

GARDENTOOLS

www.master-forum.ru

ЛЕТО 2013

- Роботы-газонокосилки
- Двигатели для садовой техники
- Монтаж автоматической насосной станции
- Секаторы, сучкорезы и выоторезы
- Газонные травосмесил
- Розы



Всё для полива



Косы и косилки



Мини-тракторы



Мощность или экономичность?
Husqvarna. Два в одном.

Компания Husqvarna использует инновационные разработки не только для производства профессионального оборудования. Всеми современными технологическими преимуществами обладает и инструмент для частного пользователя.

Например, газонокосилка Husqvarna 128R — хит продаж в России.

В комплектацию этой травоскосилки включено все необходимое: триммерная головка с полуавтоматической триммерной головкой, 4-лопастной металлический нож для кошения переросшей травы и сорняков, а также удобная ременная ось-наставка на оба плеча. Защитный кожух является комбинированным и не требует замены при смене режущего органа.



Адреса дилеров Husqvarna можно узнать на веб-сайте www.husqvarna.ru или по телефону информационной горячей линии: 8-800-200-1689*.

*1689 — год основания компании Husqvarna



Husqvarna

gpe general purpose engines

HONDA
ENGINES

ООО «ДВИГАТЕЛИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ»



ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК.
Только оригинальные двигатели Honda
отличаются стопроцентным качеством
и гарантированной надежностью.



ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПО СЕРВИСНОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕАЛИЗАЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ.

Тел.: +7 (495) 424-33-66

www.g-p-e.ru

ADA
instruments

ADA GROUND DRILL 7

www.adainstruments.com

“**Большой бур —
для больших работ**”



По вопросам дилерского сотрудничества:

Дистрибьютор продукции ADA Instruments в России группа компаний «Гео Тотал»
Тел./факс: (495) 921-3892, (495) 921-2221 E-mail: ort@geototal.ru



Коннектор для шланга 13 мм (1/2"). Простое и быстрое соединение со шлангом.



Шланг «Классик» 13 мм (1/2"). Выдерживает высокое давление. Не перекручивается.



Наконечник для полива. Регулировка режимов полива. Возможность полного перекрытия подачи воды.

ПОЛИВ САДА — ПРОСТО, КАК НИКОГДА.

Базовая система GARDENA: легкое соединение всех элементов системы полива.

WWW.GARDENA.RU
Горячая линия: 8-800-200-1962

 **GARDENA**

Тема выпуска

«GardenTools. Садовая техника»

Экспертиза и тесты техники и оборудования для ухода за садом, парком, огородом и лесом

Издатель: Сергей Разин

Главный редактор: Андрей Зборовский (zbor@potrebiteľ.ru)

Редактор: Алексей Меснянкин (mesniankin@master-forum.ru)

Редакторы разделов: Наталья Курносова (kn@master-forum.ru), Максим Грибоедов (griboedovmcs@master-forum.ru)

Директор по рекламе и маркетингу:

Любовь Балаболина (balabolina@master-forum.ru)

Обозреватели и специальные корреспонденты:

Вячеслав Байбиков, Татьяна Виноградова, Любовь Гражданкина, Андрей Емельянов, Игорь Калинин, Павел Косов, Павел Куликов, Ольга Меснянкина, Наталия Нефёдова, Юлия Попова, Елена Сысак, Ольга Фатуева, Аника Чебан

Литературный редактор и корректор: Ольга Лисицына

Арт-директор: Андрей Журко

Вёрстка: Дмитрий Коротышев

Оперативная фотосъёмка: Александр Александров

Рекламный отдел: тел./факс (495) 228-7595

Татьяна Александрова (alexandrova@potrebiteľ.ru),

Любовь Балаболина (balabolina@master-forum.ru),

Светлана Гунько (sveta@potrebiteľ.ru),

Ольга Махотина (makhotina@master-forum.ru)

Контактный e-mail: zbor@potrebiteľ.ru

Сайт ИД «Потребитель»: www.potrebiteľ.ru

Сайт журнала «GardenTools»: www.master-forum.ru

Партнёр журнала «GardenTools»: www.mastercity.ru

Распространение: ЗАО «МДП «МААРТ»

Сайт: www.maart.ru

Генеральный директор: Александр Глечиков

Тел.: (495) 744-5512. E-mail: inform@maat.ru

Управляющий распространением издания:

Михаил Шмарикович, shmarikovich@mail.ru



Редакционная служба распространения

Менеджеры: Сергей Буров. Тел./факс: (495) 228-7595

Периодичность: 2 раза в год. Тираж: 30 000 экз.

Цена свободная

Отпечатано в образцовой типографии «Блиц-Принт», Украина, г. Киев
Печать офсетная

Подписано в печать с оригинал-макета 19.05.2013 г.

Редакция оставляет за собой право не вступать в переписку с читателями. Не заказанные редакцией рукописи и иллюстрации не рецензируются и не возвращаются.

Редакция не несёт ответственности за рекомендации, данные аналитиками, а также за мнения лиц, давших интервью. Ответственность за решения, принятые после прочтения журнала, несёт потребитель услуг. Ответственность за содержание интервью несёт лицо, давшее интервью.

Редакция не несёт ответственности за содержание рекламных материалов. Мнения авторов могут не совпадать с мнением редакции.

Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе в электронных СМИ и в личных электронных журналах, возможны только с письменного разрешения редакции.

Технические характеристики продуктов предоставлены производителями. Производители оставляют за собой право без предварительного уведомления изменять технические характеристики продуктов. В журнале указаны московские ориентировочные розничные цены по состоянию на апрель-май 2013 года.

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство ПИ № ФС 77-45061 от 17 мая 2011 г.



Журнал «Потребитель. Экспертиза и тесты» — член Гильдии издателей периодической печати

Редакционная подписка на журнал «GardenTools»: условия подписки читайте на 232-й странице журнала или на сайте www.master-forum.ru/gardentools-subscription

Подписка на электронную версию журнала «GardenTools»: www.pressa.ru

Содержание



Роботы-газонокосилки

102

ИНТЕРВЬЮ

ВЫСТАВКА SPOGA+GAFA РАЗРАСТАЕТСЯ

5

Приготовления к Spoga+Gafa 2013 года идут полным ходом. Организатор — компания Koelnmesse GmbH — анонсировала промежуточные результаты, и они выглядят впечатляюще. До выставки ещё целых полгода, а многие известные экспоненты из Германии и других стран уже зарегистрировались в качестве участников, 85% площадей к настоящему моменту зарезервированы. Руководитель компании Koelnmesse GmbH Катарина К. Хамма (Katharina C. Hamma) рассказала, как идёт процесс подготовки и что ждать в 2013 году.

СЛАГАЕМЫЕ УСПЕХА: УЗКАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ, СОБСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВО

6

Компания Igon Mole начала свой бизнес в кризисном 2008-м году. И если говорить именно о гидравлических мотобурах, то это реальное производство, именно на территории России, а не «окопательная сборка» и улаковка техники, закупленной в Китае. Как всё начиналось, что нового можно ожидать и что вообще происходит на российском рынке подобной техники в целом, мы спросили генерального директора компании Igon Mole Дениса Карташова.

СТАВКА НА ИННОВАЦИИ

10

По итогам прошлого года группа ЕМАК, один из основных игроков отраслевого рынка, объявила Unisaw Group лучшим дистрибьютором в мире. Какова стратегия развития ЕМАК в нашей стране, какие новинки будут представлены российским потребителем? Предлагаем вашему вниманию интервью с генеральным директором Unisaw Group Александром Маркиным.

GGP: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

12

Global Garden Products — один из крупнейших мировых производителей садовой техники. Наш журнал весной 2011 года уже публиковал интервью с главой российского представительства GGP Виктором Жуковым. И вот мы встретились снова, чтобы обсудить новости компании, а также современные тенденции рынка.

«САЛЮТ-100»: АВИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ЗЕМЛЕ

17

В конце марта 2013 года ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют» впервые представил на выставке «Дача. Сад. Ландшафт. Малая механизация — 2013» мотоблок «Салют-100». О том, чем отличается новый агрегат от давно и хорошо зарекомендовавшего себя «Салют-5», мы решили спросить у заместителя директора по продажам ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют» Дмитрия Юрченко.

ВОДА В САДУ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ — ЭТО ПРОСТО!

20

Садовые насосы и насосные станции: ликбез (20), обзор (20), таблицы технических параметров (25).

Уровень комфорта наших жилищ в немалой степени зависит от того, что принято называть словом «коммуникации». В городской квартире это воспринимается как само собой разумеющееся, а вот за городом всё намного сложнее. «Краеугольный камень» всего этого комфорта — оптимально подобранная техника и в первую очередь — насос, который доставит воду из выбранного источника по адресу. Мы расскажем о том, какими бывают садовые насосы для чистой воды, чем они отличаются друг от друга и как правильно выбрать подходящий для решения стоящих перед вами задач.

В ПОГОНЕ ЗА ТИШИНОЙ

34

Мастер-класс по замене шумящего бюджетного насоса на высококачественную станцию с гидроаккумулятором.

НОВОСТИ ОРОШЕНИЯ

36

Надоело поливать сад из лейки? Приелся старый пистолет-распылитель? Хочется чего-то более функционального, удобного или просто нового? Ведь орошение сада — дело непростое, зачастую отнимающее немало времени, и раз уж нет пока возможности полностью избавиться от этой обязанности, то можно же постараться сделать этот процесс более простым и приятным. В этой статье мы постарались собрать заявленные производителями новинки 2013 года, а также просто удобные и уже зарекомендовавшие себя модели.

ТОНКОСТИ АВТОМАТИКИ

52

Раннее утро. Просыпаешься на заре, выходишь в сад — на газоне переливаются радугами капельки влаги. Идешь в город — грядки и аккуратные рядки клубники уже политы. И кто же тут всю ночь работал? Кто лейками воду таскал? Но нет, Тимур и его команда, на добрых началах помогающие пенсионерам и просто хорошим людям, тут абсолютно ни при чём. Здесь отметилась система автополива.

САДОВАЯ ТЕХНИКА

ГАЗОННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

56

Газонокосилки: ликбез (56), обзор (56), крупные планы (68), таблицы технических параметров (86).

Массовое стремление избавиться от грядок на дачном участке способствовало росту популярности газонов. Сейчас даже на обычных «шести сотках» нетрудно обнаружить аккуратный пятячок с ровно подстриженной травой. Но для того, чтобы газон всегда был красивым, нужно прилагать некоторые усилия — он, как и грядки, тоже нуждается в уходе. В первую очередь в стрижке, и для этого разработаны специальные машины — газонокосилки.

ВКАЛЫВАЮТ РОБОТЫ, А НЕ ЧЕЛОВЕК!

102

Роботы-газонокосилки: ликбез (102), обзор (105), таблицы технических параметров (108), крупные планы (110).

За какой-нибудь десяток лет роботы-газонокосилки от имиджевой «игрушки» «доросли» до уровня серьезных моделей профессионального класса. Они уже способны конкурировать не только с привычными тружениками газонов, которых толкают перед собой отдыхающие джентльмены, но и с садовыми тракторами и райдерами, обрабатывающими просторы фешенебельных гольф-клубов. Более того, они приобрели массу навыков, которые ни обычным газонокосилкам, ни тракторам и не снились.

РАБОТАЕМ СИДЯ...

116

Райдеры и мини-тракторы: ликбез (116), обзор (117), таблицы технических параметров (121), крупные планы (126).

Чтобы аккуратно подстричь небольшой газон, достаточно обычной газонокосилки. А если размеры измеряются гектарами? Тут нужна такая техника, которая сама везёт оператора, но при этом лёгкая, манёвренная и, что не менее важно, экономичная и недорогая. Среди машин указанного «калибра» выделим три типа: райдеры, садовые тракторы и универсальные мини-тракторы. Их различие — в степени специализированности.

НЕ ПРОСТО ГАЗОНОКОСИЛКИ

136

Современные тракторы и райдеры способны на большее, чем работа в режиме газонокосилки несколько месяцев в году. При использовании различных аксессуаров их можно эксплуатировать круглый год: дело всегда найдётся. Для примера рассмотрим один из райдеров, предлагаемых компанией Husqvarna, — R316T AWD. Модель достаточно сложная, хотя и не самая дорогая, и, кроме кошения травы, способна на многие другие «подвиги».

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОКОСА

152

Триммеры и мотокосы: ликбез (152), обзор (154), таблицы технических параметров (162).

Весна этого года выдалась богатой на климатические сюрпризы. И неожиданно очень короткой — из зимы мы шагнули сразу в лето. Начался очередной сезон «агрофитнеса»: кому-то — грядки копать, кому-то — траву косить. Приспособлений для стрижки травы придумано немало, самые популярные для небольших территорий — триммеры и мотокосы, причём часто эти названия применяют к одной и той же технике.



The garden trade fair, Cologne
08. – 10.09.2013

www.spogagafa.com



koelnmesse



www.master-forum.ru

Официальный сайт журналов:

«Инструменты»
«GardenTools»

«Всё для стройки и ремонта»

ИД «Потребитель»

Цепные пилы, триммеры, газонокосилки, культиваторы, насосы, шланги, опрыскиватели, снегоборщики.

Электроинструменты, ручные и измерительные инструменты, станки, оснастка, силовое оборудование.

Отопление и водоснабжение, сантехника, кондиционирование, электрика, лаки, краски, отделочные материалы.

- ФОРУМ
- НОВОСТИ
- ФОТОРЕПОРТАЖИ
- ИНТЕРВЬЮ
- СТАТЬИ
- ТЕСТЫ
- МАСТЕР-КЛАССЫ
- ЛИКБЕЗ
- ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ



Содержание

ДВИГАТЕЛИ — РАЗНЫЕ И НЕПОХОЖИЕ

180

Двигатели для садовой техники: ликбез (180), крупные планы (182).

Основным узлом любой техники с двигателем внутреннего сгорания является сам этот двигатель: от него зависят практически все основные потребительские качества изделия. При этом, несмотря на разнообразие ассортимента техники, разнообразием двигателей гораздо меньше. Один и тот же мотор можно применить на различных устройствах, но для того, чтобы максимально использовать его возможности, двигатель нужно адаптировать под конкретные условия эксплуатации. Вообще говоря, бензиновую садовую технику и инструменты можно поделить на две отдельные категории: «катающую» и переносную. И двигатели для них значительно различаются.

СТРИЖКА ТОЛЬКО НАЧАЛАСЬ!

188

Инструментальный арсенал любого садовода, будь то любитель или профессионал, состоит из различных ножиц, секаторов, сучкорезов, высоторезов и пил. Выбор представленного на рынке режущего садового инвентаря необычайно широк и позволяет подобрать инструмент по душе. Причём ежегодно в него вливаются новые модели, усовершенствованные и всё более эргономичные.

ЗЕЛЁНАЯ СТРАНА

ГАЗОННЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ

138

Процесс создания газона достаточно трудоёмок и далеко не всегда успешен. Существует немало сложных зон, где вырастить здоровый газон практически невозможно. Альтернатив традиционному газону — множество.

ТРАВЫ ДЛЯ ГАЗОНА

145

Широкий ассортимент позволяет найти травосмесь с учётом всех нюансов её будущего произрастания. Так что к подбору газона следует подходить с учётом в первую очередь условий места, где он будет расти. А также нагрузки, которую должна испытывать дернина.

САД В РЕГУЛЯРНОМ СТИЛЕ

202

Регулярный сад — это симметрия и строгая геометрия, чёткие формы и сдержанная цветовая гамма. Присущие ему роскошь и великолепие не оставляют равнодушными и современных ландшафтных дизайнеров. Так появляются если не полноценные сады, то красноречивые отсылки к регулярному стилю.

КОМАРЫ? НЕ ЗНАЕМ ТАКИХ...

204

Спасение от комаров есть — это ловушки, использующие природный принцип имитации приманивания насекомых, их изолирования и уничтожения. Их работа не связана с применением инсектицидов и излучениями, поэтому абсолютно безопасна для окружающих.

ПОМОЩЬ И ЗАЩИТА

207

Болезни и вредители роз и средства защиты от них: ликбез (207), обзор (208).

Всякий любитель роз знает, насколько нежны и требовательны бывают эти прекрасные цветы. Перепады погоды, засуха и ливни, болезни и вредители... Выжить и, самое главное, расцвести в этих условиях порой очень непросто. Но тут на помощь приходит садовая химия и профилактические опрыскивания препаратами, призванными защитить цветы от болезней и вредителей.

РОЗЫ ДЛЯ АРОМАТНОГО САДА

210

В статье приведены описания более или менее ароматных сортов, достаточно зимостойких для выращивания в средней полосе России.

УНИКАЛЬНАЯ СИРЕНЬ

216

Многим ли из нас доводилось видеть цветки сирени необычных, насыщенных оттенков, диаметром 2–3 см? Думаете, сказки?

МАСТЕР-КЛАССЫ

КАЖДОМУ МАСТЕРУ — СВОЁ МЕСТО!

222

Обустройство мастерской для загородного дома.

ЗАПАСНОЙ ХОЛОДИЛЬНИК

226

В далёкие советские времена строители-умельцы придумали оригинальное решение. На кухне, под подоконником, устраивали отсек с полочками. Если во всём доме наружная стена имела толщину два с половиной кирпича, то в этом отсеке — один кирпич. Актуален ли в наше время такой «бесплатный» холодильник или шкаф, когда любой техники и мебели в магазинах в избытке? Да!

И В ПОЛЕ, И НА РЕКУ

230

Модернизация прицепа для мотоблока для перевозки лодки.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

РЕДАКЦИОННАЯ ПОДПИСКА

232

НОВИНКИ

Gardena (1, 48), AL-KO (32, 92, 167), Fitt (41), Rehau (43), Hozelock (45), Husqvarna (50), «Зубр» (54), Stiga (67, 91, 125), Black&Decker (94), Makita (96), Oleo-Mac (98), Caiman (100), MTD (148), Cub-Cadet (150), Honda (155), Elitech (168), «Салют» (170), «КАДБИ» (172), ADA (174), Stihl (176), Briggs&Stratton (178, 198), Ryobi (186), Fiskars (191), Simplicity (198), Texas (200).

Интервью подготовила Любовь БАЛАБОЛИНА

Выставка Spoga+Gafa разрастается



Выставка Spoga+Gafa в Кёльне каждый год подтверждает высокий статус ведущей ярмарки садоводческих товаров в мире. Это важнейшее мероприятие, включающее все аспекты динамично развивающегося сектора товаров для загородного отдыха и досуга. Выставку по праву считают наиболее престижной презентационной площадкой товаров для садоводства, отдыха и спорта на природе.

Приготовления к Spoga+Gafa 2013 года идут полным ходом. Организатор — компания Koelnmesse GmbH — анонсировала промежуточные результаты, и они выглядят впечатляюще. До выставки ещё целых полгода, а многие известные экспоненты из Германии и других стран уже зарегистрировались в качестве участников, 85% площадей к настоящему моменту зарезервированы. Руководитель компании Koelnmesse GmbH Катарина К. Хамма (Katharina C. Hamma) рассказала, как идёт процесс подготовки и что ждать в 2013 году.



Госпожа Хамма, как вы оцениваете процесс подготовки в этом году?

«Расти дальше» — таким мог бы быть девиз Spoga+Gafa 2013, и этому росту, похоже, во всём сопутствует зелёный свет. Места забронировали как наши «старые знакомые» — участники 2012 года, так и те, кто впервые будет выставлять свою продукцию. Среди них, например, Landmann и WMF. Благодаря их участию расширится товарный ассортимент в зоне «Гриль/Барбекю», где они окажутся в хорошей компании наряду с Barbecue, Outdoorchef, Rösle и Weber-Stephen — фирмами, которые тоже подтвердили намерение приехать на Spoga+Gafa 2013. В других секторах дела обстоят также хорошо. Компании Aqua Lung, BM—Massivholz, Briggs&Stratton, Capital Ornaments, Compo, Dachser, Elho, EMSA, Fitt, Friedola, Haans, Hartman, intex, IPV, Keter, Kettler, Koopman, Lafuma, Lechuza, Mesto/Felco, Positex, Ratioparts, Ribimex, ScanCom, Scheurich, Sieger, Soendgen, Stern и Vannucci — вот лишь некоторые из тех, кто намерен воспользоваться возможностями представить свои товарные и иные новинки.

Ожидаются ли на выставке какие-нибудь концептуальные нововведения или изменения?

В 2013 году мы намерены сохранить основополагающую концепцию выставки Spoga+Gafa, так как чёткое деление ярмарки на пять товарных секторов превосходно себя оправдало. Перечислю их: «Загородная жизнь», «Уход за садом», «Создание сада», «Основы садоводства» и «Уникальный сад» (товары премиум-класса). Такая структура позволяет посетителям без труда ориентироваться, а кроме того, она отражает весь рынок садоводческих товаров во всей его широте и многообразии. Но, разумеется, мы постоянно работаем и над тем, чтобы сделать ярмарку Spoga+Gafa ещё привлекательнее как для посетителей, так и для участников.

Чего следует ожидать гостям выставки 2013 года?

В 2013-м Spoga+Gafa займёт почти всю площадь Кёльнского выставочного центра. Посетители увидят широчайший ассортимент садоводческих товаров и товаров для отдыха. Огромным спросом пользуется садовая мебель премиум-класса, поэтому для данной категории товаров будет организован отдельный сектор, который

получил название «Уникальный сад». В 2013 году он разместится в зале № 10.2. Вместе с продавцами элитной мебели архитекторы, дизайнеры интерьера, застройщики и оптовые покупатели смогут в уникальной обстановке познакомиться с новинками лучших поставщиков и креативными дизайнерскими идеями. Введены некоторые новшества. Так, в рамках выставки мы проводим конкурс молодых дизайнеров «Уникальные молодые звёзды»: порядка 15 опытных образцов конкурсных работ вы увидите в секторе «Уникальный сад». Все эти работы будут соревноваться за премию, которую получит автор наиболее оригинального проекта на тему «Жизнь вне стен». Помимо трёх премий, вручаемых по решению жюри, существует ещё и приз зрительских симпатий.

Какие ещё интересные моменты выставки Spoga+Gafa 2013 вы бы хотели отметить?

Стоит упомянуть и два других успешных действующих сектора, пользующихся неизменной популярностью у посетителей. Это «Гриль-парк» и «Парк растений». В настоящее время вместе с нашими партнёрами мы разрабатываем новый формат, где будут задействованы изображения, театрализованные представления, а в рамках программы культурных мероприятий — и привлекательный компьютерный контент.

В 2013 году через всю территорию выставки вновь зелёной дорожкой протянется «Бульвар идей».

Ключевая особенность ярмарки заключается в тех новинках и инновациях, которые привезут участники. В этом её преимущество для посетителей: они смогут оперативно получить общее представление о новейших тенденциях отрасли и об инновациях, предлагаемых экспонентами.

Приглашаем читателей журнала на выставку Spoga+Gafa 2013, которая будет открыта для посетителей 8 и 9 сентября с 9:00 до 18:00, а 10 сентября — с 9:00 до 17:00. Кстати, желающие оформить визу, забронировать номер в отеле, приобрести авиабилеты, входные билеты на выставку, подготовить деловую и культурную программы с посещением достопримечательностей Кёльна и других городов Европы, таких как Амстердам, Париж, Брюссель, могут обратиться в представительство «Кёльнmesse» в Москве.

До встречи на выставке в Кёльне!

**IRON
MOLE**

СЛАГАЕМЫЕ УСПЕХА: УЗКАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ, СОБСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВО



В мире насчитывается всего три компании, которые специализируются исключительно на собственном производстве гидравлических мотобуров: американские Ground Hog и Little Beaver, а также российская Iron Mole (кстати, с английского переводится как «Железный Крот»). Россияне начали свой бизнес в кризисном 2008-м году. И если говорить именно о гидравличе-

ских мотобурах, то это реальное производство, и именно на территории России, а не «окончательная сборка» и упаковка техники, закупленной в Китае. Как всё начиналось, что нового можно ожидать и что вообще происходит на российском рынке подобной техники в целом, мы спросили генерального директора компании Iron Mole Дениса КАРТАШОВА.

Денис, пожалуйста, расскажите коротко об истории компании.

Всё началось в 2008 году, когда группа единомышленников, и я в том числе, решили занять в России узкоспециализированную нишу по поставкам оборудования, которого ни у кого нет. На мотобуры мы обратили внимание давно: известные бренды садовой техники предлагали их в своём ассортименте, но реально продажи исчислялись десятками, максимум сотнями экземпляров. А зачастую товара на складе и вовсе не было в наличии, хотя спрос был. Но фактически ниша на тот момент пустовала.

Мы сделали ставку на серьёзную технику с гидравлическими и механическими приводами. Начали поставлять её из США, продавать и обслуживать. Однако быстро поняли, что многие вещи мы прекрасно можем производить самостоятельно в России. Решили попробовать и запустили собственное производство.

От банального копирования мы отказались изначально. Занялись разработкой собственного гидравлического мотобура. Но не по принципу «сварганить-приварить, чтобы как-то бурило». При разработке мы оттачивались от пожеланий и мнения потенциальных клиентов, интересовались, какие задачи перед ними стоят и что им

нужно (мощность, диаметр бурения, вес). Первую нашу разработку мы долго вынашивали и тщательно тестировали с жесткостью людей. Конечно же, не обошлось без сомнений, но в конечном счёте к нашему удивлению и радости пошли заказы. Вдохновлённые первым успехом, мы ещё плотнее занялись темой и продолжили разработку собственных моделей гидравлических мотобуров.

В чём вы видите секрет успеха на таком узкоспециализированном рынке?

Для команды Iron Mole важно качество! Мы стремимся, чтобы наша продукция нравилась клиентам, и видим залогом успешного развития обратную связь. При наличии времени я лично люблю общаться с клиентами — так лучше понимаешь их интересы и потребности. Контакт с конечным потребителем — это собственное маркетинговое исследование, которое позволяет всегда быть в теме.

Мы не предоставляем технику в аренду (хотя такие запросы есть), но зато у Iron Mole есть специальное подразделение, оказывающее услуги по бурению. Для нас это в первую очередь команда испытателей, именно они тестируют и обкатывают наши мотобуры.

В чём отличие продукции Iron Mole от американской техники, с которой вы начинали?

В рамках компании «Мотобур» мы до сих пор занимаемся дистрибуцией американской техники Little Beaver и Ground Hog. Поэтому мы знаем специфику этих производителей и стараемся учитывать все достоинства и недостатки. Например, на американской технике места соединений устроены так: высверлено отверстие и в него вкручен болт. Но работу мотобура неизбежно сопровождает сильная вибрация, в результате такое соединение разбивается и выходит из строя фактически через год. На Iron Mole в качающихся элементах гидравлических мотобуров стоят втулки, которые работают как подшипники, поэтому срок службы такого узла существенно выше. Если же втулка всё-таки изнасилась, мы аккуратно срезаем её УШМ, ввариваем новую, и машина работает дальше — без замены всего узла целиком.

Американцы любят усложнять свою технику. Как правило, у них куча всевозможных защёлк, пружинков и т.п. Но ведь машина работает на улице, в переменном климате: то жара, то холод, то дождь, то снег. В таких тяжёлых условиях все сложные элементы начинают быстро ломаться — ржаветь, лопаться... Узел при-



Гидравлический мотобур Iron Mole BT14-450



Сменные подрезные ножи для гидробура большого диаметра

ходит в негодность! Из-за какой-то мелкой пружинки потребителю надо тащить технику в сервис, что с учётом российских просторов совсем не дёшево.

Исходя из огромного опыта сервиса американской техники, мы стараемся сделать конструкцию Iron Mole максимально простой и надёжной, чтобы перед нашим клиентом стояли только две задачи — бурить отверстия и вовремя менять режущие ножи на буровом инструменте.

Какова география производства Iron Mole?

В России мы производим гидравлические буры по нашим собственным патентам с применением европейских и американских комплектующих — двигателей, насосов, гидромоторов. Лёгкие механические буры делаем на предприятиях в Китае исключительно под нашим контролем и по нашим техническим требованиям. Имея опыт производства дорогой техники, мы знаем специфику и сами делаем разработки, а дальше едем на заводы в Китай, общаемся, проверяем, размещаем заказы на разных предприятиях. Выбираем только лучшее.

Несмотря на сложности в логистике, мы не заказываем всё в одном месте. Цели такого подхода — защита своей интеллек-

туальной собственности и повышение качества, так как один производитель лучше делает одно, а второй — другое.

Производство мотобуров в России — это реально и рентабельно?

Да, при условии, что производство узкоспециализированное и компактное.

В настоящее время у нас есть цех в Московской области, который занимается резкой, гибкой, сваркой, там собирают технику потоком и в больших объёмах. Со всем маленьким цехом в Москве занимается только сваркой и сборкой небольших партий, а также подготовкой новых моделей.

О нашем подходе к качеству очень красноречиво говорит следующий факт. Мы используем только дорогую сварку вольфрамовым электродом в аргоновой среде (TIG). Шов получается очень качественный, ровный, эластичный и красивый. Есть возможность сваривать и полуавтоматом, но мы не идём на это, так как считаем, что здесь не стоит экономить. Для гидравлических баков качество шва крайне важно, так как в процессе работы вся конструкция испытывает воздействие сильной вибрации.

В будущем мы хотим сосредоточить производство и центр разработок в Подмоскowie. Причина — экономическая нецелесо-

образность производства в Москве (дорогая аренда, неудобства логистики). Желание производить в России самим у нашей команды просто громадное. И мы готовы вкладываться в развитие российского производства.

Как обстоят дела с персоналом?

Люди есть, причём высококвалифицированные. Наша компания заинтересована в качестве и готова достойно оплачивать профессиональную работу сотрудников.

В чём преимущества производства в России для ваших покупателей?

Когда клиент напрямую работает с российским производителем, он может получить технику, гораздо лучше адаптированную к его задачам и к условиям работы в России, в том числе климатическим. От команды, которая, прежде всего, производит технику для своего отечественного пользователя.

Какова целевая группа потребителей? Кто покупает ваши буры и как их использует?

Когда мы начинали, клиентской базы не было вообще, но аудитория уже тогда была понятна. Установка ограждений, ли-



Двигатель только вращает бур. Поднимать и опускать весь агрегат вместе с налипшим на реборды грунтом, а также противостоять постоянному стремлению накрутить тебя на бур — тяжёлая физическая работа. Даже когда работают два оператора — никто не обещает, что будет легко



Отдельная песня — когда под бур попадает мирно хранившийся в толще грунта камень. Даже несмотря на наличие защиты в виде мощной пружины, попадание на камень может быть чревато сильным рывком рукояток

Буквально пара отверстий — и вот что происходит с подрезным ножом. Нагрузка на него колоссальная, и изнашивается он быстро, так что за его состоянием нужно следить и при необходимости менять. Помните, что подрезной нож у мотобура — это расходный материал



ний связи, фундаментов, геодезия, дорожные службы — при этих работах требуется бурение большого количества отверстий.

Порой применение мотобурам Iron Mole находится и в совершенно неожиданных местах. Например, их успешно использует клиент в Салехарде для укрепления фундаментов проседающих в вечной мерзлоте зданий. Под углом 15° гидравлическими мотобурами делают отверстия и заливают туда бетон, чтобы в один прекрасный день фундамент сел на такие наклонные сваи — благодаря им давление резко уменьшится, и процесс проседания здания остановится.

На какие глубины «дотягиваются» ваши буры?

Этот параметр зависит от категории грунта, от диаметра и от мощности. Нашим самым мощным гидравлическим буром можно сделать отверстие на глубину 10–15 метров в грунте категории 2 (суглинок, лёгкая пластичная глина). Но опять-таки диаметром 100–150 мм, если же нужно 200 мм, то глубина будет меньше. Проблема даже не в том, что мощности не хватает (зачастую её вполне достаточно). Свой вес имеют сам мотобур, шнеки, плюс на них налипают грунт. В ходе работы метровый шнек для гидравлического мотобура может весить до 20 кг. Всё это нужно поднимать либо собственной силой, либо с помощью треноги с лебёдкой (у нас такая есть).

Наше мотобуры предназначены, прежде всего, для работы там, куда не пройдёт самоходная техника. Это ручной инструмент, бензиновый двигатель здесь только придаёт вращение буру. Самые тяжёлые операции (подъём, опускание, забуривание и удержание инструмента) приходится выполнять человеку, используя свою физическую силу. Не верьте сказкам про лёгкое бурение на 10 метров ручным мотобуром. Особенно в глине или каменистом грунте. Бурение — это тяжёлый физический труд. Даже самым лёгким 8-килограммовым буром пока забуриться на метр, сойдёт семь потов.

Расскажите об особенностях шнеков. В ходе теста буров Iron Mole, который делал наш журнал весной прошлого года, мы обратили внимание на необычную форму ваших шнеков и на пружинные элементы на них...

Действительно, мы сами разработали эксклюзивные шнеки Iron Mole, которые

сильно отличаются от продукции конкурентов. Причём не только по внешнему виду, но и по свойствам.

Расходным материалам мы уделяем не меньшее внимание, чем мотобурам. Для Iron Mole неприемлем подход: «Купите силовой привод у нас, а бурите чем хотите». Мы отвечаем не только за силовой привод, но и за всю продукцию и результат в целом. Расходные материалы Iron Mole безопасные, лёгкие и по возможности доступные по цене, но не в ущерб свойствам и качеству.

В ассортименте есть шнеки для «ручных» мотобуров длиной 1000 мм, диаметром от 75 до 350 мм (с шагом в 50 мм), удлинители длиной 450 и 600 мм. Оси шнеков в их верхней части составные, соединяются мощной пружиной, работающей на скручивание. При резком возрастании нагрузки пружина сглаживает возникающий обратный удар. Такие пружины (система Flex Coil) есть на всех шнеках Iron Mole диаметром от 100 до 350 мм. В шнеках для гидравлических моделей пружины не используются, крутящий момент там настолько огромный, что способен разорвать пружину.

Для бурения на глубину больше двух метров к гидравлическим мотобурам мы предлагаем шнековые удлинители. Скорость бурения увеличивается, потому что нет необходимости постоянно поднимать буровой шнек на поверхность, чтобы поднять грунт и очистить отверстие, как при использовании простых трубчатых удлинителей. Земля поднимается по непрерывной спирали на поверхность, увеличивая скорость бурения и облегчая труд оператора.

Насколько мы в курсе, в скором времени ваша компания планирует выпустить очередную новинку? Что это будет, в чем её особенности и отличия от тех моделей, что сейчас есть в ассортименте? Для каких задач она разработана?

Это будет наш первый механический профессиональный мотобур для двух операторов собственной конструкции. Отличительные особенности — большая мощность (7 л.с.), трёхступенчатый редуктор, простая и надёжная конструкция. Предусмотрена система безопасности в виде ременной передачи, чего нет у похожих моделей конкурентов. Наша конструкция рассчитана так, что в самом худшем случае порвётся недорогой ремень, который мож-

но купить и заменить даже самостоятельно, а дорогие редуктор и сцепление останутся целыми.

Новинка уже сейчас практически готова, осталось немного доработать её, довести вес до минимума, чтобы людям было легко с ней работать. В общем, мы предложим рынку то, чего сейчас нет ни у кого. И обязательно отдадим её вашему журналу для теста.

Кто производит для Iron Mole редукторы?

Для нашего нового механического мотобура собственной разработки редукторы делает европейская компания, которая в основном специализируется на редукторах для газовой промышленности. Мы договорились с ними и заключили контракт на производство редукторов специально под наши цели и по нашему техническому заданию. Требования у нас специфические. Важно, чтобы редуктор выдавал при определённом количестве оборотов двигателя заданный крутящий момент и чтобы при этом скорость была приемлемой для бурения. Для других наших механических мотобуров редукторы производятся в Китае по нашим техническим требованиям.

Какие двигатели используете?

В настоящее время на гидравлические модели мы ставим только Kohler. Мы считаем их качество и цену замечательными, плюс с этой компанией легко и приятно взаимодействовать — они работают гибко и готовы развиваться вместе со своими клиентами.

На новом механическом буре тоже будет Kohler, на дугом нашем механическом С-6 тоже установлен Kohler. Остальные используемые двигатели — двухтактные.

Как продукция Iron Mole защищена от копирования?

Вся гидравлика защищена патентами. У техники Iron Mole есть определённые конструктивные особенности. Есть и несколько международных патентов, один из них мы делим с компанией, которая производит для нас гидронасосы. Кстати, они тоже не просто приспособлены к мотобурам, а сделаны специально для Iron Mole по нашим расчётам и техническим требованиям.

Для более дешёвых механических мотобуров, которые мы заказываем в Китае, мы разрабатываем специальные эксклюзивные детали и элементы конструкции. С уверенностью могу сказать, что наши буры даже по внешнему виду отличаются от безликой серой китайской массы.

С какими проблемами и неисправностями чаще всего сталкиваются ваши клиенты?

Самая частая причина поломок мотобуров — и об этом зачастую не предупреждают продавцы (особенно в интернет-магазинах) — происходит из-за того, что люди своевременно не меняют ножи. Земля — это сильный абразив. В процессе работы режущая кромка ножа изнашивается и рабочий диаметр уменьшается. При сильном износе шнек начинает «ввинчиваться» в землю ребрами, и нагрузки многократно возрастают. Именно в таком режиме чаще всего выходят из строя ре-

дуктор, двигатель и сцепление. Не купив копеечный запасной нож, клиент ломает дорогой мотобур. В общем, на состояние режущего ножа следует обращать пристальное внимание и не забывать о его своевременной замене. Важный момент: уже на десятом отверстии нож может прийти в негодность даже в лёгком песчаном грунте. А если песок ещё и сырой, то нож тупится просто на глазах! Причём поломка по причине затупившегося ножа — это не гарантийный случай.

Другая распространённая проблема — необоснованные ожидания. Так, интернет-магазины часто сами пишут отзывы, якобы от клиентов, порой просто нереальные. Приведу пример с сайта одного известного интернет-магазина. Бренд, о котором идёт речь, не называю, так как это не суть важно. «Отличный бур! Мы с отцом сделали 400 дырок, а ещё на следующий день им же пробурили несколько скважин по 20 метров глубиной». У человека, который хотя бы раз в жизни работал мотобуром, такой отзыв, кроме смеха, ничего не вызывает.

Часто звонят клиенты и говорят, что наши конкуренты им обещали, что их лёгкие мотобуры справятся с мёрзлым грунтом. Мы таких заявлений не делаем и говорим только о реальных возможностях техники.

Какое ваше отношение к интернет-магазинам?

Зачастую они действуют исключительно в своих интересах — заработать любым путём. Вы услышите в телефоне ласковый голос продавца, который бывает некомпетентен в плане техники, но зато любезно расскажет про доставку. Людей подкупает, что на все вопросы о возможностях они слышат «да». Будет ли мотобур бурить мёрзлый грунт? Да! Будет ли он бурить на большую глубину? Да! А мой 97-летний дедушка сможет работать? Конечно же да! Радостно слышать, что для твоих задач подойдёт недорогой инструмент за 5000 руб. Но после покупки и попытки поработать приходят понимание и разочарование.

Давайте откроем сайты нескольких самых известных интернет-магазинов и посмотрим предложения по мотобурам. На чём сделан акцент? Как самое главное выделена цена, потом просто перечислены характеристики, дано короткое описание и отзывы.

Теперь посмотрим сайт нашей команды — www.motobur.ru. Там есть подробная информация по выбору, категориям грунта, правильной работе (в том числе, что немаловажно, рекомендации оператору, как уберечь собственное здоровье), техническому обслуживанию, рассказано про масла и смазки. Но самое главное — опрос в разделе «Купить мотобур». Для каждой модели клиенту предложено выбрать желаемые параметры — глубину и диаметр бурения, категорию грунта, сезон использования.

Это заставляет потенциального покупателя сразу же задуматься, подойдёт ли ему данная модель: когда при выборе лёгкой механической машины в списке возможных сезонов эксплуатации не указано холодное время года, это невозможно не заметить. Особенно если для тебя зимняя эксплуатация имеет значение. Плюс предложены расходные материалы — шнеки, удлинители, ножи. Почувствовали разницу?

Мы не врём клиентам и не рассказываем им красивую сказку, а стремимся, чтобы техника Iron Mole продавалась честно и правильно. Если инструмент не может что-то сделать, значит, не может. Если же может, мы расскажем, как им правильно работать.



Механический мотобур для одного оператора Iron Mole E53

Мы понимаем, что самые лёгкие механические модели Iron Mole, рассчитанные на садоводов-частников, нужно продавать через интернет-магазины и таким образом наращивать объёмы. Но всё равно относимся к продажам в интернет-канале крайне осторожно. Мы не планируем заваливать Россию своими мотобурами. Но нам хочется, чтобы покупатель в поисках мотобура приходил в магазин за техникой Iron Mole, зная, что получит первоклассную консультацию и высококачественный инструмент. Поэтому наших партнёров мы выбираем с повышенным вниманием.

Есть ещё один важный критерий, по которому нас не устраивают некоторые компании и особенно интернет-магазины. Iron Mole не работает с теми игроками, что демпингуют по ценам и обрушивают рынок.

А так ассортимент недорогих мотобуров для интернет-магазинов и небольших предпринимателей у нас есть, и он постоянно расширяется, причём моделями, сделанными специально для продаж именно в этом канале. Например, очень популярная модель — механический бур для одного оператора Iron Mole E53 стоит в розницу вместе с 200-миллиметровым шнеком 7950 руб. Цена хорошая, плюс модель полностью подготовлена для российского пользователя — стоят надёжные редукторы, подшипники, сцепление. Машина выделяется из серой массы китайских предложений не только надёжностью, но и дизайном — фирменными корпусами и рукоятками, которые мы разработали сами и делаем под заказ.

Как организован сервис?

В Москве — наш собственный, в регионах — авторизованные сервисные центры партнёров. Конечно же, мы проводим обучение и т.д. С двигателями и редукторами проблем нет — сервисные центры и так с ними умеют работать, а вот со специфической работой и обслуживания бурового инструмента они не всегда знакомы.

Сезонность сильно выражена?

Конечно, так как бурение происходит в основном летом. Зимой грунт заморожен, к тому же из-за снега сложно добраться до места работы. Гидравлические мотобуры способны работать в мёрзлом грунте, поэтому продаются и зимой.

Чтобы сгладить сезонность в продажах, многие российские компании вводят в свой ассортимент всевозможные зимние направления — снегоотбрасыватели, тепловые пушки и т.п. Пусть правильный, так как позволяет более грамотно использовать оборотные средства.

У нас тоже нашлась своя идея, вполне в рамках специализации компании — это мотоледобуры для зимней рыбалки. Зимнее направление выделено в отдельный бренд — Fishtool. Сейчас в ассортимент входят качественные мотоледобуры, палатки для зимней рыбалки, пешни, ручные ледобуры. Конкурентное преимущество — широкий ассортимент расходных и сервисных материалов, а также разумная цена.

Продукцию Fishtool мы заказываем в Китае, но в этом бренде работают наши идеи и разработки, а также опыт в производстве мотобуров.

Каковы перспективы компании?

В планах компании стоит полный перенос производства в Подмоскovie, открытие высокотехнологичного покрасочного цеха. Лазерную резку сейчас мы арендуем, но планируем закупить собственное оборудование.

Узкая специализация помогает нам оставаться в лидерах и расти. Iron Mole развивается, появляются новые модели для разных сфер применения. Мы не стоим на месте!

Представительство компании Iron Mole сайт www.ironmole.com

Тел.: (495) 661-6995, 662-5802. E-mail: info@ironmole.com

Розничные продажи и сервисный центр в Москве ИП «Яркин Д.А.»

Ул. Сельскохозяйственная, д. 32. Тел.: (495) 723-2026

Розничные продажи и сервисный центр в Санкт-Петербурге ТЦ «Инструмент»

Проспект Стачек, д. 47. Тел.: (812) 783-6240, 783-6249





СТАВКА НА ИННОВАЦИИ

По итогам прошлого года группа ЕМАК, один из основных игроков отраслевого рынка, объявила Unisaw Group лучшим дистрибьютором в мире. Какова стратегия развития ЕМАК в нашей стране, какие новинки будут представлены российским потребителям? Предлагаем вашему вниманию интервью с генеральным директором Unisaw Group Александром МАРКИНЫМ.

Александр, расскажите, пожалуйста, о компании ЕМАК.

У ЕМАК три основных направления бизнеса: производство и продажа оборудования для сада, сельского и лесного хозяйств, строительства. В прошлом году её оборот превысил 350 млн евро.

Головной офис находится в Италии. ЕМАК располагает 18 торговыми филиалами в 11 странах и 10 производственными фабриками. У компании 145 дистрибьюторов по всему миру, около 22 000 дилеров в 85 странах.

Модельные ряды (а их 22) включают 250 моделей и 4 бренда, основной из которых — Oleo-Mac. Его известность давно перешагнула границы Италии. Это наиболее продаваемый бренд в Европе.

Как и когда вы начали заниматься брендом Oleo-Mac?

В 1999 году мы подписали первый контракт на двадцать единиц техники. Региональным менеджером был Джорджио Габра — интересный человек, обладавший профессиональной интуицией и редкими личностными качествами. В то время с ЕМАК начинало работать пять российских компаний. И каждый год одна из них сходилась с дистанции. Через пять лет мы остались единственным дистрибьютором Oleo-Mac в России.

Каков вектор развития компании ЕМАК? Над чем она сейчас работает?

Основные инвестиции компании сфокусированы на постоянных инновациях и совершенствовании продукции. Ежегодно в разработку новых продуктов инвестируется 3–4 млн евро, в техническом отделе трудятся 90 инженеров. Специалисты работают над снижением веса и размеров техники, её легким запуском и дизайном.

Миссия Unisaw предполагает бережное отношение к природе и создание условий для гармоничного развития экосистемы. Насколько продукция ЕМАК отвечает этому предназначению?

Вся техника соответствует требованиям стандартов Euro 1 и Euro 2, регулирующих содержание вредных веществ в выхлопных газах.

ЕМАК занимается производством двухтактных двигателей внутреннего сгорания. На многих моделях установлена система Burn Right, которая обеспечивает наиболее эффективное сгорание топлива на различных режимах работы двигателя. За счёт инноваций удалось на 80% снизить попадание в окружающую среду вредных примесей и на 40% уменьшить потребление топлива.



Профессиональная бензопила Oleo-Mac GS 650 — за счёт инновационных технических решений удалось достичь повышенной производительности, надёжности, долгого срока службы, простоты в обращении и обслуживании

Power-To-Weight Ratio
Энерговооруженность

Бензопилы Oleo-Mac обладают прекрасной энерговооруженностью (отношением мощности к весу)



На многих моделях Oleo-Mac установлена система Burn Right, которая обеспечивает наиболее эффективное сгорание топлива на различных режимах работы двигателя

ЕМАК старается использовать как можно больше материалов, которые могут быть подвергнуты переработке и вторичному использованию.

В производстве пластмассы, пластиковых изделий и их окраске часто применяют кадмий, один из наиболее тяжёлых металлов. Несмотря на все сложности, в ЕМАК полностью от него отказались.

Всё острее встаёт вопрос использования фермерами пестицидов при обработке земли. Совершенно обойтись без химикатов в сельском хозяйстве невозможно. Инженеры ЕМАК работают над снижением их воздействия на окружающую среду с помощью электронных методов контроля дозирования и точности распыления удобрения.

Из 145 мировых дистрибьюторов ЕМАК Unisaw Group признана лучшим. Как вам удалось этого добиться?

За последние три года Россия считается наиболее перспективным экспортным рынком для ЕМАК. Однако следует учитывать и сложную конкурентную среду в нашей стране. С одной стороны, Россия подвержена экспансии китайского продукта, который давит на рынок при помощи низких цен. С другой стороны, уже присутствуют серьёзные игроки, определяющие стратегию развития отрасли. В данной ситуации мы сделали ставку на качество поставляемого для отечественного рынка оборудования, его инновационность и правильное ценообразование.

ЕМАК для вашей компании основной поставщик?

Да. Среди техники, поставляемой нами на отечественный рынок, Oleo-Mac — самая продаваемая торговая марка.

Как Oleo-Mac удалось привлечь внимание россиян?

В нашем профильном сегменте происходят качественные изменения. Появилась целевая аудитория, которая ценит дизайн садового оборудования и комфортную работу на нём. Oleo-Mac как нельзя лучше соответствует этим требованиям.

Развёрнутая вами широкомасштабная рекламная кампания «Оранжевое настроение» направлена на эту категорию потребителей?

Да. Мы хотим, чтобы после долгой зимы оранжевое настроение царило в каждом доме. Поэтому наша основная цель — предложить людям яркую и качественную технику, работа с которой принесёт им радость. Для таких покупателей наша компания подготовила много новинок.

И самые интересные среди них...

Профессиональная бензопила GS650, при создании которой за счёт инновационных технических решений удалось достичь таких преимуществ, как повышенная производительность, надёжность, долгий срок службы, простота в обращении и обслуживании. Как и все бензопилы Oleo-Mac, данная модель обладает прекрасной энерговооружённостью (отношением мощности к весу), что выгодно отличает её от конкурентов. Виброизоляция карбюратора позволяет пиле устойчиво работать на холостом ходу и расходовать меньше топлива. Декомпрессор обеспечивает лёгкий запуск даже в зимнее время, закрытая муфта сцепления упрощает замену цепи. Система Ice Device способна длительное время предотвращать обмерзание воздушного фильтра. Новый большой и удобный глушитель имеет две точки опоры и эффективно снижает уровень шума на высоких оборотах.

Безусловный интерес российских потребителей вызовет самая лёгкая фермерская коса Oleo-Mac BC24 T. В сравнении с конкурентами, при прочих равных технических характеристиках у неё минимальные вес (5,2 кг) и размер двигателя (4,7 см³). Алюминиевая опора и чашка сцепления самого вала также максимально облегчены. Этого удалось добиться за счёт инновационных технологий. Стальной кованый вал диаметром 7 мм позволяет использовать эту модель как кусторез, не боясь того, что в момент столкновения ножа с препятствием произойдёт разрыв внутреннего вала. «Велосипедная» рукоятка позволяет складывать косу при транспортировке. Продуманная система виброгашения облегчает работу оператора. Электронное

магнето с цифровым управлением и ограничителем оборотов упрощает запуск двигателя и обеспечивает равномерное сгорание смеси, существенно снижая расход топлива и количество вредных выбросов в атмосферу. Рычаг воздушной заслонки гарантирует простой и быстрый запуск двигателя. У BC24 T эргономичный дизайн и надёжный защитный кожух лезвия. Новая подвеска удобно фиксирует косу на бедре и равномерно распределяет нагрузку на руки и позвоночник. Коса скреплена болтами одного размера, так что при её техническом обслуживании понадобится только один ключ. У этой модели облегчённая заправка лески. В комплекте имеется триммерная насадка нового поколения Load&Go.

Заслуживает внимания и современная газонокосилка Oleo-Mac G53TBX Allroad EXA 4 в эксклюзивном итальянском дизайне Dolce Vita. У машины большие колёса — 280 мм. Есть индикатор заполнения травосборника и уникальная система регулировки высоты стрижки травы. Эргономичная складная рукоятка-трансформер настраивается под рост человека, а при хранении агрегат занимает мало места. Газонокосилка удобна в работе: есть боковой и задний выброс, а также комплект мульчирования. Она манёвренна, так как на все колёса установлены подшипники.

Каково послепродажное обслуживание Oleo-Mac?

На всю технику предоставляется три года расширенной гарантии. Впервые на отечественном рынке среди своих конкурентов мы предоставляем услугу «Сервис 24 часа» — экспресс-отгрузка запчастей дилерам в течение 24 часов после получения заявки. По всей территории России доставка производится за счет Unisaw.

Задачи на перспективу?

Развиваться качественно: поставлять на отечественный рынок инновационное оборудование и улучшать сервис. Обеспечивать максимальную эффективность и удовлетворение от работы на нашей технике — словом, создавать оранжевое настроение!

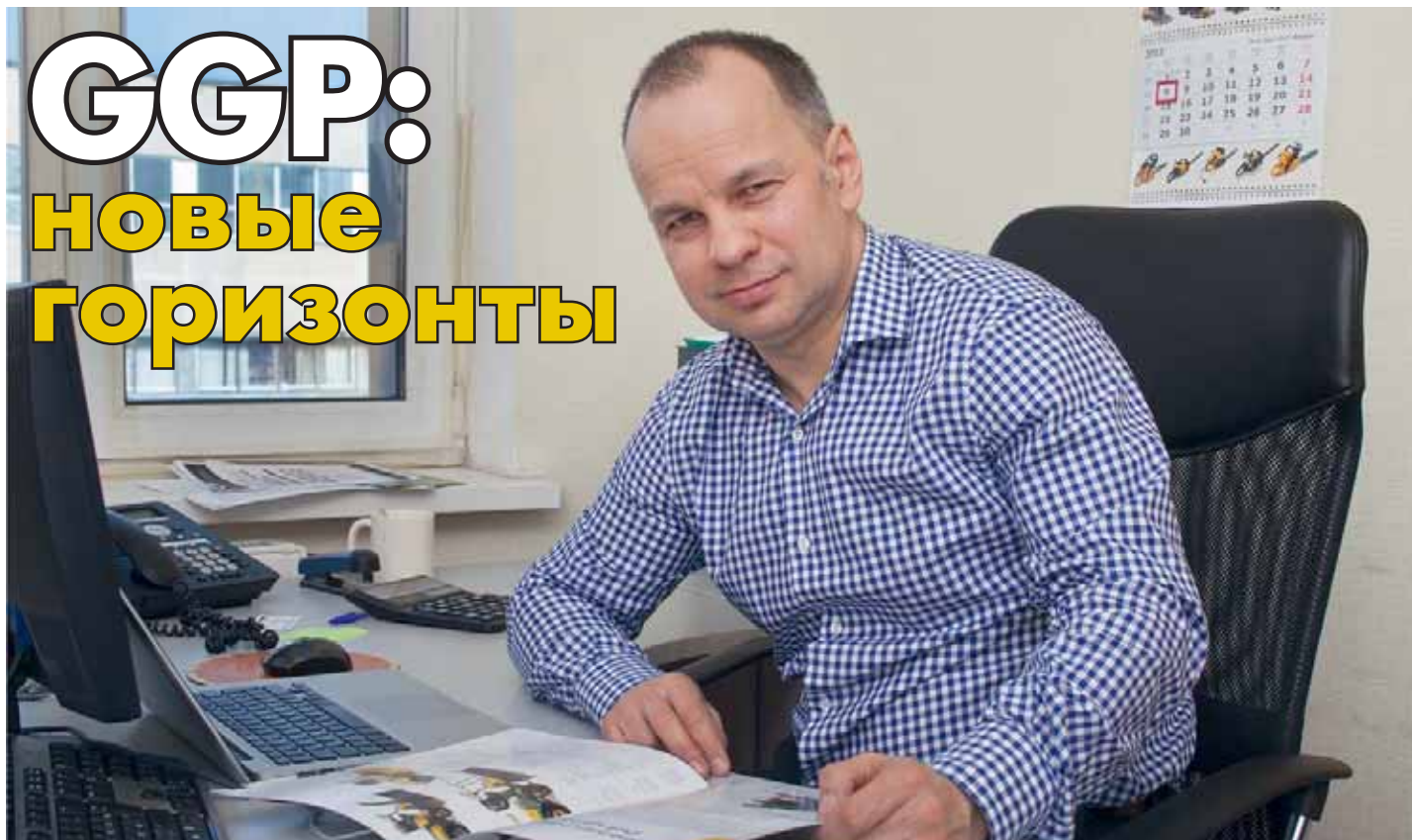
Лёгкая фермерская коса Oleo-Mac BC24 T: вес 5,2 кг при двигателе 4,7 см³



Триммерная насадка нового поколения Load&Go

Газонокосилка Oleo-Mac G53TBX Allroad EXA 4 в эксклюзивном итальянском дизайне Dolce Vita

GGP: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ



GGP (Global Garden Products) — один из крупнейших мировых производителей садовой техники. В компании работают 1200 человек, её годовой оборот составляет порядка 432 млн евро. В брендах GGP — Stiga, Alpina, Mountfield, Castelgarden и Atco — воплощён более чем 75-летний опыт работы на рынке. Наш журнал весной 2011 года уже публиковал интервью с главой российского представительства GGP Виктором ЖУКОВЫМ. И вот мы встретились снова, чтобы обсудить новости компании, а также современные тенденции рынка.

Интервью подготовили
Любовь БАЛАБОЛИНА
и Алексей МЕСНЯНИН

Виктор, ваша компания в сезоне 2013 делает акцент на широкой линейке роботов-газонокосилок и многофункциональных профессиональных машинах Stiga Titan. Считаете, что «клиент созрел»? И вообще, каково ваше видение рынка?

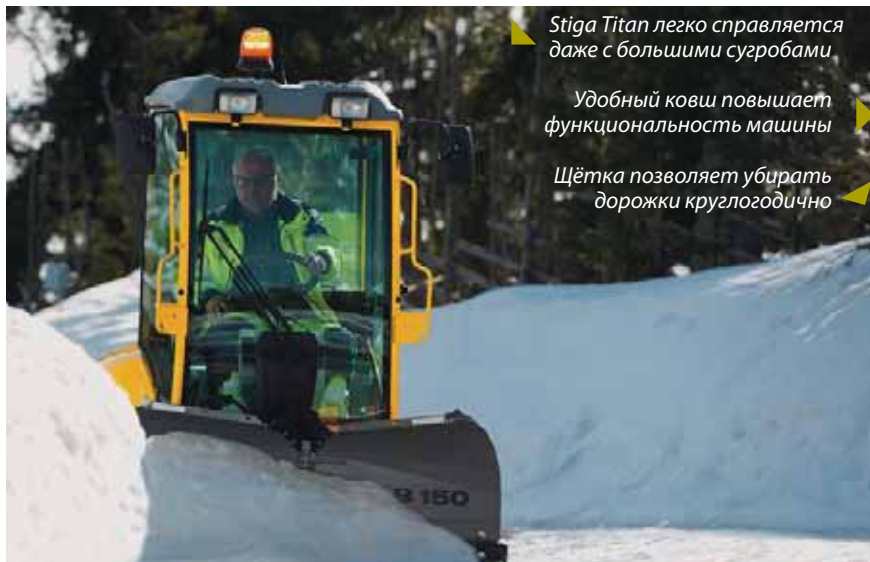
Если рассматривать общую динамику развития российского рынка садовой техники, например, проанализировать отчёты РАТПЭ (Российская ассоциация торговых компаний и производителей электроинструмента и средств малой механизации),

то за последние два года наблюдается определённый тренд по падению продаж косильной техники, в первую очередь колёсных косилок, а также некоторое падение продаж цепных пил, как электрических, так и бензиновых. И в то же время мы видим рост продаж бензиновых триммеров, тракторов и снегоуборочной техники.

Прежде всего, компания GGP специализируется на производстве колёсных косилок и тракторов для ухода за газонами. Этот факт является определяющим в формировании ассортиментной программы.

Дополнительно компания определила и другие перспективные направления, в которых мы планируем работать, в том числе и на российском рынке:

1. Развитие многофункциональной профессиональной техники с возможностью всесезонного использования.
2. Увеличение продаж тракторов — как райдеров, так и с фронтальной режущей декой.
3. Продвижение роботизированных косилок.



Stiga Titan легко справляется даже с большими сугробами

Удобный ковш повышает функциональность машины

Щётка позволяет убирать дорожки круглогодично



Профессиональная техника — это ведь уже другой специфический рынок? В чём вы видите преимущества Stiga Titan?

Действительно, Titan — фактически новое направление деятельности GGP в России. Это профессиональные многофункциональные машины для коммунальных служб, обслуживания коттеджных посёлков, санаториев, лесопарковых хозяйств и т.д. При регулярном сервисе Titan обеспечивает до 4000 часов работы. Он ориентирован на обработку больших поверхностей, причём широкий ассортимент принадлежностей даёт возможность всепогодного использования данной техники. Ведь это не только профессиональная газонокосилка — у машины есть всё, что требуется круглогодично. Щётка подметает гравий весной и летом и убирает мокрый снег с улиц зимой. На случай обильного снегопада предусмотрены снегоотбрасыватель и нож-отвал, которые позволяют легко справиться даже с большими сугробами. Одновременно можно посыпать поверхность песком, так как к задней части машины присоединяется разбрасыватель. Также для серии Titan мы предлагаем удобный ковш.

Сейчас компания представляет четыре модели Titan: одна достаточно простая (540D) и три более сложные в трёх модификациях — без кабины (740D), с кабиной (740DC), с кабиной, кондиционером и дорожным набором (740DCR). То есть это уже совсем серьёзная техника, способная работать на дорогах общего пользования.

Эргономика и комфорт — ключевые характеристики для Titan. Гидравлика делает работу этих машин очень комфортной, до минимума сокращает вибрации и уровень шума. Кроме того, во всех «Титанах» предусмотрено окно в полу для удобства использования и хорошего обзора при смене оборудования. У моделей с кабиной крыша с люком и модуль кондиционирования и обогрева воздуха обеспечивают оператору комфортный климат круглый год.

Все «Титаны» без кабины по стандарту оснащены системой ROPS (конструкция для защиты при опрокидывании) и ремнём безопасности. Модель Titan 740DCR также снабжена проблесковым маячком и заводским дорожным оборудованием. Оно доступно и для Titan 540D, 740D, 740DC, но уже в виде опции.

Для водителя предусмотрена возможность удобного доступа к комбинированному охладителю воды и масла. Конденсатор для кондиционирования воздуха находится перед охладителем и может складываться для более удобной очистки, что также обеспечивает свободный доступ назад в кабину и упрощает её демонтаж при необходимости. Предупредительные лампы и органы управления перенесены на приборную панель перед водителем.

Stiga Titan во всех четырёх модификациях уже доступен для заказа у партнёров компании. Тема новая, востребованная рынком и перспективная.

В Европе на роботы-газонокосилки уже, можно сказать, бум. На выставке Gafa в Кёльне многие производители, в том числе GGP, показали интересные новинки. Как вы думаете, данная тема дошла до России?

За этим направлением мы видим большое и светлое будущее.

Компания GGP своевременно инвестировала значительные средства в развитие направления роботизированных газонокосилок, предложила рынку большое количество новинок, и мы их начали активно предлагать с 2012 года. Уже есть отличные успехи в Европе, причём они превзошли даже самые оптимистичные ожидания и прогнозы. Особенно популярны роботы-газонокосилки в Северной Европе, где большое внимание уделяется экологии и отсутствию шума.

Для сравнения, в прошлом году общий объём продаж роботов в России составил примерно 150–200 штук, а в одной только Швеции за тот же отчётный период компания продала более 4,5 тысячи! Понятно, что там другие газоны и другая культура в целом. Роботы требуют определённого уровня подготовки садовой территории. Но мы эти этапы непременно будем проходить. Меняется подход россиян к уходу за газонами в целом и, соответственно, спрос на роботы-газонокосилки повышается.

На каких преимуществах роботов GGP акцентирует внимание?

Первое — экологичность. Второе — бесшумность. Третье — экономичность. Приведу мнение эксперта. В среднем нормальный газон в сезон нужно косить

до 15 раз. Если к кошению привлекать наёмного рабочего, ему нужно платить от 1500 до 2000 рублей за обработку с помощью косилки среднего участка размером 10–15 «соток». Легко посчитать, что за два года использования подобная техника окупается. А бесшумная работа, отсутствие необходимости заливать топливо и масло, экологичность и качество обработки газона являются дополнительными аргументами для потенциального покупателя.

При использовании традиционных электрических или бензиновых косилок траву зачастую просто собирают и увозят в сторону, редко кто использует мульчирование. Когда работает робот, он срезает примерно 4 мм травы, и она сразу попадает на газон как мульча, т.е. почва дополнительно удобряется и становится лучше. Размер мульчи от робота наиболее оптимален для питания и улучшения качества газона. Этот момент тоже нужно учитывать.

Расскажите о линейке газонокосилок-роботов GGP и их особенностях.

Сейчас ассортимент включает 11 моделей, мы их предлагаем под брендом Stiga (есть также роботы-газонокосилки Alpina, но в Россию они пока не поставляются).

У всех роботов Stiga в названии фигурирует «второе имя» — Autoclip. Самые компактные модели предназначены для ухода за участками площадью до 400 м² и могут работать под уклоном до 27 градусов. Кроме того, они легко устанавливаются или вовсе не требуют установки. Модели из профессиональной серии способны обрабатывать участки площадью до 10 000 м². Линейка роботов среднего класса обладает промежуточными характеристиками.

Для максимальной эффективности скашивания необходима сухая погода, поэтому все наши роботизированные газонокосилки оборудованы датчиками дождя, которые во влажную погоду дают команду вернуться к базовой станции или оставаться возле неё, пока трава не просохнет. По желанию этот датчик можно отключить.

Потенциальное причинение вреда здоровью исключено. Прикосновение к ручке устройства приводит к немедленной остановке лезвия. При наклоне или опрокидывании газонокосилки останавливаются и колёса, и нож. Это сделано для обеспече-



Робот Stiga Autoclip серии 300 удостоен престижной награды Red Dot Design Award 2013



Райдер Stiga Villa 320/520 HST также был удостоен награды Red Dot Design Award 2013

ния максимальной безопасности, например, если собака или ребёнок пытаются перевернуть робота. Кроме того, устройство снабжено экраном, защищающим от лезвия небольшие предметы (например, игрушки).

Учитывая то, что роботы передвигаются без контроля оператора, предусмотрена защита: все модели, за исключением самых простых, требуют введения PIN-кода. Переустановить PIN-код возможно только в авторизованном сервисном центре, что делает воровство наших роботов бессмысленным.

Также отмечу высочайшее качество лезвий, которые установлены на газонокосилках Autoclip.

Теперь более подробно расскажу непосредственно о сериях роботизированных газонокосилок Stiga.

Серия Autoclip 100 — экономичное и экологически безопасное решение для небольших участков:

- уход за газонами площадью до 1200 м²;
- полноприводный механизм, позволяющий устройству работать под уклоном до 27 градусов (Autoclip 140 и 145);
- литиево-ионная батарея с длительным сроком службы;
- модели Autoclip 140 и 145 — простая установка или полное отсутствие необходимости в установке; автоматическая стрижка газонов, ограниченных дорожками или иными препятствиями;
- модели Autoclip 125 и 127 — определение границ рабочей зоны при помощи проволоочного ограждения (в комплект поставки входит зарядная станция);
- современный дизайн и уникальная бесповоротная схема движения.

Серия Autoclip 300 — новинка 2013 года. Мы прогнозируем, что благодаря прекрасному сочетанию современного дизайна, уникальной бесповоротной схемы движения и привлекательной цены она станет лидером продаж для участков среднего размера. Особенности:

- уход за газонами площадью до 1600 м²;
- определение границ рабочей зоны при помощи проволоочного ограждения;
- защита от кражи (PIN-код);
- графический дисплей для введения программы работы;
- автоматическая подзарядка (в комплект поставки входит зарядная станция).

Серия Autoclip 500 — оптимальный выбор для работы на больших территориях:

- уход за газонами площадью до 3500 м² (четыре отдельные зоны обработки);
- интуитивно понятные и простые в использовании элементы управления и дисплей с подсветкой;
- увеличение скорости вращения лезвия и переход на спиральную траекторию движения при работе в зоне с высокой травой;
- бесколлекторные колёсные двигатели (Autoclip 527S);
- зарядная станция и крышка в комплекте поставки;
- новый улучшенный дизайн.

Серия Autoclip 700 включает одну полупрофессиональную роботизированную газонокосилку, разработанную для коммер-

ческих организаций и владельцев больших участков:

- обработка до четырёх зон общей площадью 4000 м²;
 - более крупное лезвие и бесколлекторные колёсные двигатели;
 - опционально: модуль Bluetooth и дополнительные элементы безопасности;
 - инновационное режущее лезвие диаметром 36 см;
 - зарядная станция в комплекте.
- Серия Autoclip 900 — профессиональная линия, новинка сезона 2013 года:

- обработка участков площадью до 10000 м²;
- три независимых лезвия для максимально эффективного скашивания (ширина режущей деки — 85 см);
- лёгкий корпус из углеродного волокна;
- широкие колёса, обеспечивающие надёжное сцепление с грунтом и минимальное давление на его поверхность.

В принципе две профессиональные косилки Autoclip 900 способны обрабатывать футбольное поле. Это может быть особо актуальным в свете того, что Россия готовится к чемпионату мира по футболу.

Каков срок жизни аккумуляторов в роботах?

Существенную часть стоимости робота-газонокосилки составляет стоимость аккумулятора, поэтому данный вопрос действительно важен. В Autoclip используются литиево-ионные батареи, которые служат в два-три раза дольше свинцово-кислотных аналогов, при этом обеспечивая наибольшую экологичность. При правильном хранении и эксплуатации срок жизни Li-Ion аккумулятора составляет порядка 800–1000 циклов зарядки-разрядки.

На ваш взгляд, что должно способствовать росту продаж тракторов GGP?

Основная задача компании — разрабатывать и предлагать широкий ассортимент принадлежностей, чтобы наши тракторы можно было использовать в течение всего года. Конечно, основное их предназначение — кошение травы, но за счёт возможности универсального использования спрос на данную продуктивную группу повышается, так как потребители высоко ценят многофункциональность.

И конечно же, мы предлагаем большое количество интересных и актуальных новинок.

Пользуясь случаем, отмечу, что новый трактор Stiga Villa 320/520 HST был удостоен престижной награды Red Dot Design Award 2013. Его важная особенность — интегрированная конструкция. Идея заключалась в создании машины со «спортивным характером», способной гордо припарковаться на подъездной дорожке и легко маневрировать на самых узких участках сада. Материал и конструкция, комфорт и удобство, сцепление с дорогой и эффективность — по концепции новый трактор Stiga напоминает современный автомобиль. И опять же — акцент на многофункциональность. Быстрое крепление позволяет легко заменять насадки, устанавливать снегоочиститель или щётки, благодаря чему трактор удобен в применении не только летом, но также весной, зимой и осенью. Получение престижной

награды доказывает, что внимание компании GGP к комфорту своих машин для пользователя очень актуально сегодня.

В прошлом интервью мы уже публиковали информацию о географии производства GGP, но раз уж об этом зашла речь, давайте коротко расскажем о ней.

Производственная структура компании GGP устроена так, чтобы обеспечивать для продукции оптимальное соотношение цены и качества и успешно конкурировать на рынке.

На сегодняшний день у GGP есть пять собственных заводов.

Два — повторюсь — находятся в Италии, примерно в 40 км от Венеции и недалеко друг от друга. Это заводы в Кастельфранко и в Кампио. Они выпускают широкую линейку колёсных косилок (в основном «топовые» бензиновые), а также тракторы с косильной декой, расположенной под сиденьем.

Третий — в Словакии. Там производят электрические и бензиновые колёсные косилки.

Четвёртый — в Швеции. Этот завод выпускает тракторы с фронтальной косильной декой и различные виды принадлежностей для них.

Пятый — в Китае. Здесь производят бензиновые и электрические колёсные косилки, а также ряд тракторов. К слову, этот завод обладает большими площадями — с запасом на расширение мощностей.

Компания GGP (и это говорит о её уровне) производит продукцию не только под собственными брендами, но и является крупнейшим европейским производителем продукции под частными торговыми марками (private labels) и выступает как OEM*-партнёр для ряда крупнейших мировых брендов.

Размещает ли GGP заказы под своими брендами на сторонних предприятиях?

Да. Чаще всего речь идёт об изделиях нашей собственной разработки, но иногда мы заказываем и готовые продукты, которые тем не менее адаптируются и модифицируются в соответствии со стандартами и требованиями компании. На всех предприятиях-партнёрах, где мы размещаем заказы, обязательно есть представители GGP, которые следят за технологией производства и качеством готовых изделий.

По заверениям наших продакт-менеджеров, даже если изделие визуально по форме похоже на аналоги других брендов, то не только цвет, но и внутренние отличия (они-то и объясняют более высокую цену) присутствуют. При внешнем сходстве могут отличаться детали двигателя, трансмиссии и пр.

Все продукты, которые предлагает GGP, узнаваемы (в английском для этого используется удачный термин — family face). То есть, просто увидев наше изделие, можно идентифицировать бренд даже без маркировочной таблички.

* Original Equipment Manufacturer — в переводе с англ. «производитель оригинального оборудования»). Компания, выпускающая технику под брендом заказчика.

Дилерский семинар в Санкт-Петербурге, посвященный райдерам Stiga Titan

Какие двигатели GGP использует на крупной технике?

Для колёсных косилок, райдеров и тракторов мы используем моторы трёх производителей — собственные GGP (масс-маркет), Briggs&Stratton и Honda (средний и премиум-класс). Можно сказать, что двигатель косвенно свидетельствует о классе техники.

Исключение составляет серия Stiga Titan — здесь мы применяем моторы Yanmar.

Расскажите о брендах GGP.

Для GGP бренд № 1 — **Stiga**, на него приходится 60–65% от всего объёма продаж. Созданный в 1934 году, он имеет длительную историю и традиции. Приоритетами для Stiga являются интересы клиентов, применение инновационных технологий и решения, служащие ориентиром для всей отрасли.

Следующий по значимости — **Alpina**. Бренд сейчас получает, так сказать, второе рождение. У марки теперь новое лицо, новый цвет, множество новых продуктов. Позиционирование — для молодых пользователей. Развитие Alpina в Европе идёт с новой силой, благодаря агрессивному продвижению мы наблюдаем серьёзный рост продаж. И в перспективе значимость этого бренда для компании будет расти.

Castelgarden. Исторически марка хорошо известна и популярна в Южной и Центральной Европе. Для этих регионов она сохраняется как стратегическая.

Mountfield. Бренд наиболее известен в Великобритании. Кроме того, так исторически сложилось, что он хорошо продаётся в Чехии и Словакии.

Сравнительно недавно у GGP появился пятый бренд — **Atco**. В Россию продукция под брендом Atco не поставляется.

Но основными для продвижения на территории России GGP считает два бренда — Stiga и Alpina. Три других имеют тактическое региональное значение и развиваются исключительно в определённых странах.

Чем бренд Stiga отличается от бренда Alpina?

Продуктовые группы Stiga и Alpina в целом похожи, за исключением производящихся в Швеции тракторов — под брендом Alpina они не производятся.

И в Stiga, и в Alpina есть техника как премиум-класса, так и категория, рассчитанная на массового пользователя. Хотя, конечно, в среднем под брендом Stiga «удельный вес» продуктов высокого ценового сегмента больше.

Основные различия между брендами — в дистрибуции и в фокус-группе. Stiga — это продукты, рассчитанные на более продвинутых пользователей и на более возрастную категорию. Alpina — «динамичные» изделия, ориентированные на молодых пользователей, которые уделяют особое внимание не только потребительским качествам, но и модному современному дизайну.

Каковы основные продуктовые группы GGP в России?

GGP отличается тем, что представляет полный ассортимент продукции, необходимой для заботы о саде и газоне. Мы предлагаем, наверное, самую широкую



Андреас Нойд,
сервис-менеджер
компании Stiga

В конце апреля в Санкт-Петербурге прошёл семинар для дилеров, организованный совместно представителем GGP и компанией «Карекс». Тема семинара — конструктивные особенности многофункциональных машин Stiga Titan, цель — предоставить наиболее подробную и детальную информацию дилерам, чтобы они в полной мере представляли себе все преимущества этой техники. Проводил семинар специально приехавший из Швеции сервис-менеджер компании Stiga Андреас Нойд.

Один из наиболее обсуждаемых моментов — состав так называемого дорожного набора. Это комплекс устройств, дающих «Титану» право выезжать на дороги общего пользования: оранжевый проблесковый маячок, передние и задние фары, указатели поворота, боковые зеркала. Выяснилось, что стоп-сигналы в этот набор не входят — в Швеции, в отличие от России, их наличие законом не регламентируется. Поэтому не исключено, что в скором времени комплектация поставляемых в Россию «Титанов» изменится с учётом действующих на российский рынок требований.

Особый интерес вызвало демонстрируемое навесное оборудование. О той же косильной деке для «Титана», как выяснилось, можно рассказывать едва ли не часами. Она трёхножевая, собственным гидромотором, который приводит ножи во вращение посредством клинового (не зубчатого) ремня. Ножи здесь не перекрывают рабочие зоны друг друга, так что необходимости синхронизировать их нет, они всё равно не стол-

кнутся. Даже если нож налетит на камень, то удар будет сглажен проскользнувшим приводным ремнём. Всё управление декой осуществляется из кабины: подъём и опускание, установка высоты кошения, запуск и остановка. Даже мульчирующие заглушки опускают и поднимают рычагом.

Окно в полу возле педали тормоза оказалось очень полезным. Когда «швартуешься» к навеске, важно видеть, как стыкуются клыки гидроподъёмника «Титана» с соответствующими отверстиями. Замена навешиваемого спереди оборудования весьма проста: опустил, к примеру, деку вниз, убрал страховочные скобы, ещё немного опустил вниз подъёмник, чтобы клыки вышли из отверстий, и отъехал назад. Подъехал, скажем, к бульдозерному отвалу, состыковал клыки с отверстиями, поднял гидроподъёмник и зафиксировал страховочные скобы.

С навешиваемым сзади оборудованием всё несколько сложнее, там нужны минимум два человека. Сзади нет гидроподъёмника, «навеску» приходится поднимать на руках. Наиболее интересным показался самозагружаемый агрегат для посыпания дорожек песком и реагентами — вместительный ящик с гидроприводом наклона и с валом в нижней части ковша, разбивающим смёрзшийся песок. Для зимы полезен будет также регулируемый бульдозерный отвал, которому реально придать почти любую нужную форму. Можно сталкивать снег вправо или влево, а можно и сразу на две стороны, если отрегулировать плуг так, чтобы он напоминал знак «V».



Регулируемый V-образный нож-отвал. Для России эта разновидность навески очень актуальна. Нож можно использовать и для очистки площадок, вымощенных керамической плиткой — если снять с него металлические накладки



Самозагружаемый ковш с механизмом рассыпания сыпучих материалов. Устанавливается сзади, так что его можно использовать вместе с бульдозерным отвалом, одновременно и расчищая дорожки, и посыпая их песком

линейку изделий, которые могут быть использованы и на приусадебном участке, и в лесу — электрические и бензиновые триммеры, цепные пилы, культиваторы, садовые измельчители, аэраторы и т.д. Компания позиционирует себя как «эксперт в травкошении», что отражено во всех материалах и рекламе. Выделю ключевые направления.

Колёсные косилки. Мы предлагаем чрезвычайно широкий ассортимент как электрических, так и бензиновых моделей.

Тракторы с косильной декой, расположенной под сиденьем (райдеры). У нас есть линейка от самых дешёвых и простых до «топовых» моделей с бензиновыми и дизельными двигателями, с четырьмя ведущими колёсами, которые благодаря всевозможным принадлежностям можно использовать в течение всего года.

Тракторы с фронтальной декой и уникальной рамой. У большинства наших тракторов она «ломается» на две части в соотношении 50 на 50, что позволяет задним колёсам полностью повторять траекторию движения передних. Это даёт возможность обрабатывать газоны в труднодоступных местах и не опасаться повреждения кузова трактора или объектов на газоне (деревьев, столбиков, зданий и т.д.). На рынке, кроме GGP, больше никто не предлагает тракторов с подобным соотношением артикуляции передней и задней части. Хотя, конечно, всё меняется и, может, уже в этом сезоне они появятся у кого-то ещё — посмотрим!

Тракторы с фронтальной режущей декой также имеют внушительный ассортимент принадлежностей, которые можно использовать в течение всего года. Задача компании — расширять его и дальше. Вот один из экзотических вариантов применения наших тракторов — нам известно об использовании в Канаде тракторов GGP с приспособлениями для сбора клюквы.

Снегоуборочное оборудование — ещё одна очень важная для российского

рынка категория товаров. Также GGP предлагает снегоуборочные принадлежности для всех тракторов.

И конечно же, сравнительно новая для GGP категория — **роботизированные газонокосилки**, о которых я уже говорил выше.

Как устроена дистрибуция GGP?

Stiga в первую очередь ориентирована на традиционную торговлю. В качестве исключения этот бренд продаётся в сетях в Скандинавских странах (опять же так сложилось исторически). Но даже там это отдельная чёрная линия, которая разработана исключительно для сетевой торговли.

Alpina создавалась и ориентировалась в основном на торговлю в сетях. Тем не менее в Центральной и Южной Европе, а также в России Alpina реализуется в основном по каналам традиционной торговли.

Castelgarden, Mountfield и Atko — в основном традиционная торговля. Напомню, что данные бренды в Россию в настоящее время не поставляются, их дистрибуция ограничена определёнными странами.

Есть ли какие-то изменения в плане сервиса?

С 2009 года мы работаем по аутсорсингу с ООО «Фирма Технопарк». Эта компания создана в 1998-м, а потому обладает огромным опытом и статистикой, наработанными за 15 лет. Территориально расположенная в Москве, она уполномочена заключать договоры с региональными сервисными центрами — везде, где есть продажи продукции GGP.

Как вы относитесь к интернет-торговле?

Основной проблемой торговли в сети можно назвать «возможность продавать всё что угодно кому угодно». Здесь важно отличать реальных и серьёзных игроков от «фиктивных» и однодневных. Необходи-

мо димо понимать, что в Сети присутствуют компании, которые заботятся о собственном имидже, качестве услуг и сервиса, вкладывают средства и усилия в продвижение брендов, которыми торгуют, всегда помогают клиентам решать любые вопросы, связанные с приобретённым товаром. Такие компании мы хотели бы видеть в числе наших партнёров. Однако есть такие, которые, используя достижения информационных технологий, создают сайты и просто перепродают товар многочисленным поставщикам, совершенно не заботясь о конечном покупателе — работают по принципу «продал и забыл». Очевидно, что подобные игроки нам не нужны, и мы будем прилагать все необходимые легальные усилия для того, чтобы исключить возможность появления продукции с нашими брендами в таких интернет-магазинах.

Как чувствует себя компания GGP? Многие игроки рынка говорят о росте в России и о спаде в целом...

Прошлый финансовый год (а он у нас заканчивается 31 августа) компания GGP на мировом уровне закончила с ростом 5% (в деньгах) по отношению к предыдущему году. То есть она чувствовала себя увереннее и стабильнее, чем ближайшие конкуренты, которые — в лучшем случае — смогли сохранить объёмы продаж. Это результат своевременных действий по обновлению ассортимента и реструктуризации компании.

На российский рынок в этом весенне-летнем сезоне GGP возлагает особые надежды, так как количество осадков, выпавших в центральной части нашей страны (а именно здесь происходят основные продажи достаточно дорогой техники), на 70% больше среднестатистического. Это неумолимо должно способствовать активному росту травы.

Сейчас, когда мы записываем интервью, ещё лежит снег и весна задерживается. Но мы уже готовы к старту!



▲ **Позиционирование Alpina — для молодых пользователей**
 Стенд Alpina на выставке Gafa-2012 в Кёльне

«САЛЮТ-100»: АВИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ЗЕМЛЕ

Интервью подготовил
Алексей МЕСНЯНКИН



Московский завод «Салют» хорошо известен не только в России, но и далеко за её пределами благодаря высочайшему качеству производимых авиационных двигателей. За минувшие 100 лет предприятие успело закрепить за собой репутацию надёжного и высокотехнологичного производителя. Вроде бы очевидно, что «стихия» завода — воздух... Тогда причём тут земля?

В начале 90-х завод «Салют» одним из первых оборонно-промышленных предприятий решил на освоение новых, гражданских направлений, и в том числе на выпуск чрезвычайно популярного у дачников и фермеров агрегата — мотоблока. За более чем 20 лет мотоблоки «Салют-5» стали широко известны всей стране и ближнему зарубежью.

В конце марта 2013 года ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют» впервые представил на выставке «Дача. Сад. Ландшафт. Малая механизация — 2013» мотоблок «Салют-100». О том, чем отличается новый агрегат от давно и хорошо зарекомендовавшего себя «Салют-5», мы решили спросить у заместителя директора по продажам ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют» Дмитрия ЮРЧЕНКО.

Дмитрий Евгеньевич, как долго велась разработка нового мотоблока, и удалось ли ему превзойти легендарный «Салют-5»?

Выход «Салют-100» был приурочен к 100-летию юбилею нашего предприятия. И естественно, что в этом издании мы постарались воплотить всё лучшее, что было наработано за долгие годы. «Салют-100» — логическое продолжение мотоблока «Салют-5». К его производству подошли творчески, с учётом всех потребностей и пожеланий наших покупателей.

Для тех, кто не совсем знаком с агрегатом, поясню, что такое мотоблок. Это универсальное орудие, которое позволяет решать огромное количество бытовых и хозяйственных задач с помощью разного навесного оборудования (картофелесажалка, окучник, плуг, картофелевыкапыватель, фрезы культиватора, косилка, снегоуборочная или подметальная техника, тележка и даже снегоходная приставка), собранного в единое устройство.

Сегодня на рынке представлено множество мотоблоков как российских, так и иностранных производителей. Однако для потребителя важна не только выгодная цена, но и другие характеристики изделия: внешняя презентабельность, удобство эксплуатации, надёжность и ремонтопригодность.

По всем этим параметрам новинка является достойным преемником мотоблоков семейства «Салют», которые завод производит более 20 лет. Все наши луч-

шие наработки воплощены в этом изделии. А по ряду параметров «Салют-100», бесспорно, превзошёл не только аналоги, но и своего предшественника, легендарный «Салют-5».

Какими техническими особенностями обладает «Салют-100»?

Прежде всего, мы перенесли управление трансмиссией и редуктором на руль. Ранее приходилось наклоняться, чтобы переключить её в необходимый режим. А в тандеме с тележкой управление трансмиссией требовало и вовсе недюжинной ловкости. Теперь всё управление расположено на руле, что делает работу с «Салют-100» значительно удобнее, а управление простым и комфортным, как в бытовой технике.

Кроме того, в новой модели мы уделили пристальное внимание эргономичности рукояток руля, которые удобно держать и благодаря которым вы почти не ощутите сильной вибрации.

Рычаги управления на новой машине выполнены из пластика. Теперь рычаг сцепления не защемляет руку, как прежний, в металлическом исполнении. И нынешний рычаг в нажатом положении не тянет вверх, поэтому рука не устаёт — это новая технология.

Мы не стали менять конструктивную часть руля. Она очень удачна и выдержала испытание временем. Руль надёжен и легко регулируется во всех направлениях (вверх-вниз, вправо-влево), т.е. поворачивается на все 360 градусов, что существенно

расширяет функциональные возможности мотоблока. С таким рудём можно использовать навесное оборудование как на передней, так и на задней сцепке.

Обе сцепки очень надёжны и выдерживают большие нагрузки. Их наличие у мотоблока позволяет оптимально распределять усилия и весовой баланс при работе с различными навесным оборудованием. А это существенно облегчает работу.

Мотоблок «Салют-100» находится в средней весовой категории, но он универсален и способен выполнять функции и лёгких, и тяжёлых агрегатов. Рама имеет очень прочную конструкцию.

Одно из главных и неоспоримых преимуществ мотоблоков семейства «Салют» — редуктор. Он отличается от всех возможных аналогов тем, что полностью шестерёнчатый, а значит, долговечный, надёжный и практически не требует обслуживания. В нём нет традиционной для агрегатов подобного класса цепи, которая от больших нагрузок растягивается, провисает и может порваться. Шестерёнка позволяет использовать разные по мощности двигатели.

Без ущерба для функциональности достаточен двигатель мощностью от 5 л.с. Модельный ряд мотоблоков «Салют-100» будет комплектоваться как бензиновыми, так и дизельными двигателями. Линейка будет состоять из пяти—семи моделей, не меньше — будет из чего выбрать. К слову, на «Салют-5» дизель не использовался.

Не секрет, что практически все наиболее известные мировые производители двигателей, устанавливаемых в том числе на мотоблоки, имеют производственные площади в Китае, и как минимум часть модельного ряда производится там. Я имею в виду такие известные бренды, как Briggs&Stratton, Kohler, Honda, Subaru. Вне зависимости от именитости бренда перед принятием решения о комплектации мотоблока тем или иным двигателем он проходит тщательное тестирование в лабораториях ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют» на пригодность для «Салют-100». Важнейшие критерии отбора — стабильность работы, моторесурс, а также шум и вибрация, так как они влияют на безопасную продолжительность работы. Мы комплектуем «Салют-100» только лучшими двигателями, поэтому, покупая любую модель нашего производства, можно быть уверенным, что изделие прослужит долго.

Конструктивная особенность «Салютов» — в самом низком расположении двигателя, а значит, и самом низком размещении центра тяжести мотоблока. Это обеспечивает лёгкую управляемость и практически полное отсутствие «валко-сти» мотоблока, в отличие от его собратьев с более высоко расположенным центром тяжести.

Даже при беглом взгляде на «Салют-100» сразу замечаешь его обтекаемые формы, почти как на спортивном болиде. Вы специально добивались подобного сходства в дизайне?

Рад, что вам понравилось. За сходством мы не гнались, но, действительно, серьёзно поработали и над эстетикой нового мотоблока. Хорошая вещь должна быть привлекательна во всем. Кому-то это может по-

казаться странным, но, по моему мнению, мотоблок не должен быть исключением из этого правила.

Многие части «Салют-100» стали более «сглаженными». Для усиления подобного эффекта мы применили новые кожухи, которые в несколько раз улучшили пыле- и грязезащиту важных узлов машины.

Особенно мне нравится внешний вид мотоблока «Салют-100» с двигателем Lifan 168F-2B. Это проверенный годами двигатель Lifan 168F-2 в новом дизайне, как нельзя кстати выпущенный фирмой Lifan прямо перед выходом «Салют-100».

Потребители уже назвали нашу «сотку» «феррари среди мотоблоков» за его яркочерный современный дизайн и технологичность. Так что подмеченная схожесть с болидом, видимо, имеет место.

А как с комплектацией у нового «Салюта»? Всё как у других, или есть какие-то отличия?

В максимальной комплектации мы добавили третий ряд фрез с каждой стороны. Так, в «пятерке» была одна втулка, на которой крепилось два ряда фрез, а в комплекте «Салют-100» мы применили трёхрядные фрезы с разъёмными втулками, что даёт возможность использовать от одного до трёх рядов фрез по желанию покупателя.

Особая гордость нового «Салют-100» — это кованные ножи особой серповидной формы из пружинной стали самого высокого качества — ни один мотоблок этим похвастаться не может! Завод «Салют» выпускал такие лет 10—15 назад, знатоки помнят... Потом отказались от них из-за дороговизны и стали использовать в качестве ножей обычную гнутую полосу, как у всех. А сейчас мы вернули легенду!

Есть в «сотке» и дополнительный кронштейн для крепления навесного оборудования, и расширительные втулки для колёс, и шуп для проверки уровня масла в редукторе, и набор ключей. Есть в комплекте поставки и специальные диски для защиты растений.

В «Салют-100» мы улучшили все крепежи, шплинты, пружины и фиксаторы. Все эти мелочи вроде бы и не бросаются в глаза, но очень важны функционально.

Я слышал, что новый «Салют-100» частично собирается в Китае, и потенциальные покупатели уже опасаются падения качества...

Вы, наверное, сильно удивитесь, узнав, что юбилейный «Салют-100», достойный преемник легендарного «Салют-5», не частично, а полностью производится и собирается в Китае. И я не шучу.

Действительно, многие негативно и с опаской относятся к мотоблокам, выпущенным в Китае. Об этих изделиях говорят, что они не очень качественные. И такое мнение складывалось не на пустом месте.

Последние годы многие грешили тем, что завозили в Россию китайские копии мотоблоков известных и малоизвестных брендов, принимая во внимание не качество изделия, а только закупочную цену. Низкая стоимость и «хитрости» при таможенном оформлении позволяли продавать эту продук-

цию по очень низким ценам. Некоторые «коллеги» заказывают и сейчас оригинальную или скопированную у кого-то продукцию в Китае, требуют от китайцев поменять цвета и название (что те без проблем делают) и продают эти изделия, выдавая за свои разработки. Особо «выдающиеся» игроки рынка умудрились создать таким способом свои собственные «бренды».

Обратной стороной такого подхода к бизнесу являются: низкое качество изделий, отсутствие гарантийного и постгарантийного ремонта, а зачастую и вовсе полная неремонтопригодность изделия. Желаящие сыграть в игру «повезёт-неповезёт» за 60—70% стоимости оригинального изделия, как правило, вынуждены через какое-то непродолжительное время просто выкинуть это «чудо» техники или же бегать по судам, призывая фирмы-однодневки к ответу. Вот отсюда и негатив к мотоблокам, произведённым в Китае.

Однако надо понимать, что завод «Салют» со 100-летней историей просто не может себе позволить пойти столь сомнительным путем. Поколения заводчан в мирных условиях и в годы войны самоотверженно трудились, завоёвывая и отстаивая доброе имя и репутацию завода. И мы, нынешние заводчане, гордимся своим заводом и дорожим его репутацией.

Поэтому сделали мы следующее: взяли свои собственные, «салютовские», разработки, чертежи, нашли в Китае завод, который считается признанным лидером в производстве мотоблоков (его ещё между собой производители называют «китайский стандарт»), и сделали этому заводу предложение, от которого он не смог отказаться. Объяснили, какое качество нам нужно, и научили тому, как этого качества добиться. Это вкратце, схематично. А в жизни — почти год тяжёлого ежедневного труда «салютовцев»: конструкторов, инженеров, технологов... Справедливости ради нужно сказать, что и китайская сторона проекта оказалась на высоте.



«Салют-100»



В результате мы получили изделие собственной разработки «салютовского» авиационного качества, которое нам не стыдно назвать «Салют» и присвоить юбилейный номер «100». Нужно ли ещё добавлять, что ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют» несёт все гарантийные и постгарантийные обязательства по этому изделию как производитель?

Не бойтесь, что китайцы скопируют новинку?

Такой риск есть всегда. Некоторые китайские заводы уже давно освоили кустарное производство копии нашего мотоблока. На одном таком заводе я был лично, мы даже получили образец для испытаний. Проверили геометрию, металл, качество сварки и покраски. Где-то представленный образец визуально отчасти похож на нашу «пятерку», но главная часть мотоблока, а именно его редуктор, при повторении тех же самых деталей в геометрии полностью проигрывает в качестве. Металл, из которого он изготовлен, не прошёл должную обработку, зазоры не соблюдены...

Срок службы нашего оригинального редуктора — более 3000 моточасов. Наши конструкторы, когда разобрали редуктор этого образца, пришли к выводу, что «жить» ему не больше 200 моточасов. Испытания этой копии с нагрузкой показали, что наши конструкторы были настроены крайне оптимистично по отношению к «аналогу» — редуктор сломался через полтора часа работы!

Мотоблок — технологичное изделие. А качественное технологичное изделие — это не дёшево даже в Китае.

Дмитрий Евгеньевич, а знакома ли вам модель мотоблока под названием «Агат»?

Вы имеете в виду тот мотоблок, который «страсть как похож» на мотоблок «Салют-5» и собирается на ОАО «ГМЗ «Агат»? Как же не знать — большая тема.

В середине 2000-х завод «Салют» разместил заказ на сборку своей модели мотоблока «Салют-5» на заводе «Агат». В рамках этой кооперации «Салют» поставял все основные узлы и агрегаты для мотоблока, а именно: двигатели, редукторы производства своего омского филиала — ОМО им. П.И. Баранова, роторы, колёса и ещё какую-то мелочовку для сборки на «Агате». Сборка осуществлялась по технологии и на оснастке завода «Салют», который также все эти годы осуществлял авторский надзор и конструкторское сопровождение мотоблока «Салют-5».

А два года назад заводы не смогли договориться об условиях дальнейшего сотрудничества в области сборки мотоблоков «Салют-5». Мало кто знает, но «Салют» с 2012 года не производит свои мотоблоки на заводе «Агат», не поставяет узлы и агрегаты для его сборки, и главное — на «Агат» уже больше года не поставяется прославленный омский редуктор. Авторский надзор и конструкторское сопровождение производства на заводе «Агат» с этого времени «Салютом» также не ведётся.

Из чего собираются мотоблоки под названием «Агат», «Целина» и другие «бренды», по внешнему виду сильно напоминающие мотоблок «Салют-5», нам неизвестно. Никакой ответственности и тем более гарантийных обязательств ФГУП «НПЦ

газотурбостроения «Салют» по подобным клонам не несёт.

Помните, я упоминал про забаву «повезёт-не-повезёт»? Многие уже наигрались, но страна-то у нас большая, есть ещё не пуганные потребители и, как следствие, есть рынок сбыта для подобной продукции.

Как можно отличить подделку от оригинала?

Чтобы быть уверенным, что вы покупаете мотоблок семейства «Салют» производства ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют», начните осмотр с упаковочной коробки. На ней обязательно должен быть наш товарный знак — триколор и слово «Салют», а также полная информация о заводе-изготовителе. Такая же информация размещена и в паспорте изделия. Ну и на самом изделии должны быть трёхцветные наклейки с товарным знаком «Салют» и соответствующим названием изделия. Дополнительно можете потребовать у продавца копию сертификата соответствия. Если сомнения остались — свяжитесь с отделом сбыта завода и проконсультируйтесь. Контактная информация доступна на нашем сайте www.salut.ru.

Приобрести мотоблоки «Салют» можно практически в любом регионе страны. У нас широкая сеть дилеров и оптовиков. Цены разнятся в зависимости от модели и комплектации мотоблока, а также затрат на доставку в конкретный регион. Для оптовиков предусмотрены особые «шоколадные» цены.

(Детальное описание мотоблока «Салют-100» приведено в этом же выпуске журнала. — Прим. ред.)

Уровень комфорта наших жилищ в немалой степени зависит от того, что принято называть словом «коммуникации»: подведённые электричество, линии водоснабжения и канализации, иногда газ.

В городской квартире это воспринимается как само собой разумеющееся, а вот за городом всё намного сложнее.



ВОДОСНАБЖЕНИЕ —

ЭТО ПРОСТО!

В деревнях и дачных посёлках электричество обычно есть, но остальное приходится обеспечивать самостоятельно. Как правило, первое, за что хватаются новые «поселенцы» загородного дома, — решенные проблемы обеспечения водой. Вполне логично — затраты на это дело могут быть скромными, а результат, если его измерять хотя бы в экономленном времени, иной раз выглядит впечатляюще. Попробуйте оценить, сколько времени понадобится, чтобы натаскать из колодца воду на всю семью (особенно если считать по нормативу «200 литров на человека в сутки») и полить огород? А теперь представьте, что вся эта работа не нужна: вода льётся из крана, стоит только открыть его, да и зелёные насаждения не испытывают недостатка в живительной влаге — за это отвечает система автополива.

«Краеугольный камень» всего этого комфорта — оптимально подобранная техника и в первую очередь — насос, который доставит воду из выбранного источника по адресу. В этой статье мы расскажем о том, какими бывают садовые насосы для чистой воды, чем они отличаются друг от друга и как правильно выбрать подходящий для решения стоящих перед вами задач.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

**Metabo
HWW 4000/20 S**



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 1300 Вт
ВЫСОТА ПОДЪЁМА (макс.): 48 м
ГЛУБИНА ВСАСЫВАНИЯ (макс.): 8 м
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 3960 л/ч
ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ: 1"
ОБЪЁМ МЕМБРАННОГО БАКА: 24 л
ВЕС: 18,3 кг
ЦЕНА: 6410 руб.

**Gardena
3000/4 Classic/
4000/5 Classic/
5000/5 Comfort**



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 650/ 850/ 1100 Вт
ВЫСОТА ПОДЪЁМА (макс.): 40/ 45/ 50 м
ГЛУБИНА ВСАСЫВАНИЯ (макс.): 8 м
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 2800/ 3500/ 4500 л/ч
ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ: 1"
ОБЪЁМ МЕМБРАННОГО БАКА: 24 л
ВЕС: 12,8/ 13,7/ 15,5 кг
ЦЕНА: 7490/ 9999/ 11 790 руб.

**AL-KO
HW 802**



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 800 Вт
ВЫСОТА ПОДЪЁМА (макс.): 38 м
ГЛУБИНА ВСАСЫВАНИЯ (макс.): 9 м
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 3400 л/ч
ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ: 1"
ОБЪЁМ МЕМБРАННОГО БАКА: 20 л
ВЕС: 11,8 кг
ЦЕНА: 5990 руб.

Wilо Sub TWU 3 Plug&Pump

Автоматическая насосная станция на базе скважинного насоса

Wilо SUB TWU 3 Plug&Pump представляет собой готовую автоматическую насосную станцию. Вот только собрана она на базе не поверхностного центробежного, как обычно, а скважинного насоса. В продаже подобные готовые решения встречаются гораздо реже, нежели «поверхностные» станции — обычно обвязкой и вводом в эксплуатацию скважин занимаются специализированные организации, они-то и подбирают оборудование, рассчитывая его параметры под характеристики каждой конкретной скважины. При наличии необходимых

знаний можно собрать аналогичную систему и самому, купив все компоненты по отдельности. Но можно воспользоваться и готовым решением, к тому же подходящим под широкий диапазон условий (глубина скважины, дебет, глубина до зеркала воды и т.д.).

В состав набора входит скважинный насос с обратным клапаном и защитой от сухого хода, 30-метровый сетевой кабель, аналогичный по длине поддерживающий трос, автоматика управления. Возможен также вариант комплектации с 18-литровым мембранным баком.

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:	370–750 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.):	до 2500 л/ч (при подъёме на 10 м)
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.):	60 м
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.):	90 м
ДЛИНА КАБЕЛЯ:	30 м
ЦЕНА:	37 000 – 42 000 руб.



О ВЫБОРЕ САДОВОГО НАСОСА

Востребованные в садово-дачном и коттеджном «хозяйствах» насосы можно разделить на два основных вида — поверхностные и погружные. Они, в свою очередь, подразделяются на «подвиды» в зависимости от конструкции и назначения.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ

Насосы поверхностного типа, как понятно из названия, находятся вне воды, которую с их помощью перекачивают, поэтому забор воды происходит методом всасывания. Поверхностные насосы делятся на центробежные и вихревые.

Центробежные самовсасывающие насосы чаще всего применяют в случаях, когда надо откачать чистую воду из родников, не очень глубоких скважин, колодцев. В силу конструктивных особенностей и законов физики глубина всасывания цен-

тробежных насосов не превышает девяти метров. Перед тем как запустить самовсасывающий насос, необходимо заполнить его водой.

Ещё одна особенность поверхностных насосов центробежного типа — они могут быть оборудованы внутренним или внешним эжектором, т.е. насос сможет продолжать работу, даже если в его гидравлической системе образовались пробки из воздуха или появились воздушные пузырьки. Это упрощает его обслуживание, поэтому такие насосы часто используются при разработке индивидуальных систем водоснабжения.

Поверхностные насосы вихревого типа используются при тушении пожаров, для оборудования систем домашнего водоснабжения, отопления, химической очистки воды. По сравнению с центробежными они способны обеспечить значительно больший напор, не нуждаются в заполне-

нии корпуса водой перед первым запуском, но более чувствительны к степени загрязнённости воды. Такие насосы не предназначены для жидкостей, которые содержат крупные взвеси. Поверхностные вихревые насосы удобны в качестве переносных, и их нередко можно увидеть на приусадебных и дачных участках.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ (НАПОРНЫЕ) НАСОСЫ И АВТОМАТИЧЕСКИЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

На основе поверхностных насосов сделаны многие автоматические насосные станции. Насосная станция — это совокупность насоса, системы управления и гидроаккумулятора (он же — мембранный бак), иногда в состав входит также механический фильтр грубой очистки на входе. Автоматические станции пользуются огромным спросом, и это логично — ведь,

Elitech H800C



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:	800 Вт
ВЫСОТА ПОДЪЁМА (макс.):	40 м
ГЛУБИНА ВСАСЫВАНИЯ (макс.):	8 м
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.):	3200 л/ч
ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ:	1"
ОБЪЁМ МЕМБРАННОГО БАКА:	19 л
ВЕС:	13,0 кг
ЦЕНА:	4294 руб.

Зубр ЗНАС-1200-С/ЗНАС-1200-50



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:	1200 Вт
ВЫСОТА ПОДЪЁМА (макс.):	50/ 46 м
ГЛУБИНА ВСАСЫВАНИЯ (макс.):	8 м
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.):	3800/ 3700 л/ч
ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ:	1"
ОБЪЁМ МЕМБРАННОГО БАКА:	20/ 50 л
ВЕС:	12,8/ 18,5 кг
ЦЕНА:	6960/ 7300 руб.

Praktika NS-1200CR



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:	1200 Вт
ВЫСОТА ПОДЪЁМА (макс.):	32 м
ГЛУБИНА ВСАСЫВАНИЯ (макс.):	8 м
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.):	3600 л/ч
ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ:	1"
ОБЪЁМ МЕМБРАННОГО БАКА:	20 л
ВЕС:	12,5 кг
ЦЕНА:	4300 руб.

Speroni CAM-100/25



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:	1100 Вт
ВЫСОТА ПОДЪЁМА (макс.):	32 м
ГЛУБИНА ВСАСЫВАНИЯ (макс.):	9 м
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.):	4200 л/ч
ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ:	1"
ОБЪЁМ МЕМБРАННОГО БАКА:	25 л
ВЕС:	22 кг
ЦЕНА:	6800 руб.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ

Gardena 3000/4 Classic Elitech H600P



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 600 Вт

ВЫСОТА ПОДЪЁМА (макс.): 36 м

ГЛУБИНА ВСАСЫВАНИЯ (макс.): 7 м

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 3100 л/ч

ВЕС: 6,5 кг

ЦЕНА: 3290 руб.



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 600 Вт

ВЫСОТА ПОДЪЁМА (макс.): 34 м

ГЛУБИНА ВСАСЫВАНИЯ (макс.): 8 м

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 3000 л/ч

ВЕС: 6,3 кг

ЦЕНА: 2269 руб.

Prorab 8760 GP



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 600 Вт

ВЫСОТА ПОДЪЁМА (макс.): 35 м

ГЛУБИНА ВСАСЫВАНИЯ (макс.): 8 м

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 3000 л/ч

ЦЕНА: 2230 руб.

по сути, покупаешь все необходимое сразу в комплекте, собранное и настроенное, остаётся только подключить шланги и воткнуть вилку в розетку. И в итоге — вода по заказу, как в квартире. К станции можно подсоединить любую бытовую технику, которой нужна вода: хоть отопительный котёл, хоть стиральную или посудомоечную машину, лишь бы хватило производительности насоса.

«Готовые» станции применимы в тех случаях, когда воду необходимо поднимать с глубины не более чем 8 м, т.е. когда она находится в «пределах досягаемости» поверхностного насоса. Если же речь идёт о скважине или глубоком колоде, то придётся воспользоваться погружным насосом, но и на его основе вполне реально собрать автоматическую станцию — в конце концов какая разница, чем именно качать воду? Вот только подобные готовые решения в продаже встречаются гораздо реже: либо придётся настраивать реле давления самостоятельно, либо поручить это дело специалистам. Но ничего невозможного здесь нет.

Поверхностный насос с подключённым к нему реле давления иногда называют напорным насосом. Задача у него та же, что и у станции — поддерживать давление в системе в автоматическом режиме. Вся разница в том, что нет гидроаккумулятора, и двигатель насоса включается всякий раз, как в доме открывают кран. Зато габариты у этого агрегата гораздо меньше, что иной раз становится решающим аргументом. И потом, ничто не мешает купить отдельно и подключить мембранный бак любого желаемого объёма. Автоматическая станция по своей сути — конструктор, где можно менять тип насоса и объём бака. Единственная деталь, которая делает этот набор станцией — блок автоматики, отслеживающий перепад давления в системе и подающий команду на включение-выключение насоса.

ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

Погружные насосы, как уже понятно из названия, в отличие от насосов поверхностного типа размещены непосредственно в толще жидкости, которую необходимо перекачать. Обычно их применяют, когда источник воды расположен на большой глубине (больше девяти метров): по-

верхностные насосы в таких случаях не работают.

Следует помнить, что для нормального функционирования погружного насоса глубина водоёма должна быть не менее одного метра, иначе в насос могут попасть ил или песок, и агрегат с большой вероятностью выйдет из строя.

Погружные насосы бывают скважинные и колодезные.

Скважинные приспособлены для перекачки воды, содержащей механические примеси, поэтому их часто применяют, когда необходимо выкачивать воду из глубинных водоносных слоёв с высоким содержанием песка. Конструкция такого насоса учитывает два принципиально важных момента: внешний диаметр не должен превышать 100 мм (чтобы насос помещался в обсадную трубу), а давление на выходе должно быть достаточно большим, чтобы поднимать воду на десятки метров (по этому показателю, кстати, скважинные насосы лидируют). Отсюда характерный внешний вид — они узкие и очень длинные.

К колодезным насосам столь жёстких требований не предъявляют, поэтому форма и размер у них «привычные». Эти аппараты более чувствительны к твёрдо-дисперсным частицам. Заборное отверстие у них расположено чаще всего снизу, что позволяет использовать насос, не погружая его полностью в воду — для колодцев, где воды бывает немного, это актуально. Чтобы в насос не попадали крупные твёрдые частицы, их оснащают фильтром, но всё равно не стоит использовать агрегаты данного типа рядом с заиленным или песчаным дном — расстояние до дна должно быть не менее метра.

Некоторые погружные колодезные и скважинные насосы оснащены специальным основанием, позволяющим ставить их непосредственно на дно резервуара, но при условии, что дно не загрязнено.

Вибрационные насосы тоже относятся к колодезным, хотя способны поднять воду и из неглубокой скважины. Конструктивная особенность этих моделей в том, что у них нет вращающихся частей, а перепад давления создаёт изгибающаяся в разные стороны резиновая мембрана. Эти насосы очень экономичны, могут без опаски перекачивать воду с песком, но производительность и напор у них невелики.

Все современные погружные насосы заключены в антикоррозийный корпус, токоведущие элементы тщательно изолированы от контактов с жидкостью, поэтому использование таких агрегатов абсолютно безопасно при соблюдении правил эксплуатации.

ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ

Дренажные насосы — отдельное и весьма многочисленное семейство. По сути, это центробежный насос, но сконструированный таким образом, что всасывающее отверстие находится в нижней части корпуса. Важный элемент такого насоса — поплавковый выключатель, автоматически включающий насос при подъёме уровня воды и отключающий его, когда уровень упадёт ниже определённого значения. Среди дренажных насосов очень много тех, что способны перекачивать сильно загрязнённую воду, но есть и такие, что «специализируются» только на чистой. Область применения — осушение водоёмов, затопленных помещений, резервуаров (бочек, цистерн и т.д.).

Один из важных для «дренажников» параметров — минимальный остаточный уровень жидкости. У некоторых моделей, специализирующихся на чистой воде, он может исчисляться буквально миллиметрами, а у тех, что способны перекачивать в том числе и грязную воду, остаточный уровень больше. Объясняется это очень просто — чем больше допустимый диаметр частиц, тем выше должен быть расположен всасывающий патрубок.

Для самой грязной работы используют так называемые фекальные насосы. Их оснащают специальным ножом, способным измельчать длинные волокнистые включения. Корпус у таких насосов обычно выполнен из чугуна — в тех условиях, в каких приходится трудиться таким насосом, надёжнее всего именно чугун. Ещё одна отличительная черта таких моделей — патрубки большого диаметра на входе и выходе, что даёт возможность без задержек пропускать в том числе и крупные включения.

Как видим, современный рынок насосов крайне разнообразен. В этой статье мы представим некоторые модели насосов и автоматических насосных станций разных типов.

ДРЕНАЖНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ
**Metabo
TP 7500 SI**


ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 300 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 7500 л/ч
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 7 м
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 0,65 бара
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 6,5 м
ВЕС: 4,2 кг
ЦЕНА: 4864 руб.

**Marina
SLG 400**


ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 400 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 10800 л/ч
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 7 м
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 0,7 бара
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 7 м
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ (макс.): 35 °С
ВЕС: 5 кг
ЦЕНА: 5270 руб.

**Flotec Biox
200/8M
aut**


ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 900 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 17000 л/ч
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 7 м
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 0,9 бара
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 9 м
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ (макс.): 40 °С
ДЛИНА КАБЕЛЯ: 10 м
ВЕС: 8,5 кг
ЦЕНА: 8990 руб.

ВЫБОР НАСОСА


Основной критерий выбора — из какого источника придётся брать воду и с какой глубины? В зависимости от этого можно решить, какой нужен насос, поверхностный того или иного типа или погружной.

Теперь поговорим о двух самых главных параметрах, по которым подбирается насос — расходе (производительности) и напоре. Расход считается в литрах, и его величина обозначает, сколько литров воды в единицу времени (или кубических метров в час) способен перекачать агрегат. Напор считается в метрах и указывает, на какую высоту насос может поднять перекачиваемую воду.

По градостроительным нормам расход воды на одного человека составляет 200–230 литров в сутки. Если речь идёт о водоснабжении приусадебного участка, то стоит учитывать, что в среднем на один квадратный метр участка в сутки тратится до четырёх литров воды. Таким образом, несложно прикинуть, сколько воды понадобится именно вам, и исходя из этого ещё больше сузить область поиска.

Приблизительный расчёт необходимого напора можно сделать, руководствуясь формулой:

$$H = H_g + (L \times 0,2) + K,$$

где H — требуемый напор; H_g — высота от места, где работает насос, до самой высокой точки, куда с его помощью подаётся вода; L — общая длина нагнетательной и всасывающей труб ($0,2$ — примерный коэффициент гидравлических потерь), а K — коэффициент, значение которого колеблется в диапазоне 10–15 м. Его прибавляют, чтобы обеспечить давление в точке разбора.

**Makita
PF0410/ PF1010**


ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 400/ 1000 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 8400/ 14 400 л/ч
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 5 м
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 0,5/ 1,0 бара
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 5/ 10 м
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ (макс.): 35 °С
ВЕС: 4,3/ 6,6 кг
ЦЕНА: 2180/ 2981 руб.

**Makita
PF0610/ PF1110**


ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 550/ 1100 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 10 800/ 15 000 л/ч
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 5 м
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 0,7/ 1,0 бара
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 7/ 10 м
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ (макс.): 35 °С
ВЕС: 5,4/ 7,0 кг
ЦЕНА: 3255/ 3737 руб.

**Lavor EDS-P
10500**


ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 550 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 10 500 л/ч
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 7 м
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 0,7 бара
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 7 м
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ (макс.): 40 °С
ДЛИНА КАБЕЛЯ: 10 м
ВЕС: 6 кг
ЦЕНА: 2590 руб.

**Stern
Austria
WP900D**


ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 900 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 14 000 л/ч
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 8 м
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 0,9 бара
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 9 м
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ (макс.): 35 °С
ДЛИНА КАБЕЛЯ: 10 м
ВЕС: 6,2 кг
ЦЕНА: 2600 руб.

**Диолд
НД-0,5
ФМ/
НД-0,8
ФМ**


ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 500/ 800 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 8400/ 12 600 л/ч
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 6 м
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 8 бара
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 6/ 9 м
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ (макс.): 35 °С
ДЛИНА КАБЕЛЯ: 10 м
ВЕС: 4,4/ 4,9 кг
ЦЕНА: 2100/ 2500 руб.

Зубр ЗНПГУ-550


ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 550 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 10 000 л/ч
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 7 м
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 0,85 бара
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 7 м
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ (макс.): 35 °С
ДЛИНА КАБЕЛЯ: 10 м
ВЕС: 4,7 кг
ЦЕНА: 2500 руб.

СКВАЖИННЫЕ И КОЛОДЕЗНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

Marina SCM 4-F

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 1100 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 6000 л/ч
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 4,7 бара
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 20 м
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 43 м
ДЛИНА КАБЕЛЯ: 15 м
ВЕС: 15,9 кг
ЦЕНА: 15930 руб.



Flotec SUB 8S

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 1100 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 6000 л/ч
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 5,7 бара
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 20 м
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 57 м
ДЛИНА КАБЕЛЯ: 20 м
ВЕС: 11 кг
ЦЕНА: 9990 руб.



Gardena 4000/2 Classic

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 500 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 4000 л/ч
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 7 м
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 2,0 бара
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 20 м
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ (макс.): 35 °С
ДЛИНА КАБЕЛЯ: 10 м
ВЕС: 4,8 кг
ЦЕНА: 3490 руб.



Belamos TF-100

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 1300 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 5000 л/ч
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 10,0 бара
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 80 м
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 100 м
ДЛИНА КАБЕЛЯ: 65 м
ВЕС: 23,0 кг
ЦЕНА: 13400 руб.



AL-KO TDS 1201/4

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 1200 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 6300 л/ч
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 4,4 бара
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 10 м
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 44 м
ДЛИНА КАБЕЛЯ: 10 м
ВЕС: 9,3 кг
ЦЕНА: 8590 руб.



Зубр ЗНПБ-300

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 300 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 2500 л/ч
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 5 м
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 0,9 бара
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 9 м
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ (макс.): 35 °С
ДЛИНА КАБЕЛЯ: 10 м
ВЕС: 4,0 кг
ЦЕНА: 2080 руб.



Grundfos SPO 3-50/ SPO 3-50 B

Колодезные насосы для чистой воды

Насосы Grundfos серии SPO производитель называет «колодезными», но они также могут использоваться для подачи воды из скважин диаметром 5 и 6 дюймов (127 и 152 мм соответственно). Благодаря охлаждению двигателя перекачиваемой водой возможен как погружной монтаж насосов, так и «сухой», когда насос устанавливается рядом с накопительной ёмкостью.

Две представленные модели отличаются вариантами исполнения: SPO 3-50 поставляется с решётчатой-фильтром из нержавеющей стали на всасывании, а SPO 3-50 B — с плитой-основанием и горизонтальным всасывающим патрубком. Исполнение

с плитой используется в случаях установки насоса на твёрдую поверхность, например в доме, или на дне колодца. Поэтому сетевой кабель здесь намного короче.

Оба варианта, в свою очередь, могут поставляться как с поплавковым выключателем, так и без него.

А если насос предполагается ставить на дно колодца, то имеет смысл подсоединить к входному патрубку гибкий заборный шланг с фильтром-поплавок. Это позволит качать воду с поверхности, а не со дна колодца, где велик риск её загрязнения илом и песком. А фильтр-поплавок не пропустит плавающий на поверхности мусор.

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 0,75 кВт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 3000 л/ч
ДАВЛЕНИЕ (макс.): 5,0 бара
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ (макс.): 20 м
ВЫСОТА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ (макс.): 50 м
ДЛИНА КАБЕЛЯ: 20/ 4 м
ГАБАРИТЫ: 546x137/ 546x200 мм
ВЕС: 15,7/ 15,2 кг
ЦЕНА: от 23 500 руб.



ГДЕ КУПИТЬ САДОВЫЕ НАСОСЫ И НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

AL-KO	Москва, Открытое шоссе, д. 48А. Тел.: (499) 167-0241
.....	Сайт: www.al-ko.com.ru . E-mail: shop@al-ko.msk.ru
Elitech	Москва, ул. Краснобогатyrская, д. 44. Тел.: (495) 223-3127, (499) 269-2710/2910
.....	Сайт: www.elitech-tools.ru . E-mail: info@litopt.ru
Gardena	Горячая линия: 8-800-200-1962 (звонки по России бесплатные, кроме звонков с мобильных телефонов)
.....	Сайт: www.gardena.ru
Unisaw Group (Lavor)	Многоканальная линия: 8-800-200-5056 (звонок по РФ бесплатный). Сайт: www.unisaw.ru
«ЛИТ Трейдинг» (Makita, Stiga, Ryobi, Homelite, Black&Decker)	Москва, ул. Краснобогатyrская, д. 44. Тел.: (495) 223-3127, (499) 269-2710
.....	Сайт: www.lit-tools.ru . E-mail: info@litopt.ru
«Садовые машины» (AL-KO, Grundfos, «Джилекс»)	Список магазинов смотрите на сайте www.snail.ru

ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ (* С — самовсасывающие, Н — нормальновсасывающие)

Производитель	Модель	Метод всасывания (С/Н)*	Потребляемая мощность, Вт	Производительность, л/мин	Максимальная высота подъёма, м	Глубина всасывания, м	Максимальная температура жидкости, °С	Максимальная температура среды, °С	Диаметр входного патрубка, дюлмы	Диаметр выходного патрубка, дюлмы	Материал корпуса	Габариты, мм	Вес, кг	Цена, руб.
AL-KO	Jet 601/ Jet 601 Inox	С	600	52	35	9	35	35	1	1	Пласт./ нерж.	290x390x220	6,4/ 6,2	2890/ 3290
	Jet 802	С	800	56	38	9	35	35	1	1	Пласт.	290x390x220	7	3790
	Jet F 1000	С	1000	67	48	9	35	35	1	1	Пласт.	290x400x220	11	5590
	Jet F 1300	С	1300	83	50	9	35	35	1	1	Пласт.	290x400x220	12	6990
	Jet F 1400 Inox/ Jet 6000/5 Premium	С	1400	100	60	7/ 8	35	35	1	1	Пласт. + нерж./ пласт.	290x420x220	15/ 13,9	8690/ 8990
	Jet 3500 Inox	С	850	57	38	8	35	35	1	1	Пласт. + нерж.	290x420x220	6,8	3990
	Jet 4000 Comfort	С	1000	67	45	8	35	35	1	1	Пласт.	290x420x220	10,8	6990
	Jet 5000 Comfort	С	1300	75	50	8	35	35	1	1	Пласт.	290x420x220	11	7790
Jet 4000/3 Premium	С	900	92	35	8	35	35	1	1	Пласт.	290x420x220	11,5	7990	
Belamos	XP 05	С	550	33	40	8	35	35	1	1	Чугун	260x160x120	6	1900
	XK 06	С	600	47	33	8	35	35	1	1	Пласт.	350x230x220	8	2800
	XK 09 E	С	900	Н/д	42	Н/д	35	35	1	1	Пласт.	350x240x220	13	5300
	XA 06	С	600	47	33	8	35	35	1	1	Чугун	330x240x160	10	2999
	XA 09	С	850	53	45	8	35	35	1	1	Чугун	370x250x185	14	4000
	XA 11	С	1100	58	47	8	35	35	1	1	Чугун	370x250x185	15	4200
	XA 13	С	1200	65	50	8	35	35	1	1	Чугун	380x250x185	15	4400
	XI 06	С	600	47	33	8	35	35	1	1	Нерж.	320x190x180	7	3200
	XI 09	С	850	53	45	8	35	35	1	1	Нерж.	380x290x235	11	4100
	XI 11	С	1100	58	47	8	35	35	1	1	Нерж.	380x290x235	12	4400
	XI 13	С	1200	65	50	8	35	35	1	1	Нерж.	380x290x240	12	4600
Elitech	H600P	Н	600	50	34	8	35	Н/д	1	1	Пласт.	360x250x250	6,3	2269
	H800	Н	800	53	40	8	35	Н/д	1	1	Металл	350x200x250	8,6	2540
Elpumps	H1100	Н	1200	62	46	8	35	Н/д	1	1	Металл	350x200x250	10	2996
	JPV 1300/ JPV 1300 B	С	1300	90	47	9	35	45	1	1	Чугун	Н/д	13	3725/ 4135
Extra	NSC-400/30	Н	400	30	30	8	35	40	1	1	Чугун	270x140x200	6,2	1800
	NSC-600/50	Н	600	50	40	8	35	40	1	1	Чугун	315x150x220	10,3	2678
	NSC-400/38H	С	400	38	30	8	35	40	1	1	Чугун	270x150x200	7,4	1864
	NSC-1000/44HE	С	1000	57	44	8	35	40	1	1	Чугун	430x200x260	14,4	3644
	NSC-700/45HHE	С	700	35	45	8	35	40	1	1	Чугун	400x205x265	17,1	4152
Flotec	Gardenjet 750	С	600	45	43	8	50	Н/д	1	1	Чугун	280x390x190	9	3390
	Gardenjet 1500	С	1100	80	50	8	50	Н/д	1	1	Чугун	290x450x230	17	5990
	Gardenjet Inox 1000	С	800	55	46	8	50	Н/д	1	1	Нерж.	290x450x230	10	6690
	Gardenjet Inox 1600	С	1200	72	50	8	50	Н/д	1	1	Нерж.	290x450x230	10	8490
	Multimax12K	С	1800	200	46	8	50	Н/д	1¼	1¼	Нерж.	180x480x250	21	14 990
Gardena	3000/4 Classic	Н	600	52	36	7	35	60	1	1	Пласт.	400x240x290	6,5	3290
	4000/5 Comfort	Н	1100	67	45	8	35	60	1	1	Пласт.	518x349x287	11	6299
	5000/5 Comfort	Н	1300	83	50	8	35	60	1	1	Пласт.	518x349x287	11,5	8299
Grinda	8-43232-600	Н	600	60	35	8	35	35	1	1	Пласт.	345x225x250	6	2255
	8-43232-900	Н	900	60	42	8	35	35	1	1	Пласт.	415x235x270	7	2950
	8-43233-800-S/ GGP-60-40	Н	800	60	40	8	35	35	1	1	Пласт. + сталь	340x217x265	7/ 7,5	2700/ Новинка
	8-43233-1100-S	Н	1100	60	45	8	35	35	1	1	Пласт. + сталь	390x250x280	10	3470
	8-43236-600	Н	600	60	35	8	35	35	1	1	Пласт.	510x225x250	6,5	3600
	8-43236-900	Н	900	60	42	8	35	35	1	1	Пласт.	560x250x270	7,5	4110
	8-43237-800-S	Н	800	60	40	8	35	35	1	1	Пласт. + сталь	495x225x260	7,5	3850
	8-43237-1100-S	Н	1100	60	45	8	35	35	1	1	Пласт. + сталь	620x280x287	10,5	4630
GGP-60-35	Н	600	60	35	8	35	35	1	1	Пласт.	345x235x250	6,7	Новинка	
Hammer	NAC800P/ NAC800S	Н	800	60	40	8	35	40	1	1	Пласт./ нерж.	255x220x360	7,2/ 7,3	2950/ 3290
	NAC1100S	Н	1100	77	45	8	35	40	1	1	Нерж.	260x380x215	8,3	4390
Karcher	GP 40	Н/д	650	50	36	9	35	40	1	1	Пласт.	223x360x225	7,3	4590
	GP 45	Н/д	850	63	43	9	35	40	1	1	Пласт.	267x486x233	10,2	7590
	GP 55	Н/д	1100	72	49	9	35	40	1	1	Пласт.	267x486x233	10,2	8390
	GP 60 MC	Н/д	1300	75	55	9	35	40	1	1	Пласт.	267x486x233	11,8	11 390
	GP 70 MC	Н/д	1600	83	70	9	35	40	1	1	Пласт.	267x486x233	12,3	12 690
	GP 60 M5	Н/д	1400	100	60	8	35	40	1	1	Пласт.	255x573x296	14,8	12 190
Marina	CAM 40-HL	Н/д	800	50	42	8	35	40	1	1	Чугун	275x360x175	9,5	2900
	QB60	Н	370	35	32	8	35	40	1	1	Чугун	265x135x160	5,4	1299
Patriot	QB70	Н	750	50	65	8	35	40	1	1	Чугун	320x180x220	8,5	1999
	QB80	Н	1100	53	75	8	35	40	1	1	Чугун	320x180x220	8,8	2199
	R 800	С	800	54	40	8	35	40	1	1	Пласт.	370x210x260	7,3	2299
	R 1200 Inox	С	1200	64	48	8	35	40	1	1	Нерж.	370x210x260	8,5	2699
Prorab	8760 GP	Н	600	50	35	8	35	40	1	1	Пласт. + чугун	370x210x260	Н/д	2230
	8780 GCH	Н	800	55	40	8	35	40	1	1	Чугун	360x210x265	Н/д	2482
Redverg	RDJ-100S	С	970	52	52	9	40	40	1	1	Чугун	75x195x210	10	2690
	GGP-600	Н	600	50	35	8	35	35	1	1	Пласт.	370x210x260	6,7	1620
Uragan	GGP-800	Н	800	53	40	8	35	35	1	1	Пласт.	370x210x260	7	1660
	GGP-1000	Н	1000	58	44	8	35	35	1	1	Пласт.	370x210x260	7,3	1790
	GAP-8000	Н	800	53	40	8	35	35	1	1	Пласт.	490x210x260	8	2160
	GAP-1000/ GAP-1000-S	Н	1000	58	44	8	35	35	1	1	Пласт./ пласт. + сталь	490x210x260	8,3/ 8,8	2290/ 2410
	GAP-1200/ GAP-1200-S	Н	1200	63	48	8	35	35	1	1	Пласт./ пласт. + сталь	490x210x260	8,7/ 9,2	2380/ 2500
Wilo	Jet WJ	С	650	83	49	7	35	40	1	1	Нерж.	184x354x226	8,9	4000
	MultiCargo MC	С	550	100	58	7	35	40	1	1	Нерж.	190x472x219	8,4	8500
	MultiPress MP	Н	550	100	50	7	35	40	1	1	Нерж.	190x370x216	7	8000
«Вихрь»	ПН-370	Н/д	370	45	30	9	50	Н/д	Н/д	Н/д	Чугун	Н/д	Н/д	1293
	ПН-900	Н/д	900	60	45	9	50	Н/д	Н/д	Н/д	Пласт.	Н/д	Н/д	2086
	ПН-1100H	Н/д	1100	70	50	9	50	Н/д	Н/д	Н/д	Нерж.	Н/д	Н/д	2920
«Зубр»	ЗНС-600	Н	600	50	35	8	35	35	1	1	Пласт.	370x210x260	6,7	3620
	ЗНС-800	Н	800	53	40	8	35	35	1	1	Пласт.	370x210x260	7	3440
	ЗНС-1100	Н	1100	58	44	8	35	35	1	1	Пласт.	370x210x260	7,3	3760
«Кратон»	WP-01/ WP-02	Н	800	50	40	9	35	40	1	1	Металл	200x290x400	7,6	3700/ 3400
	PWP-01	Н	370	35	32	8	35	40	1	1	Металл	150x270x160	4,6	1400
	PWP-02/ PWP-03	Н	500/ 750	40	8	8	35	40	1	1	Металл	180x220x320	8,7/ 9,2	2400/ 2600

ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ГРЯЗНОЙ ВОДЫ

Производитель	Модель	Потребляемая мощность, Вт	Производительность, л/мин	Высота подъема, м	Глубина погружения, м	Максимальная температура жидкости, °С	Максимальная температура среды, °С	Максимальный диаметр частиц, мм	Минимальный уровень жидкости, мм	Диаметр выходного патрубка, дюймы	Полупроводниковый выключатель	Материал корпуса	Габариты, мм	Вес, кг	Цена, руб.
AL-KO	SPV 10000 Inox	750	167	10	5	35	35	30	50	1¼	+	Пласт., нерж.	430x280	5,5	3790
	SPV 15000 Inox	1100	250	11	5	35	35	35	50	1½	+	Нерж.	430x280	7,8	4860
	BVP 19000	1000	317	11	7	35	35	38	50	1½	+	Пласт.	430x280	8,0	10 990
	Drain 6001/ Drain 7500 Classic	450	125	5/6	5	35	35	30	50	1¼	+	Пласт.	260x300	4,8/4,4	1999/ 2190
	Drain 8001	550	167	8,5	5	35	35	30	50	1¼	+	Пласт.	260x300	5,6	2690
	Drain 11001	850	200	11	5	35	35	30	50	1¼	+	Пласт.	220x300	6,5	3090
	Drain 12000 Comfort	850	200	10	5	35	35	30	50	1½	+	Пласт.	260x300	6,9	3490
	Twin 11000 Premium	750	217	10	7	35	35	20	5	1½	+	Пласт.	320x220	7,2	3990
Twin 14000 Premium	950	250	10	7	35	35	30	5	1½	-	Пласт.	320x220	8,2	4990	
Belamos	Omega 40 SP	400	125	5	6	35	35	25	Н/д	1, 1½	+	Пласт.	230x330x160	4	1999
	Omega 71 SP	750	217	9	6	35	35	25	Н/д	1, 1½	+	Пласт.	240x360x160	5,1	2400
	Omega 75 LX	550	167	7	6	35	35	35	Н/д	1, 1½	-	Пласт.	340x460x380	4,8	2600
	DWP 180	180	132	7	5	35	35	15	Н/д	¾, 1	+	Чугун	350x170x125	9	3800
	DWP 250	250	150	7,5	5	35	35	15	Н/д	¾, 1	+	Чугун	370x170x125	9,5	4100
	DWP 450	450	200	8,5	5	35	35	25	Н/д	2	+	Чугун	450x230x145	18	5600
	DWP 750	750	300	10	5	35	35	25	Н/д	2	+	Чугун	490x225x160	22	7200
	DWP 1300 CS	1300	300	12	5	35	35	Н*	Н/д	2	+	Чугун	515x380x19	25,5	9100
	DWP 1500/18	1500	450	18,5	5	35	35	20	Н/д	2	+	Чугун	590x355x250	27	9500
	DWP 1500/22	1500	270	22	5	35	35	10	Н/д	1½	+	Чугун	590x355x250	26	9300
DWP 1800 CS	1800	400	10	5	35	35	Н	Н/д	3	+	Чугун	530x400x190	31,5	11 400	
DWP 2200	2200	700	17	5	35	35	20	Н/д	3	+	Чугун	530x400x200	32	13 500	
Elitech	H400ПГ	400	133	5	5	35	Н/д	35	70	1, 1¼	+	Пласт.	360x220x170	4,1	1498
	H800ПГ	750	217	8	5	35	Н/д	35	70	1, 1¼	+	Пласт.	370x220x170	5,3	1890
	H1000ПГ	900	233	8,5	5	35	Н/д	35	70	1, 1¼	+	Пласт.	370x220x170	5,8	2250
Elpumps	CT 2274	450	150	6	5	35	45	30	40	1	+	Пласт., нерж.	Н/д	4	2611
	CT 3274	600	217	7	5	35	45	30	40	1	+	Пласт., нерж.	Н/д	4,5	3150
	CT 4274	800	250	10	5	35	45	30	40	1	+	Пласт., нерж.	Н/д	5	3320
	Neptun/ Neptun Inox	800	250	9	5	35	45	30	40	1¼	+	Нерж., чугун / нерж.	Н/д	8/ 5	5505
	BTSZ 400/ BTSZ 400 Inox	1200	400	9/ 10	5	35	45	35	40	1¼	+	Нерж., чугун / нерж.	Н/д	12/ 11	7484/ 8497
	BT 4877 K/ BT 4877 K Inox	900	300	10	5	35	45	Н	40	1¼	+	Нерж., чугун / нерж.	Н/д	10,5	7031/ 7687
BT 6877 K/ BT 6877 K Inox	1600	467	18	5	35	45	Н	40	1¼	+	Нерж., чугун / нерж.	Н/д	14	9577/ 9914	
Extra	NSF250	250	150	5,2	5	35	40	35	50	1	+	Пласт.	360x225x160	4,8	1740
	NSF350A	350	133	5	5	35	40	35	50	1	+	Пласт.	360x220x160	4,8	2088
	NSF450	450	167	7	5	35	40	35	50	1	+	Пласт.	370x225x160	5,8	1881
	NSF450A	450	167	7	5	35	40	35	50	1	+	Пласт.	360x225x160	5,4	2221
	NSF600	600	233	8,5	5	35	40	35	50	1	+	Пласт.	365x225x160	6,2	2231
	NSF800	800	275	10	5	35	40	35	50	1	+	Пласт.	370x225x160	6,8	2353
	NSF450S	450	167	7	5	35	40	35	60	1	+	Нерж.	370x225x180	5,8	2884
	NSF1000S	1000	258	10	5	35	40	35	60	1	+	Нерж.	370x220x180	6,7	3499
	NSB250	250	133	7,5	5	35	40	15	50	1¼	+	Нерж., чугун	390x190x185	9,5	3376
	NSB450	450	200	9	5	35	40	25	60	2	+	Нерж., чугун	490x260x195	18	4853
	NSB750	750	300	12	5	35	40	25	60	2	+	Нерж., чугун	530x250x195	22	5483
	NSB1100	1100	333	9	5	35	40	35	60	2	+	Нерж., чугун	550x290x220	23,5	6500
	NSB1500	1500	450	18,5	5	35	40	20	60	2	+	Нерж., чугун	600x355x240	27	7877
	NSB2200	2200	700	17	5	35	40	20	60	2¼	+	Нерж., чугун	590x360x240	35	9498
	NSB1100N	1100	233	7	5	35	40	Н	60	2	+	Нерж., чугун	560x310x260	21,5	6815
	NSB1300N	1300	300	12	5	35	40	Н	60	2	+	Нерж., чугун	570x305x245	24,5	7121
	NSB1800N	1800	450	10	5	35	40	Н	60	2	+	Нерж., чугун	600x360x245	35	9390
	NSB1300GM	1300	333	15	5	35	40	Н	60	2	+	Чугун	480x300x250	26	10 372
	NSB1500GM	1500	350	17	5	35	40	Н	60	2	+	Чугун	480x300x250	28	11 015
	NSB1600GM	1600	367	18,5	5	35	40	Н	60	2	+	Чугун	480x300x250	29	11 382
NSB2000GM	2000	300	24	5	35	40	Н	60	2	+	Чугун	480x300x250	31	12 300	
NSB900G/ NSB1200G	900/ 1200	333	15/ 20	8	35	40	Н	60	1½	+	Чугун	710x350x290	43/ 44	29 338/ 32 619	
NSB1500G	1500	367	26	8	35	40	Н	60	1½	+	Чугун	710x350x290	45,6	34 794	
Flotec	FP14KVX	600	180	6	5	35	Н/д	22	36	1¼	+	Нерж.	350x200x180	5,3	2890
	Biox 200/8M aut	900	290	9	7	40	Н/д	40	45	1½	+	Нерж.	440x230x190	8,5	8990
	Biox300/10M/ Biox400/12M	1300/ 1600	350/ 450	11/ 12	7	40	Н/д	40	45	2	+	Нерж.	440x230x190	9/ 10	11 490/ 12 690
Gardena	6000 Classic	220	100	5	7	35	Н/д	25	30	½, 1½	+	Пласт.	210x170x320	3,8	2599
	7500 Classic	340	125	6	7	35	Н/д	25	30	½, 1½	+	Пласт.	270x160x290	4,3	4399
	8500 AquaSensor Comfort	380	138	6	7	35	Н/д	30	35	½, 1½	-	Пласт.	260x180x310	4	6399
	13000 AquaSensor Comfort	680	217	9	7	35	Н/д	30	35	½, 1½	-	Пласт.	260x190x340	5,6	7599

ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ГРЯЗНОЙ ВОДЫ**(окончание)**

Производитель	Модель	Потребляемая мощность, Вт	Производительность, л/мин	Высота подъема, м	Глубина погружения, м	Максимальная температура жидкости, °С	Максимальная температура среды, °С	Максимальный диаметр частиц, мм	Минимальный уровень жидкости, мм	Диаметр выходного патрубка, дюймы	Поллаковый выключатель	Материал корпуса	Габариты, мм	Вес, кг	Цена, руб.
Grinda	8-43221-400	400	150	6	6	35	35	30	30	1, 1¼	+	Пласт.	225×190×310	1	1660
	8-43221-750	750	225	8	8	35	35	35	30	1, 1¼	+	Пласт.	225×190×310	1,25	2050
	8-43225-550-S	550	167	6	6	35	35	35	40	1, 1¼	+	Сталь	210×165×350	1,5	2565
	8-43225-750-S	750	233	8	8	35	35	35	40	1, 1¼	+	Сталь	210×165×350	1,75	2950
	GSP-150-6	400	150	6	6	35	35	35	20	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	187×225×270	4,7	Новинка
	GSP-225-8	750	225	8	8	35	35	35	20	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	230×190×305	6,35	Новинка
	GSPP-165-6	550	167	6	6	35	35	35	20	1, 1¼, 1½	+	Нерж.	220×165×360	6,2	Новинка
GSPP-235-8	750	233	8	8	35	35	35	20	1, 1¼, 1½	+	Нерж.	210×165×350	6,8	Новинка	
Hammer	NAP550A	550	200	6	6	35	40	35	5	1	+	Пласт.	200×160×360	3,5	2160
	NAP400A	400	150	6	6	35	40	30	5	1	+	Пласт.	160×210×355	4	1890
	NAP750A	750	225	6	6	35	40	35	5	1	+	Пласт.	360×160×190	4	2490
Karcher	SDP 5000	250	83	5	8	35	35	20	20	1	+	Пласт.	260×175×190	4	2490
	SDP 7000	320	117	6	9	35	35	20	20	1	+	Пласт.	260×175×190	4,3	2890
	SDP 9500	450	158	6	9	35	35	20	20	1	+	Пласт.	280×180×195	4,3	5390
	SDP 14000 Level Sensor	800	233	8	9	35	35	25	25	1¼	-	Пласт.	335×210×215	6,8	7490
	SDP 18000 Level Sensor	1100	300	9	9	35	35	30	30	1¼	-	Пласт.	385×215×215	8	9490
Lavor	EDS-P 10500	550	175	7	7	40	36	25	5	¾, 1	+	Пласт.	460×380×355	2,5	2590
	EDS-PM 12500	750	208	8	8	40	36	25	5	¾, 1	+	Пласт.	460×340×385	3	3790
	EDS-M 15000	1100	250	9,5	8	40	36	25	5	¾, 1	+	Пласт.	460×340×385	3,5	4590
Makita	PF0410	400	140	5	5	Н/д	Н/д	35	40	Н/д	+	Пласт.	Н/д	4,3	2180
	PF1010	1100	240	10	5	Н/д	Н/д	35	40	Н/д	+	Пласт.	Н/д	6,6	2981
	PF0610	550	180	7	5	Н/д	Н/д	35	50	Н/д	+	Нерж.	Н/д	5,4	3255
	PF1110	1100	250	10	5	Н/д	Н/д	35	50	Н/д	+	Нерж.	Н/д	6,7	3737
Patriot	F 400	400	125	5	5	35	50	35	Н/д	¾, 1½	+	Пласт.	220×160×330	5	1299
	F 900	900	225	9	8	35	50	35	Н/д	¾, 1½	+	Пласт.	220×160×360	5,6	1799
	F 900/S	900	200	9	8	35	50	35	Н/д	¾, 1½	+	Нерж.	220×180×370	6	2799
	FQ500	500	300	8,5	7	35	40	25	100	2	+	Нерж., чугун	260×195×500	16	4490
	FQ800	800	380	12	7	35	40	25	100	2	+	Нерж., чугун	260×195×540	21	5399
	FQ1200N	1200	300	8	7	35	40	Н	100	2	+	Нерж., чугун	276×225×560	22	6490
Praktika	DNG-850	850	233	8	8	35	40	20	40	1	+	Пласт.	370×220×160	5,5	1699
Redverg	RD-V1100DF	1100	250	8	3	35	40	35	50	Н/д	+	Нерж., чугун	Н/д	22,5	6890
Stern Austria	WP 400D	400	125	5	5	35	Н/д	Н/д	Н/д	½, ¾, 1	+	Пласт.	Н/д	4,1	1950
	WP 750D	750	208	8	8	35	Н/д	Н/д	Н/д	½, ¾, 1	+	Пласт.	Н/д	5,7	2500
	WP 900D	900	233	9	8	35	Н/д	Н/д	Н/д	½, ¾, 1	+	Пласт.	Н/д	6,2	2600
Uragan	GSPDW-400	400	125	5	5	35	35	35	30	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	220×160×330	4,6	1000
	GSPDW-550	550	158	7	8	35	35	35	30	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	220×160×360	4,7	1120
	GSPDW-550-S	550	158	7	7	35	35	35	40	1, 1¼, 1½	+	Сталь	220×180×350	5,6	1500
	GSPDW-750-S	750	208	8	8	35	35	35	40	1, 1¼, 1½	+	Сталь	220×180×370	5,8	1620
	GSPDW-900	900	233	8,5	8	35	35	35	30	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	220×160×360	5,2	1250
	GSPDW-900-S	900	225	9	8	35	35	35	40	1, 1¼, 1½	+	Сталь	220×180×370	6	1690
	GSPDW-1100-S	1100	258	11	8	35	35	35	40	1, 1¼, 1½	+	Сталь	220×180×370	7,7	2000
Wilo	Drain TM	370	167	8	3	35	40	10	102	1¼	-	Пласт.	165×294	4,5	3800
	Drain TMW	750	267	11	3	35	40	10	102	1¼	+	Пласт.	165×323	4,6	4300
	Drain TMR	750	267	11	3	35	40	10	2	1¼	+	Пласт.	165×294	5,6	4500
	Drain TS 32	800	200	12	10	35	40	10	102	1¼	+	Нерж.	161×320	6,8	6700
	Drain TSW	900	235	12	10	35	40	10	102	1¼	+	Нерж.	171×360	6,8	7300
	Drain STS 40	600	260	10	3	35	90	35	90	1½	Н/д	Нерж.	224×485	20	8500
	Drain TS 40	400	210	14	5	35	40	10	35	1½	Н/д	Нерж.	245×407	14	10 000
	DrainLift KH	450	60	5	Н/д	35	40	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Пласт.	511×300×269	7,8	12 000
DrainLift XS-F	400	160	5,7	Н/д	35	40	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Пласт.	515×410×168	6,5	9000	
«Вихрь»	ДН-750	750	255	8	8	35	Н/д	25	Н/д	Н/д	+	Пласт.	Н/д	Н/д	2133
	ДН-550Н	550	167	8	8	35	Н/д	35	Н/д	Н/д	+	Нерж.	Н/д	Н/д	2503
	ДН-900/ ДН-1100Н	900/ 1100	258	8/ 10	8	35	Н/д	35	Н/д	Н/д	+	Нерж./ пласт.	Н/д	Н/д	2419/ 2837
«Диолд»	НД-0,5 Ф	500	140	6	6	35	45	30	100	1½	+	Пласт.	330×220	3,7	1800
	НД-0,5 ФМ	500	140	6	6	35	45	30	100	1½	+	Нерж.	360×230	4,4	2100
	НД-0,8 ФМ	800	210	9	6	35	45	30	100	1½	+	Нерж.	360×230	4,9	2500
«Зубр»	ЗНПГ-400	400	125	5	5	35	35	35	30	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	220×160×330	4,6	2300
	ЗНПГ-550	550	158	7	8	35	35	35	30	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	220×160×360	4,7	2700
	ЗНПГ-550-С	550	158	7	7	35	35	35	40	1, 1¼, 1½	+	Сталь	220×180×350	5,6	3630
	ЗНПГ-750-С	750	208	8	8	35	35	35	40	1, 1¼, 1½	+	Сталь	220×180×370	5,8	4135
	ЗНПГ-900	900	233	8,5	8	35	35	35	40	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	220×160×360	5,2	3070
	ЗНПГ-1100-С	1100	258	11	8	35	35	35	40	1, 1¼, 1½	+	Сталь	220×180×370	7,7	4470
	ЗНПГУ-400	400	133	5	7	35	35	35	30	1, 1¼, 1½	-	Пласт.	220×160×360	4,5	2140
ЗНПГУ-550	550	167	7	7	35	35	35	30	1, 1¼, 1½	-	Пласт.	220×160×360	4,7	2500	

* Н — нож для разбивания крупных фракций.

ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ЧИСТОЙ И УСЛОВНО-ГРЯЗНОЙ ВОДЫ

Производитель	Модель	Потребляемая мощность, Вт	Производительность, л/мин	Высота подъёма, м	Глубина погружения, м	Максимальная температура жидкости, С	Максимальная температура среды, С	Максимальный диаметр частиц, мм	Минимальный уровень жидкости, мм	Диаметр выходного патрубка, дюймы	Поллаковый выключатель	Материал корпуса	Габариты, мм	Вес, кг	Цена, руб.
AL-KO	Sub 6500 Classic	250	108	6	5	35	35	2	30	1¼	+	Пласт.	300x200	4	1890
	Sub 8001	350	133	7	5	35	35	2	30	1¼	+	Пласт.	300x200	5	1990
	Sub 12000 DS Comfort	550	158	8	5	35	35	3	30	1¼	+	Пласт.	300x220	5,8	2990
	Sub 15001	550	192	9,5	5	35	35	2	30	1¼	+	Пласт.	320x220	5,7	2590
Belamos	Omega 25 SP	250	83	6	6	35	35	5	Н/д	1, 1½	+	Пласт.	230x300x160	3,8	1700
	CT 3274 W	600	217	10	5	35	45	5	20	1	+	Нерж.	Н/д	4,5	3150
Eipumps	CT 3674	600	180	8	5	35	45	5	5	1	+	Нерж.	Н/д	4,5	3512
	CT 3274 W	800	250	12	5	35	45	5	20	1	+	Нерж.	Н/д	5	3320
	NSD200	200	58	7	5	35	40	3	20	1	+	Пласт.	280x170x170	3,8	1413
Extra	NSD250	250	100	6	5	35	40	5	20	1	+	Пласт.	305x225x160	4,6	1592
	NSD250A	250	100	6	5	35	40	5	20	1	+	Пласт.	340x225x160	4,3	1954
	NSD250B	250	50	10	5	35	40	1	20	1	+	Пласт.	360x220x160	4,6	2308
	NSD450	450	133	7	5	35	40	5	20	1	+	Пласт.	335x225x160	5,7	1854
	NSD450A	450	133	7	5	35	40	5	20	1	+	Пласт.	360x220x160	5,4	2212
	NSD600	600	242	9,5	5	35	40	5	20	1	+	Пласт.	335x220x160	5,7	2190
	NSD800	800	100	30	5	35	40	1	20	1	+	Пласт.	360x225x155	8,1	3408
	NSD300S	300	117	5,5	5	35	40	5	20	1	+	Нерж.	305x225x160	4,3	2469
	NSD600S	600	217	8	5	35	40	5	20	1	+	Нерж.	305x220x160	7	2896
	Flotec	Compac 150	300	140	7	9	40	Н/д	5	3	1¼	+	Пласт.	290x230x200	4,7
Compac 200		650	200	10	9	40	Н/д	5	3	1¼	+	Пласт.	290x230x200	5,6	5590
FP7K/ VIP 130/6		250/ 320	130	6	7	35/40	Н/д	6	10/ 20	1¼	+	Пласт.	320x220x200	3,8/ 3,9	2490/ 3990
VIP 180/7		370	180	7	7	40	Н/д	6	20	1¼	+	Пласт.	320x220x200	4,2	4390
Gardena	4000/2 Classic	500	67	20	7	35	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	4,8	3490
	6000 Classic	220	100	5	7	35	Н/д	5	5	½-1½	+	Пласт.	200x170x300	3,8	2399
	7000 Classic	250	117	6	7	35	Н/д	5	1	½-1½	+	Пласт.	230x160x270	4,3	3899
Grinda	13000 AquaSensor Comfort	650	217	8	7	35	Н/д	5	1	½-1½	-	Пласт.	289x207x336	5,4	6999
	8-43220-250	250	133	7	7	35	35	5	10	1, 1¼	+	Пласт.	220x192x242	0,9	1510
	8-43220-500	500	200	9	9	35	35	5	10	1, 1¼	+	Пласт.	225x190x242	1,1	1790
	8-43220-750	750	233	9	9	35	35	5	10	1, 1¼	+	Пласт.	225x190x266	1,3	1920
	8-43224-400-S	400	133	7	7	35	35	5	30	1, 1¼	+	Сталь	200x150x280	1	2440
8-43224-750-S	750	192	9	9	35	35	5	30	1, 1¼	+	Сталь	200x150x300	1,3	2565	
Karcher	SCP 5000	220	83	5	8	35	35	5	5	1	+	Пласт.	260x175x190	3,8	2390
	SCP 6000	250	100	5	9	35	35	5	5	1	+	Пласт.	260x175x190	4	2690
	SCP 7000	280	117	6	9	35	35	5	5	1	+	Пласт.	260x175x190	4,2	3190
	SCP 9000	350	150	7	9	35	35	5	1	1	+	Пласт.	280x180x195	4,2	5290
	SCP 12000 Level Sensor	600	200	7	9	35	35	5	1	1¼	-	Пласт.	335x210x215	6,5	7290
	SCP 16000 Level Sensor	900	266	9	9	35	35	5	1	1¼	-	Пласт.	385x215x215	7,5	9090
Lavor	EDP-5000	350	83	6,5	5	40	36	2,5	5	¾-1	+	Пласт.	510x330x330	2	1990
Marina	SLG 400	400	180	7	7	35	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	5	5270
Metabo	TP 13000 S	550	217	9,5	5	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	1¼	+	Пласт.	Н/д	5	3800
	TP 6600	250	110	6	5	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	1¼	+	Пласт.	Н/д	4,3	2900
	TP 7500 SI	300	125	6,5	7	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	1¼	+	Пласт.	Н/д	4,2	4864
	TP 8000 S	350	133	7	5	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	1¼	+	Пласт.	Н/д	4,3	3300
	TPF 6600 SN/ TPF 7000 S	450	110/ 117	6	5	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	1¼	+	Нерж.	Н/д	4,6
Patriot	S 900	900	225	10	8	35	50	5	Н/д	¾-1½	+	Пласт.	220x160x370	5,8	1799
Praktika	DN-1000CR	1000	260	9,5	8	35	40	5	30	1	+	Нерж.	370x220x160	6	2499
Prorab	8720 PP	750	215	8	5	35	40	3,5	50	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	365x220x160	6	1794
	8725 PP	900	235	8,5	5	35	40	3,5	50	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	370x223x160	6,3	2003
	8730 PN	750	215	8	5	35	40	3,5	50	1, 1¼, 1½	+	Нерж.	370x220x180	6,6	2601
	8737 PN	1100	260	8	5	35	40	3,5	50	1, 1¼, 1½	+	Нерж.	380x223x180	7,7	2781
Redverg	RDS 750P	750	190	9	5	35	40	5	50	1	+	Пласт.	Н/д	6	1990
	GSPCW-400	400	117	8	8	35	35	5	20	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	220x160x310	4,6	870
	GSPCW-400-S	400	117	6,5	5	35	35	5	20	1, 1¼	+	Сталь	220x160x310	4,8	1250
	GSPCW-550	550	183	8,5	7	35	35	5	20	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	220x160x330	4,7	1000
	GSPCW-550-S	550	142	7,5	7	35	35	5	20	1, 1¼	+	Сталь	220x160x310	5	1370
	GSPCW-750	750	200	8,5	8	35	35	5	20	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	220x160x330	5	1100
	GSPCW-750-S	750	183	8,5	8	35	35	5	20	1, 1¼	+	Сталь	220x160x310	5,5	1500
	GSPCW-900	900	225	9	8	35	35	5	20	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	220x160x330	5,3	1120
GSPCW-900-S	900	200	9	8	35	35	5	20	1, 1¼	+	Сталь	220x160x310	5,6	1560	
«Вихрь»	ДН-400	400	188	8	8	35	Н/д	5	Н/д	Н/д	+	Пласт.	Н/д	Н/д	1761
«Диолд»	НД-0,3 В	300	90	6	6	35	45	5	100	1½	+	Пласт.	220x310	3,3	1750
	НД-0,5 В	500	155	7	6	35	45	5	100	1½	+	Пласт.	220x310	3,5	1850
«Зубр»	ЗНПЧ-400	400	117	8	8	35	35	5	20	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	220x160x310	4,6	2350
	ЗНПЧ-550	550	183	8,5	7	35	35	5	20	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	220x160x330	4,7	2700
	ЗНПЧ-250	250	100	6	5	35	35	5	20	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	220x160x360	4	1780
	ЗНПЧ-750	750	183	8,5	7	35	35	5	20	1, 1¼, 1½	+	Пласт.	220x160x360	5,2	2600
«Кратон»	DWP-01	400	125	5	3	35	40	5	60	1, 1½	+	Пласт.	360x160x350	5	1800
	DWP-02	550	180	7	4	35	40	5	60	1, 1½	+	Пласт.	360x160x350	5	1900
	DWP-03	750	210	8	5	35	40	5	60	1, 1½	+	Пласт.	360x160x350	5,2	2000
«Садовод»	БЦП-200Д	200	125	7	5	35	40	3	20	1	+	Пласт.	340x220x160	3,8	1376
	БЦП-380Д	380	167	8	5	35	40	5	20	1	+	Пласт.	340x220x160	4,6	1710
	БЦП-600Д	600	242	9,5	5	35	40	5	20	1	+	Пласт.	340x220x160	5,3	1952
	БЦП-280Ф	280	150	5,2	5	35	40	1	50	1	+	Пласт.	360x220x160	4,4	1496
	БЦП-480Ф	480	167	7	5	35	40	5	50	1	+	Пласт.	360x220x160	4,9	1753
БЦП-600Ф	600	242	8,5	5	35	40	5	50	1	+	Пласт.	360x220x160	5,4	1978	

КОЛОДЕЗНЫЕ И СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ

Производитель	Модель	Тип* (кол-во ступеней)	Потребляемая мощность, Вт	Производительность, л/мин	Максимальная высота подъема, м	Глубина погружения, м	Максимальная температура воды, С	Диаметр выходного патрубка, дюймы	Материал корпуса	Габариты, мм	Вес кг	Цена, руб.
AL-KO	TDS 1001/3	3	1000	100	34	10	35	1	Пласт.	400x50	7,5	7490
	TDS 1201/4	4	1200	105	44	10	35	1	Пласт.	450x50	9,3	8590
Belamos	TF-25	Н/д	550	58	28	80	40	1	Нерж.	658x96	11	5800
	TF-40	Н/д	750	83	40	80	40	1¼	Нерж.	718x96	13	7300
	TF-60	Н/д	900	83	60	80	40	1¼	Нерж.	785x96	15	8500
	TF-80	Н/д	1000	83	80	80	40	1¼	Нерж.	883x96	18	9800
	TF-100	Н/д	1300	83	100	80	40	1¼	Нерж.	1027x96	23	13 400
	TF-120	Н/д	1500	83	120	80	40	1¼	Нерж.	1249x96	28	15 600
	TF3-40	Н/д	550	45	42	80	40	1	Нерж.	718x75	11	7400
	TF3-60	Н/д	800	45	60	80	40	1	Нерж.	785x75	13	8900
	TF3-80	Н/д	1000	45	85	80	40	1	Нерж.	883x75	17	10 700
	TF3-110	Н/д	1200	45	110	80	40	1	Нерж.	1256x75	22	13 400
	TF3-150	Н/д	1600	45	155	80	40	1	Нерж.	1561x75	29	18 200
	TM10-60	Вихр.	1100	40	60	30	35	1	Нерж.	475x96	13	6600
	TM10-100	Вихр.	2100	42	100	30	35	1	Нерж.	550x96	17	8700
	TM10-P	Вихр.	800	32	55	30	35	1	Нерж.	460x96	12	5700
	SP40/5	Винт.	900	28	95	15	35	1	Нерж.	530x96	12	4700
SP70/6	Винт.	1300	30	150	15	35	1	Нерж.	720x96	14	5800	
Elpumps	BP ¼	4	1300	50	55	5	35	1	Нерж.	Н/д	14	9096
	BP 10	10	1400	85	60	5	35	1	Нерж.	Н/д	15	11 904
	BP 18/3	18	1000	60	60	5	35	1	Нерж.	Н/д	13	12 096
	VP 300/ VP 300 20	Вибр.	300	24	65	5	35	1	Сталь	Н/д	4	1920/ 2363
Extra	NSV1-10/ NSV1-16/ NSV1-25/ NSV1-40/ NSV2-10/ NSV2-16/ NSV2-25/ NSV2-40	Вибр.	250	20	70	5	35	1	Al	Н/д	4, 4,4/ 5, 5,8/ 4, 4,4/ 5, 5,9	1132/ 1271/ 1439/ 1680/ 1159/ 1298/ 1482/ 1715
	NSV3-10/ NSV3-16/ NSV3-25	Вибр.	200	20	45	5	35	1	Al	Н/д	3 3,4/ 3,9	1099/ 1183/ 1380
	NSV4-10/ NSV4-16/ NSV4-25/ NSV4-40	Вибр.	250	20	70	5	35	1	Al	Н/д	4,1/ 4,4/ 5, 5,9	1212/ 1376/ 1580/ 1814
	NDV 0,5/25P	4	690	60	40	30	35	1	Нерж.	440x310x120	10,7	4766
	NDV 0,5/32P	5	820	60	50	30	35	1	Нерж.	470x350x120	12,5	5208
	NDV 0,5/40P	6	1000	60	60	30	35	1	Нерж.	500x350x120	13,8	5799
	NDV 0,5/48P	8	1140	60	75	30	35	1	Нерж.	580x360x120	16,6	6620
	NDV 0,5/66P	10	1200	60	93	30	35	1	Нерж.	640x390x120	21	8561
	NDV 0,5/82P	14	1600	60	125	30	35	1	Нерж.	760x450x120	29,5	11 032
	3NSL 0,5/30P	15	580	47	53	30	35	1	Нерж.	680x290x120	14,1	7231
	3NSL 0,5/48P	24	1000	47	82	30	35	1	Нерж.	1250x290x120	18,4	8762
	3NSL 0,5/56P	31	1400	47	104	30	35	1	Нерж.	1500x290x120	22,7	11 738
	3,5NSL 0,5/30P	10	580	50	48	30	35	1	Нерж.	750x290x120	14,6	7907
	3,5NSL 0,5/46P	14	750	50	70	30	35	1	Нерж.	880x290x120	18,1	9567
	3,5NSL 0,5/58P	18	1000	50	94	30	35	1	Нерж.	1030x290x120	21,4	11 474
	3,5NSL 0,5/72P	22	1300	50	114	30	35	1	Нерж.	1180x290x120	26,5	13 044
	4NSL 0,5/32P	5	700	90	37	30	35	1	Нерж.	700x300x120	14,3	8035
	4NSL 0,5/52P	8	1000	90	59	30	35	1	Нерж.	870x300x120	18,5	9731
	4NSL 0,5/72P	11	1300	90	80	30	35	1	Нерж.	940x300x120	28,8	11 964
	4NSL 0,5/98P	15	1700	90	110	30	35	1	Нерж.	1100x300x120	31	15 897
	NDP 0,5/30P-WM	5	900	88	36	150	35	1	Нерж.	780x260x130	16	9540
	NDP 0,5/46P-WM	8	1200	88	54	150	35	1	Нерж.	780x305x130	18,2	11 634
	NDP 0,5/68P-WM	11	1600	88	76	150	35	1	Нерж.	980x305x130	23	14 253
	NDP 0,5/90P-WM	15	1900	88	106	150	35	1	Нерж.	1045x365x130	30	18 577
	NDP 1,0/44P-WM	9	1500	100	68	150	35	1	Нерж.	785x310x130	20	12 763
	2NSJ 0.14/30S	1	400	17	50	30	35	1	Нерж.	540x220x120	7,9	2499
	4NSJ 0.25/60S	1	900	33	90	30	35	1	Нерж.	580x260x120	11,2	2599
4NSJ 0.25/90S	1	1300	50	110	30	35	1	Нерж.	640x260x120	13,2	2799	
4NSJ 0.25/125S	1	1600	37	180	30	35	1	Нерж.	680x260x120	15	3199	
4NSK 0.25/36L	1	900	45	52	30	35	1	Нерж.	550x260x120	12,4	3299	
Elitech	H300BP	1	300	23	55	5	35	¾	Н/д	280x110x110	3,8	1350
	SUB 3S	3	800	100	30	9	40	1¼	Al + Нерж.	350x220x170	7,5	8790
Flotec	SUB 6S	6	800	55	50	20	40	1¼	Нерж.	120x750x330	10,5	9990
	SUB 8S	8	1100	100	57	20	40	1¼	Нерж.	120x750x330	11	9990
	SCM 4 Plus 75/75M Dom	11	1300	75	75	29	35	1¼	Нерж.	120x890x330	17	24 990
Gardena	5500/3 Classic	3	900	92	30	12	35	1	Пласт.	480x150	9,6	9599
	6000/5 Comfort	4	1050	100	45	12	35	1	Пласт.	550x150	8	17 999
	6000/5 Inox Premium	7	950	100	50	19	35	1	Нерж.	890x98	9	19 999
Grinda	8-43228-300	1	300	37	11	11	35	Н/д	Пласт.	165x160x430	0,9	1230
	8-43230-800-5	Н/д	800	58	30	30	35	1½	Сталь	729x203x207	10	8240
	8-43230-1300-5	Н/д	1300	58	60	60	35	1½	Сталь	913x203x207	14	10 300
	GLP-36-11	1	300	37	11	11	35	1/4	Пласт.	165x160x430	4,2	Новинка
Grundfos	SPO 3-40	3	750	75	37/48	20	40	1¼	Нерж.	46x127	15,9/ 16	20 200
	SPO 3-50/ SPO 3-50 B	4	750	50	50	20	40	1¼	Нерж.	546x137/ 546x200	15,7/ 15,2	20 600/ 23 500
	SPO 3-65/ SPO 3-75	5/6	1000/ 1200	75	61/ 73	20	40	1¼	Нерж.	606x127	17,9/ 20,1	22 100/ 23 700
	SPO 5-45	4	750	100	44	20	40	1¼	Нерж.	546x127	16,1	20 600
	SPO 5-55	5	1000	100	54	20	40	1¼	Нерж.	606x127	17,9	22 100
	SPO 5-70	6	1200	100	68	20	40	1¼	Нерж.	626x127	20,1	23 700

КОЛОДЕЗНЫЕ И СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ

(окончание)

Производитель	Модель	Тип* (кол-во ступеней)	Потребляемая мощность, Вт	Производительность, л/мин	Максимальная высота подъёма, м	Глубина погружения, м	Максимальная температура воды, С	Диаметр выходного патрубка, дюймы	Материал корпуса	Габариты, мм	Вес, кг	Цена, руб.
Hammer	NAP200A (16)	Вибр.	250	11	40	16	40	½	Al	300×180×150	5	1390
	NAP200 (16)	Вибр.	200	7,5	40	16	40	½	Al	305×110×180	4	1350
Karcher	SPP 33 Inox	3	850	103	33	9	35	1¼	Нерж.	220×400	7,4	13 490
	SPP 56 Inox	8	800	80	56	14	35	1¼	Нерж.	98×600	12	18 090
	SPP 60 Inox	8	1200	100	60	14	35	1¼	Нерж.	98×600	13	19 590
Marina	SCM 4-F	Н/д	1100	100	43	20	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	15,9	15 930
Patriot	VP-10B/76	Вибр.	220	16	50	7	40	¾	Al	150×90×260	2,6	839
	VP-10/VP-16B/VP-24B	Вибр.	250	18	72	7	40	¾	Al	150×100×280	3,5/3,9/4,4	899/999/1099
	VP-40B	Вибр.	250	18	72	7	40	¾	Al	190×120×300	5	1299
	NP80C	Вибр.	350	25	80	7	40	¾	Al	155×110×285	4	1590
Prorab	8901/10 / 8903 / 10	Вибр.	200/280	18	20/40	7	35	½	Сталь	260×150×90	2,6/3,8	852/942
	8902/10	Вибр.	280	18	40	7	35	½	Сталь	280×150×100	3,7	927
	8904/10	Вибр.	300	24	40	7	35	½	Сталь	350×100×155	4,2	1091
Redverg	RD-4SDM2/8	Н/д	550	70	81	40	35	1¼	Нерж.	Н/д	Н/д	4990
Urgan	GDWP-300	1	300	23	55	5	35	½	Al	170×170×280	4,4	1120
Wilo	Sub TWI 5	4(8)	1500	100	80	20	40	1¼	Нерж.	576×129	21	13 500
	Sub TWI 5 -SE	4(8)	1150	100	80	20	40	1¼	Нерж.	Н/д	17	15 500
	TWU 3	15	750	50	130	150	40	1	Нерж.	1796×74	14,4	19 000
	TWU 4	7	370	50	170	200	40	1¼	Нерж.	1159×98	22,6	14 000
«Вихрь»	CH-50	Вихр.	750	40	50	60	35	1	Нерж.	Н/д	Н/д	5043
	CH-100	Вихр.	1100	50	100	60	35	1	Нерж.	Н/д	Н/д	6738
	CH-50H	Центр.	600	60	50	60	35	1	Нерж.	Н/д	Н/д	4341
	CH-90B	Винт.	550	25	90	60	35	1	Нерж.	Н/д	Н/д	2894
	CH-100B	Винт.	1100	40	100	60	35	1	Нерж.	Н/д	Н/д	3927
«Диолд»	НВ-0,3 В/ НВ-0,3 Н	Н/д	300	18	72	1-5	40	½	Al	280×100	3	Новинка
	НВ-0,35 В/ НВ-0,35 Н	Н/д	350	18	70	1-5	35	½	Al	280×100	3	1000
	НВ-0,4 Н	Н/д	400	25	80	1-5	40	¾	Al	320×120	4	Новинка
«Зубр»	ЭНПВ-300	1	300	23	55	5	35	½	Al	160×200×280	5,2	1690
	ЭНВП-300-10/-15/-25/-40	1	300	25	60	3	35	¾	Al	160×220×285	3,8	1250-1830
	ЭНПВ-300	1	300	41	9	5	35	¾	Пласт.	220×160×330	4	2080
«Кратон»	SWP-01/ SWP-280/10L	1	280	16	70	5	35	¾	Al	155×110×285	3,6	1000
	WWW-01	8	550	65	45	30	40	¼	Нерж.	1080×180×140	12,5	5800
	WWW-02	5	370	65	34	30	40	¼	Нерж.	950×180×140	11,5	5600
	WWW-03	10	750	65	70	30	40	¼	Нерж.	1080×180×140	14	6300
«Садовый»	10M/ 16M/ 25M/ 40M	Вибр.	240	16	70	5	35	1	Al	Н/д	3,6/ 4/ 4,6/ 5,2	970/ 1112/ 1280/ 1519

* Вихр. — вихревой; Винт. — винтовой; Вибр. — вибрационный; Центр. — центробежный.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ И НАПОРНЫЕ НАСОСЫ (* С — самовсасывающие, Н — нормальновсасывающие)

Производитель	Модель	Метод всасывания (С/Н)*	Потребляемая мощность, Вт	Производительность, л/мин	Напор, м	Давление (макс.), атм	Объём мембранного бака, л	Глубина всасывания, м	Максимальная температура жидкости, С	Максимальная температура среды, С	Диаметр входного патрубка, дюймы	Диаметр выходного патрубка, дюймы	Материал корпуса	Габариты (высота × длина × ширина), мм	Вес, кг	Цена, руб.
AL-KO	HW 601/ HW 601 Inox	С	600	52	35	2,8	20	9	35	35	1	1	Пласт./ нерж.	580×480×280	11,3	4990/ 5340
	HW 802	С	800	57	38	3,5	20	9	35	35	1	1	Пласт.	580×480×280	11,8	5990
	HWA 1300 F	С	1300	83	50	4	20	9	35	35	1	1	Пласт.	580×480×280	13	8390
	HWF 1000	С	1000	67	48	3,5	20	9	35	35	1	1	Пласт.	580×500×280	17	8490
	HWF 1300 Inox	С	1300	83	50	4	20	9	35	35	1	1	Пласт./ нерж.	580×500×280	18	10 490
	HWF 1400 Inox	С	1400	100	60	4,5	20	7	35	35	1	1	Пласт./ нерж.	580×520×280	19,8	12 490
	HW 3500 Inox Classic	С	850	57	38	3	17	8	35	35	1	1	Пласт./ нерж.	580×480×280	11,5	6490
	HW 4000 FCS Comfort	С	1000	67	45	3,5	17	8	35	35	1	1	Пласт.	580×520×280	17,9	9990
	HW 4500 FCS Comfort/ HW 5000 FMS Premium	С	1300	75	50	3,8	17/20	8	35	35	1	1	Пласт./ Пласт./нерж.	580×520×280	18/17,5	11 990/ 13 490
HW 6000 FMS Premium	С	1400	100	60	4	20	8	35	35	1	1	Пласт./нерж.	580×520×280	20,8	14 990	
Belamos	XP 05 ALL	С	550	33	40	4	24	8	35	35	1	1	Чугун	450×520×290	14	4500
	XA 06 ALL	С	600	47	33	3,3	24	8	35	35	1	1	Чугун	480×490×290	17	5300
	XA 111 ALL	С	1100	58	47	4,7	24	8	35	35	1	1	Чугун	480×490×290	22	6500
	XA 13 ALL	С	1200	65	50	5	24	8	35	35	1	1	Чугун	500×500×290	22	7100
	XA 1600 ALL	С	1650	82	50	5	100	8	35	35	1	1	Чугун	1000×1000×600	73	16 600
	XI 08 ALL	С	700	50	40	4	24	8	35	35	1	1	Нерж.	500×480×290	14	5900
	XI 11 ALL	С	1100	58	47	4,7	24	8	35	35	1	1	Нерж.	500×500×290	18	6600
XI 13 ALL	С	1200	65	50	5	24	8	35	35	1	1	Нерж.	500×500×290	18	7500	
Elitech	H800C	Н	800	53	40	3	19	8	35	Н/д	1	1	Сталь	430×280×510	13	4294
	H1100C	Н	1200	62	46	3	19	8	35	Н/д	1	1	Сталь	430×280×510	14	4900
Eirpumps	VB 25/900	С	900	62	42	4,5	25	9	35	45	1	1	Чугун	Н/д	18	6089
	VB 25/1300/ VB 25/1300 В/ VB 50/1300	С	1300	90	47	5	25/25/50	9	35	45	1	1	Чугун	Н/д	18,5/18,5/20,5	6315/ 6638/ 8500
	VB 25/1300 Inox	С	1300	90	48	5	25	9	35	45	1	1	Чугун	Н/д	15,5	8411
	VB 25/1500/ VB 25/1500 В/ VB 50/1500	С	1500	105	48	5	25/25/50	9	35	45	1	1	Чугун	Н/д	19,5/20/22	7638/ 7988/ 9176

AL-KO ВОДА — БЕЗ ТРУДА

Уже более 40 лет компания AL-KO производит садовую и насосную технику. В их модельном ряду можно найти насосы и насосные станции для решения самых разных задач — от орошения газонов и грядок и водоснабжения дома до осушения бассейнов и затопленных котлованов. Вся эта техника отличается высококачественными материалами, мощными двигателями и привлекательным дизайном.

Чтобы комфортно и быстро обеспечить постоянное водоснабжение загородного дома, включающее в себя обеспечение водой кухни, душа, а также полив растений, самый простой и не слишком дорогой способ — установить насосную станцию. Среди широкого ассортимента насосных станций от немецкой компании AL-KO пользователь может подобрать себе оборудование, подходящее для выполнения всех этих задач, как по отдельности, так и вместе.

Насосные станции состоят из насоса, гидроаккумулятора (мембранного бака) и управляющей автоматики. Обычно для подачи воды используется поверхностный центробежный насос. При небольшом

расходе воды, если кран открывают «на несколько секунд», запасов воды в мембранном баке хватает, чтобы сохранить достаточное давление в системе без помощи насоса, что позволяет реже включать его. Автоматическая система управления включает насос при значительном падении давления в магистрали, когда гидроаккумулятор уже не может компенсировать расход воды, и отключает его при достижении заданного давления. В результате экономится электроэнергия и ресурс двигателя самой станции, а в системе всегда сохраняется достаточное давление.

Такие комплексы пользуются большим спросом, ведь покупается всё сразу, собранное и настроенное. Стоит подклю-

чить станцию к водопроводу и электричеству — и вопрос водоснабжения закрыт, причём одну станцию можно использовать сразу для нескольких точек водоразбора, например кухни и системы для полива участка. К станции можно подсоединить также бытовую технику, которой нужна вода, — водонагреватель, стиральную или посудомоечную машину.

При сравнительно небольшой стоимости автоматические насосные станции предоставляют массу удобств человеку, живущему за городом без центрального водоснабжения. Незачем ходить к колодцу со всевозможными ёмкостями — ведрами, банками и бутылками. Достаточно повернуть кран.

AL-KO HWF 1300 Inox/ HW 4500 FCS Comfort

Автоматические насосные станции



ТИП: поверхностный
МОЩНОСТЬ: 1300 Вт
ВЫСОТА ПОДЪЁМА (макс.): 50 м
ГЛУБИНА ВСАСЫВАНИЯ (макс.): 9/ 8 м
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 5000/ 4500 л/ч
ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ: 1"
ОБЪЁМ МЕМБРАННОГО БАКА: 20/ 17 л
ВЕС: 18 кг
ЦЕНА: 10 490/ 11 990 руб.

Две представленные насосные станции AL-KO созданы на основе центробежного поверхностного насоса и предназначены для перекачки чистой воды: полива сада и участка, водоснабжения дома, повышения напора воды в водопроводе. Они значительно отличаются друг от друга как конструктивно, так и по основным техническим параметрам. Способны обеспечить водой несколько точек водоразбора. Двигатель насосных станций не требует профилактического обслуживания, работает бесшумно, имеет термическую защиту. Баки и арматура устойчивы к окислению. Максимальная температура перекачиваемой воды — 35 °С. Бак у модели HWF 1300 Inox изготовлен из нержавеющей стали, на что указывает маркировка «Inox» в названии.

AL-KO HWF 1300 Inox имеет внушительные характеристики: большую высоту



всасывания и подачи, высокое давление в магистрали и солидную производительность — до 5 кубометров перекачиваемой воды в час.

Станция HW 4500 FCS Comfort — новинка, оборудована электронной системой управления с функцией регулирования расхода и контроля давления в баке. Её характеристики лишь немногим скромнее, за исключением высоты подачи, которая в обоих случаях составляет 50 метров. Эта насосная станция оснащена светодиодами, сигнализирующими о включении, контроле расхода или ошибке.

При вводе в эксплуатацию после присоединения патрубков и трубопроводов нужно провести предварительное заполнение подводящего трубопровода — отвернуть специальную пробку и залить в станцию воду.

Станции оснащены манометрическим выключателем, который автоматически включает и выключает насос при достижении заданного давления, и защитой от «сухого» включения. При отсутствии воды насос выключается, что защищает его от перегрева и порчи: в процессе работы он всегда должен охлаждаться проточной водой. В случае перегрева двигателя во время работы срабатывает ещё одна ступень защиты — термореле, временно отключающая насос.

На обеих станциях есть фильтр предварительной очистки подаваемой воды, для его обслуживания достаточно отвернуть прозрачную пластиковую крышку специальным ключом, вынуть фильтр и промыть его под струёй чистой воды. Давление в системе контролируется с помощью встроенного манометра.

Значительное место в ассортименте компании AL-KO занимают насосы, предназначенные для решения самых разных задач: от орошения газонов и грядок, водоснабжения дома до осушения бассейнов и затопленных котлованов на стройплощадке. Насосы способны доставить воду из водоёма и обеспечить подачу воды в дом или баню, полить участок, наполнить бассейн.

Фактически насос можно назвать насосной станцией без бака. Но в отличие от насосной станции насос есть резон применять и в открытых системах водо-

снабжения. Это мобильный, удобный, компактный, лёгкий агрегат, неприхотливый и готовый к перемене мест. Его гораздо удобнее использовать для периодической откачки воды из нескольких разных источников, например бочек или колодцев: перенёс куда нужно, поставил, залил всасывающую магистраль, начал и убрал, если больше он не нужен.

Все насосы можно разделить на два основных вида — поверхностные и погружные. Поверхностные используют, если расстояние от насоса до зеркала воды составляет всего 8–9 метров. По-

гружные насосы целиком погружают в воду. Их можно применять и там, где воду надо добывать с большей глубины.

Поверхностный насос с подключённым к нему реле давления иногда называют напорным. Задача у него та же, что у насосной станции — поддерживать в системе давление в автоматическом режиме. Поскольку гидроаккумулятора нет, насос включается каждый раз, когда открывается кран. Но зато габариты у такого насоса гораздо меньше, а если понадобится, мембранный бак желаемого объёма можно купить и подключить дополнительно.

AL-KO Jet 601 Inox

Садовый насос

Насосы AL-KO Jet 601, самые маленькие и недорогие модели из ассортимента поверхностных садовых насосов AL-KO, выпускаются в двух модификациях. Отличие модели AL-KO Jet 601 Inox — корпус из нержавеющей стали.

Модель способна справиться с теми же задачами, что и более мощные агрегаты, только высота подъёма воды и производительность немного меньше. Но для бытовых целей и работы дождевальных установок её напора вполне хватит. Jet 601 может орошать газоны и грядки, откачивать воду из колодцев и бассейнов. Это идеальный насос для полива сада — лёгкий, удоб-

ный в обращении и бесшумный. У него не нуждающийся в профилактическом обслуживании двигатель с термической защитой от перегрузок. Уплотнительная система с использованием керамического сальника между двигателем и рабочим механизмом насоса гарантирует высокую надёжность. Для слива воды на зимний период в корпусе имеется резьбовая пробка. Никаких специальных навыков для установки насоса не нужно, все подключения можно выполнить за считанные секунды, без применения инструментов. Резиновые ножки обеспечивают устойчивость агрегата.



ТИП: поверхностный
МОЩНОСТЬ: 600 Вт
ВЫСОТА ПОДЪЁМА (макс.): 35 м
ГЛУБИНА ВСАСЫВАНИЯ (макс.): 9 м
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 3100 л/ч
ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЙ: 1"
ВЕС: 6,4 кг
ЦЕНА: 3290 руб.

AL-KO JET 4000 Comfort

Садовый насос

ТИП: поверхностный
МОЩНОСТЬ: 1000 Вт
ВЫСОТА ПОДАЧИ (макс.): 45 м
ГЛУБИНА ВСАСЫВАНИЯ (макс.): 8 м
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 4000 л/ч
ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЙ: 1"
ВЕС: 10,8 кг
ЦЕНА: 6990 руб.

Насос AL-KO JET 4000 Comfort по внешнему виду очень похож на насосную станцию HW 4500 FCS Comfort, только, разумеется, без бака. Обе эти модели — представители целых серий с электронной системой управления, новинки 2013 года. Разные модели в сериях отличаются исполнением и производительностью, внешний вид насосного узла сходен.

Данная модель найдёт применение как в закрытой системе водоснабжения, так и в «сольном» режиме, например при откачке воды из колодца через шланг. Насос снабжён большим XXL-фильтром, который осуществляет предварительную высококачественную очистку воды, что защищает насос от механических загрязнений и повышенного износа. В фильтре размещён клапан, который не даёт воде стекать обратно при перерывах в работе. За счёт обратного клапана садовые насосы AL-KO быстро всасывают воду, а их ввод в эксплуатацию очень прост. Чтобы почистить фильтр, не нужно снимать всасывающий



шланг: прозрачный корпус фильтра можно быстро снять с помощью прилагаемого ключа. Двигатель оснащён системой защиты от перегрузок и не требует особого обслуживания. В насос встроена система регулирования расхода воды. Для контроля работы на корпусе размещены реле давления и манометр. Качество материалов, ис-

пользуемых при его изготовлении, гарантирует износоустойчивость и длительность применения.

Гарантия на всю водную технику производства AL-KO составляет 3 года, поскольку компания придерживается политики «Удовольствие от использования нашей техники должно длиться долго!».

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА AL-KO В РОССИИ:

Москва, Открытое шоссе, д. 48А. Тел.: (499) 162-3238. Факс: (499) 966-0000. E-mail: infogarten@al-ko.msk.ru
 Санкт-Петербург, ул. Крыленко, д. 3, корп. 2, лит. Я. Тел.: (812) 446-7856. Факс: (812) 446-1075. E-mail: info@al-ko.spb.ru
 Сайт: www.al-ko.info

Когда большую часть года живешь в мегаполисе, то жизнь за городом воспринимаешь как сплошное благо. Тишина, покой, чистый воздух... и никаких тебе соседей с перфораторами в воскресное утро, никаких пробок. Тот факт, что загородные дома не всегда дотягивают по уровню комфорта до городской квартиры, сейчас мало кого смущает — пониженный уровень комфорта может быть обусловлен исключительно отсутствием привычных коммуникаций в виде централизованного водоснабжения, отопления и канализации. Но эти проблемы решаемы. И если отопление грозит вылиться в достаточно круглую сумму, то покупка и монтаж септика стоят уже не так дорого. А что касается водоснабжения, то здесь при некотором везении вообще можно обойтись совсем скромными затратами. Под «везением» подразумевается, что вода как минимум есть где-то поблизости — в колодце или скважине. Или хотя бы есть перспективы добыть эту воду, выкопав колодец или пробурив скважину.

Когда такой источник есть рядом с домом (а неглубокие скважины порой и вовсе оборудуют прямо под домом), то проблема доставки воды легко решается самостоятельно. Обычно для этого достаточно установить автоматическую насосную станцию. Подобное оборудование мы в журнале описывали уже не раз, очередной обзор рынка есть и в этом номере, поэтому описывать подробно, что представляет собой автоматическая насосная станция, не будем. Задача этой статьи в другом — рассказать об одной из особенностей эксплуатации этих станций, на которую пользователи не всегда обращают достаточно внимания.



В ПОГОНЕ ЗА ТИШИНОЙ

Алексей МЕСНЯНКИН

МЫ ВЫБИРАЕМ... А КАК ВЫБИРАЕМ?

Чаще всего станцию выбирают из того ассортимента, что может предложить ближайший магазин сантехники. Пожалуй, излишне объяснять, что ассортимент этот обычно не очень разнообразен и состоит преимущественно из недорогих изделий китайского производства. По своим техническим параметрам они вполне удовлетворяют поставленным задачам, поэтому такая продукция разлетается буквально, как горячие пирожки, особенно в сезон. Покупаешь, привозишь на дачу, монтируешь (для этого нужны минимальные навыки по работе с сантехникой, сложного ничего нет) — и можно радоваться жизни. Но есть один момент, способный испортить радость от покупки, и проявляется он в тех случаях, когда станция установлена непосредственно в доме. Речь идет об уровне шума.

Этот параметр указывают все производители, но на него мало кто из пользователей обращает внимание, особенно если покупает станцию впервые. Друг от друга модели разных производителей отличаются очень сильно: некоторые режут так, что, включившись она ночью, можно быть уверенным — разбудит всех. Но это уже клинический случай, такое обычно бывает или когда станция совсем уж низкого качества, или когда механическая часть насоса сильно изношена от долгой эксплуатации. Но и новый насос шумит тоже достаточно сильно, а ночью, когда вокруг тишина, звук воспринимается намного острее. Вот и получается, что в борьбе за комфорт прорыва не наблюдается — радость от того, что вода сама бежит из крана, омрачена сопровождающими процесс звуковыми эффектами.

ИЗНАЧАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Решаема ли эта проблема? Да, безусловно. В качестве примера расскажем, как её решали мы. Изначально ситуация выглядела так: деревянный деревенский дом, в подвале — неглубокая (6 м) скважина с чистой питьевой водой. Поэтому станцию логично было ставить прямо в подвале — и трубопроводов минимум, и риска промерзания воды нет. Когда систему монтировали несколько лет назад, то купили станцию именно по принципу «что было в ближайшем магазине» — это оказалась одна из моделей «Джилекс» с 24-литровым расширительным баком (1). Надо признать, что все эти годы (по воспоминаниям владельцев дома, около пяти лет) станция служила верой и правдой, нарекания были только к шуму, который издавал насос при включении. Попытка изготовить шумопоглощающий кожух не привела к заметному эффекту, шум по-прежнему досаждал. В итоге было принято кардинальное решение — заменить саму станцию. Ниже мы расскажем, как это было сделано, какого результата удалось добиться и, самое главное, как можно сделать всё ещё быстрее и проще.



Gardena 6000/5 Inox LCD Premium

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 1000 Вт
ВЫСОТА ПОДЪЁМА (макс.): 46 м
ГЛУБИНА ВСАСЫВАНИЯ (макс.): 8 м
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (макс.): 5500 л/ч
ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ: 1"
ВЕС: 13 кг
ЦЕНА: 17 790 руб.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Выбор остановили на модели Gardena 6000/5 Inox LCD Premium. Производитель отмечает её как очень тихую, и это заявление делается не на пустом месте. Эта модель нам уже хорошо знакома, несколько лет назад на её базе мы сделали водопровод в другом доме. Система функционирует до сих пор, и именно тихая работа насоса, подтверждённая длительной эксплуатацией, стала главным аргументом в пользу такого выбора.

Важное отличие этой модели заключается в том, что она не оборудована расширительным баком. Это значит, что насос будет включаться всякий раз, когда открывают кран. Чтобы не допустить такого, в систему решили добавить внешний расширительный бак. Был выбран пластиковый бак Well Mate объёмом 112 л с вертикальной компоновкой (2). Бак нужно ставить на горизонтальное основание... в нашем случае отлично подошел деревянный поддон, выровненный по горизонту (3).



Помимо уже упомянутых преимуществ, станция оснащена входным механическим фильтром из мелкоячеистой сетки. Заменяется он очень легко без использования инструмента

Перед началом работы мы измерили уровень шума от работающей насосной станции с помощью шумомера. В комнате над станцией, при закрытом люке, он показал 78 дБ. В непосредственной близости от самой станции — 110 дБ. По ощущениям это настолько громко, что сосед с перфоратором покажется безобиднее комара.

Прежде чем начинать работу, имеет смысл внимательно присмотреться к старой и новой станциям. Это как игра «найди 10 отличий» — внимательного ждёт бонус в виде понимания, что размеры, тип и расположение патрубков могут не совпадать. А ещё у станций могут быть разные габариты, и в итоге входной патрубок оказывается на десяток-другой сантиметров ниже, нежели у старой станции. И к тому же ещё другого типа («папа» вместо «мамы»). Вариант с другим размером менее вероятен, обычно у станций везде используется стандартная дюймовая резьба. Когда трубопровод жёсткий (в нашем случае и на входе, и на выходе использованы полипропиленовые трубы), то просто заменить одну станцию на другую не получится никак. Мы решили не переделывать предыдущую версию, а сделать к ней «надстройку», чтобы при необходимости можно было вернуться к предыдущему варианту. В итоге из полипропиленовых труб спаяли незамысловатую конструкцию (4) — переходник от новой станции к водопроводу с отводом для подключения расширительного бака. Перед баком имеет смысл установить кран (5) — при ремонте системы его можно перекрыть, и тогда не придётся сливать из бака воду. А если ещё предусмотреть кран сразу на выходе станции, то её вполне можно будет поменять, не отключая водоснабжение — пока вы меняете станцию, будет расходоваться вода из расширитель-

ного бака, запаса в сотню литров хватит надолго. И ещё одна рекомендация — третий кран стоит ставить после упомянутых двух, на магистрали, которая уже ведёт к точкам разбора. Он избавит от необходимости сливать воду из всей системы идущих по дому трубопроводов.

Входная магистраль на первый взгляд не требовала переделок — понадобилась только переходная муфта (6).

После сбора и запуска стало очевидно, что желаемая цель достигнута — уровень шума снизился до 70 дБ в непосредственной близости от насоса. Жить стало гораздо комфортнее, звук от работающего насоса в комнате был практически не слышен. Однако пришло понимание, что жёсткое подключение станции к системе — решение не самое удачное. Вибрации от насоса передаются трубам, они начинают греметь. Не случайно Gardena рекомендует подключать свои станции к системе через отрезок гибкого шланга, даже тогда, когда предполагается постоянная эксплуатация, как в нашем случае. Это позволяет погасить вибрацию, в итоге и шум меньше, и, что даже более важно, резьбовые соединения не «разбивает» со временем.

Из богатого ассортимента Gardena нам понадобится следующее. На вход — подводка из специального шланга, не «схлопывающегося» при падении давления в нём (вакуумоустойчивая), с двумя резьбовыми муфтами и прокладками (артикул 1729, фото 7). Для выхода — два комплекта для подсоединения шланга диаметром 3/4" (артикул 1752, фото 8). В теории можно обойтись какими-нибудь «стандартными» вариантами из ассортимента ближайшего магазина сантехники, но делать так не рекомендуем, и вот почему. У «Гардены» вся «расходка» приспособлена оптимальным

образом: в частности, все соединения — «под прокладку», т.е. уплотнение происходит за счёт сжатия мягкой резиновой прокладки на торце трубы. Это исключает необходимость уплотнять резьбу паклей или фум-лентой. Соединения заворачиваются с небольшим усилием, от руки, и легко держат рабочее давление (4 бара). Ну и потом, это получается соединение «пластик-пластик», при котором нет риска повредить пластиковую резьбу, как в случае с соединением типа «пластик-металл». И ещё нужен будет кусок шланга... мы использовали армированный Gardena Classic.

Преимущество коннекторов Gardena и в том, что они фиксируются буквально одним движением (9). Если понадобится снять шланг между станцией и трубопроводом, то это делается в две секунды, откручивать ничего не надо. И надёжность соединения не зависит от того, сколько раз ты этот коннектор подсоединил или отсоединил, в отличие от резьбы.

Переделка с жёсткой подводки на гибкую занимает совсем немного времени. Самый сложный момент — это обеспечить надёжность соединения выходного шланга с трубопроводом (10), в этой точке есть соединение «пластик-металл», которое приходится уплотнять и накручивать с осторожностью, чтобы не повредить резьбу. И вот результат — новая станция подключена (11), работает она очень тихо (уровень шума в комнате при закрытой крышке подвала не превышает 36 дБ, это тише, чем разговор в соседнем помещении). Внедрение в систему вместительного расширительного бака привело к тому, что насос включается очень редко. Производительность у него внушительная, поэтому бак, несмотря на большой объём, заполняется быстро, примерно за минуту.

Новости орошения

Наталья КУРНОСОВА



Надоело поливать сад из лейки? Или приелся старый пистолет-распылитель? Хочется чего-то более функционального, удобного или просто нового? Ведь орошение сада — дело непростое, зачастую отнимающее немало времени, и раз уж нет пока возможности полностью избавиться от этой обязанности, то можно же постараться сделать этот процесс более простым и приятным. В нашей статье мы постарались собрать заявленные производителями новинки 2013 года, а также просто удобные и уже зарекомендовавшие себя модели. Здесь найдутся и шланги — основа садового водопровода, и поливочные насадки, способствующие аккуратности полива, и спринклеры, практически освобождающие владельцев от рутинной работы, и даже контроллеры, способные полностью автоматизировать процесс полива клумб, грядок, газонов.

Rehau Pro Line

Садовые шланги

Цена: от 550 руб.

Садовые шланги Rehau Pro Line предназначены для садоводов-профессионалов и рассчитаны на интенсивное использование. Их отличительная характеристика — диагональное армирование из 18 нитей. Нити оплётки расположены друг к другу под углом в 54 градуса, который строго выдерживается. Этот угол, определённый в результате долгих исследований, обеспечивает плетению и, как следствие, шлангу высокие прочностные характеристики, способность выдерживать давление до 30 бар без каких-либо видимых повреждений. Также благодаря оплётке шланг не скручивается и не образует узлов и заломов в процессе эксплуатации.

Существует четыре модификации шлангов Rehau Pro Line, различающихся диаметром (1/2", 3/4", 5/8", 1"). Они продаются в бухтах по 20, 25, 30 и 50 м, что позволяет подобрать наиболее подходящий под размеры участка вариант.



Gardena ZoomMaxx*Осциллирующий дождеватель***Новинка**

Компактный осциллирующий дождеватель предназначен для организации полива на прямоугольных участках площадью от 9 до 216 м². Благодаря прочному и устойчивому основанию его можно безопасно расположить на участке даже с уклоном до 15 %. Бесступенчатая регулировка потока воды обеспечивает возможность точно задать область и мощность полива. Ширина полива легко регулируется с помощью колёсика от 3 до 12 м, дальность полива устанавливается в диапазоне от 3 до 18 м. Мелкоячеистый фильтр защищает дождеватель от попадания песка и грязи, а также от засорения форсунок. Фильтр легко снимается одним движением руки и быстро очищается. Универсальное решение с большими функциональными возможностями.

**Gardena OS 140***Осциллирующий дождеватель***Новинка**

Выдвижной осциллирующий дождеватель Gardena OS 140 для подземного монтажа. Он рассчитан на орошение квадратных или прямоугольных территорий площадью от 2 до 140 м². При этом ширина полива плавно варьируется в диапазоне от 1 до 9,5 м, а длина — от 2 до 15 м. Всё это позволяет наладить полив даже очень маленьких или узких участков. Например, миксбордера рядом с дорожкой. 16 гибких форсунок обеспечивают равномерное распределение воды, а качественный фильтр грубой очистки способствует стабильной работе дождевателя.

**Gardena Classic 8183***Пистолет-распылитель***Цена:** от 399 руб.

Пистолет-распылитель Gardena Classic представляет собой небольшую компактную модель, но идеально подходит для полива горшочных растений и отдельных участков сада. Плавная регулировка напора позволяет выбрать тот режим полива, который идеально подойдёт для выполнения поставленной задачи. А мягкое распыление не повредит нежной флоре: рассаде, однолетним цветам на клумбе или ампельным растениям в подвесной корзине. Фиксатор позволяет застопорить курок в нажатом положении, что избавляет от необходимости постоянно нажимать на него и существенно упрощает продолжительный полив. Сам распылитель удобно ложится в руку, его комфортно держать благодаря элементам из мягкого пластика.

К распылителю прилагается коннектор с функцией автостопа. Благодаря ему при отсоединении шланга и распылителя подача воды автоматически останавливается.

**Grinda 427635***Турбодождеватель***Цена:** от 235 руб.

Турбораспылитель Grinda 427635 рекомендован для полива газонов и низкорослых посадок площадью до 120 м². Три режима работы и возможность плавного регулирования сектора распыления воды от 0° до 360° позволяют подстраивать полив под параметры орошаемых насаждений и форму требующей полива территории. Дождеватель смонтирован на широком основании, обеспечивающем ему необходимую устойчивость в процессе работы. И основание, и сам корпус прибора выполнены из ударопрочного пластика и термопластичной резины — материалов, не подверженных воздействию негативных погодных факторов и резких перепадов температуры.

**Зубр Мастер 40453***Турбодождеватель***Цена:** от 740 руб.

Корпус и основание дождевателя «Зубр Мастер» 40453 выполнены из АВС-пластика, отличающегося повышенной ударопрочностью и стойкостью к негативным внешним воздействиям (перепадам температур и т.п.). Рассчитан прибор на орошение площади до 208 м². При этом благодаря наличию 16 регулируемых форсунок можно очень точно задать границы орошаемого участка. А уже возможность регулировки положения сопла и плавных ход осциллирующего блока обеспечат равномерный полив заданной территории. Работает дождеватель практически бесшумно. Ещё одним неоспоримым достоинством является наличие встроенного фильтра, препятствующего попаданию грязи внутрь распылителя. Распылитель смонтирован на прочном основании, обеспечивающем ему устойчивость при работе и лёгкость перемещения с места на место.

**Raco 4275-55/738***Таймер подачи воды***Цена:** от 2070 руб.

Использование электронного таймера позволяет практически полностью автоматизировать процедуру полива, избавив садовода от ежедневных забот и рутинной работы. Модель Raco 4275-55/738 подключают непосредственно к крану (с резьбой 3/4" или 1") и с помощью четырёх кнопок задают параметры полива: частоту (до двух раз в день) и продолжительность (от 1 до 90 мин). Предусмотрена возможность выбора дней полива. На откидываемой крышке располагается подробная инструкция по эксплуатации с обозначением всех кнопок и их назначением. Работает таймер от одной батарейки (9 В), которой хватает на весь сезон (приобретается отдельно).

Конструктивной особенностью таймера является возможность лёгкого отсоединения блока управления от основания, подключённого к водозаборной линии, что позволяет решить проблему кражи таймера в отсутствие владельца.



AL-KO Aquatrolley A 300

Мобильное аккумуляторное устройство для полива

ОБЪЁМ БАКА: 26 л

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (макс.): 0,8 бара

НАПОР: 12 л/мин

АККУМУЛЯТОР: 12 В

ЦЕНА: от 4490 руб.



- Гибкий спиральный шланг при работе не путается под ногами и не норовит попасть под колеса при переезде с места на место.
- Широкая заливная горловина.
- Поливочная насадка на длинной штанге увеличивает зону полива.
- Широкие колеса большого диаметра обеспечивают тележке высокую проходимость.
- Заряда аккумулятора хватает на два дня работы или же на перекачивание 286 литров воды.

Порой внешние причины препятствуют оборудованию участка полноценной системой полива, и даже протянуть шланг от источника воды к какому-либо удалённому уголку не удастся. Забегая с садовой лейкой также не выход. В этом случае поможет мобильное аккумуляторное устройство для полива AL-KO Aquatrolley A 300. Оно представляет собой манёвренную тележку с баком для воды, спиральным шлангом и поливочной насадкой. А самое главное — аккумулятором, создающим постоянное напряжение в 12 В и обеспечивающим оптимальный напор воды.

Гибкий спиральный шланг при работе не путается под ногами и не норовит попасть под колёса при переезде с места на место. Но при этом позволяет аккуратно поливать достаточно широкие клумбы и грядки. Благодаря тому, что сама поливочная насадка «сидит» на длинной штанге, не возникает проблем при поливе загущенных кустарников (например, роз). Тут же, на штанге, расположена и пусковая клавиша, отвечающая за подачу/остановку воды.

Бак на 26 л наполняют через широкое заливное отверстие с помощью ведра или дополнительного шланга. Можно использовать воду из центрального водопровода или из бочки, уже отстоявшуюся. При необходимости в бак заливает и питательный раствор для подкормки растений. Заряда батареи (аккумулятора) хватает на два дня работы или же на перекачивание 286 литров воды. Это 11 полных баков. А создаваемый аккумулятором напор выдаёт воду «со скоростью» 12 л/мин. Так что сам процесс полива много времени не занимает.

Сама по себе тележка весит не более 12 кг, но в заполненном водой состоянии она, естественно, тяжелее. И в то же время проблемы с её перемещением по участку вряд ли возникнут: широкие колёса большого диаметра (275 мм) обеспечивают устройству хорошую проходимость. Благодаря низко расположенному центру тяжести тележка достаточно манёвренна и не доставит проблем ни на крутых поворотах садовых дорожек, ни при огибании клумб.

Gardena Comfort 8023/ 8024

Универсальные катушки для шланга

НОВИНКИ

- Катушки для шланга монтируют на стену. Необходимый крепёж включён в комплектацию. Настенный кронштейн позволяет поворачивать катушку на 180° и содержит держатель для хранения наконечников, пистолетов и др.
- Встроенная направляющая обеспечивает ровное наматывание шланга без перекручивания и перегибов. Благодаря этому шланг служит дольше.
- Шланг разматывается «порциями» по 50 см. Чтобы размотать его, достаточно слегка потянуть шланг на себя.
- Функция защиты от течи предотвращает нежелательное вытекание воды из шланга после использования.
- Встроенная эргономичная рукоятка для удобной переноски катушки и крепления на настенном кронштейне.
- На корпусе катушки предусмотрены ножки для её надёжного размещения на земле. Их наличие предотвращает падение и возможное повреждение катушки, установленной на неровный пол или землю.
- Высококачественный поливочный шланг диаметром 1/2" (13 мм) обеспечивает максимальный поток воды.
- Длина подающего шланга — 2 м, но при необходимости его можно заменить отрезком нужной длины диаметром 1/2" (13 мм) или 5/8" (15 мм).

Катушки Gardena Comfort монтируют на стену. При этом они могут поворачиваться на 180°. При разматывании шланга достаточно слегка потянуть его, чтобы запустить процесс. При этом шланг разматывается аккуратно, постепенно, и для того чтобы полить клумбы, расположенные вблизи террасы или стены с катушкой, разматывать весь шланг нет необходимости. Вот предусмотренный механизм и выпускает его небольшими «порциями» длиной по 50 см. Недостаточно — слегка потянул за шланг — процесс разматывания возобновился. Так же легко шланг можно сматывать обратно благодаря автоматическому сматыванию. При этом шланг наматывается на барабан равномерно, не скручиваясь и не перегибаясь.

Предусмотрена система, предотвращающая стекание остатков воды из шланга после полива на землю. В качестве дополнительного «плюса» можно назвать возможность хранения всех необходимых для полива и уборки территории насадок в непосредственной близости от катушки со шлангом, так что в нужный момент все элементы оказываются под рукой, что опять-таки оптимизирует процедуру полива.

На зимнее время катушку за специально предусмотренную ручку снимают с настенного кронштейна и убирают в помещение для хранения. Катушка, а по сути набор для полива, изначально укомплектована отрезком шланга для полива длиной 25/35 м (диаметром 1/2"), двухметровым подающим шлангом, насадкой для полива и набором коннекторов для подключения к крану. Входят в комплектацию и все детали, необходимые для настенного монтажа.



Fitt Ecodrop

Пористый шланг

Цена: от 684 руб.

Микропористый шланг диаметром 1/2" производства итальянской компании Fitt предназначен для создания систем капельного орошения в теплицах, парниках, просто на грядках — везде, где может потребоваться аккуратный полив без лишних брызг и чрезмерного испарения. Шланг подходит как для наземной, так и подземной прокладки и существенно снижает расход воды по сравнению с более традиционными системами дождевания. Так, экономия достигает 50 %, если Ecodrop проложен на поверхности, и 70 % при подземном монтаже.

Шланг изготовлен из 100%-ной переработанной резины и представляет собой экологически чистый продукт, не оказывающий никакого негативного влияния на окружающую среду. Он не подвержен и влиянию погодных условий: не деформируется на солнцепёке и сохраняет гибкость при низких температурах. Он устойчив к воздействию ультрафиолетовых лучей, что только добавляет преимуществ, особенно при наземной прокладке.



Fitt NTS Comfort

Садовый шланг

Цена: от 1399 руб.

Благодаря уникальной технологии NTS (No Torsion System), разработанной сотрудниками итальянской корпорации Fitt, шланги этого производителя лишены многих недостатков, свойственных обычным садовым шлангам. Они не скручиваются, не образуют заломов и перегибов, не связываются в немыслимые узлы при наматывании на катушку. Причина такого «хорошего поведения» кроется в текстильной оплётке, а точнее, в её спиральной структуре и форме образованных нитями петель. Шланг приобретает не только прочность и долговечность, но и стабильность даже при изменении напора воды.

Fitt NTS Comfort имеет трёхслойную структуру. Чёрный светонепроницаемый внутренний слой препятствует образованию налёта из водорослей на внутренней поверхности шланга. Средний слой — это уже упоминавшаяся текстильная оплётка. Внешний полупрозрачный, позволяющий видеть образованный нитями оплётки узор, слой служит защитой от губительного воздействия ультрафиолетовых лучей.

Шланг выдерживает давление до 25 бар и сохраняет свои свойства в интервале температур от от -12 до +50 °C. Существует несколько модификаций шланга разного диаметра: 1/2" и 3/4". И продаётся он в бухтах по 25 м и 50 м.



Fitt NTS Coral

Садовый шланг

Цена: от 1599 руб.

В этом году корпорация Fitt Group выводит на российский рынок новинку — садовый шланг NTS Coral. Фирменные запатентованные технологии, использованные при его производстве, обеспечивают шлангу эргономичность и существенно упрощают жизнь садоводам. К примеру, благодаря особому переплетению нитей армирующей оплётки шланг послушен в руках садовода, не дёргается при изменении напора воды, легко гнётся, но не образует заломов и перегибов, не перекручивается, легко наматывается на катушку по окончании работы и так же легко разматывается в начале полива.

Шланг имеет пятислойную структуру. При этом чёрный внутренний слой светонепроницаем, что препятствует образованию налёта из водорослей на внутренней поверхности шланга. Внешний слой, не подверженный воздействию ультрафиолета, служит защитной оболочкой и обеспечивает долгие годы стабильного функционирования: срок гарантии от производителя составляет 30 лет. Диапазон рабочих температур у данной модификации расширен по сравнению с предыдущими вариантами: от -20 до +60 °C.

Существует несколько модификаций шланга разного диаметра: 1/2" и 3/4". И продаётся он в бухтах по 25 м и 50 м.



Claber 8990 Rotoroll Automatic

Автоматическая катушка для шлангов

Цена: от 6141 руб.

Комплектация, помимо самой катушки, включает два отрезка шланга (длиной 1,5 м для подвода воды и 20 м для организации полива), соединительную арматуру, поливочную насадку и кронштейн для настенного монтажа. Кронштейн выполнен из устойчивого к коррозии алюминия и позволяет поворачивать катушку на 180°. Сама катушка изготовлена из пластмассы, укрепленной стекловолоконной тканью, что обеспечивает ей повышенную ударопрочность и стойкость к воздействию атмосферных осадков и ультрафиолетового излучения.

Катушку Claber 8990 отличает не только современный дизайн, но и функциональность. Она оборудована запатентованной системой автоматического сматывания/разматывания шланга Soft Block. По принципу действия она схожа с инерционными ремнями безопасности в современных автомобилях: если в процессе эксплуатации шланг случайно выпадет из рук или его сматывание происходит слишком уж быстро, система немедленно останавливает наматывающий механизм. Но стоит слегка потянуть шланг — и наматывающий механизм снова работает в положенном режиме.





ШЛАНГИ FITT УЗЛОВ НЕ ВЯЖУТ!



Корпорация Fitt Group — ведущий мировой производитель труб и шлангов из термопластиков и ПВХ. Благодаря широкой сети дилеров, дистрибьюторов, партнёров и представителей её продукция известна и пользуется заслуженным спросом на всех пяти континентах. Высокая популярность объясняется не только отличным качеством уже существующей продукции, но и постоянным пополнением модельного ряда новыми, более совершенными модификациями, так как компания не жалеет средств и времени на проведение научных изысканий и внедрение новых технологий.

При использовании шланги с плетёной армирующей оплёткой под воздействием напора протекающей в них воды нередко перекручиваются, путаются, сворачиваются в узлы и буквально вырываются из рук во время работы, что раздражает пользователя и существенно усложняет полив.



Технология вязаного плетения: инновационная запатентованная оплётка, препятствующая образованию узлов

Применение при производстве шлангов Fitt революционной запатентованной технологии NTS в корне меняет дело. Суть её сводится к использованию особой текстильной оплётки. Уникальная геометрия образованных нитями петель и спиральная форма самого плетения полностью ней-

трализируют эффект вращения шланга, вызываемый давлением воды. В результате он приобретает не только дополнительную прочность и долговечность, но и стабильность. Изменение напора воды никак не сказывается на его «поведении». Шланг в процессе эксплуатации демонстрирует удивитель-



ную гибкость и не совершает никаких неконтролируемых движений. А при размотке или, наоборот, наматывании на катушку не скручивается, не перегибается и не образует узлов и заломов. Полив с помощью такого шланга превращается в истинное удовольствие, и его можно доверить даже ребёнку! Садоводы-любители любого возраста найдут в процессе использования шлангов Fitt NTS ещё один источник приятных эмоций.

Однако шланги Fitt NTS соответствуют требованиям не только любителей, но и профессионалов. В своё время образцы этих шлангов были подвергнуты тщательному сравнительному тестированию в независимом исследовательском центре LGA (г. Нюрнберг, Германия) и международной лаборатории TÜV. Полученные результаты полностью подтвердили уникальность запатентованной технологии NTS и доказали её неоспоримые преимущества перед стандартной армирующей оплёткой.

Шланги Fitt NTS уже давно встречаются в розничной продаже, но в последнее время они появились и в виде готовых для проведения орошения наборов. В комплектацию такого набора, помимо самого шланга, входит наконечник для распыления воды и соединительная арматура для подключения к крану.





Rehaу Cycle Line

Садовые шланги

- Шланг Rehaу Cycle Line выдерживает давление до 30 бар и не меняет своих свойств в диапазоне температур от -20 до $+60$ °C.
- Диагональное армирование по запатентованной технологии обеспечивает шлангу прочность и долговечность.
- Шланг на 85 % состоит из вторичного сырья и не содержит вредных для окружающей среды веществ и элементов.
- Rehaу Cycle Line рассчитан на интенсивное использование.
- Цена: от 950 руб.



Шланги Cycle Line, как и прочие садовые шланги Rehaу, относящиеся к серии «Комфорт», рассчитаны на интенсивное использование и определённо найдут себе применение как на участках увлечённых садоводов-любителей, так и в более профессиональных фермерских хозяйствах. Они выдерживают достаточно высокое давление (вплоть до 30 бар), устойчивы к погодным условиям и старению, не подвержены губительному влиянию ультрафиолета и сохраняют эластичность при температурах от -20 до $+60$ °C. Также они соответствуют требованиям к экологичности: изготовленные на 85 % из вторичного сырья, они не содержат вредных для окружающей среды веществ и элементов.

Повышенную прочность шлангам обеспечивает диагональное армирование по особой технологии, запатентованной компанией Rehaу. Её суть сводится к нанесению на внутренний слой шланга двух противоположно направленных нитей под углом 54° . Этот угол был вычислен в результате продолжительных исследований. В результате устойчивость шланга к давлению в значительной степени зависит от интервала между армирующими нитями и их прочности. Соблюдение корректного угла армирования гарантирует, что при использовании шланга под давлением не изменится длина и поперечное сечение шланга, не возникнет зон скручиваения, не образуются перегибы.

САДОВЫЕ ШЛАНГИ REHAU

 СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ



REHAU

Unlimited Polymer Solutions



Немецкое качество
Комфорт
Экологичность

Диагональное армирование – основа качественных шлангов REHAU

При диагональном армировании, используемом REHAU, на внутренний слой шланга наносятся две противоположно направленные армирующие нити под углом 54° (нейтральный угол).



Преимущества диагонального армирования:

- стабильность формы и размеров
- отсутствие скручивания и перекручивания, даже при значительном продавливающем усилии
- долговечность материала
- длительный срок эксплуатации шланга

Шланги при давлении 10 бар:

Слева: обычный шланг с сетчатым армированием

Справа: шланг REHAU QUATTROFLEX PLUS с диагональным армированием



Садовые шланги PRO LINE

- 18-нитиевое диагональное армирование: устойчив к давлению, отсутствие скручивания и перекручивания
- сохраняет эластичность в течение долгого времени: приятен в обращении
- предназначен для интенсивного использования
- отвечает высоким требованиям



Hozelock Flexi Spray

Насадка для полива

НОВИНКА

- Многофункциональную насадку Hozelock Flexi Spray можно использовать как простую насадку для полива, штанговый разбрызгиватель, круговой дождеватель или даже мойку для машины, террасы и т. п.
- Выполненная из высококачественного пластика рукоятка с приятной на ощупь чуть шероховатой поверхностью предотвращает скольжение насадки даже в мокрых руках.
- Четыре режима подачи воды: «Быстрое наполнение», «Роза», «Веерное распыление», «Дождевание».
- Удлиненная пусковая клавиша предполагает нажим сразу четырьмя пальцами. Она отвечает и за регулирование напора: чем сильнее нажимаешь — тем больше напор.
- Фиксатор пусковой клавиши упрощает работу.
- Специально предусмотренный трёхпозиционный переключатель позволяет регулировать напор, если пусковая клавиша зафиксирована.
- Гибкая штанга, соединяющая непосредственно разбрызгиватель и рукоятку, способна гнуться под любым углом, сворачиваясь в самые замысловатые петли, но при этом сохраняя заданную форму.

Новая уникальная разработка Hozelock представляет собой многофункциональную насадку на шланг, применение которой найдётся в любом уголке сада и дачного хозяйства. Hozelock Flexi Spray можно использовать как простую насадку для полива, штанговый разбрызгиватель, круговой дождеватель или даже мойку для машины, террасы и т. п.

Все элементы конструкции Hozelock Flexi Spray тщательно продуманы и эргономичны. Рукоятка выполнена из высококачественного пластика с приятной на ощупь чуть шероховатой поверхностью, чтобы мокрая от воды насадка не скользила в руках. Удлиненная пусковая клавиша предполагает нажим сразу четырьмя пальцами, что менее утомительно, чем нажим одним только указательным пальцем. А на случай продолжительного полива предусмотрен ещё и фиксатор. Пусковая клавиша служит также и для регулирования напора: чем сильнее нажимаешь — тем больше напор. Когда же она зафиксирована, за регулировку напора отвечает специально предусмотренный трёхпозиционный переключатель.

Поливочная насадка предполагает четыре режима подачи воды. Для выбора необходимого варианта достаточно повернуть головку устройства по/против часовой стрелки. Функция «Быстрое наполнение» формирует мощную направленную струю и избавляет пользователя от необходимости снимать насадку со шланга каждый раз, когда требуется набрать ведро воды или наполнить лейку. В положении «Роза» насадка формирует мелкодисперсное распыление, оптимальное для полива нежных растений и только что высаженной, плохо укоренившейся рассады. Предусмотрено также веерообразное распыление, очень удобное при смывании мыльной пены с машины или настила на террасе, и режим дождевания, незаменимый при орошении больших площадей круглой конфигурации и в полуавтоматическом режиме.

Но основной «изюминкой» модели является гибкая штанга, соединяющая непосредственно разбрызгиватель и рукоятку. Её отличительная характеристика — способность гнуться под любым углом, сворачиваясь в самые замысловатые петли и чуть ли не морские узлы, при этом сохраняя заданную форму. Такое



«поведение» объясняется наличием термически обработанной стальной проволоки находящейся внутри резинового армированного шланга с покрытием из ПВХ. Именно этот отрезок усиленного стальным армированием шланга и обеспечивает насадке её многофункциональность. Стоит его распрямить — и вы получаете штанговый разбрызгиватель с увеличенным на 60 см «радиусом действия». В таком положении насадка позволит аккуратно полить цветы в контейнерах и подвесных кашпо без использования стремянок или «напоить» разросшиеся розы без опаски пораниться о колючие кусты. А если активировать режим дождевания, а гибкую часть насадки загнуть кольцом и установить её на газоне — у вас в руках окажется круговой спринклер с площадью орошения до 69 м².

Закрепите Hozelock Flexi Spray на ветке дерева, активируйте мелкодисперсное распыление и со спокойной совестью идите пить чай — за полчаса вашего отсутствия насадка исправно выдаст дереву необходимую порцию влаги. Конус распыления в любом из режимов имеет чётко выраженную границу, что позволяет поливать грядки и клумбы так, что и капли влаги не перепадёт растущим на пролегающих рядом дорожках сорнякам.

Сверхлегкий, устойчивый к перегибам и перекручиванию, с пятислойной структурой

Продвинутая защита от ультрафиолетовых лучей и замерзания

Высочайшая надежность - срок службы изделия - 30 лет!

Шланг Super Tricoflex - для тех, кто выбирает лучшее!



Пистолет-распылитель на гибкой штанге Flexi Spray - много функций в одном



Компактная катушка 2 в 1 - со шлангом 25 м в комплекте



Пистолет-распылитель Multi Spray Plus - 6 вариантов полива

Ваш сад достоин лучшего Hozelock производит оборудование для полива более 50-ти лет и своими продуктами помогает садоводам вырастить прекрасный цветущий сад.

HOZELOCK



Полный ассортимент поливочного оборудования представлен на сайте : www.hozelock-ru.com

Hozelock Super Tricoflex

Садовый шланг

Новинка

Садовый шланг Hozelock Super Tricoflex — новинка 2013 года — представляет собой инновационную разработку, сочетающую сразу несколько уникальных технологий.

Шланг состоит из пяти слоёв. Предусмотрено вязаное армирование, препятствующее перекручиванию шланга и образованию узлов и заломов. Внешний слой изготовлен по запатентованной технологии Ultralight и имеет вспененную структуру вкупе с очень гладкой, шелковистой на ощупь поверхностью. Это обеспечивает шлангу сразу два преимущества: использование вспененного, буквально насыщенного воздухом слоя существенно снижает вес всего шланга (согласно проведённым замерам, Hozelock Super Tricoflex примерно на 25 % легче аналогов), а гладкая поверхность способствует лёгкому скольжению при наматывании на катушку. Внутренний слой ярко-голубого цвета, изготовленный из высококачественного ПВХ, также отличается очень гладкой поверхностью, что обеспечивает идеальный ток воды. Слой светонепроницаем, так что синезелёным водорослям, очень любящим селиться на внутренних поверхностях шлангов попроще, здесь ничего «не светит».

Ещё одним важным преимуществом Hozelock Super Tricoflex является его экологичность: он не содержит фталатов. Фталаты — широко используемые в производстве изделий из ПВХ пластификаторы — могут наносить вред здоровью людей и окружающей среде. В связи с этим все уважающие себя производители стараются сокращать их применение. Что же касается Hozelock Super Tricoflex, то все использованные при его изготовлении пластификаторы имеют растительное происхождение.

Шланг не подвержен воздействию ультрафиолетового излучения и не боится температурных колебаний. Производитель даёт гарантию на стабильное функционирование своего шланга в течение 30 лет.



Hozelock Bioforce Revolution

Фильтр для пруда

Новинка

Любой искусственный водоём нуждается в регулярной чистке и фильтрации, дабы не превратиться в болото с комарами. Разработанный компанией Hozelock напорный трёхступенчатый фильтр Bioforce Revolution позволяет поддерживать чистоту воды на должном уровне с минимумом усилий со стороны пользователя.

Основную нагрузку по фильтрации несут маленькие кубики губчатой структуры средней пористости Surgi Cube. Они удаляют загрязнения без засоров и снижения напора и сохраняют оригинальный функционал и форму даже после года использования. Биокомпонент Kaldens biomedica оздоравливает воду, уничтожая бактерии. Чтобы очистить кубики от скопившейся грязи, их достаточно просто тщательно отжать. Естественно, не вручную: производитель предусмотрел механизм очистки фильтра. Достаточно перевести рукоятку перепускного клапана в соответствующее положение и покрывать ручку системы очистки.

Лампа ультрафиолетового излучения необходима для удаления микроскопических синезелёных водорослей. Она установлена в специальную колбу быстрого доступа, изготовленную из высококачественного кварцевого стекла и существенно упрощающую замену лампы. В колбе предусмотрено специальное окошко, которое светится, когда лампа включена.

Фильтры выпускаются в трёх модификациях, различных по размеру, и рассчитаны на водоёмы объёмом до 12 000, 18 000 и 28 000 л соответственно. Фильтры можно вкопать в землю рядом с водоёмом по самую крышку и, следовательно, замаскировать их достаточно просто.



**ГОСТЬ
РУБРИКИ**

Karcher

Комплект для полива из ёмкости

Цена: от 3990 руб.

Всем известно, что лучшая вода для полива — прогретая солнышком. Вот только таскать её лейкой от бочки к грядкам порой так утомительно! Восстановить справедливость и превратить каторжные работы в полноценный отдых на даче поможет специальный комплект для полива из бочки. В него входят: насос SBP 3800, двадцатиметровый шланг PrimoFlex, два универсальных коннектора (один из которых оборудован функцией аквастоп) и пистолет-распылитель. Насос крепится на бочку или бак с водой с помощью специального фиксирующего приспособления, и всё, что требуется от пользователя — это подключить его посредством коннекторов к шлангу и поливочной насадке и включить в электросеть. Мощность двигателя насоса составляет 400 Вт, а индекс 3800 означает максимальный объём воды в литрах, перекачиваемый за час.

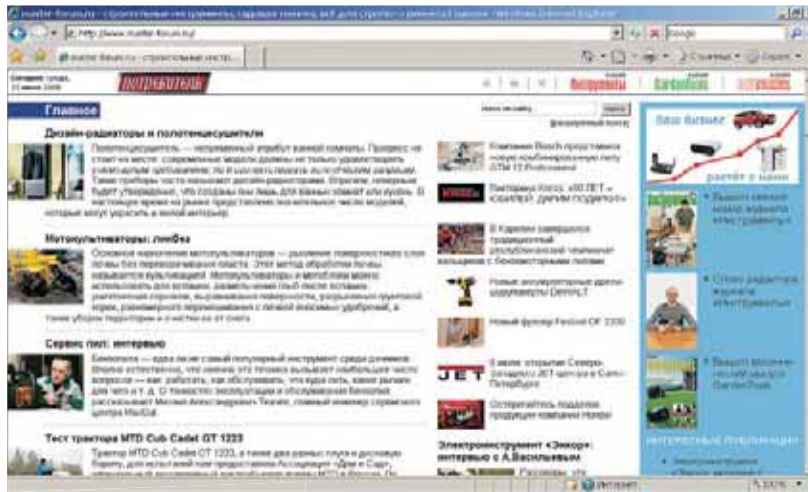
Шланг PrimoFlex благодаря трёхслойной структуре выдерживает рабочее давление до 24 бар и достаточно гибок, чтобы обеспечить комфортное перемещение по участку.

Конструкция пистолета-распылителя предполагает плавное регулирование характера струи от направленной до мелкодисперсного тумана. Подключают насадку с помощью коннектора с аквастопом, который автоматически блокирует подачу воды при отсоединении насадки, так что вы ни в коем случае не обольётесь.



ГДЕ КУПИТЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЛИВА

- Fitt** Fitt S.p.A., Via Piave, 8, 36066, Sandrigo (VI), Italy. Сайт: www.fitt.it. E-mail: info@fitt.it
- Gardena** Горячая линия: 8-800-200-1962 (звонки по России бесплатные, кроме звонков с мобильных телефонов). Сайт: www.gardena.ru
- Hozelock** Полный ассортимент поливочного оборудования представлен на сайте www.hozelock-ru.com
- Rehau** Список дилеров смотрите на сайте www.rehau.ru
- Unisaw Group (Hozelock)** Многоканальная линия: 8-800-200-5056 (звонок по РФ бесплатный). Сайт: www.unisaw.ru



ПОТРЕБИТЕЛЬ

www.master-forum.ru

Официальный сайт журналов «Всё для стройки и ремонта», «Инструменты» и «GardenTools» ИД «Потребитель»

Отопление и водоснабжение, сантехника, кондиционирование, электрика, лаки, краски, отделочные материалы
Электроинструменты, ручные и измерительные инструменты, станки, оснастка, силовое оборудование

Цепные пилы, триммеры, газонокосилки, культиваторы, насосы, шланги, опрыскиватели, снегоуборщики

Форум, новости, фоторепортажи, интервью, статьи, тесты, мастер-классы, ликбез, полезные ссылки



Готовое решение

Климатические условия на большей части территории России таковы, что выращивание томатов, огурцов, баклажанов, а порой и менее теплолюбивых растений в обязательном порядке требует установки теплицы. Но теплица — это не просто тщательно отгороженная стеклянным или поликарбонатным куполом часть огорода. Это особый микроклимат, возникающий внутри замкнутого пространства и оказывающий существенное влияние на формирование будущего урожая. Томаты, перцы и особенно баклажаны — растения достаточно капризные. Чуть что не так, и вот вам, пожалуйста: пожелтая листва, осыпавшиеся завязи, фитофтороз... Поддерживать условия внутри теплицы вручную — очень хлопотно. Необходимо вовремя проветривать и, что особенно важно, поливать. Причём поливать желательно в относительно небольшом объёме, но часто. При обильном однократном орошении происходит интенсивное испарение, а повышенная влажность нравится только огурцам. Для томатов, перцев и баклажанов высокая влажность воздуха чревата грибными заболеваниями, появлением гнилей и плесени. Оптимальное время для поливов в теплице — раннее утро и вечер. Но утром так хочется поспать подольше, а вечером все мысли только об отдыхе... Для освобождения от рутинных забот с лейкой при сохранении видов на урожай проще всего оборудовать теплицу системой полива.

Gardena — одно из составляющих звеньев компании Husqvarna — предлагает вниманию покупателей комплект для микрокапельного полива в теплицах, рассчитанный на орошение территории площадью до 24 м². Он полностью готов к употреблению, в его состав входят все элементы, необходимые для организации аккуратного полива прикорневой зоны тепличных и парниковых растений (томатов, огурцов, перцев, кабачков, баклажанов и др.). Запатентованная технология быстрого подсоединения «Быстро и просто» (Quick & Easy) обеспечивает лёгкий монтаж системы, не требующий применения каких-либо дополнительных инструментов. А благодаря тому, что весь этот комплект входит в состав системы микрокапельного полива Gardena Micro-Drip-System, его можно расширить и доукомплектовать множеством дополнительных элементов. Например, многорежимным клапаном, таймерами, насадками и распылителями...



Монтаж системы

При монтаже комплекта для теплиц первым на «входе» в систему устанавливаются мастер-блок, понижающий давление в системе до рабочего (1,5 бара) и обеспечивающий механическую фильтрацию воды от грязи и взвесей, способных «забить» капельницы. Производительность этого устройства — 1000 л/ч. Воду к нему подводят посредством обычного садового шланга. А благодаря технологии Quick&Easy подключение осуществляется быстро и просто. На зиму мастер-блок необходимо демонтировать и ни в коем случае не допускать замерзания воды внутри этого прибора. Все остальные элементы системы могут спокойно зимовать и под открытым небом.

Комплектация системы микрокапельного полива в теплице Gardena

- Мастер-блок 1000—1 шт.
 - Магистральный шланг 13 мм (½") — 5 м
 - Подающий шланг 4,6 мм (¾") — 25 м
 - Внутренние капельницы (2 л/ч) — 40 шт.
 - Т-образный соединитель диаметром 13 мм (½") — 1 шт.
 - Т-образные соединители-переходники — 2 шт.
 - Заглушки 4,6 мм (¾") — 2 шт.
 - Заглушки 13 мм (½") — 2 шт.
 - Колышки для фиксации шланга — 20 шт.
 - Игла для прочистки капельниц — 1 шт.
- Цена: от 2050 руб.



Мастер-блок 1000

Магистральный и подающий шланги, входящие в комплектацию, светонепроницаемы, устойчивы к ультрафиолетовому излучению, и поэтому долговечны. Магистральный шланг, диаметром 13 мм, подсоединяют непосредственно к мастер-блоку, а подающий, диаметром 4,6 мм, используют для того, чтобы подвести воду непосредственно к капельницам.

Организация внутреннего пространства в относительно небольших частных теплицах достаточно традиционна: вдоль стен устраивают длинные грядки, а в центре — проход. Входящие в комплект по поливу в теплицах соединители учитывают стандартную планировку отечественных «оранжерей». С помощью Т-образного соединителя диаметром 13 мм магистральную линию разводят на две стороны и посредством двух специальных переходников подключают две длинные поливочные линии из подающего шланга. Их протягивают вдоль грядок и аккуратно фиксируют входящими в комплект кольцами. При прокладке шлангов следует учитывать, что максимальная длина одной линии полива не должна превышать 15 м. На концах водяных «магистралей» необходимо установить заглушки.

Следующий этап — подключение капельниц. Их монтируют по ходу поливочных линий, устанавливая непосредственно в прикорневой зоне растения. Учтите, что максимальное количество капельниц, которое может «напоить» одна магистральная линия, не превышает 20 шт.

Входящие в комплект внутренние капельницы предназначены для направленного полива высаженных в ряд растений с одинаковой потребностью в воде. За час каждая из них выдаёт порядка 2 л воды.

Известная производительность капельниц позволяет пользователю легко и быстро рассчитать продолжительность и частоту полива. К примеру, суточная потребность томатов составляет от 0,8 л до 2,0 л. Соответственно продолжительность полива составляет от примерно 20 мин до одного часа. Более точные цифры определяют опытным путем, так как многое зависит ещё и от сорта (высокорослым томатам воды требуется больше, чем их низкорослым «собратьям»), температуры и влажности воздуха и т.п.

Дополнительный комфорт

Полив с помощью комплекта для теплиц в базовом варианте требует обязательного участия человека хотя бы для открывания/закрывания крана. Но при желании систему легко доукомплектовать таймерами подачи воды Gardena, что позволит исключить человеческий фактор из процесса орошения. Это может быть полуавтоматический таймер, позволяющий задать продолжительность полива и отключающий подачу воды по окончании указанного временного интервала. Но и в таком случае присутствие человека всё же необходимо хотя бы для того, чтобы открывать кран в начале полива. Но в ассортименте Gardena есть модели, полностью берущие полив на себя и окончательно исключающие человеческий фактор из процесса орошения. Вот теперь можно со спокойной душой ехать в отпуск, не опасаясь, что взлелеянные со всем тщанием помидоры засохнут на корню!

Преимущества капельного полива

Преимуществ у капельного орошения множество. Это и строго дозированная подача воды именно культурным растениям и, как следствие, угнетение сорняков, которым драгоценной влаги практически не перепадает. Это и значительная (до 70 %) экономия воды, так как снижаются потери на испарение и полив участков земли между культурными побегами. Это и отсутствие солнечных ожогов на растениях, потому что капли воды не попадают на стебли и листья. Да и снижение трудозатрат на уход за посадками тоже немалый «плюс».

Помимо внутренних капельниц, включённых в комплектацию набора, в ассортименте присутствуют и другие модели. Так, внутренняя регулируемая капельница Gardena 8392 оптимальна для полива растений с разной потребностью в воде. Ведь в одной и той же теплице могут «обитать», например, томаты разных сортов. А высокорослые экземпляры более «влагоёмки», чем их низкорослые собратья. Могут пригодиться и концевые капельницы.

Ещё одним полезным элементом может стать дозатор удобрений. Его монтируют по ходу поливочной линии и заливают внутрь жидкое удобрение. Индикатор уровня помогает контролировать степень наполненности дозатора, а предусмотренный слив — удалить излишки или же быстро опорожнить прибор в преддверии заморозков.



Внутренняя капельница (2 л/ч)

АККУМУЛЯТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Аккумуляторный инструмент появился на рынке сравнительно недавно, буквально в течение нескольких последних лет. Сначала производители предлагали отдельные разновидности такой техники, а потом стали ориентироваться на концепцию «один аккумулятор для нескольких устройств». Однако значительная часть предлагаемой аккумуляторной садовой техники и сейчас относится к бытовому сегменту. Чтобы производить инструмент премиум-класса, для начала надо иметь соответствующий аккумулятор, достаточно совершенный, долговечный, способный накапливать и отдавать большое количество энергии, и при этом не слишком дорогой. Также техника должна оснащаться специальными двигателями с низким потреблением энергии.

Преимущества аккумуляторов в качестве источника энергии для техники очевидны. Это все достоинства электрического инструмента: практически бесшумная работа, простота управления, отсутствие вредных выбросов и энергопотребления на холостом ходу (собственно, и холостого хода-то нет: отпустил кнопку — инструмент выключился, нажал — запустился) — плюс возможность автономной работы, при этом в местах, где нет возможности подключиться к электрической сети. К недостаткам стоит отнести, прежде всего, невозможность долгой работы: садовая тех-

ника потребляет не так уж мало энергии, а ёмкость любого аккумулятора ограничена. Впрочем, эта проблема решаема, если использовать несколько аккумуляторов.

Аккумуляторный инструмент под брендом Husqvarna представлен у нас тремя моделями: двумя триммерами и цепной пилой с взаимозаменяемыми литиево-ионными аккумуляторами.

Перед тем как перейти к описанию этих аппаратов, стоит остановиться на общих для линейки особенностях. На всех видах техники имеются системы защиты от перегрева и перегрузки и небольшая

контрольная панель со светодиодными индикаторами, кнопкой включения и ещё одной кнопкой, с помощью которой устанавливается режим экономии энергии аккумулятора (функция savE). Дело в том, что полная мощность для большинства видов работ — излишество: в ней нет смысла, если, например, пилится тонкая древесина или скашивается мягкая газонная трава. Уменьшив мощность, можно экономнее расходовать энергию, даже не теряя в производительности. Ну а если требуется использовать режим максимальной мощности, — нажать кнопку ещё раз нетрудно.



Аккумуляторная пила Husqvarna 436Li по своим техническим характеристикам как минимум не уступает многим электрическим аналогам и вполне сравнима с лёгкими бензиновыми. Полный вес с оснасткой и аккумулятором — чуть более четырёх килограмм, скорость движения цепи — 15 м/с, штатная шина длиной 12" (30 см), но допускается установка и шины в 14". Время работы на одной зарядке — 35 минут. Натяжение цепи регулируется без помощи инструмента.



Аккумуляторный триммер Husqvarna 136LiC — небольшая модель с шириной стрижки 33 см, полным весом 4,3 кг. Несмотря на «мотокошный» внешний вид, это именно триммер: двигатель расположен внизу. Кстати, для экономии электроэнергии электромотор не менее важен, чем аккумулятор. Здесь установлен четырёхщёточный двигатель PMDC постоянного тока. Максимальная рабочая частота вращения головки триммера — 5800 об/мин, время работы на одной зарядке — 35 минут.



Аккумуляторный триммер Husqvarna 536LiL — разновидность триммера с прямой штангой, укомплектованного бесщёточным синхронным двигателем BLDC. Ширина скашиваемой полосы — 40 см, рабочая частота вращения головки — 5500 об/мин. Триммер способен проработать на одной зарядке до 60 минут. Данная модель интересна ещё и тем, что, нажав отдельную кнопку, можно изменить направление вращения триммерной головки. Это удобно, если трава скашивается, например, рядом с дорожками: выбрав направление вращения «от дорожки», не придётся её подметать после окончания работы.

Аккумулятор и зарядные устройства. На всём ручном садовом инструменте Husqvarna используются одинаковые литиево-ионные аккумуляторы модели BLi10 напряжением 36 В, ёмкостью 3,0 А*ч и общим весом 1,2 кг. В корпусе аккумулятора также размещены устройства защиты и контроля заряда, панель имеет светодиоды, показывающие степень заряда, предупредительный индикатор для сигнализации о разряде, перегреве или неисправности, а также кнопку, нажав которую можно проверить заряд. Ёмкость аккумулятора отображается светодиодами в течение 5 секунд после нажатия на кнопку или выключения оборудования. Зарядное устройство

также снабжено двумя светодиодами: зарядки и предупреждения об ошибках. Зарядных устройств два вида — QC120 и QC330, различающихся мощностью. Время зарядки с QC330 до 80% ёмкости — 25 минут, полной зарядки — 35 минут.



Используя два аккумулятора, можно добиться непрерывной работы: один аккумулятор ставится на зарядку, второй — на технику, затем их меняют местами. Для профессионального использования компания предлагает аккумуляторы ранцевого типа ёмкостью 24 А*ч — одной зарядки хватит для непрерывной работы в течение более десяти часов.

Помимо представленных видов садовой техники, компания Husqvarna в настоящее время уже выпускает и другой аккумуляторный инструмент: разновидности цепных пил и триммеров, ножницы для живой изгороди и даже садовый райдер, способный работать без подзарядки до полутора часов. Пока в Россию эта техника официально не поставляется, но это вопрос времени, так как Husqvarna видит огромный потенциал аккумуляторного инструмента и большие перспективы роста данного класса техники.

Бесплатная горячая линия для звонков по Москве: (495) 788-5829
 Бесплатная горячая линия для звонков по России: 8-800-200-1689*
 * 1689 — год основания компании Husqvarna!



НА СЛУЖБЕ САДОВОДА

Максим ГРИБОЕДОВ

Ассортимент аккумуляторной садовой техники под маркой Husqvarna относится к премиум-классу. Он был выведен компанией Husqvarna на рынок в конце 2012 года. Однако далеко не всем пользователям нужен высокопроизводительный инструмент, очень часто для достижения результата достаточно поработать десяток-другой минут за день, а годовой «пробег» большинства инструментов часто укладывается буквально в несколько часов. Этим требованиям вполне удовлетворяет любительский класс садовой техники, и такая техника тоже производится холдингом Husqvarna Group. Она продаётся под брендом Gardena и отличается более «народной» ценой.

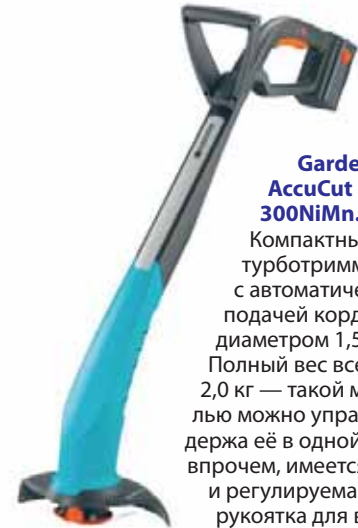


Gardena CST 2018-Li. Небольшая пила с литиево-ионным аккумулятором напряжением 18 В и ёмкостью 2,6 А*ч. Длина шины — 20 см. Время полной зарядки аккумулятора — 180 минут, кстати, его вес всего 670 г. Входящее в комплектацию зарядное устройство представляет собой кабель, разъём которого подключается прямо к аккумулятору. Натяжение цепи и монтаж/демонтаж крышки сцепления не требуют применения инструментов. Модель удобна для садовых работ, её полный вес — 3,5 кг, да и габариты невелики. Впрочем, при необходимости она может использоваться и при строительстве, и при заготовке некоторого количества дров. Суммарно на одной зарядке можно отработать до 30 минут на полной мощности, например, произвести 60 распилов сучьев диаметром 8 см.



Gardena AccuCut 400 Li.

Садовый турботриммер, достаточно универсальный. Благодаря реализованной в инструменте логической схеме с обратной связью скорость вращения выходного вала напрямую зависит от нагрузки, что существенно экономит потребление энергии. Аккумулятор — литиево-ионный, 18 В, 1,6 А*ч — позволяет работать непрерывно до получаса, диаметр обработки — 23 см. Для кошения используется не корд, а легкосменные пластиковые ножи. Благодаря возможности изменения угла наклона головки относительно телескопической штанги триммер удобен при обработке труднодоступных мест (под кустами и скамейками) и кошения травы рядом с препятствиями.



Gardena AccuCut 300NiMn.

Компактный турботриммер с автоматической подачей корда диаметром 1,5 мм. Полный вес всего 2,0 кг — такой моделью можно управлять, держа её в одной руке; впрочем, имеется и регулируемая рукоятка для второй руки. Триммер предназначен для ухода за газонами и «финишной обработки» после кошения травы более мощной техникой. На инструменте установлен никель-металлогидридный аккумулятор 18 В — 1,6 А*ч, время работы на одной зарядке — около получаса. У данной модели скорость вращения триммерной головки также напрямую зависит от нагрузки, что эффективно снижает потребление энергии.



Gardena EasyCut 50-Li. Ножницы, предназначенные для стрижки небольших живых изгородей. Обрезать каждую веточку на кусте вручную — занятие долгое, с ножницами для живой изгороди оно занимает куда меньше времени, да и качество обработки улучшается. Модель весит всего 2,9 кг.

Расстояние между лезвиями (максимальная толщина ветвей) — 16 мм, длина ножей — 50 см. Питание инструмента осуществляется от литиево-ионной батареи ёмкостью 1,6 А*ч, напряжением 18 В, время работы на одной зарядке — около часа.



Gardena 380 Li — шпindelная газонокосилка. В данной категории садовой техники имеет, пожалуй, максимальное оснащение. Самый простой вариант исполнения шпindelной газонокосилки — ручной, при котором ножи имеют механический привод от колёс. Gardena 380 Li можно эксплуатировать и как ручную, но при установке аккумулятора нож приводится в движение от электродвигателя, и скорость его вращения не зависит от скорости перемещения. Это ещё более повышает качество стрижки. Модель укомплектована травосборником объёмом 49 литров, высота кошения изменяется бесступенчато. Используется литиево-ионный аккумулятор ёмкостью 3,2 А*ч, напряжением 25 В. Косилка рекомендуется для газонов площадью до 400 м².

Gardena PowerMax 42 A Li — аккумуляторная газонокосилка. Оснащена литиево-ионным аккумулятором напряжением 36 В, ёмкостью 4,5 А*ч. Ширина кошения составляет 42 см. Подобная модель, PowerMax 36 A Li, рассмотрена в этом выпуске журнала, в рубрике «Крупный план». За исключением ширины обработки и ёмкости аккумулятора, различий между ними нет, так что особенности исполнения лучше посмотреть там.



Горячая линия: 8-800-200-1962
(звонки по России бесплатные, кроме звонков с мобильных телефонов)
www.gardena.ru

GARDENA
Оживи свой сад!

Тонкости автоматики

Наталья КУРНОСОВА

Раннее утро. Просыпаешься на заре, выходишь в сад — на изумрудном газоне переливаются радугами капельки влаги. Идешь в огород — грядки и аккуратные рядки клубники уже политы. И кто же тут всю ночь работал? Кто лейками воду таскал? Но нет, Тимур и его команда, на добрых началах помогающие пенсионерам и просто хорошим людям, тут абсолютно ни при чём. Здесь отметились система автополива.

Автоматическая система орошения — предел мечтаний для многих владельцев дач и земельных наделов. Но далеко не все решаются на воплощение своей мечты. Что же останавливает людей? В большинстве своём препятствия на пути к мечте становятся даже не стоимость оборудования и услуг соответствующих компаний, а сложность монтажа. Со стороны порой кажется, что эта непростая инженерная система для полноценного функционирования потребует от своего владельца особых знаний и навыков. Постараемся развеять этот миф и «разложим по полочкам» сам процесс создания системы автополива по методу дождевания.

Планы, планы...

Создание системы автополива начинается с составления дендроплана участка. Дендроплан — это подробная «карта» территории с указанием всех произрастающих на ней деревьев, кустарников, газонов, клумб, рокариев, подпорных стенок, беседок и садовых дорожек... На полученной схеме отмечают области, которые желательно оставить сухими. Например, детскую игровую площадку, подъезд к гаражу, площадку для барбекю и т.п. Далее на основе полученного чертежа составляют план размещения дождевателей и прокладки труб. Пожалуй, это наиболее сложный и ответственный момент, но наличие линейки, циркуля и карандаша позволит справиться и с ней. Главное, не пытаться «обвязать» весь участок одной линией полива. Тем более что напора воды в столь протяжённой системе вряд ли хватит для нормального функционирования наиболее удалённых от источника воды дождевате-



лей. Лучше разделить растения на отдельные группы в зависимости от их водопотребления и к каждой группе подвести отдельные поливочные линии, которые будут работать поочередно. «Расставляя» дождеватели, желательно следить, чтобы расстояние между ними соответствовало радиусу их действия — так обеспечивается максимально равномерный полив без зон переувлажнения и недолива.

Источник воды

Этот вопрос — один из наиболее важных. Что предпочесть: скважину, водопровод или накопительную ёмкость? Участок с центральным водопроводом, с одной стороны, существенно упрощает и удешевляет проект, но порой летом, в жару, напор в водопроводе падает из-за увеличенного расхода воды всеми подключёнными к нему потребителями. Эту проблему может решить накопительная ёмкость. Некоторые специалисты рекомендуют устанавливать такой «переходный» бак, даже если на участке есть своя скважина или колодезь: считается, что растения плохо реагируют на полив холодной водой, а в ёмкости она

успевает отстояться и принять температуру окружающей среды. Но это удорожает проект, да и вопрос полива холодной водой достаточно спорный. Орошение обычно проводят поздно вечером или на рассвете, когда земля ещё прохладная, а вода из скважины, пока идёт по трубам, разбрызгивается дождевателями и летит в виде мелких капелек к растениям, успевает немного прогреться и по температуре сравнима с каплями дождя в пасмурный день.

Составляющие элементы

Какие элементы входят в систему автоматического полива в обязательном порядке и какие интересные «изюминки» можно добавить к «базовому комплекту»?

Трубы. Основу любой системы автополива составляют проложенные под землёй трубы. Чаще всего в ход идут прочные и в то же время достаточно гибкие трубы из полиэтилена высокой плотности (он же — полиэтилен низкого давления). Их легко проложить по самым замысловатым траекториям, связать в единое целое посредством фитингов, всевозможных переходников и соединителей.



Накопительная ёмкость



Садовый водопровод Gardena



Турбодождеватель Gardena T200



Монтаж дождевателя



Дождеватель Gardena Aqua Contour Automatic

Монтаж

Кстати, наиболее подходящий период для монтажа системы — непосредственно перед завершением работ по ландшафтному оформлению участка и перед посадкой газона. Ничто не мешает установке автополива и на уже оформленном участке. Разве что по окончании земляных работ придётся приложить некоторые усилия к уборке территории и восстановлению травяных покрытий. А вот монтировать систему автополива на не убранном от строительного мусора участке, когда ещё совершенно не ясно, где и что будет посажено, настоятельно не рекомендуется. Как не рекомендуется и кардинальная перепланировка посадок при уже спроектированной и установленной системе автополива, так как её модернизация по стоимости и трудозатратам будет сравнима с монтажом новой системы.

Установку системы орошения начинают с разметки участка согласно составленной схеме. Затем в траншее глубиной 30–40 см укладывают трубы, устанавливают клапаны. В средней полосе России земля зимой промерзает на 50–60 см, но трубы (если, конечно, по осени из них слили всю воду) от этого не страдают. Подключают дождеватели. Причём делают это так, чтобы внешний корпус выдвижных моделей находился на уровне земли: тогда они не путаются под ногами в состоянии покоя и садовая техника их не повредит. Задают программы полива контроллерам, и в принципе система готова к работе.

Уход

Грамотно смонтированная система автоматического полива не требует от своего владельца ни каких-либо специфических знаний, ни навыков, ни особого ухода. Всё, что должен делать счастливый садовод — это периодически прочищать установленные на входе в систему фильтры и не забывать сливать воду на зиму. Также специалисты рекомендуют демонтировать на зиму контроллеры, электронные таймеры и насос, если всё это оборудование установлено на улице. Возможно, в случае перебоев с электроэнергией, возникнет необходимость в перепрограммировании контроллеров, или вы сами пожелаете изменить параметры полива, но все эти приборы достаточно просты и интуитивно понятны в эксплуатации. Так что данная процедура окажется не намного сложнее, чем установка точного времени на электронных часах.

Водозаборные колонки. В ассортименте одного из крупнейших производителей поливочного оборудования — Gardena — есть специальные водозаборные колонки. Если оборудовать ими проложенные под землёй трубы, то можно получить садовый водопровод с точками выхода в стратегически важных местах. Это ещё не полноценная система автополива, но по сравнению с традиционной разводкой воды по участку посредством шлангов у неё немало преимуществ. Прежде всего, она не путается под ногами и колёсами садовой техники. И во время полива вам не нужно таскать за собой длинный «хвост» из шланга, тщательно отслеживая, чтобы он не «залез» на клумбы и не поломал кусты. Вы подсоединяете входную колонку системы к водопроводному крану, с помощью небольшого отрезка шланга подключаете к водозаборной колонке поливочный пистолет или даже переносной дождеватель и запускаете процесс орошения.

Дождеватели. Какая же система автополива без дождевателей? И здесь у пользователя, что называется, «разбегаются глаза» от всевозможных вариантов. И дело не во внешнем виде моделей. Из эстетических соображений подбирают только мобильные дождеватели — те, которые будут перемещать с места на место. Стационарные же дождеватели, повсеместно используемые при монтаже автополива, в большинстве случаев выглядят как два вставленных друг в друга чёрных цилиндра. Внешний цилиндр-корпус монтируют вровень с землёй, так что он практически не заметен со стороны и не путается под ногами. Когда же поливочная линия приступает к работе, под давлением воды внутренние цилиндры «выезжают» вверх и приступают к своим прямым обязанностям. Недаром такие дождеватели называют «выдвижными».

А глаза разбегаются от функциональных возможностей этих моделей. Встречаются образцы, рассчитанные на орошение прямоугольных территорий с регулируемой дальностью полива. Если же это круговые модели, то они, помимо дальности разбрызгивания, зачастую позволяют регулировать ещё и сектор орошения. А вот дождеватель Gardena AquaContour Automatic рассчитан на полив территорий неправильной формы площадью до 350 м². Нужно только задать ему 50 точек, расположенных по периметру требующего полива участка.

Дренажный клапан. Эта маленькая и не принимающая активного участия в поливе деталь на самом деле очень важна. Без её установки система автополива прослужит вам только один сезон и размёрзнется в первую же зиму. Дренажными клапанами оборудуют все имеющиеся линии полива. Устанавливают их в нижних точках системы, а осенью, по окончании сезона орошения, сливают через них всю оставшуюся в системе воду.

Управляющая автоматика. Без неё система никогда не заработает в автоматическом режиме. Участие человека будет необходимо хотя бы для включения подачи воды. Автоматика же позволяет полностью исключить человеческий фактор.

При монтаже разветвлённых линий автополива обычно на каждое ответвление устанавливают специальный клапан, переключаящий подачу воды. Управляет клапанами надеждашим образом запрограммированный блок: он поочередно открывает их согласно программе полива. Если же система достаточно проста, то можно обойтись и таймером подачи воды.

Датчики дождя и влажности, интегрированные в систему, позволяют скорректировать полив с учётом погодных условий. Они предотвращают переувлажнение участка и экономят воду.



Блок управления клапанами Gardena



Клапаны для полива Gardena



Датчик влажности почвы Gardena

ЗУБР МОЩНЫЕ

Устали от капризов природы?

Самый суровый мороз не страшен, если под рукой у вас есть тепловые пушки «ЗУБР». Это надежные и экономичные источники тепла, способные быстро прогреть даже большие по площади пространства. Благодаря продуманной системе защиты их мощь будет находиться под Вашим полным контролем, позволяя создать теплый весенний день или жаркое лето в отдельно взятом помещении. Тепловые пушки «ЗУБР» не оставят холоду ни единого шанса.

Бытовые тепловые пушки

Тепловые пушки «ЗУБР» – лучшее решение для обогрева жилого дома или небольшого производственного помещения. Их сбалансированная конструкция с мощным двигателем позволяет полностью отвести тепло от ТЭНов, что повышает эффективность работы и увеличивает срок службы агрегатов. Надежная система защиты от перегрева, включающая термопредохранитель и терморегулятор, дополнена экранированием корпуса, которое не только повышает теплоотдачу, но и предотвращает получение ожогов при прикосновении к нему. Малый вес и удобные опорные основания позволяют без труда перемещать пушки туда, где они нужны.



ЗТП-3.0-Н

Артикул	ЗТП-2.0-Н	ЗТП-3.0-Н-02	ЗТП-3.0-Н
Мощность, кВт	1/2	1.5/3	1.5/3
Напряжение питания, В		220	
Тепловая энергия, ккал/ч	1720	2580	2580
Воздушный поток, м³/ч	180	300	300
Тип корпуса		«Квадрат»	«Круглый»
Способ экранирования		Оцинкованная поверхность	Двойные стенки
Увеличение температуры на выходе, °С		20–30	
Масса, кг	6.6	7	8.6

Промышленные тепловые пушки

Мощные промышленные обогреватели «ЗУБР» разработаны специально для складских и производственных помещений. Возможность подключиться к 3-фазной сети (для арт. ЗТПЭ-5.0-Ф и ЗТПЭ-9.0-Ф) позволяет использовать в конструкции пушек ТЭНы повышенной мощности, которые быстро разогреют даже большой объем воздуха. При этом безопасность устройств остается на высоте: встроенный термопредохранитель остановит нагрев при достижении порогового значения, а благодаря экранированию температура поверхности корпуса не превысит 52 °С, что предотвратит возможные ожоги и возгорание материалов, случайно соприкоснувшихся с ним. Увеличенная толщина нагревательного элемента способствует их более полному прогреву и медленному остыванию, благодаря чему возможны паузы в работе нагревателей и, как следствие, экономия электроэнергии.



ЗТПЭ-3.0-НА

Артикул	ЗТПЭ-3.0-НА	ЗТПЭ-5.0-Ф	ЗТПЭ-9.0-Ф
Мощность, кВт	1.5–3	5	9
Напряжение питания, В	220	380	380
Тепловая энергия, ккал/ч	2580	4300	7740
Воздушный поток, м³/ч	300	400	800
Тип корпуса	«Круглый»		«Квадрат»
Способ экранирования		Оцинкованная поверхность	Двойные стенки
Увеличение температуры на выходе, °С	7.7	8.5	9.5
Масса, кг	6.6	7	8.6

Газовые тепловые пушки

Газовые пушки «ЗУБР» оптимально подходят для отопления складских и производственных помещений большой площади. Благодаря использованию газа в качестве топлива они обладают высокой тепловой мощностью и абсолютно не зависят от наличия или надежности электрических сетей. Высокое качество материалов корпуса и горелки гарантирует устойчивую работу в любых условиях эксплуатации, а благодаря функции контроля пламени подача газа автоматически прекратится, если огонь потухнет. Тепловое экранирование, реализованное за счет двойных стенок, увеличивает КПД агрегатов, а также исключает вероятность получения ожогов или возгорания. Газовые тепловые пушки «ЗУБР» – тепло всегда и везде.



ЗТПГЭ-15

Артикул	ЗТПГЭ-10	ЗТПГЭ-15
Мощность, кВт	10	15
Тепловая энергия, ккал/ч	8600	12 900
Воздушный поток, м³/ч		500
Тип корпуса		«Круглый»
Способ экранирования		Двойные стенки
Расход газа, г/ч	727	1200
Масса, кг	6.25	8.2
Газконтроль	+	+
Электроподжиг	+	+
Контроль пламени	+	+



НОВИНКИ

Укротите стихию вместе с «ЗУБР»!

Если палящее солнце грозит превратить Ваш дачный участок в безжизненную пустыню, то пролиться долгожданному дождю помогут насосы и насосные станции «ЗУБР». Они комплектуются проверенными двигателями с медной обмоткой, которая (в отличие от алюминиевой) намного лучше переносит высокие нагрузки, а значит, вы сможете справиться даже с самой жестокой засухой.

Погружные насосы

Погружной насос **ЗНПБ-300** является отличной альтернативой традиционным вибрационным насосам. Высокая скорость подачи воды и наличие ручного регулятора позволяют самостоятельно подобрать оптимальный режим полива, а удобная изогнутая штанга для подвешивания за край емкости избавит от необходимости продумывать способ крепления для аппарата. Но главным его преимуществом является очень низкий уровень вибрации, благодаря чему грязь со дна резервуара практически не попадает внутрь насоса. Дренажные насосы моделей **ЗНПЧ** и **ЗНПГУ** позволяют быстро осушить подтопленные помещения и участки, а поплавковый выключатель позволяет им работать в автономном режиме.

Артикул	ЗНПБ-300	ЗНПЧ-250	ЗНПЧ-750	ЗНПГУ-400	ЗНПГУ-550
Мощность, Вт	300	250	750	400	550
Производительность, л/м	41	110	250	150	200
Макс. глубина забора, м	5		7	7	7
Макс. напор, м	9	6	8.5	5	7
Макс. размер частиц, мм	0.5	5		35	35
Присоединительный диаметр	3/4"		1", 1 1/4", 1 1/2"		
Масса, кг	4	4	5.2	4.5	4.7



ЗНПГУ-400

ЗНПБ-300

Садовые насосы

В отличие от своих погружных «коллег» садовые насосы «ЗУБР» обладают гораздо большей мобильностью – если исчерпан один источник, то достаточно просто перекинуть шланг к другому и можно продолжать работу. Чтобы еще больше продлить срок его службы, двигатель был собран на усиленных подшипниках, а выключатель полностью защищен от попадания влаги. Еще одним интересным преимуществом данных моделей является то, что при подключении к водопроводной системе со слабым давлением они могут использоваться как напорные насосы.

Артикул	ЗНС-800	ЗНС-1100
Мощность, Вт	800	1100
Производительность, л/м	55	60
Макс. глубина забора, м	8	
Макс. напор, м	40	44
Макс. размер частиц, мм	5	
Присоединительный диаметр	1"	
Масса, кг	7	7.3



ЗНС-1100

Насосные станции

Стационарные насосные станции специально созданы для тех, кто решил основательно подойти к созданию водопровода на своем дачном участке. Широкий ассортимент насосных станций «ЗУБР» позволит подобрать модель, которая наиболее полно отвечает Вашим текущим требованиям. Так, например, станции с чугунным корпусом насоса имеют значительно более низкий уровень шума и высокую устойчивость к воздействию агрессивных сред, а станция с увеличенным гидроаккумулятором способна поддерживать стабильное давление даже при большом расходе воды.

Артикул	ЗНАС-1200-50	ЗНАС-800-Ч	ЗНАС-1200-Ч	ЗНАС-1200-С
Мощность, Вт	1200	800	1200	1200
Производительность, л/мин	50	55	63	63
Макс. напор, м	46	40	46	50
Макс. давление, атм	4		4.6	4
Корпус насоса/бака	Пластик/сталь		Чугун/сталь	Нерж. сталь/ нерж. сталь
Емкость гидроаккумулятора, л	50	20	20	20
Присоединительный диаметр	1"			
Масса, кг	18	12.7	14.1	12.8



ЗНАС-1200-С

ГАЗОННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

Массовое стремление избавиться от грядок на дачном участке способствовало росту популярности газонов. Сейчас даже на обычных «шести сотках» нетрудно обнаружить аккуратный пяточок с ровно подстриженной травой. Но для того, чтобы газон всегда был красивым, нужно прилагать некоторые усилия — он, как и грядки, тоже нуждается в уходе. В первую очередь в стрижке, и для этого разработаны специальные машины — газонокосилки.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РОТАЦИОННЫЕ ГАЗОНОКОСИЛКИ



**Alpina
AL1 42 E**

8260 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1800 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник
ШИРИНА СТРИЖКИ: 42 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 25–75 мм; 6 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 150 мм; задние — 250 мм
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 50 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 15,8 кг



**AL-KO Silver Viking
470 E Premium ME 443/ ME 545**

13 990 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1600 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 46 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: независимая; 30–80 мм; 7 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 200 мм; задние — 280 мм
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 65 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 29,7 кг



11 290/
14 190 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1500/ 1600 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование (опция)
ШИРИНА СТРИЖКИ: 41/ 43 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 25–70/ 25–80 мм; 7 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 180 мм; задние — 180/200 мм
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 60 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 22,0/ 30,0 кг

Приспособлений для стрижки травы придумано немало. Если не считать ручной инструмент, вроде уже упоминавшихся кос, наиболее популярны триммеры, мотокося, различные виды газонокосилок и сенокосилок, а для больших территорий — райдеры и мини-тракторы (впрочем, не только «мини») с соответствующим оборудованием. Преимущества есть у каждой категории, всё определяется площадью обработки и желаемым результатом. Ровной высоты покрова с помощью мотокося добиться нереально, лишь некоторые виды триммеров имеют пару опорных колёс, но они пригодны для небольших участков. Если площадь измеряется сотнями или тысячами квадратных метров, проще не таскать на себе технику, а катать её (а ещё лучше, чтобы техника ездila сама). И если не ставить целью заготовку сена, то оптимальный инструмент для быстрой борьбы с травой — газонокосилка. Типов газонокосилок по большому счёту два: шпиндельные и ротационные. Вторые часто называют роторными, что не совсем правильно — ротора в них нет. Роторные косилки тоже существуют, но они относятся к другим видам техники, преимущественно как раз к сенокосилкам. А в ротационных режущий орган — вращающийся нож (в шпиндельных тоже, но о них чуть позже).

РОТАЦИОННЫЕ ГАЗОКОСИЛКИ

Большинство из них внешне выглядят примерно одинаково, но и различий немало. Двигатель располагается на корпусе (его обычно называют декой), к деке присоединены четыре (в большинстве случаев) колеса и рукоятка с органами управления. Рабочий орган — вращающийся нож, который срезает траву. Дальнейший путь обрезков зависит от выбранного режима кошения. Их может быть до четырёх, хотя одновременно они встречаются только на дорогих моделях. Чаще обходятся двумя-тремя.

Сбор в травосборник. Этот режим есть почти на всех моделях. Обрезки через канал в деке направляются в закреплённую на задней части газонокосилки ёмкость. После прохождения не остаётся никакого мусора, недостаток один — сам травосборник, который приходится возить с собой и время от времени опустошать. Когда речь идёт о стрижке не сильно отросшей травы, это терпимо, но при работе в высоких «зарослях» придётся часто останавливаться, снимать травосборник и идти с ним к компостной куче. Однако если на участке выросла высокая трава — значит, речь идёт не о газоне, и её можно оставить прямо на территории или собрать после.

Задний выброс. Всё то же самое, только травосборник снят. В этом положении канал для выброса травы всегда прикрывается специальной подпружиненной шторкой (дефлектором). Этот режим интересен тем, что он как бы есть почти всегда. Если между дефлектором и нижней частью косилки есть промежуток, обрезки будут лететь вниз, под ноги оператору. Большинство моделей, имеют полноценный задний выброс. Проверить легко — надо просто посмотреть на деку снизу.

Если же дефлектор при опускании плотно прижимается к корпусу, траве лететь некуда. Что произойдёт при работе? Канал для выброса травы заберётся, но нож будет продолжать косить, просто обрезки будут падать вниз прямо из рабочей зоны. Такой режим допускается, но не всегда рекомендуется.

Мульчирование. Больше всего этот режим напоминает работу электрической кофемолки. Канал для выброса травы закрывается специальной заглушкой, попавшие под нож обрезки перемалываются, падают на газон и довольно быстро перегнивают — естественное удобрение, за которым к тому же не надо куда-то ходить. Шум от работы гасится самими же обрезками травы — всё как и при работе кофемолки.



Makita
**ELM3310/
ELM3311**

3650/
3700 руб.

ДВИГАТЕЛЬ:
электрический; 230 В; 1100 Вт

МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик

РЕЖИМ РАБОТЫ: сбор в травосборник

ШИРИНА СТРИЖКИ: 33 см

РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: независимая;
20–55 мм; 3 ступени

ТРАВΟΣБОРНИК:
комбинированный; 27 л

ПРИВОД: нет

ВЕС: 11,5 кг



Cub Cadet
CC 48 E-HW

13 990 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1700 Вт

МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь

РЕЖИМ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник;
мульчирование

ШИРИНА СТРИЖКИ: 48 см

РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная;
25–90 мм; 6 ступеней

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 180 мм; задние — 300 мм

ТРАВΟΣБОРНИК: комбинированный; 75 л

ПРИВОД: нет

ВЕС: 28,0 кг

ELITECH

МАСЛО ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ
для двухтактных двигателей
воздушного охлаждения

2Т ПРЕМИУМ



Полусинтетическое масло с высокими эксплуатационными характеристиками для двухтактных двигателей воздушного охлаждения бензопил, садовой техники и др., эксплуатируемых в жестких условиях. Обеспечивает бездымное горение смеси (low smoke), предотвращает образование отложений,

закисковывание колюц, калильное закигание. Обладает высокой термоокислительной стабильностью, хорошей смешиваемостью с бензинами. Пригодно для раздельной смазки (Autolub). Безопасно при превышении дозировки. Температура застывания не выше -30°C.

МАСЛО ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ
для четырехтактных двигателей
воздушного охлаждения

4Т ПРЕМИУМ



Молибденированное полусинтетическое масло с высокими эксплуатационными характеристиками для 4-хтактных бензиновых и дизельных двигателей воздушного охлаждения малой техники (садовая техника, электрогенераторы, бензоинструмент и др.)

Обладает отличной стойкостью к окислению при высокой температуре, защищает подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений. Для улучшения смазочных характеристик содержит маслорстворимые соединения молибдена.

МАСЛО ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ
для смазки цепей, звездочек
бензопил и электропил

ПРЕМИУМ



Адгезионное полусинтетическое масло с высокими эксплуатационными характеристиками для смазывания пильного механизма бензо- и электропил (цепи, шины, звездочки). Обладает хорошей адгезией к трущимся поверхностям, предотвращает их заклинивание, снижает температуру в зоне

трения, увеличивает ресурс цепи и шины. Приготовлено на основе высококачественных полусинтетических масел. Температура застывания не выше -30°C.

www.elitech-tools.ru

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РОТАЦИОННЫЕ ГАЗОКОСИЛКИ

Gardena PowerMax 34 E

6990 руб.



ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1400 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник
ШИРИНА СТРИЖКИ: 34 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 20–60 мм; 5 ступеней
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 40 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 10,9 кг

Honda HRE370A2PLE

7400 руб.



ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1300 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник
ШИРИНА СТРИЖКИ: 37 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 18–65 мм; 5 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 130 мм; задние — 160 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 35 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 15,0 кг

Ikra Mogatec ELM 1638 U

5490 руб.



ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1600 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник
ШИРИНА СТРИЖКИ: 38 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 25–65 мм; 5 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 140 мм; задние — 180 мм
ТРАВОСБОРНИК: комбинированный; 45 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 12,5 кг

Black&Decker EMax32s

3800 руб.



ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1200 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник
ШИРИНА СТРИЖКИ: 32 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 20–60 мм; 3 ступени
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 140 мм; задние — 210 мм
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 35 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 7,2 кг

Worx WG706E

6190 руб.



ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1200 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: сбор в травосборник; задний выброс
ШИРИНА СТРИЖКИ: 33 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: независимая; 20–54 мм; 3 ступени
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 30 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 12,0 кг

Elitech EK2000H

5559 руб.



ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 220 В; 2000 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 42 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 20–70 мм; 6 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 160 мм; задние — 220 мм
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 45 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 14,8 кг

ШПИНДЕЛЬНЫЕ ГАЗОКОСИЛКИ

AL-KO Soft Touch 380 HM Premium

3590 руб.



ШПИНДЕЛЬ: диаметр — 128 мм; 5 стальных ножей
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник (опция)
ШИРИНА СТРИЖКИ: 38 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: 14–35 мм; 4 ступени
ДИАМЕТР КОЛЁС: 220 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 41 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 9,4 кг

Это отдельный тип косилок, причём едва ли не первый на рынке механической садовой техники. Несколько ножей собраны в цилиндрический ротор — шпindel. При его вращении ножи проходят на небольшом расстоянии от неподвижного ножа: получается, что косилка работает, как ножницы. Шпindel может приводиться во вращение от колёс, т.е. затрат энергии не требуется, и качество обработки выше, чем у ротационных газонокосилок. Такие модели имеют относительную ширину обработки в пределах 30–40 см и предназначены для деликатной стрижки газонов, для высокой травы они не используются. Узнать их просто: колёс всего два, шпindel сверху прикрыт кожухом. Выпускают такие модели не так много производителей, а к нам поставляются далеко не все разновидности. Тем не менее на рынке они встречаются. Регулировка высоты кошения может быть ступенчатой или бесступенчатой, возможна комплектация травосборником (иногда опционально). Некоторые шпindelные косилки имеют собственный электрический или аккумуляторный двигатель, приводящий ротор в движение.

Patriot PT 1638 E

5200 руб.



ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1600 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник
ШИРИНА СТРИЖКИ: 38 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 20–70 мм; 5 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 140 мм; задние — 220 мм
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 35 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 14,0 кг

Denzel 1400

3464 руб.



ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1400 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник
ШИРИНА СТРИЖКИ: 36 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 20–60 мм; 5 ступеней
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 25 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 15,0 кг

Мульчировать можно только не слишком отросшую траву: одно дело обрезать, а другое — «измельчить в кашу». Этот режим требует сравнительно больших затрат энергии, поэтому присутствует не на всех моделях. Именно поэтому «псевдомульчирование» с забитым каналом травосборника на лёгких косилках не рекомендуется — двигатель будет перегружаться.

Боковой выброс. Встречается ещё реже, далеко не на всех моделях. Подпружиненная заслонка находится прямо на боковине деки. Её приподнимают и устанавливают дефлектор — «козырёк», ограничивающий направление выброса. При отпуске заслонки она прижимает дефлектор. Режим удобен именно для кошения высокой травы, быстрой обработки больших площадей с минимумом энергозатрат. Существуют и специализированные косилки, предназначенные для работы только в этом режиме (иногда возможно совмещение с функцией мульчирования).

Пятый режим, который редко упоминается производителями, — возможность использовать косилку в режиме садового пылесоса. Вращающийся нож создаёт воздушный поток, который не только «вытягивает» траву, обрезая её на одинаковую высоту, но и поднимает с земли различный мусор, чтобы собрать его в травосборник или мульчировать. Так что газонокосилка вполне может пригодиться и осенью для уборки опавшей листвы. А насколько эффективно — зависит от конструкции газонокосилки и формы ножа.

ИЗ ЧЕГО ЖЕ, ИЗ ЧЕГО ЖЕ... СДЕЛАНЫ ЭТИ КОСИЛКИ?

Основные детали любой ротационной газонокосилки схожи, а вот вариантов и особенностей исполнения может быть несколько. От этого зависят и доступные режимы кошения, и удобство в работе, и цена. Скорость работы зависит от нескольких факторов, основной из них — ширина кошения — определяется шириной ножа, и для газонокосилок этот параметр составляет от 32 до 55 см. Стоит учитывать, что цена одинаковых моделей с разницей в ширине буквально в несколько сантиметров отличается довольно сильно.

Двигатель. Тут всё, как на любой садовой технике. Два варианта, три разновидности. Модели с электродвигателем, питающимся от сети, стоят дешевле всего. Мощные элек-

тродвигатели на косилки не ставят, обычное её значение — 1,0–1,8 кВт. Ширина обработки у электрических косилок тоже невелика, редко превышает 40 см. Аналогичные параметры и у аккумуляторных косилок, за исключением сравнительно высокой цены, которую приходится платить за автономность. Эти косилки легки, просты и удобны в тех случаях, когда участок невелик. Бензиновые косилки предназначены для больших территорий. Поскольку носить их почти не приходится, двигатели — всегда четырёхтактные, их мощность может составлять 5–6 л.с., ширина обработки — от 40 см.

Дека. Из какого материала ни была бы изготовлена дека, форма её не так проста. Для моделей с задним выбросом она напоминает раковину улитки, и чем сложнее косилка, тем с большим вниманием производители подходят к расчёту геометрии самой деки и канала для выброса травы.

Самый простой материал — пластик, весь корпус косилки отливается целиком. Материал лёгок, недорог, но чувствителен к ударам, исцарапывается и со временем становится всё более хрупким (пусть даже речь идёт о годах и десятках лет). Хотя, надо сказать, в основном пластиковые деки ломаются не при работе, а во время хранения, когда их случайно заваливают тяжёлыми предметами. Пластик традиционно применяется на небольших моделях, т.е. в основном электрических и аккумуляторных, на бензиновых — реже, обычно на дешёвых моделях от серьёзных брендов. Вариант — пластик, армированный стекловолокном, его прочность выше.

Стальная дека штампуется, и тут есть несколько разновидностей исполнения. Иногда дека изготавливается отдельно (на манер таза), и к ней привариваются стальные элементы корпуса, а иногда корпус и дека выштампованы из одного листа, недостающие части её боковин (спереди и сзади) закрываются полукруглыми перемычками. Первый вариант жёстче, второй проще в изготовлении. Возможен и промежуточный вариант: совместно штампуются дека и задняя часть корпуса, а передняя приваривается отдельно.

Стальные деки наиболее распространены на бензиновых косилках. Конечно, исключения есть и тут, но в основном они относятся к тем электрическим моделям, ширина кошения которых более 40 см. Недостатки стальных дек — довольно высокий

ГДЕ КУПИТЬ ГАЗОНОКОСИЛКИ

AL-KO	Москва, Открытое шоссе, д. 48А. Тел.: (499) 167-0241. Сайт: www.al-ko.com.ru . E-mail: shop@al-ko.msk.ru
Black&Decker	Москва, ул. Обручева, д. 30/1. Тел.: (495) 258-3983. Факс: (495) 258-3984. Сайт: www.blackanddecker.ru
Elitech	Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44. Тел.: (495) 223-3127, (499) 269-2710/2910. Сайт: www.elitech-tools.ru . E-mail: info@litopt.ru
Gardena	Горячая линия: 8-800-200-1962 (звонки по России бесплатные, кроме звонков с мобильных телефонов). Сайт: www.gardena.ru
Honda	Список магазинов смотрите на сайте www.honda.co.ru
Husqvarna	Горячие линии: для звонков по Москве — (495) 788-5829, для звонков по России — 8-800-200-1689 (звонки бесплатные, кроме звонков с мобильных телефонов). Сайт: www.хускварна.рф
Partner	Сайт: www.ru.partner.biz
Stiga	Список магазинов смотрите на сайте www.stiga.com
Unisaw Group (Oleo-Mac, Snapper, Caiman)	Многоканальная линия: 8-800-200-5056 (звонок по РФ бесплатный). Сайт: www.unisaw.ru
Viking	Горячая линия Stihl: 8-800-4444-180 (все звонки по России бесплатные). Сайт: www.viking-garden.ru
«Альбина» (Ryobi)	Московская обл., г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 10, офис 31. Тел.: (499) 272-4660. Сайты: http://ru.ryobitools.eu , www.albinatools.com
«ЛИТ Трейдинг» (Makita, Stiga, Ryobi, Homelite, Black&Decker)	Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44. Тел.: (495) 223-3127, (499) 269-2710. Сайт: www.lit-tools.ru . E-mail: info@litopt.ru
«МТД Садовая Техника» (MTD, Cub Cadet, Wolf-Garten)	Телефон горячей линии: +7 (800) 100-1932. Сайт: www.mtdproducts.eu
«Садовые машины» (AL-KO, Billy Goat, Brill, Husqvarna, Nomad, Profi, Simplicity, Texas, Triunfo, Valex, Viking)	Список магазинов смотрите на сайте www.snail.ru

АККУМУЛЯТОРНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ ГАЗОКОСИЛКИ

Viking MA 339/ MA 339 C/ MA 443 C

14 790/
16 790/
19 990 руб.



АККУМУЛЯТОР: литиево-ионный; 36 В; 160 А*ч
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование (опция)
ШИРИНА СТРИЖКИ: 37/ 37/ 41 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 30–70/ 30–70/ 25–75 мм; 5/ 5/ 6 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 150/ 150/ 180 мм; задние — 180/ 180/ 200 мм
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 40/ 40/ 55 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 12,0/ 13,0/ 20,0 кг

Ryobi RLM36X40L

ЦЕНА
(без батареи):
14 000 руб.



АККУМУЛЯТОР: литиево-ионный; 36 В; 4,0 А*ч
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 40 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 20–70 мм; 5 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 152 мм; задние — 178 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 50 л
ПРИВОД: нет
ВЕС (без батареи): 17,8 кг

Worx WG789E

ЦЕНА (с одной/
двумя батареями):
28 030/ 29 030 руб.



АККУМУЛЯТОР: свинцово-кислотный; 36 В; 17,0 А*ч
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 48 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 38–88 мм; 6 ступеней
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 60 л
ПРИВОД: на задние колёса

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Если не считать обычных рекомендаций вроде «не разводить огонь рядом с топливом» или «правильно выбирайте направление движения при работе электрической газонокосилки — не обрежьте удлинитель», основная опасность при работе — нож.

Частота вращения ножа ротационной косилки — порядка 3000 об/мин, лопастей две, т.е. любой предмет, попавший под него, получит за секунду около сотни «порезов». И тут можно посоветовать только одно: не пытайтесь его «потрогать». Причём оператор находится в более выигрышном положении, чем окружающие: со своего места до ножа он не дотянется, а стоит отпустить рукоятку, косилка остановится.

И после работы нож представляет опасность: заточен он неплохо, все манипуляции с ним лучше проводить в перчат-

ках, соблюдая осторожность. Ножи допускается затачивать, но с обязательной последующей проверкой на дисбаланс. Это просто: берётся пруток, вставляется в центральное отверстие ножа, если какая-то из сторон перевешивает, её надо ещё немного подточить.

Запрещается работать со сломанным или снятым дефлектором заднего выброса. Склоны можно обрабатывать только «поперёк», чтобы при случайном отпуске косилки она не укатилась. Допускаемый уклон указывается в инструкции.

И ещё одна рекомендация относится к самому газону или лужайке. Перед работой нужно проследить, чтобы на них не оставалось посторонних предметов. Это сохранит и предметы, и нож, а возможно, и саму косилку.

БЕНЗОМOTORНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ ГАЗОКОСИЛКИ С ЗАДНИМ ПРИВОДОМ КОЛЁС

Husqvarna R 152SV



25 350 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 750 Series DOV; 161 см ³ ; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,5 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,8 кВт (3,8 л.с.) при 2950 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 53 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: раздельная по осям; 32–107 мм; 7 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 230 мм; задние — 230 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 71 л
ПРИВОД: на задние колёса; плавная регулировка скорости (вариатор)
ВЕС: 40,1 кг

Honda HRG465C3SDE



23 800 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Honda GCV135E; ОНЧ; 136 см ³ ; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,77 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,6 кВт (3,5 л.с.) при 3600 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование (опция)
ШИРИНА СТРИЖКИ: 46 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: раздельная по осям; 20–74 мм; 6 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 178 мм; задние — 212 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 55 л
ПРИВОД: на задние колёса
ВЕС: 31,5 кг

MTD Advance 53 SPKV HW



28 590 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Kawasaki FJ 180 В; 180 см ³ ; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,0 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 3,0 кВт (4,0 л.с.) при 2900 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь; имеется щуцёр для мойки
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 53 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 28–92 мм; 6 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 200 мм; задние — 280 мм
ТРАВОСБОРНИК: комбинированный; 70 л
ПРИВОД: на задние колёса; плавная регулировка скорости (вариатор)
ВЕС: 44,0 кг

вес и подверженность коррозии. Достаточно небольшого скола краски, и ржавчина не заставит себя долго ждать. Другие виды покрытия, хотя и помогут, но не до конца: слишком серьёзным воздействиям подвергается внутренняя поверхность деки, ведь нож может «подхватить» не только траву, но и песчинки, и даже мелкие камешки. Выход — тщательно чистить деку после работы от остатков травы. Некоторые модели даже оснащают штуцером для подключения шланга с водой: подсоединил, включил нож — и косилка «сама себя вымыла».

Деки из алюминиевого сплава легче стальных, а антикоррозийное покрытие у них «самовосстанавливающееся» — оксидная плёнка на поверхности защищает лучше любой краски. Но алюминий и сам по себе дорог, и сделать из него деку непросто. Этот материал используется только на «топ-моделях» бензиновых косилок, а на электрических попадает, но очень редко.

Колёса и регулировка высоты кошения. Большинство косилок оснащают четырьмя колёсами. На долговечность (и цену) влияет то, как они установлены на оси (впрочем, надо учитывать, что и вес разных видов косилок отличается в разы). Чаще всего в колёса устанавливают металлические втулки (на лёгких моделях втулок может не быть). Вариант подороже — шарикоподшипник (а то и два) на каждом колесе. На диски колёс обычно надета износостойкая «шина» — резиновый обрuch. Рисунок протектора у разных косилок различен, тут всё, как с автомобилями, только накачивать колёса не надо. Часто задние колёса делают большего диаметра, для лучшей проходимости, а передние поменьше, для манёвренности.

Все косилки имеют регулировку высоты кошения, обычно ступенчатую. Объясняется это тем, что и территория, на которой

они работают, не обязательно ровная, и газонную траву за один проход не рекомендуется обрезать более чем на треть высоты. Реализована эта регулировка может быть по-разному, но основных вариантов три.

Централизованная регулировка применяется на тяжёлых моделях. Сбоку, обычно у заднего правого колеса, находится рычаг. Достаточно потянуть его наружу, вытянув из фиксатора, и передвинуть в нужное положение — регулировка закончена, можно работать дальше: все колёса изменят своё положение относительно деки. Удобно, но технически довольно сложно. В частности, нужны пружины, уравнивающие вес деки, и продольная тяга (она почти всегда находится выше деки, с левой стороны, если смотреть с места оператора). Самый простой способ — регулировать каждое колесо по отдельности, например такими же рычагами. Деталей меньше, вес и цена тоже меньше, но вместо одного рычага придётся сдвинуть четыре (все колёса обязательно должны быть на одинаковой высоте). Промежуточный вариант — регулировка по осям, по крайней мере таким образом из конструкции исключается громоздкая продольная тяга. Существуют также косилки, у которых задняя ось регулируется одним рычагом, а передняя — отдельными. Ступеней регулировки высоты для таких конструкций обычно 5–7, а иногда 10 и более.

Для лёгких моделей косилок могут использоваться те же способы, но в технически упрощённых вариантах. Например, четыре оси колёс вместе с колёсами представляются в соответствующие отверстия на деке (скорее всего, потребуется инструмент). Или каждая пара колёс — на общей оси: прежде чем переставить ось, придётся снять колесо (это несложно), вытянуть ось, переустановить её в другую пару отверстий,

поставить колесо обратно и повторить операцию на другой оси. Третий вариант проще: каждая ось прижата к специальным пазам деки с помощью пружин — чтобы поменять высоту, надо перевернуть косилку, вытянуть ручную каждую ось из одной пары пазов и переставить в другую. Это простые варианты, которые допустимы только на электрических косилках — кантовать так бензиновый двигатель по меньшей мере нежелательно. Подобные «безрычажные» системы используются лишь при трёх-четырёх ступенях регулировки. Кстати, централизованная регулировка высоты может применяться и на небольших моделях, но рычаг там обычно находится не у колеса, а на корпусе.

Существуют и другие типы механизмов регулировки, в том числе бесступенчатой, но применяются они только на некоторых дорогих и профессиональных косилках. В деталях многие (но не все) разновидности механизмов регулировки высоты кошения можно увидеть на фотографиях в рубрике «Крупный план».

Рукоятка управления — изогнутая стальная трубка, за которую и приходится держать газонокосилку, может быть покрыта мягким материалом для удобства захвата и снижения вибрации, передаваемой на руки. На рукоятке располагаются основные органы управления. Для электрических моделей это обычно рычаг включения двигателя с кнопкой блокировки от случайного запуска, для бензиновых чаще всего применяется изогнутая штанга, выполненная из стального прутка. Перед запуском их надо прижать к рукоятке, иначе двигатель не запустится. Системы безопасности любой газонокосилки не предусматривают её работу без оператора: стоит отпустить штангу (или рычаг), нож остановится, причём почти мгновенно. В разных



Solo 547RX

23 999 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 625 Series; 190 см ³ ; ручной запуск
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,4 кВт (3,2 л.с.) при 2800 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 47 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 30–75 мм; 5 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 200 мм; задние — 280 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 55 л
ПРИВОД: на задние колёса
ВЕС: 35,0 кг



Alpina AL546 SHQ

25 200 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Honda GCV 135 OHС; 135 см ³ ; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,9 л
МОЩНОСТЬ (максимальная): 3,4 кВт (4,5 л.с.) при 3600 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь; имеется штуцер для мойки
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 46 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 25–90 мм; 6 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 200 мм; задние — 280 мм
ТРАВОСБОРНИК: комбинированный; 70 л
ПРИВОД: на задние колёса
ВЕС: 38,2 кг



Stiga Combi 53 SB

22 600 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton Series 575 EX ReadyStart; OHV; 140 см ³ ; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,8 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,1 кВт (2,8 л.с.) при 2900 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 46 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 27–90 мм; 5 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 200 мм; задние — 280 мм
ТРАВОСБОРНИК: комбинированный; 60 л
ПРИВОД: на задние колёса
ВЕС: 37,0 кг

БЕНЗОМОТОРНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ ГАЗОКОСИЛКИ С ЗАДНИМ ПРИВОДОМ КОЛЁС

Viking MB 448 T



21 290 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 575 EX RS Series; 190 см³; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,5 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,0 кВт (2,7 л.с.) при 2800 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование (опция)
ШИРИНА СТРИЖКИ: 46 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 25–70 мм; 6 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 180 мм; задние — 200 мм
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 55 л
ПРИВОД: на задние колёса
ВЕС: 30,0 кг

Simplicity EYPV 21675 SW



33 000 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 675 Series ReadyStart; 190 см³
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,1 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,7 кВт (3,6 л.с.)
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 53 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: независимая; 32–102 мм; 7 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 210 мм; задние — 210 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 80 л
ПРИВОД: на задние колёса; плавная регулировка скорости (вариатор)
ВЕС: 44,0 кг

Texas Razor 4610TRW/ 5150TRW/E



11 420/ 16 950 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: PowerLine TG 470/ TG 570; 139/ 173 см³; электрический запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,0/ 1,1 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,3/ 2,8 кВт (3,1/ 3,6 л.с.) при 2800 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь; имеется штуцер для мойки
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 46/ 51 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 25–75 мм; 7 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 180/ 250 мм; задние — 180/ 250 мм
ТРАВОСБОРНИК: комбинированный; 65 л
ПРИВОД: на задние колёса
ВЕС: 33,0/ 37,0 кг

Ryobi RLM4617SME



18 000 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Subaru; OHС; 175 см³; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,0 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 3,3 кВт (4,5 л.с.) при 2800 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь; имеется штуцер для мойки
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 46 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 19–76 мм; 7 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 203 мм; задние — 279 мм
ТРАВОСБОРНИК: комбинированный; 55 л
ПРИВОД: на задние колёса
ВЕС: 32,5 кг

Toro 20199



НОВИНКА

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton; OHV; 190 см³; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,1 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 4,6 кВт (6,5 л.с.)
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь; имеется штуцер для мойки
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 76 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: независимая; 32–108 мм; 2 ступени
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 203 мм; задние — 254 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 85 л
ПРИВОД: на задние колёса; плавная регулировка скорости (вариатор)
ВЕС: 60,0 кг

Mega 5220 XQT



21 490 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 650 Series; OHС; 190 см³; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,9 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 4,05 кВт (5,5 л.с.) при 3060 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь; имеется штуцер для мойки
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 53,5 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 25–65 мм; 5 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 180 мм; задние — 280 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 65 л
ПРИВОД: на задние колёса
ВЕС: 38,5 кг

**Triunfo
CR50 SPB**

21 300 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 650 Series; ОНЧ; 190 см³
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,1 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 3,1 кВт (4,1 л.с.)
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 50 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 34–84 мм; 6 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 180 мм; задние — 220 мм
ТРАВОСБОРНИК: комбинированный; 58 л
ПРИВОД: на задние колёса
ВЕС: 36,0 кг

**Oleo-Mac
G48TK**

15 990 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Emak K 600; ОНЧ; 140 см³
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,0 л
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 46 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 28–75 мм; 5 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 170 мм; задние — 170 мм
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 60 л
ПРИВОД: на задние колёса
ВЕС: 30,0 кг

Зубр ЗГКБ-460 СТ

10 600 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: 135 см³; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,2 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 3,3 кВт (4,4 л.с.) при 2800 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник
ШИРИНА СТРИЖКИ: 46 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 25–75 мм; 10 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 175 мм; задние — 200 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 60 л
ПРИВОД: на задние колёса; плавная регулировка скорости (вариатор)
ВЕС: 33,0 кг

Prorab GLM 5160 VH

11 620 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: 173 см³; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,0 л
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 51 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 25–76 мм; 7 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 180 мм; задние — 250 мм
ТРАВОСБОРНИК: комбинированный; 50 л
ПРИВОД: на задние колёса; плавная регулировка скорости (вариатор)
ВЕС: 35,4 кг

«ЭКЗОТИКА»

Существуют и другие виды газонокосилок, предназначенные для профессиональной работы, обработки больших территорий или редкого кошения, на неудобьях. Другое дело, что их выпускают в небольших количествах для специализированных работ или для любителей оригинальных моделей. С некоторыми (но не всеми) типами такой техники можно познакомиться в обзорах и рубрике «Крупный план».

Несколько примеров.

Если сзади вместо колёс установить ролики, прикатывающие траву при движении, становится возможным сделать «полосатый» газон. Роликами часто снабжаются и шпиндельные газонокосилки.

Если косилку снабдить передними колёсами рояльного типа, мы получим модели с нулевым радиусом разворота. Кстати, передних колёс не обязательно должно быть два — для устойчивости хватит и одного.

Существуют модели вообще без колёс — на воздушной подушке. Перед такими вопрос манёвренности вообще не стоит: хочешь — иди прямо, хочешь — работай ею, как мотокошой, только высота кошения, в отличие от мотокош, будет одинакова.

Некоторые модели можно переоборудовать в садовый пылесос, для этого нож меняют на крыльчатку, а нижнюю часть деки закрывают специальным кожухом с небольшим отверстием.

Для работы на больших площадях предназначены косилки с «открытой декой», т.е. дека как минимум спереди не имеет бокового кожуха. Конечно, при работе с такими моделями требуется соблюдать особую осторожность.

Чтобы передние колёса не мешали, их можно не ставить, зато можно увеличить диаметр задних колёс. Чем они больше, тем большие неровности можно преодолевать. Некоторые модели даже снабжают большими пневматическими колёсами. Деку тоже можно убрать практически полностью, оставив только те её части, которые закрывают оператора от «прямых попаданий». Конечно, точную высоту обработки не выдержать, но подобная задача и не ставится: такие модели предназначены для кошения неудобий и бурьяна и относятся уже к травокосилкам. Косить они могут не только стальным ножом, но и, например, толстой леской, сменными пластиковыми ножами в роторе... Но эти модели обычно называют травокосилками, и это совсем другие типы оборудования.

БЕНЗОМОТОРНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ ГАЗОНОКОСИЛКИ БЕЗ ПРИВОДА НА КОЛЁСА

Solo 582



23417 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 575 Series OHC Ready Start; 140 см³; ручной запуск
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,1 кВт (2,8 л.с.) при 2800 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 40 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 30–75 мм; плавная
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 150 мм; задние — 200 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 40 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 23,0 кг

Partner P53-550CM



9990 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 550 Series; 158 см³; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,9 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,1 кВт (2,8 л.с.) при 2950 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование (опция)
ШИРИНА СТРИЖКИ: 53 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: независимая; 30–80 мм; 5 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 203 мм; задние — 203 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 71 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 25,86 кг

Elitech K4000B



9891 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Elitech; OHV; 139 см³; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,2 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 3,7 кВт (5,0 л.с.) при 3000 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 46 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 30–75 мм; 7 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 160 мм; задние — 200 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 50 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 31,4 кг

БЕНЗОМОТОРНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ ГАЗОНОКОСИЛКИ БЕЗ ТРАВОСБОРНИКА

Makita PLM5120



14600 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton Series 625E; 190 см³; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,0 л
МОЩНОСТЬ: 2,4 кВт (3,4 л.с.)
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: боковой выброс; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 51 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 25–70 мм; 5 ступеней
ТРАВОСБОРНИК: нет
ПРИВОД: нет
ВЕС: 28,0 кг

Makita PLM5121



17200 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton Series 675EX Ready Start; 190 см³; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,0 л
МОЩНОСТЬ: 2,3 кВт (3,3 л.с.)
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: боковой выброс; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 51 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 25–70 мм; 5 ступеней
ТРАВОСБОРНИК: нет
ПРИВОД: на задние колёса
ВЕС: 31,7 кг

MTD WCM 84



83690 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 3105 Series; OHV; 344 см³; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 7,5 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 6,5 кВт (8,7 л.с.) при 2900 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь; имеется щуцер для мойки
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: боковой выброс; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 84 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 25–100 мм; 8 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 200 мм; задние — 400 мм
ТРАВОСБОРНИК: нет
ПРИВОД: на задние колёса; плавная регулировка скорости (вариатор)
ВЕС: 120,0 кг

инструкциях эти рычаги или штанги могут называть по-разному, причём с противоположными смыслами: или «включения», или «торможения» двигателя. Бензиновые «газонокосилочные» двигатели как раз и отличаются от обычных наличием системы быстрого торможения и удлинённым пусковым шнуром (ручка стартера крепится на рукоятке управления, поближе к оператору). В зависимости от технической оснащённости косилки на рукоятку также может крепиться рычаг или штанга привода колёс, рычаг установок оборотов бензинового двигателя и т.д.

Общая длина «средней» газонокосилки — порядка полутора метров, а ведь её ещё надо где-то хранить и перевозить. Рукоятку делают складной, но и тут возможны варианты. Иногда сложить можно только верхнюю половину рукоятки, для снятия нижней части потребуется инструмент. Некоторые виды рукояток можно сложить в самом низу, шарниры находятся рядом с корпусом. Есть модели, у которых рукоятка складывается «гармошкой». В шарнирах используются либо барашковые гайки, либо эксцентриковые фиксаторы, инструмент для складывания не нужен. Часто имеется возможность регулировки рукоятки по высоте с помощью инструмента или без — вариантов тут много.

Нож. Самый простой вариант — немного изогнутая стальная полоса, заточенная с двух концов. Для создания мощного потока воздуха применяются ножи более сложной формы. Это особенно важно, если косилка способна работать в режиме мульчирования. Иногда для мульчирования к основному ножу крепят дополнительный, но часто обходятся одним, универсальным.

Травосборник. Тут у нас три варианта. Самый простой — тканевый: на проволочный каркас надевается «мешок». Недостатков несколько: в тканевом травосборнике труднее всего добиться плотной укладки скошенной травы и проконтролировать степень заполнения. Впрочем, оба эти недостатка решаемы. Важное достоинство — лёгкость. Такие травосборники ставят не только на бюджетные, но и на весьма дорогие модели с максимальной мощностью и шириной обработки.

Полностью пластиковый травосборник более характерен для небольших косилок, с возрастанием объёма сильно увеличивается вес. Промежуточный вариант — комбинированный травосборник: верх пластиковый, низ матерчатый. Установка особых проблем не вызывает: поднял дефлектор заднего выброса, закрепил, отпустил дефлектор — вот и всё. Для контроля степени заполнения травосборника на верхней крышке может быть установлен индикатор: пластмассовый «флажок» на оси. Пока травосборник пуст, поток воздуха от ножа приподнимает индикатор, когда травы станет слышным много, поток будет рассеиваться и «флажок» опустится. Возможны и другие варианты, например прозрачное окошко на дефлекторе.

Привод. Если работать на больших территориях, толкать перед собой косилку весом в несколько десятков килограммов может оказаться утомительным, поэтому самоходные газонокосилки — не редкость среди бензиновых моделей, а иногда попадаются и среди электрических. Почти всегда есть задний привод. Для управления им чаще всего используется штанга, аналогичная по конструкции штанге включения (вернее, остановки) двигателя.

Самая популярная конструкция привода у самоходных косилок такова: крутящий момент от двигателя передаётся на редуктор с помощью ременной передачи, а от редуктора — на ось. Но это не ось колёс, всё сложнее. Колёса регулируются по высоте, их ось может перемещаться вверх-вниз относительно деки, а ремень на такие «перегибы» не рассчитан. Так что в приводе есть ещё два одинаковых редуктора — по одному на каждое ведущее колесо. Это шестерённая передача с внутренним зацеплением: на оси редуктора с обеих сторон стоят небольшие шестерёнки с наружными зубьями, а внутренние шестерни нарезаны в колёсах. Механизмы закрыты кожухами, без разборки колёс их не увидишь. При такой конструкции приводной ремень остаётся всегда в горизонтальной плоскости, а высота легко регулируется в достаточных пределах. Скорость движения постоянна, точнее, зависит от оборотов двигателя (чаще всего — 3,6 км/ч при номинальной частоте вращения). Изготавливаются и самоходные косилки с возможностью регулировки скорости, ступенчатой или бесступенчатой (вариатор). Конечно, стоимость самоходных газонокосилок выше, чем «толкаемых», и чем сложнее привод, тем они дороже.

Другие элементы. Некоторые механизмы встречаются довольно редко. К примеру, это механизм отключения ножа при работающем двигателе, который позволяет преодолевать препятствия без риска испортить нож. Есть модели с электростартером, бывают также косилки, оборудованные счётчиками моточасов и сервисными напоминателями о необходимости проведения технического обслуживания. Цель одна — облегчить работу, но, как обычно, за дополнительный комфорт придётся раскошелиться.

Зубр ЗГКБ-510



8500 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: 135 см ³ ; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,2 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 3,3 кВт (4,4 л.с.) при 2800 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМ РАБОТЫ: боковой выброс
ШИРИНА СТРИЖКИ: 51 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 25–70 мм; 5 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 175 мм; задние — 175 мм
ТРАВΟΣБОРНИК: нет
ПРИВОД: нет
ВЕС: 28,0 кг

ГОСТИ РУБРИКИ

Craftsman 77374



Бензомоторная травокосилка

НОВИНКА

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 675 Series; 190 см ³ ; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,52 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 3,7 кВт (5,0 л.с.) при 2900 об/мин
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 3,9 мм
МАТЕРИАЛ КОРПУСА: сталь
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 56 см
ВЫСОТА КОШЕНИЯ: 75 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: 304 мм
ПРИВОД: нет
ВЕС: 38,0 кг

MTD 550 G



Бензомоторная машина для подрезки кромок газона

23 590 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 450 Series; 148 см ³ ; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,8 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,0 кВт (2,7 л.с.) при 3600 об/мин
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: подрезка кромок под тремя разными углами
ГЛУБИНА КРОМОК (макс.): 5,75 см; 6 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 180 мм; задние — 200 мм
ТРАВΟΣБОРНИК: нет
ВЕС: 23,5 кг
ОСОБЕННОСТИ: бордюрное колесо

«ЭКЗОТИКА»

Stiga Multiclip Pro 50 S Svan



Бензомоторная ротационная газонокосилка с приводом на передние колёса

34 500 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Honda GCV 160 OHC Autochoke; 160 см ³ ; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,91 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,1 кВт (2,8 л. с.) при 3000 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 48 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 31–75 мм; 5 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 210 мм; задние — 210 мм
ТРАВОСБОРНИК: нет
ПРИВОД: на передние колёса
ВЕС: 40,0 кг

Viking MB 4 RT



Бензомоторная ротационная газонокосилка с приводом на передние колёса

26 990 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Kohler Courage XT-6,75 OHV SC; 149 см ³ ; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,4 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,2 кВт (3,0 л. с.) при 2800 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: алюминий
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 53 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 30–70 мм; 5 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 200 мм; задние — 200 мм
ТРАВОСБОРНИК: нет
ПРИВОД: на передние колёса
ВЕС: 35,0 кг

Snapper ENTX22875E



Бензомоторная ротационная газонокосилка с бортовым компьютером

34 950 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 875 Series, ReadyStart; 190 см ³ ; электрический запуск; электронный планировщик (бортовой компьютер)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,0 л
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 56 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная с электроприводом; 30–100 мм; 6 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 200 мм; задние — 230 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 75 л
ПРИВОД: на задние колёса; плавная регулировка скорости (вариатор)
ВЕС: 48,0 кг

Husqvarna LC 56 AWD

Бензомоторная ротационная газонокосилка с полным приводом



32 500 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: Honda GCV160; OHC; 160 см ³ ; ручной запуск
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,9 л
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,8 кВт (3,8 л. с.) при 2900 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь; имеется штуцер для мойки
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 56 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: независимая; 30–110 мм; 9 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 203 мм; задние — 203 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 68 л
ПРИВОД: полный
ВЕС: 41,3 кг

Black&Decker EMax34i/ EMax38i

Электрические ротационные газонокосилки с прессовкой травы в травосборнике



6400/7200 руб.

У небольших электрических косилок и мощность двигателя по сравнению с бензиновыми невелика. Из-за этого не удаётся обеспечить плотную укладку травы в травосборник. Как следствие, опорожнять его приходится чаще, чем хотелось бы. На этих моделях в конструкцию травосборника включена перегородка: если трава заполнила весь объём, можно нажать на педаль, уплотнить собранные обрезки и продолжить работу.

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1400/1600 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс (EMax34i); сбор в травосборник
ШИРИНА СТРИЖКИ: 34/38 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: независимая/ централизованная; 20–70 мм; 6 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 140 мм; задние — 210 мм
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 40/45 л; с поворачивающейся, управляемой ножной педалью перегородкой для прессовки травы
ПРИВОД: нет
ВЕС: 13,0/13,3 кг

Grinda GLMP-43

Электрическая многофункциональная ротационная газонокосилка-пылесос



7400 руб.

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1500 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; сбор опавшей листвы в травосборник (функция пылесоса)
ШИРИНА СТРИЖКИ: 43 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 25–75 мм; 5 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 180 мм; задние — 180 мм
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 48 л
ПРИВОД: нет



КРАСОТА ТРЕБУЕТ...

Андрей ЕМЕЛЬЯНОВ

Ухоженный газон — лучшее украшение любого приусадебного участка. Общеизвестно, что добиться его идеального состояния невозможно без регулярной правильной стрижки. Стрижка выполняет функцию естественного отбора: газон «заселяется» растениями с низкой и густой зеленью и мощной корневой системой. Высокорослые виды в таких условиях не выживают, и газон в конце концов обретает нужный вид, зарастая сочной ровной невысокой травой. Большинство специальных газонных культур — потомки растений, произраставших на пастбищах, где «стрижкой» успешно занимались животные. К счастью, современному землевладельцу они без надобности, достаточно приобрести подходящую газонокосилку. Например, Stiga Excel 50 SQ B.



Stiga Excel 50 SQ B

Бензомоторная
ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 675 XVS Ready Start; 190 см ³ ; 4,2 кВт (6,0 л.с.) при 3060 об/мин
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 48 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 6-ступенчатая в диапазоне 22–95 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 210 мм; задние — 300 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 75 л
ПРИВОД: на задние колёса
ВЕС: 50,4 кг
ЦЕНА: 35 200 руб.

4 IN ONE
MULTIFUNCTION

Серия самоходных газонокосилок Excel — это агрегаты, предназначенные для интенсивной и продолжительной работы. Что касается представленной здесь модели Stiga Excel 50 SQ B, то её отличительными характеристиками будут высокая эффективность и широкий круг выполняемых задач. Приобретая эту машину, получаешь сразу четыре системы стрижки в одном универсальном агрегате: сбор срезанной травы в ёмкость, задний выброс, выброс в сторону через съёмный дефлектор и мульчирование (Multiclip). Последний режим работы предусматривает равномерное рассеивание мелких обрезков свежесрезанной травы по всему обрабатываемому газону. Режим Multiclip имеет два очевидных преимущества. Во-первых, это одновременно и скашивание травы, и подкормка газона. А во-вторых, нет необходимости тратить время на разгрузку травосборника.

Высота среза варьируется в диапазоне от 22 до 95 мм и регулируется при помощи удобного центрального рычага. Конструкция газонокосилки включает множество решений, нацеленных на повышение её эргономичности. Так, всё управление сосредоточено в удобном для оператора месте, чтобы проще было работать. Ручка машины не только регулируется по высоте, но и складывается, что существенно облегчает хранение и транспортировку. Форма рукоятки разработана таким образом, чтобы кисти рук оператора как можно меньше

напрягались, а сама рукоятка обтянута мягким и приятным на ощупь материалом.

Ещё одна конструкционная особенность газонокосилок серии Excel, упрощающая их эксплуатацию, — встроенный штуцер, предназначенный для подключения шланга с водой. Подавая воду и включив на короткое время нож, можно быстро и качественно отмыть нижнюю поверхность деки, которая после работы всегда сильно загрязнена обрезками травы. Чистить всё это вручную нелегко, особенно если делать это не сразу, а отложив на время.

Надёжный двигатель Briggs&Stratton 675 XVS мощностью шесть лошадиных сил оборудован системой ReadyStart («быстрый старт»), которая обеспечивает быстрый и комфортный запуск мотора с минимальными усилиями. Благодаря большому и лёгкому пластиковым колёсам агрегат отличается хорошей манёвренностью. Увеличенные задние колёса улучшают проходимость косилки по сложному рельефу, а благодаря широкому протектору они не заминают траву. Корпус машины изготовлен из прочной гальванизированной стали, обладающей различными антикоррозийными характеристиками. Корпус также дополнительно оснащён передним бампером, защищающим газонокосилку от механических повреждений при ударах.

Объёмный 75-литровый травосборник изготовлен

из пластмассы и синтетического текстиля. Он прочный и достаточно лёгкий, что очень важно при работе. Будучи полностью заполненным, он резко «прибавляет в весе»... так что чем меньше вес «тары», тем легче её разгрузить.

В комплект поставки, помимо самой косилки, входит травосборник, мульчирующая заглушка, боковой дефлектор и скребок для очистки деки от травы.



Где купить газонокосилки STIGA

Сеть магазинов компании «ТМК»
603002, Нижний Новгород, ул. Марата, д. 25
Единая бесплатная справочная служба: 8-800-700-70-77
Тел.: (831) 277-97-54, 277-97-75, 277-97-01
Сайт: www.tmktools.ru

ГК «Карекс»
Нижний Новгород, ул. Ошарская, д. 77
Санкт-Петербург, Свердловская наб., д. 38К
Единая справочная служба: 8-800-555-88-18 (бесплатный звонок по РФ)
Сайт: www.karex.ru

«Техника для леса и сада»
Московская обл., г. Одинцово, ул. Садовая, д. 3, офис 116
Тел.: (495) 661-94-52
Сайт: www.stigatorg.ru
Фирменный магазин: Минское шоссе, 25-й км, ТК «АКОС», пав. 19-9

STIGA
www.stiga.com

Viking MB 448 TC

Бензомоторная ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 575 Series EX RS; OHV; 140 см ³ , ручной запуск
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,0 кВт (2,7 л.с.) при 2800 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выбор; сбор в травосборник; мульчирование (опция)
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 46 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 6-ступенчатая в диапазоне 25–75 мм
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 55 л
ПРИВОД: на задние колёса
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,8 л
ВЕС: 27,0 кг
ЦЕНА: 22 490 руб.

Для изменения высоты скашивания используется нажимная клавиша под поперечной рукояткой газонокосилки. При её нажатии тяга с фиксатором выходит из зацепления. Удобно: рукоятка уже удерживается, достаточно только приподнять или опустить её и отпустить клавишу. Кстати, передние и задние колёса у этой модели — с разным рисунком протектора



С места оператора отлично видно, насколько удобнее ставить и снимать травосборник, когда рукоятка не мешает. На травосборнике имеется индикатор заполнения — белый «флажок». Под чёрной поперечной рукояткой, слева, видна клавиша изменения высоты



Боковины деки — с небольшими стальными окантовками для уменьшения истирания. Нож сложной формы, а для эффективной работы в режиме мульчирования опционально предлагаются дополнительный нож и заглушка



Для очистки деки и хранения косилку можно поставить вертикально, с опорой на задние колёса и сложенную рукоятку. Поскольку двигатель бензиновый, класть её на бок или перевертывать нельзя — вытечет масло или топливо



Спереди на косилке имеется рукоятка для удобства переноски. Круглая зелёная наклейка на двигателе — знак того, что он относится к современным модификациям, отвечающим самым строгим экологическим требованиям



Рукоятка сложена, на её торце можно увидеть два выреза для фиксатора, который находится на консоли. При подсоединённом травосборнике заслонка газонокосилки «утапливается» в его верхнюю крышку

Модельный ряд газонокосилок Viking насчитывает семь больших серий, обозначенных цифрами от двух до семи или буквой «R» (различная «эксзотика»). Ещё две цифры в названии указывают на ширину кошения, а разновидности, которых немало в каждой серии, обозначаются соответствующими буквами.

В прошлом году компания Viking представила новый, совершенно оригинальный тип косилок с односторонней ведущей ручкой, закреплённой на литой алюминиевой консоли (с буквой С в названии). Viking MB 448 TC — продолжение этой линейки. Конструктивные особенности косилки не ограничиваются одной только ручкой, просто она бросается в глаза сразу — больше так пока никто не делает. Если присмотреться,

можно найти и множество других интересных решений. Впрочем, «изюминки» встречаются буквально на любой модели Viking.

«Одноручная» конструкция, помимо оригинального внешнего вида, ещё и практична: облегчается доступ к травосборнику. Щели для выходящего из травосборника воздушного потока направлены так, что воздух вместе с пылью направляется вниз, к земле. Рукоятка складывается, причём имеет две ступени регулирования по высоте. Сложив рукоятку, косилку можно поставить вертикально, для очистки от остатков травы или хранения. Оригинально выполнен и узел изменения высоты скашивания — почти незаметная клавиша на поперечной рукоятке, при нажатии на которую освобождается фиксатор деки.

Дека газонокосилки выполнена из стойкого к ударам и действию солнечных лучей высокопрочного полимера, окрашенного в «фирменный» светло-зелёный цвет. Нижние её части защищены от истирания небольшими металлическими накладками. Установленный двигатель тоже не совсем обычен. Это представитель сравнительно недавно появившейся «экологической» серии двигателей Briggs&Stratton с высокими показателями крутящего момента и мощности, небольшим расходом топлива и высокими потребительскими качествами: лёгким запуском и системой автоматического управления воздушной заслонкой карбюратора. Данная модель рекомендуется для работы на участках с газонами площадью до 1200 м².

Stiga Turbo Pro 55 S4 B

Бензомоторная ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 850 Series Ready Start; ОНУ; 190 см ³ , ручной запуск
МОЩНОСТЬ: 4,1 кВт (5,5 л. с.) при 3600 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: алюминий
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 53 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 9-ступенчатая в диапазоне 30–80 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 190 мм; задние — 215 мм
ТРАВΟΣБОРНИК: комбинированный; 70 л
ПРИВОД: на задние колёса, 4 скорости
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,1 л
ВЕС: 41,0 кг
ЦЕНА: 44 920 руб.



Необычное исполнение рукоятки управления: нескользящее покрытие находится не на основной рукоятке, а на штангах управления. Да и сами штанги выглядят куда солиднее, чем, например, традиционные проволочные



Практически у всех моделей газонокосилок скорость движения зависит только от частоты вращения вала двигателя. На этой модели скорость с помощью специального рычага можно менять в зависимости от условий работы



Диски колёс отлиты из алюминиевого сплава, сами колёса установлены на подшипниках. Продольная тяга косилки выполнена из стального прутка. Протектор на колёсах разный: передние задают направление, а задние — «тяговые»

Угол наклона рукоятки можно отрегулировать (болт под «внутренний шестигранник» над колесом). Верхняя и нижняя части рукоятки закреплены гайками с пластмассовыми маховичками, снимаются без инструмента



Двигатель Briggs&Stratton «экологической» серии. Отличий от обычных моторов в серии много, одно из них — использование фильтров с большей площадью фильтрующей поверхности, сложной формы, исключающей подсос воздуха вне фильтра



Привод на задние колёса осуществляется не одним, как обычно, а двумя зубчатыми ремнями, между ними находится механизм переключения передач

Эта модель от европейской компании GGP (Global Garden Products), которой, в частности, принадлежит торговая марка Stiga, относится к премиум-классу. Соответственно и дизайн, и исполнение отдельных элементов и узлов совсем не такое, как у «обычных газонокосилок».

Двигатель у модели — Briggs&Stratton, с системой автоматического управления воздушной заслонкой, лёгким запуском и чрезвычайно низким уровнем выброса вредных веществ, причём не только в выхлопе — учитываются даже потери топлива в баке при его испарении. Дека изготовлена из алюминиевого сплава. Алюминий не гнётся, выдерживает сильные, в том числе ударные нагрузки, коррозионно-стойк — в общем, для газонокосилок это один из лучших материалов. Но и цена

литой деки заметно выше. Впрочем, в этом сегменте вопрос стоимости оборудования не является определяющим при его выборе. Из алюминия также отлиты колёсные диски. Травосборник комбинированный: верхняя часть и дно — пластиковые, боковины тканевые.

Косилка относится к числу высокопроизводительных, рекомендуемый размер обрабатываемой территории до 2500 м² — на такие размеры рассчитаны даже не все газонные тракторы. Особое внимание уделено удобству оператора: вместо основной ручки противоскользящим покрытием обработана рукоятка управления, рукоятка регулируется по высоте, протектор у задних и передних колёс разный. Девять режимов высоты кошения тоже встречаются не часто.

Ещё одной важной и довольно редкой особенностью является возможность выбора скорости движения. Обычно у косилок крутящий момент передаётся на ведущие колёса с помощью одного ремня, регулировок скорости нет, точнее, она зависит от частоты вращения вала ножа. Здесь же ремней два, между ними установлена «четырёхступенчатая коробка передач», рычаг управления которой выведен к оператору.

Скорость движения можно подобрать в зависимости от качества травяного покрытия и выбранного режима работы. Например, для мульчирования и кошения участков с высокой травой есть резон выбрать скорость поменьше, а «пробежаться» по хорошо и постоянно обрабатываемому газону можно и на высокой скорости.

Oleo-Mac G53TBX Allroad EXA 4

Бензомоторная ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 650 Series; OHV; 190 см³, ручной запуск

МОЩНОСТЬ: 4,0 кВт (5,5 л. с.) при 3600 об/мин

МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь

РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс (опция); боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование

ШИРИНА КОШЕНИЯ: 51 см

РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 5-ступенчатая в диапазоне 28–75 мм

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 200 мм; задние — 280 мм

ТРАВОСБОРНИК: комбинированный; 70 л

ПРИВОД: на задние колёса

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,0 л

ВЕС: 36,0 кг

ЦЕНА: 25 990 руб.



Верхняя часть рукоятки регулируется по высоте безо всякого инструмента. Штанги тормоза ножей и привода на колёса — пластиковые, полукруглого поперечного сечения для удобства удержания. Регулятор оборотов двигателя вынесен на панель управления

Переднюю часть газонокосилки от ударов защищает стальной бампер. Имеется также рукоятка, которую можно использовать для переноски косилки одному или вдвоём



Поперечная рукоятка на задней части деки удобна для переноски, снизу на ней имеется клавиша изменения высоты срезания. Индикатор высоты находится с правой стороны деки, на продольной тяге

Двигатель Briggs&Stratton 650 Series — с прозрачным «окошком» в крышке воздушного фильтра для визуального контроля степени загрязнения фильтра



Нож газонокосилки пригоден для мульчирования. Квадратный штамп на нём — признак оригинальной продукции Oleo-Mac. Ременной привод ножа прикрыт защитными кожухами



Для работы в режиме мульчирования канал для выброса травы перекрывают специальным вкладышем — заглушкой. Для удобства заглушка снабжена ручкой



Комбинированный травосборник с верхней и нижней пластиковыми крышками. В верхнюю утоплены ручки для его переноски и «флажок» — индикатор заполнения

Модель новой серии от компании Oleo-Mac: с высоким уровнем комфорта и интересными техническими решениями. Эта серия — для тех, кому хочется «чего-нибудь эдакого», т.е. технику премиум-класса, не только удобную в работе, но и отличающуюся от «обычных» косилок.

Первое видимое внешнее отличие — форма рукоятки управления. Нижняя часть изготовлена из прямоугольного профиля, более жёсткого в сравнении с традиционно применяющейся для этих целей круглой трубой. Верхняя часть крепится в одной точке и может легко регулироваться на нужный угол и высоту. Рычаг регулировки оборотов вынесен к оператору, на поперечную панель управления. Штанги привода пластиковые, полукруглого сечения. Удобно — прижал обе штанги

к основной рукоятке и получил общую «рукоятку» с нескользящим покрытием, без выступающих элементов. Тросы управления убираются внутрь нижней части рукоятки. По окончании работы рукоятку легко можно сложить. В этом виде косилка весьма компактна.

Модель оборудована стальным передним бампером и, кроме него, двумя поперечными рукоятками для переноски, спереди и сзади деки, т.е. положить её, например, в машину или вынести по ступенькам удобно и в одиночку. На задней рукоятке расположена нажимная клавиша для изменения высоты. Конструкция нетипичная, но очень удобная: никаких усилий прилагать не надо, практически сменить высоту можно «одним пальцем». Фиксатор положения высоты и «ответная»

пластина с пятью отверстиями — стальные, что обеспечивает высокую прочность и надёжность этого узла. Индикатор высоты находится на продольной тяге механизма регулировки.

Косилка способна работать во всех возможных режимах, пластиковые дефлектор бокового выброса и мульчирующая заглушка входят в комплект, дефлектор заднего выброса приобретается опционально. Травосборник комбинированный, крышка снабжена индикатором-«флажком» и удобной рукояткой для переноски. Из пластика сделана не только крышка, но и дно. При такой конструкции весь поток воздуха выходит через боковины (и немного через отверстия в верхней крышке). Это позволяет добиться более полного заполнения.

Caiman Athena 60S

Бензомоторная ротационная косилка для высокой травы и бурьяна

ДВИГАТЕЛЬ: Robin-Subaru EA 190V, ОНС; 190 см ³ ; ручной запуск
МОЩНОСТЬ: 3,4 кВт при 3200 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 50,5 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 6-ступенчатая в диапазоне 50–90 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 150 мм; задние — 400 мм
ТРАВСОБОРНИК: тканевый; 70 л
ПРИВОД: на задние колёса
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,0 л
ВЕС: 55,0 кг
ЦЕНА: 37 990 руб.

Рукоятку управления у этой модели можно установить в одно из двух положений по высоте. Ручки со встроенными фиксаторами обеспечивают возможность быстрой регулировки. Если потребуется, рукоятку можно сложить целиком



Большие задние колёса облегчают перемещение по пересечённой местности. Рядом с задним правым колесом находится рукоятка регулятора высоты кошения и её фиксатор — стальная пластина с шестью отверстиями



Привод косилки на задние колёса осуществляется с помощью ременной передачи



Для обкашивания высокой травы предлагается кардинальное решение — снять боковой кожух деки

Большинство садовых газонокосилок внешне похожи друг на друга. Неудивительно: круг задач одинаков, методы обработки тоже. Но трава растёт не только в огородах и не только на газонах. Для профессионального использования, особенно на больших территориях, есть и другие разновидности «катаемой» косильной техники.

По внешнему виду эта модель — представитель не слишком многочисленного семейства газонокосилок с передними «рояльными» колёсами. Благодаря такой конструкции косилка может разворачиваться буквально на месте, к тому же широко расставленные колёса придают дополнительную устойчивость. Н-образная рукоятка управления регулируется по высоте и может складываться, но не пополам, как на большинстве обычных косилок,

а целиком. Территории большого размера редко бывают идеально ровными, поэтому задние колёса значительно больше передних, да и диапазон регулировок высоты кошения начинается от 50 мм. Фактически высота меняется за счёт изменения положения только передних колёс, что тоже отличает эту модель от стандартных газонокосилок.

Доступны все четыре разновидности кошения: для газонов логичнее использовать сбор в матерчатый травосборник с жёстким пластиковым основанием или режим мульчирования; если площадь участка велика, лучше работать в режиме заднего выброса, сняв травосборник и не отвлекаясь на его опорожнение. Для обработки сильно заросших участков удобнее боковой выброс. Этот режим реализуется до-

Двигатель Robin-Subaru EA 190V — первый на рынке «газонокосильный» мотор с верхним расположением распредвала и цепным приводом, мощностью 4,1 кВт (5,6 л. с) при 3600 об/мин



Свободно поворачивающиеся передние «рояльные» колёса легко выдерживают заданное направление при прямолинейном движении и способствуют лёгкому маневрированию. Косилки и садовые райдеры с такими колёсами имеют нулевой радиус разворота

вольно оригинально: чтобы передняя часть кожуха деки не «расталкивала» траву при движении, боковину кожуха попросту снимают. В этом режиме нож фактически открыт спереди и с боков, что требует от «косаря» повышенного внимания. Все газонокосилки «с открытым режущим инструментом» (существует несколько их типов) предназначены только для профессиональной работы: обкашивания сильно заросших территорий и неудобий, в том числе наклонных участков с высокой травой, а иногда и с молодыми побегами кустарника.

Caiman Athena 60S рекомендуется производителем для обработки участков площадью до 10 000 м², т.е. в первую очередь для применения в коммунальном и парковом хозяйстве.

Рyоbi RLM5319SMEB

Бензомоторная ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: Robin-Subaru EA 190V, ОНС; 190 см ³ ; ручной запуск
МОЩНОСТЬ: 3,2 кВт (4,35 л. с.) при 2800 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь; имеется штуцер для мойки
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 53 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 7-ступенчатая в диапазоне 19–76 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 203 мм; задние — 279 мм
ТРАВОСБОРНИК: комбинированный; 70 л
ПРИВОД: на задние колёса
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,0 л
ВЕС: 42,0 кг
ЦЕНА: 18 000 руб.



Для очистки внутренней поверхности деки от остатков травы не нужно переворачивать косилку: к штуцеру на деке подключается садовый шланг с водой, косилка заводится и «чистит себя сама»



«Газонокосилочные» двигатели снабжают пусковой катушкой с тросом увеличенной длины с тем, чтобы трос можно было вытянуть, закрепить на рукоятке управления и ещё оставался бы запас собственно на запуск



Рукоятка эргономичной формы, с обтянутой мягкой материал верхней частью. Запустить двигатель и включить привод на задние колёса можно, прижав соответствующие штанги к рукоятке. Для управления частотой вращения используется отдельный рычажок

Двигатель Robin-Subaru EA 190V с верхним расположением распределителя и цепным приводом. Отличается увеличенным сроком службы, в том числе за счёт использования чугунной гильзы цилиндра



Особенности конструкции деки: стальной штампованный корпус с закрытой передней осью, сзади установлена полукруглая пластиковая вставка, отлитая заодно с кожухом ремня привода на задние колёса. Чуть ниже кожа видна отверстие штуцера для мойки

Поскольку передняя часть деки прикрывает колёса снизу, сверху установлен пластиковый «бампер». А ещё один, на этот раз «силовой» бампер из изогнутой трубы, крепится к деке и защищает переднюю часть косилки от повреждений при столкновении с препятствиями

«Флажок»-сигнализатор при работающем ноже поднимается воздушным потоком. После заполнения травосборника флажок опускается — пора остановить косилку и очистить травосборник



Основное отличие этой модели от большинства предлагаемых на рынке — двигатель Robin-Subaru, разработанный специально для газонокосилок. Впрочем, аналогичным или чуть меньшим по объёму (173 см³) и мощности двигателем Robin-Subaru оснащается большинство газонокосилок Ryobi. По сравнению с традиционными применяемыми «верхнеклапанными» двигателями (ОНВ) эти моторы имеют верхнее расположение распределительного вала (ОНС), привод которого производится с помощью цепной передачи. Такая конструкция пришла из автомобилестроения, где используется очень давно и считается более совершенной, чем ОНВ. Правда, стоит заметить, что среди малой моторной техники такие двигатели не сильно рас-

пространены: конструктивно они сложнее, а значит, и дороже, поэтому встречаются чаще в профессиональных сегментах. Тем более что «фирменные» двигатели вообще стоят заметно дороже моторов «бытового» исполнения. Из других особенностей этого двигателя можно отметить поролоновый воздушный фильтр и праймер. Для подачи бензина в карбюратор достаточно нажать на кнопку три раза.

Косилка оборудована централизованной регулировкой высоты скашивания, рукоятка управления складывается без помощи инструмента. Ширина обработки довольно велика. Помимо некоего стандартного набора, на таких косилках часто можно встретить и дополнительные «вкусности». В данном случае это бампер из стальной

трубы, защищающий корпус при столкновении, и наличие штуцера для подсоединения садового шланга. Штуцер — деталь несложная, но на газонокосилках встречается довольно редко. Между тем, подключив шланг и подав воду, можно качественно отмыть внутреннюю часть корпуса от остатков травы. Это важно не только из соображений чистоты. На внутренней части деки неизбежны сколы и трещины краски, возникающие в процессе эксплуатации. Травяной сок едок, при его взаимодействии с металлом происходит ускоренная коррозия, которую можно замедлить только очисткой деки. Косилки без штуцера для очистки приходится переворачивать назад или на бок (зависит от особенностей двигателя).

Honda HRX476C1 VKE

Бензомоторная ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: Honda GCV160E; ОНС; 160 см ³ , ручной запуск
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,7 кВт (3,7 л.с.) при 2700 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 47 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 7-ступенчатая в диапазоне 30–80 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 212 мм; задние — 212 мм
ТРАВСОБОРНИК: тканевый; 69 л
ПРИВОД: на задние колёса; плавная регулировка скорости (вариатор)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,93 л
ВЕС: 39,0 кг
ЦЕНА: 35 800 руб.



Индикатор установленной высоты скашивания расположен у переднего левого колеса



Скорость передвижения изменяется в зависимости от степени нажатия на «лепестки» ручки включения привода системы Smart Drive — между ними имеется сдвигная клавиша блокировки. Доступно пять фиксированных положений: по два вверх и вниз от основного



Рукоятка установки режима мульчирования, с помощью которой управляют заслонкой канала выброса. В левом положении рукоятки канал полностью открыт, в правом — полностью закрыт, в промежуточных меняется соотношение собранной и мульчированной травы



Дека из армированного пластика, два ножа (работа одним не предусмотрена). Вместо мульчирующей заглушки — поворачивающаяся заслонка, травосборник матерчатый, но с пластиковым дном



Для изменения высоты скашивания используется продольно расположенная рукоятка с кнопкой разблокировки, всего имеется семь фиксированных положений высоты



Канал выброса частично перекрыт подвижной заслонкой. Сзади снизу на корпусе имеется качающаяся шторка, для дополнительной защиты ног оператора

Самоходная газонокосилка премиум-класса, рассчитанная на самых взыскательных пользователей, со множеством интересных и оригинальных технических решений. Дека изготовлена из армированного пластика Honda Polystrong, по прочности и ударной стойкости не уступает металлическим, но весит гораздо меньше, к тому же в отличие от стальных дек стойка к коррозии. Двигатель, разумеется, собственного производства, с системой лёгкого запуска и автоматическим управлением воздушной заслонкой. П-образная рукоятка косилки регулируется по высоте в трёх положениях, складывается вперёд.

Газонокосилка снабжена вариатором, управляют движением с помощью системы Smart Drive: скорость регулируется в зависимости от силы нажатия на «ле-

пестки» рукоятки привода. Если на участке имеются зоны с разной по качеству растительностью, это помогает быстро подобрать оптимальную скорость обработки. Если же это не требуется, рычаг муфты Smart Drive фиксируется в одном из пяти положений. Механизм регулировки высоты скашивания тоже необычный: фиксатор — нажимная кнопка на рукоятке, текущее положение можно проконтролировать, посмотрев на индикатор у левого переднего колеса.

Ещё одно, пожалуй, основное отличие этой модели заключается в особенности работы в режиме мульчирования. Вместо мульчирующей заглушки применена подвижная шторка, т.е. кроме режимов выброса (или сбора травы) и мульчирования, можно использовать комбинированную

обработку: часть травы собирается в травосборник, а другая часть остаётся на газоне в виде мульчи. Таким образом можно, не отвлекаясь на перенастройку, и убрать лишнюю траву, и удобрить газон в один проход.

Ножей два, причём это штатная комплектация для работы во всех режимах. Профиль ножей, форма канала для выброса травы и травосборника оптимизированы с учётом предъявляемых требований: высокой мощности создаваемого воздушного потока, тихой работы, плотного заполнения травосборника. Скошенная задняя плоскость травосборника не будет мешать ходьбе даже на высокой скорости перемещения, когда приходится делать широкие шаги (максимальная скорость — до 5 км/ч).

Husqvarna LC48V

Бензомоторная ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 650 series; OHV; 190 см ³ , ручной запуск
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,4 кВт (3,3 л.с.) при 2900 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь; имеется штуцер для мойки
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 48 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 5-ступенчатая в диапазоне 25–70 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 210 мм; задние — 210 мм
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 60 л
ПРИВОД: на задние колёса, плавная регулировка скорости (вариатор)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,2 л
ВЕС: 38,0 кг
ЦЕНА: 22 550 руб.



Газонокосилки серии Alfa от компании Husqvarna легко узнаваемы благодаря оригинальному расположению выпускного жёлоба: отверстие в деке для выброса расположено сбоку, срезанная трава проходит по жёлобу и попадает в травосборник сверху

Модель Husqvarna LC48V — представитель газонокосилок серии Alfa, в которую входят несколько моделей с шириной обработки 48 и 53 см. По классификации компании Husqvarna эти модели предназначены для требовательных частных пользователей. Косилки могут различаться конструкцией рукоятки управления, двигателями, некоторыми другими элементами, но на узнаваемость серии это не влияет: слишком много общего между моделями и слишком много отличий от других косилок, представленных на рынке. И в первую очередь это изогнутый жёлоб, соединяющий отверстие бокового выброса с травосборником (запатентованная система AFT — Advanced Flow Technology). Скошенная трава по изогну-

Рукоятка газонокосилки с мягким покрытием. Скорость передвижения зависит от степени нажатия на рычаг вариатора



Выходящий из травосборника воздушный поток (а заодно и шум) направляется вниз



Воздушный фильтр двигателя — с возможностью лёгкого доступа и прозрачным окошком для контроля степени его загрязнённости



Рукоятка управления складывается целиком и имеет шесть положений регулировки высоты



Дека из оцинкованной стали штампована из цельного листа. Такая конструкция обладает высокой жёсткостью и долговечностью, к тому же обе оси и элементы привода находятся над декой и надёжно защищены от попадания грязи



Для упрощения процесса очистки дека снабжена штуцером для подключения шланга с водой

тому боковому жёлобу поступает в пластиковый травосборник сверху и уплотняется в нём нисходящим воздушным потоком. Благодаря этому травосборник реже нуждается в очистке. Косилка может работать и в режиме мульчирования (технология BioClip). Дека изготовлена из штампованного стального листа с гальванической оцинковкой. Имеется штуцер для подключения садового шланга, для мойки деки изнутри. Данная модель оборудована вариатором, позволяющим менять скорость перемещения от 0 до 5,4 км/ч без изменения скорости вращения ножей. На моделях газонокосилок Husqvarna, произведённых с 1 января 2012 года, устанавливаются «продвинутые», с точки зрения экологии, модификации

двигателей, классифицируемые как EPA III + Evaporative, что означает: снижение выхлопа до 37,5% и снижение испаряемости бензина до 70% в сравнении с конструкциями до 2012 года выпуска применительно к двигателям с объёмом цилиндра до 225 см³. Имеется в виду испаряемость бензина из топливного бака и магистрали — при разработке современных двигателей учитываются и такие «мелочи», о которых пользователь даже не задумывается. Установленный двигатель Briggs&Stratton у тому же оборудован системой лёгкого запуска Ready Start (пониженное усилие, необходимое для вытягивания пускового троса и автоматическое управление воздушной заслонкой карбюратора).

McCulloch M46-125R

Бензомоторная ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 450 E-Series; OHV; 125 см ³ , ручной запуск
МОЩНОСТЬ (номинальная): 1,6 кВт (2,2 л.с.) при 3000 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь; имеется штуцер для мойки
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 46 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 6-ступенчатая в диапазоне 30–80 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 190 мм; задние — 210 мм
ТРАВОСБОРНИК: комбинированный; 50 л
ПРИВОД: на задние колёса
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,8 л
ВЕС: 30,0 кг
ЦЕНА: 13 499 руб.



Дека с промывочным штуцером Gardena. Пружина, удерживающая деку при перемене высоты скашивания, находится за продольной тягой механизма регулировки высоты



Двигатель Briggs&Stratton новой «экологической» серии, с поролоновым воздушным фильтром и праймером, кнопка которого утоплена в корпус фильтра. Ниже, в продольной тяге, видно отверстие, за которое зацеплена пружина

В этом году на российском рынке появился новый, вернее, «хорошо забытый старый» бренд. Садовая техника McCulloch у нас продавалась и ранее, но впоследствии торговая марка была куплена концерном Husqvarna, и новые модели практически не имеют ничего общего со старыми. Полностью обновились линейки оборудования, да и ценовая категория изменилась. Ценовая категория и уровень оснащения у новой техники McCulloch позиционируются как «выше среднего».

На текущий момент под торговой маркой McCulloch предлагаются, в частности, несколько бензиновых газонокосилок с шириной обработки от 40 до 53 см. Представленная модель — самоходная, комплектуется двигателем Briggs&Stratton с рабочим объёмом всего 125 см³. Кстати, это самый

Установленная модель двигателя появилась не так давно, отличается повышенными потребительскими качествами и компактностью: глушитель, крышка для залива и контроля уровня масла и рукоятка стартера почти не выступают за габариты верхней крышки



С помощью рукоятки у правого заднего колеса изменяют высоту скашивания. Стальной фиксатор на рукоятке при этом входит в одно из шести отверстий на стальной деке

П-образная рукоятка управления косилкой регулируется по высоте и может быть снята или сложена без применения инструментов

маленький «газонокосилочный» двигатель, предлагаемый Briggs&Stratton. Стоит заметить, что и мотор — сам по себе довольно новая разработка, предыдущие модели «450-й серии» при том же значении крутящего момента имели рабочий объём цилиндра в 148 см³. Новый двигатель экологичнее, экономичнее, компактнее и проще в эксплуатации.

Дека стальная, с порошковым покрытием, легко очищается после работы благодаря наличию промывочного штуцера Gardena (ещё один бренд, принадлежащий концерну Husqvarna), к которому легко присоединить садовый шланг. Довольно оригинально расположена пружина, удерживающая деку от опускания при перемене высоты скашивания. Она находится параллельно продольной тяге

механизма регулировки высоты, крепится за деку и за тягу: и на виду, и ничему не мешает. Рукоятка цельковая, складная, П-образная, крепится на шарнирах. На штанге привода ножа (тормоза двигателя) закреплены две накладки в местах её удержания при работе. Травосборник комбинированный, его дно и верхняя крышка изготовлены из пластика, рукоятка для переноски утоплена в крышку.

Напоследок стоит ещё заметить, что данная модель имеет, в частности, модификацию McCulloch M46-140RX, штатно укомплектованную заглушкой для мульчирования и отличающуюся более мощным двигателем McCulloch MCC140 с рабочим объёмом 139 см³ и мощностью 2,3 кВт (3,1 л.с.) при рабочей частоте вращения 2900 об/мин.

Gardena Power Max 36A Li

Аккумуляторная ротационная газонокосилка

АККУМУЛЯТОР: литиево-ионный; 36 В; 3,0 А*ч
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 36 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 5-ступенчатая в диапазоне 27–65 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 145 мм; задние — 250 мм
ОБЪЁМ ТРАВОСБОРНИКА: 40 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 15,4 кг
ЦЕНА: 19 990 руб.



На газонокосилке установлен нож, пригодный для мульчирования, не часто встречающийся на моделях с электродвигателем



Рычаг регулировки высоты кошения у заднего левого колеса, отметки высоты отлиты на травосборнике...



...а у левого переднего колеса находится дублирующий указатель высоты стрижки в миллиметрах

Фиксатор удлинителя объединён с блоком управления. Для запуска двигателя нужно нажать на кнопку блокировки случайного включения и любую из двух ручек



Рукоятка управления снабжена двумя парами эксцентриковых фиксаторов и может складываться «гармошкой»



Легко съёмный аккумулятор с рукояткой для переноски. Над ним, на задней кожухе газонокосилки, видно прозрачное окно для контроля заполнения травосборника



Индикаторы степени заряженности аккумулятора и сообщения о неисправности находятся на верхней части косилки и хорошо видны с места оператора. Красная вставка над ними — съёмный ключ защиты от несанкционированного использования. Без него косилка не запустится



Не так давно появившиеся на рынке аккумуляторные газонокосилки пользуются заслуженной популярностью: одной зарядки хватает на обкашивание нескольких сот квадратных метров, а если этого мало, можно приобрести запасной аккумулятор или сделать перерыв. Используемые литиево-ионные аккумуляторы не требуют обязательной полной зарядки, просты в обращении и способны выдержать сотни циклов заряда-разряда без особого ущерба для ёмкости.

На данный момент линейка аккумуляторных косилок Gardena представлена двумя моделями Power Max 36A Li и 42A Li. Цифры обозначают ширину обработки, напряжение одинаково — 36 В, ёмкость — 3,0 и 4,5 А*ч, основные конструктивные особенности сходны.

Большие задние колёса удобны при движении по пересечённой местности, ведь

даже небольшой приусадебный участок может быть не слишком ровным. Для удобства переноски косилки предусмотрена поперечная ручка на корпусе, собственной ручкой снабжён и легко съёмный аккумулятор, так что при желании их можно принести к месту работы и по отдельности.

Рычаг регулировки высоты кошения имеет пять положений. Причём текущее положение можно определить по указателю на продольной тяге механизма регулировки высоты или цифрам, отлитым на пластиковом корпусе травосборника (если он установлен). Косилка, несмотря на не слишком большие размеры, способна работать в режимах заднего выброса и мульчирования, в которых травосборник не используется. Поэтому два индикатора — вполне логичное решение. Травосборник пластиковый, в качестве

индикатора его заполнения выступает прозрачное окошко на заднем защитном кожухе косилки. Рукоятка складная, её шарниры оборудованы простыми в обращении эксцентриковыми фиксаторами.

Для запуска достаточно нажать на центральный выключатель (кнопку блокировки) и прижать к рукоятке управления любую из клавиш на блоке управления (левую либо правую, как удобнее).

Косилки оснащены автоматической системой изменения энергопотребления. Если трава высокая и густая, то автоматически включается режим «турбо», и газонокосилка более производительнее справляется с возникающими сопротивлениями. Как только трудный участок пройден, происходит автоматическое снижение оборотов, и газонокосилка переходит в щадящий режим потребления энергии.

Wolf-Garten Blue Power 37 E

Электрическая ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 650 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 37 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 5-ступенчатая в диапазоне 20–60 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 150 мм; задние — 170 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 35 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 16,0 кг
ЦЕНА: 11 490 руб.

Блок управления с вилкой, кнопка защиты от случайного нажатия находится с наружной его стороны. Зажим для закрепления кабеля удлинителя подвешен на отдельной поперечине



«Флажки» — индикаторы заполнения довольно часто встречаются на газонокосилках, но только если травосборник — полностью пластиковый или с жёстким верхом. Здесь травосборник тканевый, но индикатор тоже есть



Переключатель между режимами резки и мульчирования связан с подвижной заслонкой, перекрывающей канал выброса



Пятипозиционный рычаг регулировки высоты скашивания. Цифры, указывающие высоту, отлиты прямо на корпусе, задняя часть продольной тяги убрана внутрь корпуса косилки



Косилка снабжена двумя режущими ножами и круглой турбиной на оси вала ножей. Для уменьшения потерь воздушного потока дно травосборника изготовлено из пластика. Спереди на корпусе имеется ручка для транспортировки

Обе части рукоятки управления снимают и ставят без помощи инструмента. Верхняя часть — с полностью пластиковым покрытием. При необходимости её можно сложить



В серию Blue Power от компании Wolf-Garten входит несколько видов электрической и бензиновой техники. Общее у них — высокая экологичность: минимальный уровень вредных выбросов для бензиновых моторов, высокий КПД применяемых электродвигателей, использование пластика без содержания солей тяжёлых металлов, возможность полной переработки всех элементов по окончании срока службы. Серия относится к премиальному сегменту линейки Wolf-Garten, техническое оснащение — соответствующее.

Благодаря высокооборотистому электродвигателю с постоянным магнитом выходная мощность модели эквивалентна косилкам с обычным электродвигателем мощностью 1400 Вт. Для использования косилки в режиме мульчирования никаких

отдельных заглушек не нужно. Встроенная подвижная перегородка управляется переключателем на корпусе. При переводе в режим мульчирования перегородка закрывает канал выброса. Режущий орган — четырёхлопастный: два перпендикулярно расположенных ножа. Косилка может работать и в качестве садового пылесоса, например для сбора опавшей листвы. Увеличение мощности воздушного потока обеспечивает и круглая турбина, установленная на ножевом валу.

На многих газонокосилках с пластиковым корпусом используют упрощённую конструкцию крепления колёс: на втулках или вовсе без них. Здесь же колёса установлены на шарикоподшипниках, что облегчает качение и продлевает срок службы колёсных узлов. Травосборник снабжён

флажковым индикатором заполнения. Нельзя сказать, что это редкость, но тут есть одно «но». «Флажки» практически не применяют на косилках с мягким верхом, предполагается, что пользователь будет проверять степень заполнения, прощупывая травосборник. Так что это тоже полезное отличие от более простых моделей. Централизованная регулировка облегчает выбор нужной высоты срезания. Рукоятка управления — с пластиковым покрытием, отдельной поперечиной для зажима кабеля удлинителя, штангой включения ножей и блоком управления с кнопкой защиты от случайного нажатия штанги.

Электрические газонокосилки Wolf-Garten Blue Power выпускаются в трёх разновидностях, различающихся шириной обработки: 34, 37 и 40 см.

MTD 46 SPB 12E

Бензомоторная ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 500 E Series; OHV; 140 см ³ , ручной запуск
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,0 кВт (2,7 л.с.) при 2900 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь; имеется штуцер для мойки
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование (опция)
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 46 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 6-ступенчатая в диапазоне 28–92 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 180 мм; задние — 200 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 60 л
ПРИВОД: на задние колёса
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,8 л
ВЕС: 34,0 кг
ЦЕНА: 7990 руб.



Двигатель Briggs&Stratton сравнительно простой серии, нового, «экологического» исполнения (круглая зелёная наклейка на корпусе). Из особенностей этой модификации — поролоновый воздушный фильтр и большая кнопка праймера в центре корпуса фильтра



Высота (угол наклона) рукоятки управления меняется просто: винты крепления верхней и нижних частей рукоятки устанавливаются попарно в одно из трёх отверстий



Штуцер для подключения садового шланга, позволяет очистить деку изнутри, не переворачивая косилку. Устройство простое, недорогое, но встречается на газонокосилках не часто

Рычаг регулировки высоты скашивания расположен у левого заднего колеса. Доступно шесть регулировок высоты



Пластиковые корпусные элементы, присоединённые к круглой стальной деке. Примечательно, что для компактности задний элемент корпуса частично совмещён с цилиндрической частью режущей деки — это хорошо видно, если взглянуть на неё снизу



Стальная дека, к которой прикреплены передние и задние пластиковые корпусные элементы. Ось привода колёс вместе с редуктором закреплена на стальной поперечине. Пружина, поддерживающая деку при смене высоты кошения, работает на кручение

Газонокосилки, как, впрочем, и некоторые другие виды садовой техники от компании MTD, делятся производителем на три серии: Smart, Optima и Advance. Первые — сравнительно простые, для небольших участков, вторые — для широкого круга пользователей и участков несколько большего размера, ну а третьи предназначены для профессиональной эксплуатации. Данная косилка относится к серии Optima.

Из основных отличий этой модели от большинства предлагаемых на рынке можно отметить, прежде всего, «комбинированное» исполнение: пластмассовые корпусные элементы соединены со штампованной стальной декой, что обеспечивает стойкость к механическим воздействиям на деку и лёгкость самой газонокосилки.

Двигатель косилки — Briggs&Stratton, верхнеклапанный, новой, «экологической» серии, экономичный, с небольшим рабочим объёмом и высоким значением крутящего момента (в сравнении с предыдущими моторами). Лёгкость запуска двигателя обеспечивает система Prime'N Pull. Для запуска, перед тем как дёрнуть за пусковую рукоятку, достаточно трижды нажать на кнопку праймера. Рукоятка управления — складывающаяся, с простой регулировкой высоты: крепёжные болты верхней и нижней её частей можно установить в одну из трёх предназначенных для этого пар отверстий.

Травосборник большого объёма, тканевый, с пластиковым дном. Управление традиционное: две изогнутые стальные штанги,

закреплённые на рукоятке. Верхняя штанга соединена с системой тормоза двигателя, при прижатии нижней штанги к рукоятке подключается привод на колёса. Высота скашивания регулируется централизованно, с помощью рычага, расположенного у левого заднего колеса. Для поддержки деки при смене высоты используется пружина, установленная на передней оси газонокосилки. Чтобы не переворачивать косилку для очистки деки, имеется штуцер для подключения садового шланга — устройство простое, но нечасто встречающееся на газонокосилках с такой шириной обработки. Газонокосилка MTD 46 SPB 12E рекомендуется производителем для использования на территориях площадью до полутора тысяч квадратных метров.

Cub Cadet CC 53 SPBE-V

Бензомоторная ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 750EX Series; DOV; 160 см ³ , ручной и электрический запуск
МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,8 кВт (3,75 л.с.) при 2900 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь, алюминиевый корпус; имеется штуцер для мойки
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование (опция)
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 53 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 6-ступенчатая в диапазоне 28–92 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 200 мм; задние — 280 мм
ТРАВОСБОРНИК: комбинированный; 75 л
ПРИВОД: на задние колёса, плавная регулировка скорости (вариатор)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,0 л
ВЕС: 51,0 кг
ЦЕНА: 33 990 руб.



Справа от оператора — замок зажигания, слева — рычаг вариатора. Мягкое покрытие рукоятки Cub Cadet LV содержит гель из полимеров и синтетических углеводов, что значительно уменьшает уровень вибраций

Двигатель Briggs&Stratton с прямым приводом клапанов, разработанный компанией Briggs&Stratton, с системой лёгкого запуска и электростартером



Оригинальная конструкция: стальная дека, алюминиевый корпус косилки, да ещё и боковины изготовлены из ударопрочного пластика. Интересна и конструкция пружины на передней оси: она работает на скручивание



Элементы механизма регулировки высоты рукоятки отлиты из алюминия, инструмент для регулировок не нужен. Сама рукоятка — трубчатая, стальная, с антивибрационным покрытием для удобства удержания



Колёса на двойных шарикоподшипниках, эргономичная ручка регулировки высоты, продольная тяга механизма регулировки — изогнутая стальная труба



Электрический стартер двигателя встречается на газонокосилках очень редко, только на «топовых» моделях. На деке виден штуцер для мойки

На вопрос «чем интересна эта модель?» можно смело ответить: «всем». Премиум-класс, «топовая» модификация «топ-моделей» (и повторение тут вполне уместно). Технику с таким уровнем оснащения выпускают буквально считанные крупнейшие мировые производители (и немалая их часть представлена у нас в журнале), аналогов в этих категориях искать бесполезно — все модели по-своему уникальны. Косилка относится к серии TriLou. Дека стальная, корпус изготовлен из алюминия, от боковых ударов корпус защищён пластиковыми элементами. Рукоятка стальная, трубчатая, эргономичной формы, со специальным мягким «телевым» антивибрационным покрытием поперечной части. Шарниры рукоятки управления тоже отлиты из алю-

миния, соединяются с помощью быстрозажимных эксцентриковых рычагов.

Для регулировки скорости передвижения газонокосилка оборудована безшумным вариатором. Травосборник комбинированный, с пластиковой верхней крышкой и дном. Чтобы обеспечить плотную укладку травы в него, из ткани выполнена лишь небольшая часть боковины.

Двигатель — оригинальной разработки компании Briggs&Stratton: с прямым приводом клапанов, очень простой конструкцией газораспределительного механизма, состоящей всего из четырёх деталей, включая ось рычагов привода. Эти моторы обладают максимальным значением крутящего момента на частотах порядка 2300 об/мин (у обычных — порядка 2600–2800 об/мин).

На практике это значит, что «задавить» мотор гораздо сложнее: при возрастании нагрузки обороты падают, а крутящий момент повышается. Эта модификация двигателя оборудована электрическим стартером с запуском от ключа. Для газонокосилок это редкость (впрочем, в серии есть и модели «попроще», с ручным запуском).

Свои интересные особенности есть и у механизма регулировки высоты: удобная рукоятка, изогнутая трубчатая продольная тяга. Корпус деки подпружинен, пружина расположена на передней оси, работает на кручение — компактная и удобная конструкция. Из прочих мелочей можно отметить штуцер для удобства мойки, впрочем, при таком оснащении это действительно можно считать «мелочью».

Makita PLM 4618

Бензомоторная ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 500 Series; OHV; 158 см ³ , ручной запуск
МОЩНОСТЬ (номинальная): 1,99 кВт (2,71 л. с.) при 2900 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 46 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 7-ступенчатая в диапазоне 30–75 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 203 мм; задние — 279 мм
ТРАВСОБОРНИК: комбинированный; 60 л
ПРИВОД: на задние колёса
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,8 л
ВЕС: 32,0 кг
ЦЕНА: 14 000 руб.



Рычаг установки оборотов двигателя, закреплённый на рукоятке управления

На этой модели установлен двигатель Briggs&Stratton 500-й серии с системой облегчённого запуска. Для подкачки бензина праймером нужно нажать на его кнопку три раза



Одно из отличий новинки от моделей предыдущих серий — возможность работы в режиме бокового выброса: для этого боковую заслонку приподнимают и устанавливают дефлектор, который прижимается сверху заслонкой



Рукоятка управления посередине имеет шарнирное соединение с зубчатым зацеплением. Чтобы отрегулировать угол наклона рукоятки или вовсе сложить её, надо откинуть быстрозажимные эксцентриковые рычаги с обеих сторон, повернуть верхнюю часть рукоятки в нужное положение и затянуть рычаги



Нож косилки сложной формы, пригоден для мульчирования. Мульчирующая заглушка входит в комплект. Воздушный поток, создаваемый таким ножом, достаточно силён, чтобы использовать косилку и для уборки опавших листьев



Рычаг установки высоты кошения. Всего доступно семь вариантов регулировки высоты. Обращает на себя внимание необычный, специально спроектированный «гоночный» профиль колёс. Также интересно расположение пластмассовых «маховичков» гаек крепления нижней части рукоятки — изнутри, чтобы не мешались

В 2013 году в семействе бензиновых газонокосилок с шириной скашивания 46 см от компании Makita появились три новые модели. Основное их отличие от предыдущих легко увидеть — увеличился размер колёс, причём задние стали заметно больше передних. Также на двух из них (PLM 4617 и 4618) появилась возможность работы в режиме бокового выброса, удобной при кошении высокой травы на больших территориях.

На косилке установлен двигатель Briggs&Stratton 500 Series. Это один из наиболее массовых «газонокосилочных» двигателей, выпускаемых компанией Briggs&Stratton, надёжный в эксплуатации и простой при техническом обслуживании. Никаких специальных расходных ма-

териалов не требуется: воздушный фильтр — поролоновый, многоразовый, аналогичен тем, что стоят на многих подобных двигателях Briggs&Stratton. При условии использования качественного топлива и масла такие двигатели практически не создают проблем. Для облегчения запуска двигатель снабжён праймером.

На новой газонокосилке немного изменился узел складывания рукоятки управления. Верхняя её часть может регулироваться по высоте и складываться вперёд, инструмент для этого не нужен. Большой диаметр задних колёс потребовал изменения и узлов крепления нижней части рукоятки. Чтобы не выносить их высоко и при этом сохранить возможность снимать рукоятку без инструмента, «маховички»

гаек попросту развернули навстречу друг другу. Количество регулировок высоты кошения увеличилось до семи.

«Фирменные» особенности косилок Makita остались. В первую очередь это необычный, «гоночный» рисунок протектора на всех колёсах. Нож сложной изогнутой формы способен не только эффективно работать на всех возможных режимах кошения, включая мульчирование, но и создаёт воздушный поток, достаточный для использования косилки в качестве садового пылесоса — для сбора опавшей листвы.

Форма внутренней поверхности деки обеспечивает оптимальное движение воздушного потока, без «мёртвых зон». Косилка рекомендуется производителем для обработки газонов площадью до 1400 м².

Elitech K 5000 B

Бензомоторная ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: Elitech 6,0 HP; OHV; 173 см ³ , ручной запуск
МОЩНОСТЬ (макс.): 4,4 кВт (6,0 л. с.)
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 51 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 7-ступенчатая в диапазоне 30–75 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 200 мм; задние — 250 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 55 л
ПРИВОД: на задние колёса
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,6 л
ВЕС: 34,2 кг
ЦЕНА: 12 003 руб.



Продольная тяга механизма централизованной регулировки высоты расположена с левой стороны косилки, над декой. Нижнюю часть рукоятки при необходимости довольно легко снять, она крепится с помощью «маховичков»

Пластиковая подпружиненная заслонка. При работе в режиме бокового выброса её приподнимают и устанавливают дефлектор, направляющий траву вбок. Этот режим полезно использовать при работе на заросших участках, особенно если нет задачи дальнейшей уборки скошенной травы



Дека газонокосилки, вид снизу. Передняя ось прикрыта стальным листом, отштампованным вместе с корпусом деки, задняя — открыта, поперечная полукруглая перегородка приварена к деке. Изогнутый нож может использоваться и для мульчирования



Бензиновая газонокосилка с техническими параметрами выше среднего уровня. Ширина кошения 51 см — это довольно много. Возможна работа во всех режимах, включая мульчирование, причём стоимость косилки для такого исполнения невелика.

Модель комплектуется двигателем, выпускающимся под собственной торговой маркой компании Elitech. Никаких особых сложностей в конструкции двигателя нет, это вполне традиционный для такой техники карбюраторный мотор с верхним расположением клапанов, ручным запуском и вертикальным коленчатым валом. Всё обслуживание таких двигателей сводится к периодической замене масла, про-

верке и очистке воздушного фильтра... вот, пожалуй, и всё. Топливный бак расположен за двигателем. Одной заправки достаточно для почти полутора часов непрерывной работы. Заливные горловины для топлива и масла для удобства заполнения расположены высоко. Масляный щуп — стальная лента, вмонтированная в крышку маслозаливной горловины.

Травосборник — матерчатый, лёгкий, с жёлтой петлеобразной рукояткой для переноски. Неплохо отработаны дизайн и цветовая раскраска: дека — насыщенного красного цвета, всё, за что можно ухватиться с целью отвернуть, дернуть, повернуть и отрегулировать — жёлтое, прочие



Верхняя и нижняя части рукоятки управления соединяются на быстрозажимных фиксаторах, сама рукоятка — с мягкой противоскользящей накладкой в верхней части

Верхнеклапанный двигатель, простой по конструкции и при техобслуживании: спереди свеча, справа корпус воздушного фильтра, слева трубка с жёлтой пробкой — горловина для заливки масла. Воздушный фильтр — плоский, «гармошкой», щуп для контроля уровня масла вмонтирован в пробку



У правого заднего колеса находится рычаг установки высоты скашивания. Конструкция вполне традиционна: чтобы изменить высоту, надо потянуть рычаг на себя, вывести его из зацепления, поднять или опустить подпружиненную деку и отпустить рычаг



Пластиковая заглушка для мульчирования, устанавливаемая в канал выброса травы. При работе она прижимается подпружиненным дефлектором заднего выброса газонокосилки

узлы чёрные. Спереди находится чёрная пластиковая накладка (это обусловлено в том числе особенностями конструкции самой деки). Для защиты корпуса от случайных столкновений с препятствиями предусмотрен стальной бампер, он же служит удобной ручкой для переноса газонокосилки.

Колёса установлены на шарикоподшипниках. Рукоятка управления состоит из двух П-образных стальных труб, может складываться пополам, на верхней её части имеется мягкая накладка для удобства захвата. Если потребует, можно легко снять и нижнюю часть рукоятки: она тоже крепится без применения инструментов.

AL-KO Classic 3.82 SE Limited Edition

Электрическая ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1400 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 38 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: раздельная по осям 3-ступенчатая в диапазоне 20–60 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 140 мм; задние — 160 мм
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 37 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 13,0 кг
ЦЕНА: 4590 руб.



Конструкция боковин деки позволяет вести косилку и проводить окашивание вплотную к препятствиям. Для направления травинок «под нож» на боковинах с обеих сторон имеются дополнительные выступы. Для переноски косилки предусмотрена ручка, закреплённая на её кожухе



Вид газонокосилки снизу. Спереди имеется небольшая красная пластиковая ручка, по бокам деки — выступы для направления травы к ножу. Также видна конструкция «механизма» регулировки высоты: подпружиненная ось ставится в одно из трёх гнезд

Новая модель в ассортименте компании AL-KO — электрическая газонокосилка Classic 3.82 SE. По основным характеристикам она относится к числу довольно производительных, рекомендуемая площадь обработки составляет до 500 м². Модель имеет внешне аналогичную модификацию Classic 3.22 SE с шириной обработки 32 см. Ранее в серии Classic выпускались электрические модели 3.2 E и 3.8 E. Но винки, хотя и имеют аналогичную ширину обработки (32 и 38 см), но по большому числу остальных параметров отличаются: изменился дизайн, в частности добавилась ручка для переноски на корпусе, увеличен диаметр колёс и способ смены высоты кошения... в общем, внешне почти не изменилась разве что рукоятка управления. Она состоит из трёх частей, соединяющихся



Пластиковый травосборник закрепляется буквально в три движения: нужно приподнять защитный кожух, установить травосборник на боковые выступы и убедиться, что защёлки в нижней части газонокосилки вошли в зацепление с отверстиями на травосборнике (показан случай, когда одна из защёлок вошла не до конца)



Блок управления включением двигателя. Для запуска нужно прижать к рукоятке красный рычаг. Кнопка блокировки от случайного нажатия располагается сверху. Вилка для подключения удлинителя находится на нижней части блока. На рукоятке управления подвешен пластиковый фиксатор для крепления шнура удлинителя



Чтобы проконтролировать установленную высоту кошения, переворачивать косилку незначит: достаточно взглянуть на метки, находящиеся на деке, рядом с колёсами

между собой и корпусом косилки с помощью винтов и гаек-«барашков». Верхняя П-образная часть для удобства захвата обтянута пластиком. Блок управления косилкой снабжён рычагом, который для включения прижимают к рукоятке.

Ширина обработки у косилки больше, чем колея колёс — можно косить вплотную к бордюрам и иным препятствиям. Спереди на деке находится широкая красная пластиковая вставка. Её можно назвать предметом двойного назначения: во время работы она играет роль лёгкого бампера, равномерно распределяющего возможные ударные нагрузки на корпус деки. А при транспортировке косилки вдвоём, особенно в стеснённых условиях (например, при движении по ступеням на выходе из дома), за эту вставку удобно ухватиться.

Модель можно переносить и в одиночку: вес её не слишком велик, на корпусе имеется специальная ручка. Ещё одна, фактически третья по счёту, ручка находится на травосборнике. Она используется для переноски отомкнутого от косилки травосборника вместе с травой к компостной куче.

Система регулировки высоты — одна из самых простых среди возможных вариантов. Обе оси дек подпружинены, достаточно оттянуть ось и переставить её в соответствующую пару выступов на корпусе деки. Всего доступно три варианта регулировки высоты — немного, но для домашнего использования более чем достаточно. Чтобы определить установленную высоту скашивания, не переворачивая газонокосилку, на боковинах деки, рядом с колёсами, имеются метки.

Black&Decker EMAX42i

Электрическая ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1800 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 42 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 6-ступенчатая в диапазоне 20–70 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 140 мм; задние — 210 мм
ТРАВСОБОРНИК: пластиковый; 50 л; с поворачивающейся, управляемой ножной педалью перегородкой для прессовки травы
ПРИВОД: нет
ВЕС: 13,9 кг
ЦЕНА: 7500 руб.



Узкий корпус косилки и выступающая за её боковые габариты дека позволяют проводить скашивание практически вплотную к препятствиям. Для переноски имеются две рукоятки



Электрический удлинитель, предназначенный для работы с газонокосилкой, удобнее всего хранить прямо на ней, используя для этой цели специальные держатели на рукоятке



Рычаг регулировки высоты — у левого заднего колеса, индикатор высоты скашивания — на продольной тяге, прямо над декой. Хорошо видна форма дека — скорее прямоугольная, чем круглая, для удобства обкашивания у препятствий (система EdgeMax)

Обычно исполнение электрических газонокосилок довольно просто: такая техника используется только в частном хозяйстве, в быту, и «городить огород», усложняя и удорожая конструкцию, незачем. Но косилка Black&Decker EMAX42i может показаться «простой» разве что с первого взгляда, да и то если не принимать во внимание весьма оригинальный дизайн. Каких-то особенных изысков нет, разве что на рукоятке управления: она состоит из двух П-образных элементов, нижний крепится на винтах, верхняя часть имеет два положения для установки по высоте и может легко складываться. Привод ножа — рычагом оригинальной формы. Конечно, имеется и кнопка блокировки от случайного нажатия рычага — это обязательный элемент безопасности. Пластиковый зажим — фиксатор удлинителя закреплён на отдельной проволочной поперечине и может свобод-



Оценить степень наполненности травосборника очень просто: задний дефлектор косилки изготовлен из прозрачного пластика, уровень прекрасно виден. Но даже когда травосборник заполнится целиком, опорожнять его ещё рано...

...после заполнения травосборника нажимают ногой на педаль прессовки травы. Внутренняя перегородка поднимается вертикально, уплотняя траву, и в травосборнике образуется свободное место, достаточное для продолжения работы ещё некоторое время



Заполненный травосборник опустошают в два приёма: сначала высыплют траву из его передней части, затем освобождают фиксатор педали, опускают перегородку и высыплют остальное

но передвигаться. При работе на газоне это очень удобно — шнур удлинителя не путается под ногами. На рукоятке предусмотрены специальные держатели, на которых можно хранить смотанный удлинитель.

Самое заметное отличие этой косилки от множества других — педаль на боковине травосборника. У электрических косилок фактическая мощность двигателя по сравнению с бензиновыми невелика. Из-за этого не удаётся обеспечить плотную укладку травы в травосборник и, как следствие, опорожнять его приходится чаще, чем хотелось бы. На этой модели в конструкцию травосборника включена перегородка: если трава заполнила весь объём, можно нажать на педаль, уплотнить собранные обрезки и продолжать работу ещё некоторое время. Опорожняют травосборник тоже в два приёма: сначала переднюю часть, потом откидывают перегородку и удаляют

остальное. Для контроля заполнения травосборника использован простой и удобный способ: прозрачный задний дефлектор. Индикатор высоты скашивания находится на корпусе косилки.

Ещё одно важное отличие — двигатель. Он небольшой, но «высокооборотистый», связан с валом ножа через понижающую ременную передачу. Как результат — высокое значение крутящего момента при малых габаритах. Стоит заметить, что подобная система (E-Drive Technology) применяется и на некоторых других видах садовой техники от Black&Decker.

Дека шире корпуса косилки, имеет прямоугольную форму с выраженными яркими «крыльями» впереди. Ориентируясь на них, можно вести косилку вплотную к краю ограждений и стен, практически не оставляя непрокошенных участков (система EdgeMax).

Зубр ЗГКБ-510 СТ

Бензомоторная ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: Зубр 1P70FB; OHV; 173 см ³ , ручной запуск
МОЩНОСТЬ (макс.): 4,3 кВт (5,9 л.с.)
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 51 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 10-ступенчатая в диапазоне 25–75 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 200 мм; задние — 280 мм
ТРАВОСБОРНИК: тканевый; 65 л
ПРИВОД: на задние колёса
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 2,0 л
ВЕС: 37,0 кг
ЦЕНА: 13 900 руб.



Штампованная стальная дека с двумя вваренными поперечными полукруглыми элементами. Для облегчения смены высоты обработки оси косилки подпружинены



Ручка для централизованной установки высоты скашивания. Выбор высоты у этой модели весьма широк — 10 положений в диапазоне от 25 до 75 мм

Мощная самоходная газонокосилка с приводом на задние колёса и большим травосборником, способная работать во всех возможных режимах. Кстати, матерчатый травосборник на больших косилках применяют не из экономии, а потому что он значительно легче и компактнее пластиковых или комбинированных. Производитель рекомендует эту модель для обработки участков площадью до 1800 м².

Двигатель — четырёхтактный, верхнеклапанный, с двумя поршневыми кольцами и хромовым покрытием гильзы цилиндра для увеличения его износостойкости. Крышка воздушного фильтра закреплена на защёлках, сам фильтр представляет собой «гармошку» из гофрированного картона, закреплённую в раме из мягкой резины,



Рукоятка эргономичной формы сверху обтянута мягким материалом. Верхнюю изогнутую тягу прижимают к рукоятке для запуска косилки, при нажатии нижней включается привод колёс



Верхняя часть рукоятки крепится на шарнирах с быстросъемными фиксаторами и может складываться. Для регулировки тросов привода ножа и включения движения применяются муфты, в провололочной «петельке» закрепляется трос ручного стартера



На косилке установлен двигатель под собственной торговой маркой компании «Зубр». Воздушный фильтр — плоская прямоугольная «гармошка». С другой стороны корпуса расположен глушитель в металлическом корпусе, между мотором и глушителем установлена теплоизолирующая прокладка



Топливный кран закреплён на двигателе, рядом с бензобаком. Положением заслонки карбюратора управляют с места оператора отдельным рычажком, закреплённым на ручке. На фото виден трос привода заслонки

горловина и пробка горловины — с резьбой, чтобы пробка не потерялась при работе. Щуп для контроля уровня масла отлит совместно с пробкой. Модель оборудована большим топливным баком, чтобы пользователь при длительной работе лишним раз не отвлекался на дозаправку. Положение для сервисного обслуживания — «на левом боку», пробкой вверх, бензин из бака должен быть слит. Спереди в качестве защиты используется пластиковая накладка. Особенности конструкции деки таковы, что накладка выполняет не только декоративную, но и защитную функции: дека отштампована совместно с корпусом, накладка крепится непосредственно на металл.

Колёса косилки — большого диаметра (задние больше передних), с ярко вы-

раженным протектором, установлены на шарикоподшипниках. Из оригинальных особенностей модели можно отметить наличие целых десяти положений высоты скашивания. Такое практически не встречается, обычно производитель обходится шестью—семью. Рычаг регулировки находится у правого заднего колеса, рама подпружинена для удобства смены высоты обработки. Нижняя половина рукоятки крепится к корпусу четырьмя «мебельными» болтами с полукруглой шляпкой и колпачковыми гайками. Верхняя часть соединяется с нижней с помощью эксцентриковых фиксаторов, может быстро складываться для хранения. Дефлектор бокового выброса и мульчирующая заглушка входят в комплект.

Profi PEM 1642

Электрическая ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1600 Вт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: пластик
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 42 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 6-ступенчатая в диапазоне 20–70 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 160 мм; задние — 210 мм
ТРАВОСБОРНИК: пластиковый; 45 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 18,0 кг
ЦЕНА: 4600 руб.

Жёсткий съёмный пластиковый травосборник. О заполнении сигнализирует подвижный индикатор — красный «флажок» на его верхней части. Рукоятка на верхней части травосборника предназначена для удобства транспортировки содержимого, например, к компостной куче



Отвернув два «маховичка» крепления рукоятки, легко отрегулировать её угол наклона (а значит, и высоту) или сложить рукоятку, чтобы косилка занимала меньше места. Три оптимальных положения угла наклона помечены рисками.



Рукоятку управления при хранении также можно сложить пополам. Инструмент для этой операции не требуется: гайки винтовых соединений снабжены пластиковыми рукоятками



Удлинитель вставляется в вилку, вмонтированную в блок управления. Чтобы шнур не выдёргивался при рывках, его складывают вдвое. Получившуюся петлю пропускают в отверстие специального пластикового фиксатора и набрасывают на его крючок. Для включения двигателя газонокосилки нужно нажать кнопку блокировки и прижать штангу к рукоятке

Рычаг централизованной регулировки высоты скашивания находится на корпусе косилки. Слева, под ним, видна продольная красная пластиковая тяга, ведущая к переднему колесу



Продольная тяга соединяется с рычагом на оси каждой пары колёс, при её перемещении ось поворачивается и корпус меняет высоту относительно земли



Profi PEM 1642 — самая мощная в серии газонокосилок Profi, по ширине кошения вполне сравнима с лёгкими бензиновыми моделями. Электрические газонокосилки по сравнению с бензиновыми обладают небольшой шириной кошения, 42 сантиметра, как на этой модели, — фактически предел. Но большего и не требуется: радиус действия электрических косилок ограничивается длиной шнура питания. Зато и пользоваться ими гораздо проще: топливо не нужно, техобслуживание минимально, шум при работе невелик, вес, разумеется, гораздо ниже, чем у бензиновых, да и стоимость тоже заметно ниже — электрические двигатели заметно дешевле

бензиновых. Кстати, хранить электрическую косилку можно и в вертикальном положении, бензиновые таких «вольностей» не допускают.

По техническим параметрам эта модель относится к «верхнему сегменту» электрических газонокосилок. Оснащение соответствующее. У лёгких газонокосилок с пластиковым корпусом регулировку высоты скашивания чаще всего делают «по упрощённой схеме» — на отдельные колёса или их пары. Здесь регулировка централизованная, высота обработки изменяется в одно движение, поворотом рычага на корпусе. Рычаг связан с продольной тягой, а та, в свою очередь, — с рычагами,

закреплёнными на осях колёс. Централизованная регулировка встречается далеко не на всех бензиновых моделях, а уж среди электрических вообще редкость.

Для удобства переноски на корпусе предусмотрена ручка. Собственная рукоятка есть и у пластикового травосборника. Режимов работы два, как обычно и бывает на электрических моделях: сбор в травосборник и задний выброс при снятом травосборнике. Рукоятка косилки имеет возможность регулировки высоты, к тому же может складываться для экономии места при хранении. Инструмент для этих регулировок не требуется, фиксирующие маховички и рычажки отворачивают руками.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И АККУМУЛЯТОРНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ ГАЗОНОКОСИЛКИ

Производитель	Модель	Потребляемая мощность, кВт, или параметры аккумулятора*	Привод на колёса	Ширина кошения, см	Высота кошения, мм	Количество ступеней регулировки высоты кошения	Режим мульчирования**	Объём травосборника, л	Корпус***	Регулируемая по высоте рукоятка	Вес, кг	Цена, руб.
AL-KO	Classic 3.2 E/ Classic 3.8 E	1/1,3	–	32/38	23–62	4	–	30/43	П	–	12/14,5	3890/4990
	Classic 3.22 SE Limited Edition/ Classic 3.82 SE Limited Edition	1/1,4	–	32/38	20–60	3	–	30/37	П	–	10/13	3590/4590
	Comfort 34 E/ Comfort 40 E Bio Combi	1,2/1,4	–	34/40	28–68	6	–/+	37/43	П	+	15/19	5690/6790
	Silver 46 E Comfort/ Silver 470 E Premium	1,6	–	46	30–80	7	+	65	С	–/+	26/29,7	11 790/13 990
Alpina	AL1 34 E	1,3	–	34	25–65	5	–	37	П	+	15	5700
	AL1 38 E/ AL1 42 E	1,6/1,8	–	38/42	25–75	6	+	40/50	П	+	15,1/15,8	6990/8260
	AL3 46 E/ AL3 46 SE	1,6/1,8	–	46	27–80	5	–	60	С	+	27,6/32	8800/10 690
	BL 330 E/ BL 370 E	1/1,3	–	33/37	25–55	3	–	27/35	П	+	12,6/14,5	2990/3600
Black&Decker	EMax32/ EMax32s	1,2	–	32	20–60	3	–	35	П	–	7/7,2	4340/3800
	EMax34s/ EMax34i	1,4	–	34	20–70	6	–	40	П	–	11,2/11,5	6290/6400
	EMax38i	1,6	–	38	20–70	6	–	45	П	–	13,5	7200
	EMax42i	1,8	–	42	20–70	6	–	50	П	–	13,8	7500
Bosch	Rotak 32	1,2	–	32	20–60	10	–	31	П	+	6,8	4690
	Rotak 34/ Rotak 37	1,3/1,4	–	34/37	20–70	10	–	40	П	+	11/11,5	6990/7990
	Rotak 40/ Rotak 43	1,7/1,8	–	40/43	20–70	10	–	50	П	+	12,4	9690/10 990
	Rotak 32 Li	36 В, 2,6 А*ч	–	32	20–60	10	–	31	П	+	12	15 990
	Rotak 37 Li/ Rotak 43 Li	36 В, 2,6 А*ч	–	37/43	20–70	10	–	40/50	П	+	13/13,7	23 790/25 690
Castel Garden	XPE 37 EL	1	–	32	20–70	3	–	30	П	+	11	3990
Champion	EM3210	1	–	32	20–60	3	–	25	П	–	7,5	3090
	EM3212/ EM3814	1,2/1,4	–	32	25–55	3	–	35/45	П	–	9,4/11,2	3500/4260
	EM4216	1,6	–	42	20–70	6	–	45	П	+	15,5	5620
	EM4218	1,8	–	42	33–81	7	–	45	П	+	18,6	6900
Cub Cadet	CC 48 E-HW	1,7	+	48	25–90	6	+	75	С	+	28	13 990
Denzel	1400	1,4	–	36	20–60	5	–	25	П	–	15	3464
Efco	PR 40S	1,3	–	38	28–60	3	–	40	П	+	15	6990
	LR 48 PE	1,6	–	46	28–75	Н/д	+	60	С	+	24,9	12 990
Elitech	EK1000H	1	–	32	25–55	3	+	25	П	–	8,9	2999
	EK1600H	1,6	–	38	20–60	6	+	35	П	+	13,2	5000
	EK2000H	2	–	42	20–70	6	+	45	П	+	14,8	5559
Elmos	EME-100	1,1	–	32	22–55	3	–	30	П	–	12	2900
	EME-120/ EME-150	1,2/1,6	–	32/40	25–55	3	–	30/50	П	–	13/16	3200/4900
	EME-130	1,5	–	39	30–70	3	–	42	П	–	15	4700
	EME-160	1,6	–	42	25–75	5	–	50	П	–	18,2	6800
	EME-180	1,8	+	48	20–90	5	–	60	С	–	30	10 250
Flymo	Visimo	1,1	–	32	20–60	3	–	29	П	+	9,5	4590
Gardena	PowerMax 32 E	1,2	–	32	20–60	5	–	29	П	+	8,5	4999
	PowerMax 34 E/ PowerMax 36 E/ PowerMax 42E	1,4/1,5/1,7	–	34/36/42	20–60	5	–/+/+	40/40/50	П	+	10,9/ 13,5/ 13,9	6990/8690/ 11 500
	PowerMax 36A Li/ PowerMax 42 A Li	Li-Ion, 36 В, 3/ 4,5 А*ч	–	36/42	27–65	5	+	40/50	П	+	15,4/16,8	19 990/25 500
Grinda	8-43060-32/ GLM-32	1	–	32	30–65	3	–	30	П	–	11,5	3720/4950
	8-43060-38/ GLM-38	1,3	–	38	30–65	3	–	45	П	–	17,5	4500/6180
	8-43060-43/ GLMP-43	1,5	–	43	25–75	5	–	48	П	–	22,5	5660/7400
Hammerflex	ETK1200	1,1	–	32	20–60	3	–	30	П	+	9,2	2990
	ETK1400/ ETK1700	1,5/1,7	–	38/42	20–70	5	–	35/45	П	+	14/18	5850/6500
Honda	HRE330A2 PLE	1,1	–	33	25–57	3	–	27	ABS	+	11	6500
	HRE370A2 PLE	1,3	–	37	18–65	5	–	35	ABS	+	13	7400
	HRG410PI	1,6	–	41	20–70	3	–	65	ABS	+	24	11 400
Huter	ELM-1000/ ELM-1100	1/1,1	–	32	30–60	3	–	28	П	–	Н/д	3212/3500
	ELM-1400	1,4	–	38	28–55	3	–	40	П	–	Н/д	4338
Ikra Mogatec	ELM 1200 U	1,2	–	32	25–65	3	–	30	Пн	–	9,5	3490
	ELM 1434 U/ ELM 1638 U	1,4/1,6	–	34/38	25–65	5	–	35/45	Пн	–	10,6/12,5	4490/5490
Makita	ELM3310/ ELM3311	1,1	–	33	20–55	3	–	27	П/Пн	–	11,5/13,1	3650/3700
	ELM3710/ ELM3711	1,3	–	37	20–55	3	–	35	Пн	–	13/14,9	4300/5000
	ELM4110	1,6	–	41	20–75	3	–	50	С	–	23	8500
	ELM4610/ ELM4611/ ELM4612/ ELM4613	1,8	–/+/-/+	46	20–75	5	+	60	С	–	24,5/27/ 28,5/31,5	9700/12 300/ Новинка/ Новинка
	BLM430RDE	Li-Ion, 36 В	–	43	15–75	3	–	50	Пн	–	17,9	Новинка

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И АККУМУЛЯТОРНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ ГАЗОНОКОСИЛКИ

(окончание)

Производитель	Модель	Потребляемая мощность, кВт, или параметры аккумулятора*	Привод на колёса	Ширина кошения, см	Высота кошения, мм	Количество ступеней регулировки высоты кошения	Режим мульчирования**	Объём травосборника, л	Корпус***	Регулируемая по высоте рукоятка	Вес, кг	Цена, руб.
MTD	3210 E	1	-	30,5	25-60	3	-	28	Пн	-	12	2690
	38 E	1,3	-	37	25-60	3	-	35	Пн	-	14	3590
	48 ESP HW	1,8	+	48	25-90	6	+	75	С	-	36	16 990
Oleo-Mac	K 35/ K 35 P	0,9/ 1,1	-	33	20-52	3	-	25	Пн/ ABS	-	11,3/ 12,2	4990/ 5990
	K 40 P	1,3	-	38	28-60	3	-	40	ABS	-	15	6990
	G 44 PE/ G 48 PE	1,5/ 1,6	-	41/ 46	28-75	5	+	60	С	+	20,6/ 24,9	10 990/ 11 990
Patriot	PT 1332E	1,3	-	32	25-55	3	-	35	П	-	10	2800
	PT 1333E	1,3	-	32	20-60	3	-	25	П	-	10	2800
	PT 1638E/ PT 2042E	1,6/ 2	-	42	20-70	5	-	35/ 45	П	-	14/ 18	5200/ 6000
	PT 1842E Samurai	1,8	-	42	33-81	9	-	45	П	-	16	6200
	PT 1851 EM	1,8	-	42	20-70	9	-	45	С	-	28	7000
Profi	PEM1032	1	-	32	20-60	3	-	25	П	-	8,7	2500
	PEM1438/ PEM1642	1,4/ 1,7	-	38/ 42	20-70	6	-	35/ 45	П	+	16/ 18	4100/ 4600
Prorab	8211	1,4	-	34	25-60	3	-	40	П	-	Н/д	3887
	8221	1,8	-	42	25-75	8	-	55	П	-	Н/д	5143
Ryobi	RLM 3640 Li/ RLM 3640Li2/ RLM 36X40L	36 В	-	40	20-76	5	+	50	П	- / - / +	18/ 18/ 16	13 000/ 19 000/ 14 000
	RLM 4852 L	48 В	+	52	20-76	7	+	55	С	-	43,1	17 000
Texas	XT1400	1,4	-	38	25-75	7	+	40	П	+	14	7000
	XT1700	1,7	-	42	35-85	7	+	40	П	+	15	9150
Sabo	32 EL	1,1	-	32	20-75	7	О	32	ABS	-	14,5	13 411
	36 EL	1,3	-	36	20-70	6	О	42	Al	+	21	20 607
	43 EL	1,5	-	43	20-80	7	-	55	Al	+	26	29 330
	47 EL Vario	1,7	+	47	20-80	8	Н/д	65	Al	+	35	41 323
Solo	537	1,5	-	37	20-60	5	-	35	П	-	16	8270
	541	1,6	-	40	25-80	5	-	55	П	-	21	10 965
Stiga	Turbo 39 EL	1,5	-	37	18-60	5	-	40	П	+	16	7950
	Collector 35 E/ Collector 39 E	1/ 1,3	-	33/ 37	25-55	3	-	27/ 35	П	+	12,2/ 14,1	3750/ 4390
	Combi 40 E/ Combi 44 E	1,6/ 1,8	-	38/ 42	25-75	6	+	40/ 50	П	+	16/ 17	7610/ 7490
	Combi 48 E/ Combi 48 ES/ Combi 48 ELS	1,6/ 1,8/ 1,8	- / + / +	46	27-80	5	+	60	С	+	28,8/ 32,9/ 28,2	8790/ 16 990/ 17 790
SunGarden	36 E/ 38 CE	1,3/ 1,4	-	36/ 38	30-60	3	-	45	Пн	-	13/ 13,5	3150/ 4439
	1541 E	1,5	-	41	25-80	6	-	50	С	-	22,1	6589
	M 4015 E	1,5	-	40	25-55	5	-	45	Пн	-	15,1	5774
Viking	MA339/ MA339 C	Li-Ion, 36 В	-	37	25-70	5	О	40	П	Н/д	12/ 13	14 790/ 16 790
	MA443 C	Li-Ion, 36 В	-	41	25-75	6	О	55	П	+	20	19 990
	ME 340/ ME 360	0,9/ 1,1	-	33	25-57	3	+	26	П	-	11/ 12	5890/ 6890
	ME 339/ ME 339 C	1,2	-	37	25-70	5	+	40	П	-	13/ 14	9590/ 11 590
	ME 443/ ME 443 C	1,4	-	41	25-70	7	+	60	П	-	21/ 22	11 290/ 13 990
	ME 545/ ME 545 V	1,6	-	43	25-80	7	+	60	П	-	26/ 32	14 190/ 20 990
Wolf-Garten	Blue Power 37 E	1,4	Н/д	37	20-60	Н/д	+	35	П	+	16	11 490
Worx	WG705E/ WG706E	1/ 1,2	-	32/ 33	20-54	3	-	30	П	Н/д	11/ 12	4390/ 6190
	WG708E	1,6	-	40	38-88	6	+	30	П	Н/д	14,5	8690
	WG783E	24 В, 5 А*ч	-	33	20-54	3	-	30	П	Н/д	15	11 050
	WG785E	24 В, 10 А*ч	-	40	20-70	6	+	50	П	Н/д	25	19 210
	WG780E	24 В, 17 А*ч	-	46	38-88	6	+	55	П	Н/д	36	22 950
	WG789E	36 В, 17 А*ч	+	48	38-88	6	+	60	П	Н/д	41	28 030
«Интерскол»	ГКЭ-33/1100/ ГКЭ-37/1300	1,1/ 1,3	-	33/ 37	25-55	3	+	27/ 35	П	-	11/ 13	3540/ 4620
«Энкор»	КЭ-900/32/ КЭ-1400/38	0,9/ 1,4	-	32/ 38	25-55	3	-	35/ 40	П	-	10/ 14,1	2390/ 3490

* Li-Ion — литиево-ионный.

** О — опция.

*** П — пластик; С — сталь; Al — алюминий; Пн — полипропилен; ABS — армированный стекловолокном пластик.

ШПИНДЕЛЬНЫЕ ГАЗОНОКОСИЛКИ

Производитель	Модель	Двигатель (тип, параметры)	Ширина кошения, см	Высота кошения, мм	Количество ступеней регулировки высоты кошения*	Объём травосборника, л	Корпус **	Регулируемая по высоте рукоятка	Вес, кг.	Цена, руб.
AL-KO	Soft Touch 38 Comfort/ Soft Touch 38 HM Premium	-	38	14-35	4	-	П	-	7,9/ 9,4	2590/ 3590
Champion	MM4025	-	40	12-44	Н/д	Н/д	С	-	5,9	2310
Gardena	300/ 380	-	30/ 38	12-42	-	49	С	+	7,6/ 8,1	3475/ 4485
	380EC	Электр., 0,4 кВт	38	12-42	-	49	П	+	11,9	10 590
	380 Li	Li-Ion 25 В, 3,2 А*ч	38	12-42	-	49	П	+	14	15 560
Grinda	8-43050-33	Электр. 1,2 кВт	33	20-40	5	30	П	-	12	3470
Husqvarna	54/ 540	-	40	12-38	4	Н/д	С	+	8,6/ 9,1	4190/ 6810
	64	-	40	12-55	-	Н/д	С	+	8,7	5370
Stiga	Freeclip	-	38	15-50	Пл.	-	Al	-	13,5	4500
	Handyclip	-	40	15-32	Пл.	-	С	-	8,5	2800

* Пл. — плавная регулировка.

** П — пластик; С — сталь; Al — алюминий.

БЕНЗОМОТОРНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ ГАЗОНОКОСИЛКИ

Производитель	Модель	Двигатель	Объём цилиндра, см³	Лёгкий запуск	Привод на колёса	Ширина кошения, см	Высота кошения, мм	Количество ступеней регулировки высоты кошения	Режим мульчирования*	Объём травосборника, л	Корпус **	Поворотные передние колёса	Регулируемая по высоте рукоятка	Вес, кг	Цена, руб.
AL-KO	Silver 42 B-A Comfort/ Silver 42.3 B Comfort	AL-KO Pro 140 Quick Start/ B&S 450 E	140/ 125	+	-	42	25-75	7	+	65	C	-	-	29/ 25,5	11 990/ 12 990
	Silver 46 BR-A Comfort/ Silver 470 B Premium/ Silver 470 BR Premium/ Highline 46.3 SP Edition	AL-KO Pro 140 QSS Quick Start/ B&S 500 E/ B&S 550 E/ B&S 500 E	140	+	+/-/ +/-	46	30-80	7	+	65/ 70/ 70/ 60	C	-	-	36/ 32/ 33/ 32	15 990/ 17 590/ 20 790/ 17 990
	Silver 51 BR-A Comfort/ Highline 51.3 SP Edition	AL-KO Pro 160 QSS Quick Start/ B&S 550 E	159/ 140	+	+	51	30-80	7	+	65/ 60	C	-	-	36,4/ 34	17 990/ 19 990
	Highline 46.3 P Edition	B&S 450 E	125	+	-	46	25-75	7	+	60	C	-	-	27	14 490
	Highline 473 VS/ Highline 473 SPE/ PowerLine 4700 BRV	B&S 650 E Ready Start/ B&S 650 E/ B&S 750 EX Ready Start	190/ 190/ 161	+	+	46	30-80	7	+	70	C	-	+/-/+	37,5/ 38/ 41,3	24 990/ 27 990/ 29 990
	Highline 523 VS/ Highline 523 SP/ PowerLine 5200 BRV	B&S 675 EX Ready Start/ B&S 650 E Ready Start/ B&S 750 EX Ready Start	190/ 190/ 161	+	+	51	30-80	7	+	70	C	-	+/-/+	37,5/ 37/ 42	25 990/ 23 990/ 32 990
	PowerLine 5300 BRV Aluminium	B&S 850 E Ready Start	190	+	+	52	30-85	6	+	75	Al	-	+	50,5	41 490
Alpina	AL3 46 G	RS 100 OHV	H/д	H/д	-	46	27-80	5	+	60	C	-	+	27,8	12 500
	AL5 46 SHQ/ AL5 46 SHQ	Honda GCV 135/ Honda GCV 135 OHC	H/д	H/д	+	46	25-90	6	+	60	C	-	+	38,2/ 33	25 200/ 25 170
	AL7 51 SHC	Honda GCV 190 OHC Autochoke	H/д	H/д	+	51	30-80	7	+	70	Al	-	+	42,7	35 120
Caiman	Athena 60S	Subaru	H/д	-	+	51	50-90	H/д	+	70	C	+	+	55	37 990
Champion	LM4133BS	H/д	156	-	+	41	20-80	9	+	60	C	-	+	33,7	16 040
	LM4630	H/д	173	-	+	46	25-75	7	+	60	C	-	+	35,4	11 490
	LM4626	H/д	139	-	+	46	31-73	5	+	50	C	-	+	29,3	10 340
	LM5126BS	H/д	148	-	-	51	13-76	3	-	-	C	-	-	15,8	9 110
	LM5127	H/д	139	-	-	51	28-75	6	+	-	C	-	-	24,7	8 340
	LM5345BS	H/д	200	-	+	53	19-76	7	+	70	C	-	+	34,6	17 180
	LM5130	H/д	173	-	+	51	26-77	7	+	50	C	-	+	33,3	11 850
	LM5344BS	H/д	190	-	+	53	32-100	9	+	90	C	-	+	43	22 450
Craftsman	37432/ 37440	Kohler/ B&S	149/ 140	+	-/+	53	32-95	6	+	67	П	-	+	33	17 790/ 20 590
Cub Cadet	CC 53 SPBE-V	B&S 750 EX DOV	160	H/д	+	53	28-92	6	+	80	H/д	H/д	+	53	33 990
	CC 46 SPB-V	B&S 575 EX	140	H/д	+	46	28-92	6	+	75	H/д	H/д	+	40	28 990
Efco	LR48 PK Comfort Plus	Emak K 500 OHV	140	+	-	46	28-75	4	+	70	C	-	+	25,4	13 490
	LR 44 TK	Emak K 500 OHV	140	+	+	41	28-75	H/д	+	60	C	-	+	27	15 990
Elitech	K4000B	Elitech	139	-	-	46	30-75	7	+	50	C	-	-	31,4	9 891
	K5000B	Elitech	173	-	+	51	30-75	7	+	55	C	-	-	34,2	12 003
Elmos	EMP-47S	Honda	160	H/д	+	45	35-65	6	-	60	C	-	-	31	18 000
	EMP-48	Honda	160	H/д	-	47	25-80	5	-	60	C	-	-	30	15 200
Gardena	46V/ 46VD	B&S 450/ B&S 550	148/ 158	-	-/+	46	30-80	6	+	53	C	-	+	29,9/ 32,1	15 590/ 19 750
	51VDA	B&S 675	190	+	+	51	25-95	6	+	60	C	-	+	37,5	25 990
Green Field	116	H/д	99	+	-	41	25-72	6	-	40	П	-	+	21,7	6 400
	118 B/ 118 SB	H/д	99	+	-/+	46	30-72	5	+/-	50	C	-	+	28,2/ 28,8	8500/ 9500
	218 B/ 218 SB	H/д	123	+	+	46	30-72	5	-/+	50	C	-	+	31,8	9800/ 10 200
	318/ 318 SB	H/д	139	+	-/+	46	30-72	5	-	50	C	-	+	38,5	8800/ 10 800
	320 SB	H/д	139	+	+	51	25-76	7	+	50	C	-	+	39,5	11 500
	420 SB	H/д	173	+	+	51	25-76	7	+	50	C	-	+	39	11 900
	520 SB	H/д	200	+	+	51	25-76	7	+	50	C	-	+	41,5	12 500
	622	H/д	139	+	-	56	30-72	5	-	-	C	-	-	37	10 200
Hammerflex	KMT125P/ KMT145S	H/д	125/ 145	-	-/+	46	28-68	5	+	50	C	-	+	28,2/ 25	9999/ 11 750
	KMT175S/ KMT200S	H/д	175/ 200	-	+	51	25-75	7	+	50	C	-	+	32/ 30	13 150/ 13 750
Hitachi	ML160E/ ML160EA	B&S 500	158	H/д	-	42/ 47	24-76	H/д	+	55	C	H/д	H/д	26	11 662/ 12 091
	ML190E	B&S 625	190	H/д	+	47	24-76	H/д	+	55	C	H/д	H/д	30	15 909
	HRG 415C3 PDE/ HRG 415C3 SDE	Honda GCV135E	135	+	-/+	41	20-74	6	O	50	C	-	+	28,5/ 30,5	19 500/ 22 400
Honda	HRG 465C3 PDE/ HRG 465C3 SDE	Honda GCV135E	135	+	-/+	46	20-74	6	O	55	C	-	+	29,5/ 31,5	20 800/ 23 800
	HRX 476C1 VKE	Honda GCV 160 OHC	160	+	+	47	25-79	7	+	69	П	-	+	39	35 800
	HRX 426C PDE/ HRX 426C SDE	Honda GCV 160 OHC	160	+	-/+	42	21-73	6	O	60	П	-	+	31/ 33	26 000/ 30 000
	HRX 537C2 VKEA/ HRX 537C2 HYEA	Honda GCV 190 OHC	190	+	+	53	20-100	7	+	88	П	-	+	40,1/ 42,1	44 100/ 52 400
	R53	B&S 625	190	-	-	53	32-87	5	+	57	C	-	+	29,4	15 575
Husqvarna	J55SL	B&S 650	190	-	+	55	33-89	5	+	-	C	-	+	34,1	18 910
	LC48	B&S 650	190	-	-	48	25-75	5	+	60	Нерж.	-	+	36,8	19 640
	LB48V/ LC48V	B&S 650	190	-	+	48	25-70	5	+	-/ 60	Нерж.	-	+	33,8/ 37,8	20 400/ 22 550
	GX560	Honda GCV 160	160	-	-	50,5	10-30	3	+	-	ABS	-	+	18,2	20 825
	R145SV	B&S 650	190	-	+	44	20-90	7	+	54	C	-	+	34	21 745
	R52S	B&S 675	190	-	+	53	32-95	7	+	62	C	-	+	40	22 135
	R152SV	B&S 750	161	-	+	53	33-108	7	+	65	C	-	+	40,1	25 350
	LC53e/ LC53Be	B&S 750	161	-	+	53	25-75	5	+	60	Нерж.	-	+	43,3/ 47,2	28 890/ 33 135
	LC 56 AWD	Honda GCV 160	160	-	+	56	30-110	9	+	68	C	-	+	41,3	32 500
	WB48S	Honda GCV 135	135	-	+	48	30-60	6	+	-	Al	-	+	31	33 295
	WC48Se	B&S 850	190	-	+	48	25-55	6	+	65	Al	-	+	44	38 500
	M53S Pro/ WB53Se	Honda GCV 160	160	-	+	53	27-65	5	+	-	Al	-	+	35/ 36,7	42 830

БЕНЗОМОТОРНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ ГАЗОНОКОСИЛКИ

(продолжение)

Производитель	Модель	Двигатель	Объём цилиндра, см³	Лёгкий запуск	Привод на колёса	Ширина кошения, см	Высота кошения, мм	Количество ступеней регулировки высоты кошения	Режим мульчирования*	Объём травосборника, л	Корпус**	Поворотные передние колёса	Регулируемая по высоте рукоятка	Вес, кг	Цена, руб.
Hustler	M-1	Honda	H/д	H/д	+	53	23-83	7	+	77	Al	H/д	H/д	61	61 300
Huter	GLM-4.0/ GLM-5.0 S	H/д	H/д	-	-/+	46	20-85	5	-	60	П	-	-	H/д	10 095/ 11 263
Makita	PLM4110	B&S	158	+	-	41	20-75	5	+	60	С	-	+	27,5	11 500
	PLM4616/ PLM4617/ PLM4618	B&S	158	+	-/-/+	46	30-75	7	-/+ / +	60	С	-	+	28,6/ 28,6/ 32,3	12 500/ 12 900/ 14 000
	PLM4620/ PLM4621/ PLM4622	B&S	190	+	-/+ / +	46	20-75	5	+	60	С	-	+	29,1/ 32,5/ 35	12 500/ 15 100/ 17 500
	PLM5113/ PLM5120/ PLM5121	B&S	190	+	+ / - / +	51	20-75	5	+	65 / - / -	С	-	+	37,7/ 28/ 31,7	21 000/ 14 600/ 17 200
McCulloch	M40-125	B&S 450e	125	-	-	40	20-75	5	-	50	С	-	+	23,8	8950
	M46-125R/ M46-140RX	B&S 450 E/ McCulloch 140	125/ 139	-	+	46	30-80	6	-/+	50	С	-	+	28/ 33,8	13 499/ 13 599
Mega	M51-140RP	B&S 575 EX	140	+	+	51	30-90	6	+	60	С	-	+	31,5	17 990
	5220 XQT	B&S 625	190	H/д	+	52	25-65	5	+	70	С	H/д	H/д	38	21 490
MTD	Optima 53 SPB HW	B&S 625 E	190	H/д	+	53	28-92	6	+	70	С	H/д	+	39	23 500
	Optima 46 SPB/ 46 SPB 12E	B&S 450 E/ 500 E	148/ 140	H/д	+	46	20-90/ 28-92	6	О	70/ 60	С	H/д / -	- / +	30/ 34	7990
	WCM 84	B&S	344	H/д	+	84	25-100	8	+	-	С	H/д	H/д	120	83 690
	42/ 46/ 46S	MTD ThorX 35	123	H/д	- / - / +	42/ 46/ 46	28-92	6	О	60	С	H/д	-	28/ 29/ 34	8990/ 9690/ 11 990
	BM 87-35	B&S 450 E	148	H/д	+	87	10-30	Пл.	-	-	С	-	+	53	38 990
Advance 53 SPKV HW	Kawasaki FJ 180 B	180	H/д	+	53	28-92	6	+	70	С	H/д	+	44	28 590	
Oleo-Mac	G44PK/ G44PB Comfort	Emak/ B&S	H/д	-	-	41	25-75	7	+	60	С	H/д	+	23,7/ 27	9990/ 11 990
	G48PK/ G48TK/ G48TBQ Comfort/ G48TH Comfort	Emak/ Emak/ B&S/ Honda	H/д	-	- / + / +	46	25-75	7	+	60	С	H/д	+	25,4/ 30,5/ 30,1/ 30	10 990/ 15 990/ 17 990/ 23 990
	G53TK/ G53TK All Road/ G53 TBX Comfort	Emak/ Emak/ B&S	H/д	- / - / H/д	+	51	25-75	7	+	60	С	H/д	+	30,1/ 33,8/ 30,1	16 990/ 19 990/ 20 990
	G53 TBX All Road EXA4	B&S	H/д	H/д	+	51	28-75	H/д	+	60	С	H/д	+	36	25 990
	MAX44TH/ MAX53TBXE Pluscut	Honda/ B&S	H/д	+	+	41/ 51	25-75	Пл.	+	60/ 75	Al	H/д	+	33,7/ 39,5	28 990/ 42 990
MAX48 TBX Pluscut	B&S	H/д	H/д	+	46	25-65	H/д	+	75	Al	H/д	+	37	29 990	
Partner	P40-450C	B&S 450	148	-	-	40	20-75	5	-	50	С	-	+	23,8	7990
	P53-550CM	B&S	158	H/д	-	53	30-80	5	+	66	П	-	+	25,9	9990
	P51-500CMD	B&S 500	158	-	+	51	30-90	7	+	71	С	-	+	32,7	14 790
	P51-650CMD	B&S 650	190	-	+	51	30-80	6	+	60	С	-	+	34,8	18 990
Parton	PA625N21RH3/ PA625N21RH3MQ	B&S 625	190	H/д	-	53	H/д	5	+	90	С	H/д	H/д	35/ 45	14 990/ 19 990
	PA625Y22RHP	B&S 625	190	H/д	+	56	H/д	5	+	90	С	H/д	H/д	38	22 575
	PT 40LM	H/д	99	-	-	40	16-75	6	-	45	С	-	-	29	7500
Patriot	PT 46LS/ PT 51LS	H/д	139/ 173	-	+	46/ 51	30-75	7	+	50/ 55	С	-	-	32/ 38,5	9999/ 11 600
Profi	PBM51SWBS	B&S	190	+	+	51	25-75	7	+	50	С	-	-	40	13 500
Prorab	GLM 4025	H/д	99	H/д	-	40	26-60	3	+	40	П	-	-	19,8	7027
	GLM 4635/ GLM 4635 V	H/д	123	H/д	- / +	46	30-65	5	+	50	П	-	-	30,6/ 32,1	8821/ 9817
	GLM 4650 H	H/д	139	H/д	-	46	30-72	5	+	50	П	-	-	33,6	9419
	GLM 5160 VH	H/д	173	H/д	+	51	25-76	7	+	50	П	-	-	35,4	11 620
GLM 5150 i	H/д	139	H/д	-	51	36-66	6	-	-	П	-	-	24,6	7924	
Ryobi	RLM 5319 SMEB/ RLM 5317 SME	Subaru	190/ 170	H/д	+	53	20-70	7	+	70/ 55	С	-	-	42/ 38,5	18 000/ Новинка
	RLM 4617 SME/ RLM 4614 SME	Subaru	170/ 140	H/д	+	46	20-70	7	+	55	С	-	-	32,5/ 32	18 000/ Новинка
	RLM 1956 ME/ RLM 1451 ME	Subaru	190/ 140	H/д	-	56/ 51	20-70	6	+	-	С	-	-	30/ 29	Новинка
Simplicity	EYPW21875/ EYPW21675SW	B&S	190	+	+	53	30-100	6	+	68/ 70	С	- / +	-	42/ 44	22 000/ 33 000
Snapper	ERDP 18550 HW/ ERDV 16675 EX	B&S	H/д	H/д	+	45/ 40	20-90	7	+	70	С	H/д	+	27	14 950/ 20 550
	ESPV 22675 HW	B&S	H/д	+	+	55	32-101	7	+	90	С	-	+	43	21 550
	ERDS 19675 HW	B&S	H/д	+	+	48	32-100	7	+	80	С	H/д	+	42,2	23 550
	ERDS 19700 HW/ ERDV 21750 HW	B&S	H/д	+	+	48/ 52	25-85	7	+	70/ 80	С	- / H/д	+	41/ 45	25 550/ 28 550
	ENTX22875E/ ENXT 22875HW	B&S	H/д	+	+	55	30-101	8	+	75	С	-	+	48	34 950
Solo	542x	B&S 550	158	H/д	-	42	25-75	5	-	55	С	-	-	28	17 990
	547X/ 547RX	B&S 625	190	H/д	- / +	47	30-65	5	+	55	С	-	-	30/ 34	20 955/ 23 999
	550R/ 550RS	B&S 750 DOV/ B&S 650	160/ 190	+	+	48	30-80	Пл.	+	62	Al	-	-	40	35 526/ 49 063
	553S	B&S 675	190	+	+	53	25-95	8	+	70	Al	-	-	52	44 430
	582	B&S 575 DOV	160	+	-	40	25-70	Пл.	+	40	П	-	-	23	23 417
	548K	Kawasaki FJ 151 OHV	179	+	+	48	15-77	7	-	70	Al	-	-	49	60 876
553K	Honda GXV 160	163	+	+	53	22-82	7	-	70	Al	-	-	62	82 228	

* О — опция. ** С — сталь; Al — алюминий; П — пластик; Нерж. — нержавеющая сталь; ABS — армированный стекловолокном пластик.

БЕНЗОМOTORНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ ГАЗОНОКОСИЛКИ
(окончание)

Производитель	Модель	Двигатель	Объём цилиндра, см ³	Лёгкий запуск	Привод на колёса	Ширина кошения, см	Высота кошения, мм	Количество ступеней регулировки высоты кошения	Режим мульчирования*	Объём травосборника, л	Корпус**	Поворотные передние колёса	Регулируемая по высоте рукоятка	Вес, кг	Цена, руб.
Stiga	Collector 46/ Collector 46 S/ Collector 46 B/ Collector 46 SB	Stiga RS 100 OHV/ Stiga RS 100 OHV/ B&S 450/ B&S 450	Н/д	Н/д	-/ +/ -/ +	44	30-67	5	-	55	С	-	+	24/ 26,2/ 25,7/ 27,7	11 500/ 13 970/ 13 500/ 15 830
	Collector 53 SB	B&S 625 XVS	Н/д	Н/д	+	51	30-67	5	-	55	С	-	+	33,5	19 340
	Combi 48/ Combi 48 B/ Combi 48 S/ Combi 48 S B/	Stiga SA 45/ B&S 550 XMH/ Stiga SA 45/ B&S 550 XMH	Н/д	Н/д	-/ -/ +/ +	46	27-80	5	+	60	С	-	+	29,7/ 26,7/ 31,7/ 28,7	13 720/ 16 570/ 15 480/ 19 100
	Combi 53 SB	B&S 575 EX Ready Start	Н/д	Н/д	+	51	27-90	5	+	60	С	-	+	37	22 600
	Combi 53 SQ B/ Combi 53 SEQ BW/ Combi 53 SQ BW B/ Combi 53 SQ BW/ Turbo 53 S BW Plus B	B&S 75 EX Ready Start/ Stiga SA 55 OHV ES/ B&S 625 XVS/ Stiga SA 55 OHV/ B&S 675 XVS Ready Start	Н/д	Н/д	+	51	25-90	6	+	60	С	-	+	41,7/ 34/ 38,2/ 42,5/ 36	27 690/ 25 788/ 25 919/ 20 600/ 28 897
	Combi 48 SQ B/ Turbo 48 S B/ Turbo 48 S H/ Turbo 48 S BW Plus B	B&S 575 EX Ready Start/ B&S 675 XVS Ready Start/ Honda GCV 160 Autochoke/ B&S 625 XVS	Н/д	Н/д	+	46	25-90	6	+	60/70/ 70/60	С	-	+	39,7/ 40,3/ 39,6/ 32	25 710/ 28 900/ 31 550/ 26 938
	Turbo 53 S B/ Turbo 53 S H	B&S 675 XVS Ready Start/ Honda GCV 190 Autochoke	Н/д	Н/д	+	51	25-90	6	+	70	С	-	+	42,3/ 42,5	30 350/ 34 690
	Turbo Power 50 S B	B&S 675	Н/д	Н/д	+	48	30-80	6	+	70	Al	-	+	Н/д	30 800
	Turbo Pro 50 S B	Stiga 675 XVS Ready Start	Н/д	Н/д	+	48	20-70	9	+	70	Al	-	+	40,8	36 300
	Turbo Pro 55 S4 B/ Turbo Pro 55 S4	B&S 850 Ready Start/ Honda GCV 190 OHV Autochoke	Н/д	Н/д	+	53	30-80	9	+	70	Al	-	+	41/44	44 920/ 47 000
	Turbo Excel 50 S B/ Excel 50 SQ B/ Excel 50 SQ H/ Excel 50 S4Q Inox B	B&S 675 XVS Ready Start/ B&S 675 XVS Ready Start/ Honda GCV 160 Autochoke/ B&S 750	Н/д	Н/д	+	48	22-95	6	+	75	С	-	+	47/ 50,4/ 50/Н/д	32 325/ 34 350/ 38 570/ 44 210
	Turbo Excel 55 S B/ Excel 55 SQ B	B&S 750 DOV Ready Start/ B&S 850 Ready Start	Н/д	Н/д	+	53	22-95	6	+	75	С	-	+	47/52,4	35 460/ 37 600
	Multiclip Pro 50 S Svan	Honda GCV 160 Autochoke	Н/д	Н/д	+	48	31-75	5	+	-	С	-	+	39,8	34 500
	Dino 47/ Dino 47 B	Stiga SA 45 OHV/ B&S 450	Н/д	Н/д	-	45	35-60	3	-	-	С	-	+	25,1/ 24,6	11 190/ 12 350
	SD 504 S	SunGarden	139	-	-	50	25-90	5	-	-	С	-	+	26,3	7488
SunGarden	RD 464/ RDS 464	B&S	148	-	-/ +	46	25-80	5	-	60	С	-	+	30/33	9988/ 11 238
	RDS 536/ RDS 536 H	B&S/ Honda	190	-	+	53	25-90	5	+	60	С	-	+	39/37,5	14 238/ 20 988
	XT50TR/W Razor5150TRW/E Razor4610TRW	Texas TG Texas TG Texas TG	200 173 139	+	+	50 51 46	25-75 25-75 25-75	7 7 6	+	60 65 65	С С С	- - -	- - -	39,5 41 33	14 600 16 950 11 420
Toro	20199	B&S	190	Н/д	+	76	32-108	2	+	85	С	-	Н/д	60	Новинка
Triunfo	CR50 SP B	B&S	190	+	+	50	34-84	6	+	60	С	-	-	36	21 300
Viking	MB 248	B&S 450	Н/д	+	-	46	25-70	8	-	45	С	-	-	27	11 790
	MB 248 T	B&S 450	Н/д	+	+	46	25-75	7	-	55	С	-	-	29	14 990
	MB 253/ MB 253 T	Kohler XT-6,75 OHV SC	Н/д	+	-/ +	51	25-75	7	-	55	С	-	-	31	15 890/ 18 890
	MB 443 C/ MB 448 T	B&S 450 E/ B&S 575 EX RS	Н/д	+	-/ +	41/46	25-70	6	+	55	П	-	+	24/26	16 190/ 21 290
	MB 448 TC/ MB 448 TX	B&S 575 EX RS/ B&S 500 E	Н/д	+	+	46	25-75	6	+	55	П	-	+	27/26	22 490/ 17 790
	MB 545/ MB 545 T/ MB 545 V/ MB 545 VE/ MB 545 VS	B&S 675 RS	Н/д	+	-/ +/ +/ -/ -	43	25-80	7	+	60	П	-	+	31/33/ 33/37/ 37	23 390/ 25 590/ 26 890/ 33 890/ 32 990
	MB 545 VR	B&S 675 RS	Н/д	+	-	43	20-75	6	-	60	П	-	+	34	29 990
	MB 650 T/ MB 650 V/ MB 650 VE/ MB 650 VS	B&S 675 RS	Н/д	+	+	48	30-85	7	+	75	Al	-	+	42/43/ 45/47	30 890/ 32 390/ 39 590/ 38 690
	MB 655 V/ MB 655 G/ MB 655 GS	B&S 750 DOV RS	Н/д	+	+	48	30-85	7	+	75	Al	-	+	43/44/ 48	38 290/ 39 490/ 45 190
	MB 2 R	B&S 450	Н/д	-	+	46	28-85	4	+	-	С	-	-	22	13 390
	MB 2 RT	B&S 675 RS	Н/д	-	+	46	23-77	4	+	-	С	-	-	28	21 790
	MB 3 RT/ MB 3 RTX	B&S 675 RS/ B&S 450	Н/д	+/-	+	48	25-80	5	+	-	С	+	-	32/30	24 690/ 19 990
	MB 4 R/ MB 4 RT	Kohler Courage XT-6,75 OHV SC	Н/д	+	-/ +	53	30-70	5	+	-	Al	-	+	33/35	24 490/ 26 990
	MB 4 RTP	Kohler XT-8-OHV	Н/д	+	+	53	30-70	5	+	-	Al	-	+	42	32 990
	MB 6 RH	B&S 750 DOV RS	Н/д	+	-	53	55-150	4	-	-	С	+	+	67	49 990
MB 755 KS	Kawasaki FX1 180 V OHV	Н/д	+	+	53	30-85	7	+	80	Al	-	+	62	61 690	
«Зубр»	ЗГКБ-460СТ/ ЗГКБ-510СТ	Н/д	Н/д	-	+	46/51	25-75	10	-/+	60/65	С	-	-	33/37	10 600/ 13 900
	ЗГКБ-510	Н/д	Н/д	-	-	51	25-70	5	-	-	С	-	-	28	8500
	ГКБ-44/150/ ГКБ-44/150С	4T GGP V35	Н/д	-	-/ +	44	30-67	5	+	55	С	Н/д	-	21/24	10 200/ 12 600
«Энкор»	ГКБ 3,5/40	OVH	123	-	-	40	25-75	10	-	50	С	-	-	26	8560
	ГКБ 3,5/46/ ГКБС 3,5/46	OVH	123	-	-/ +	46	25-70	8	-	60	С	-	-	32/34	8790/ 10 290
	ГКБС 5,0/51	OVH	139	-	+	51	30-90	8	+	65	С	-	-	35	11 790
	ГКБ 3,5/51	OVH	123	-	-	51	25-70	5	+	-	С	-	-	28	7690

* О — опция. ** С — сталь; Al — алюминий; П — пластик; Нерж. — нержавеющая сталь; ABS — армированный стекловолокном пластик.

STIGA®

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК

Андрей ЕМЕЛЬЯНОВ

Садовые мини-тракторы — это мощные и производительные машины, позволяющие владельцу земельного или приусадебного участка легко и быстро скосить на нём траву, убрать опавшую листву, подмести дорожки, перевезти груз и выполнить ещё множество видов работ. Садовый трактор принципиально отличается от райдера в первую очередь расположением двигателя — спереди, под капотом. Стригущая дека монтируется между осями, под сиденьем водителя.

Stiga Estate Royal Pro

Садовый трактор

ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 4-тактный Honda GCV 530.
Мощность: 9 кВт (12 л.с.) при 2500 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: задний

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 15" (38 см);
задние — 18" (46 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОСИЛКИ: сбор в травосборник;
мульчирование; боковой выброс (опция)

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 102 см, семь ступеней
регулировки высоты в диапазоне 30–90 мм

ВЕС: 231 кг

ЦЕНА: 211 000 руб.

Трактор Stiga Estate Royal Pro — это отличный пример современной, удобной, многофункциональной и эффективной садовой техники, способной найти применение во многих сферах деятельности.

Садовые тракторы серии Estate отлично подходят для ухода за газонами большой площади благодаря своей высокой производительности, которая обеспечивается мощным двигателем, широкой декой и травосборником внушительного объёма (360 л). Stiga Estate Royal Pro оснащён трансмиссией гидростатического типа, что делает управление удобным и простым. Скорость агрегата регулируется нажатием на педаль, переключение передач не требуется. В тракторах данной серии предусмотрен круиз-контроль — устройство, поддерживающее постоянную заданную скорость. Круиз-контроль автоматически прибавляет или убавляет газ, так что оператор может сосредоточиться на других, более важных задачах, доверив поддержание скорости автоматике.

Широкий выбор дополнительного оборудования даёт возможность существенно расширить сферу применения тракторов данной серии. Оперативная смена прицепного оборудования позволяет использовать машину не только для стрижки газонов, но и для транспортировки различных грузов, расчистки дворов и улиц от снега, разбрасывания соли, песка, семян или гравия.

Садовые тракторы Estate также можно использовать в качестве опрыскивателей, культиваторов и т.д.

Трактор оснащён яркой фарой, поэтому его можно эксплуатировать в любое время суток даже в самых тяжёлых погодных условиях. Эргономичное регулируемое кресло с подлокотниками и спинкой специальной формы поддерживает позвоночник в правильном положении во время работы — в результате оператор может управлять садовым трактором продолжительное время без негативных последствий для здоровья. Помогает ему и удобная электронная приборная панель с чётким и ярким ЖК-дисплеем, а также шестью информационными светодиодами.

Трактор разрабатывался с учётом возможных больших нагрузок, в него заложено несколько интересных инженерных решений, направленных на повышение прочности и обеспечение защиты узлов и агрегатов трактора от повреждений различного характера. Например, режущий механизм деки оборудован специальными колёсами, которые упрощают работу на неровных поверхностях. Передняя

ось отличается повышенной прочностью и выдерживает значительные нагрузки. Большие и прочные стальные колёса не только гарантируют отличное сцепление даже с влажной землёй, но и благодаря широкому протекторам не портят обрабатываемый газон.

Есть ещё несколько особенностей, призванных сделать более удобными различные операции по обработке газонов и приусадебных участков. Одна из них — возможность разгрузки травосборника прямо с места водителя. Стоит отметить и наличие широкого и без особенных изгибов канала для травы, что позволяет существенно повысить эффективность сбора срезанной зелёной массы.

Общая особенность всех тракторов серии Estate — дека Combi, оснащённая ножами гибридного типа, что упрощает переключение между разными видами работы деки — задним выбросом и режимом Multiclip (режим мульчирования). Следует обратить внимание и на простоту очистки деки после окончания работы — достаточно подключить шланг с водой к специальному штуцеру, после чего легко промыть деку, не разбирая агрегата.

Где купить садовые тракторы STIGA

Сеть магазинов компании «ТМК»
603002, Нижний Новгород, ул. Марата, д. 25
Единая бесплатная справочная служба: 8-800-700-70-77
Тел.: (831) 277-97-54, 277-97-75, 277-97-01
Сайт: www.tmktools.ru

ГК «Карекс»
Нижний Новгород, ул. Ошарская, д. 77 Тел.: (831) 460-00-53
Санкт-Петербург, Свердловская наб., д. 38К Тел.: (812) 327-52-64
Единая справочная служба: 8-800-555-88-18 (бесплатный звонок по РФ)
Сайт: www.karex.ru

Магазин садовой техники «Агрозаказ»
Москва, ул. Новошукунская, д. 7, корп. 1
Тел.: (495) 755-24-85
Сайт: www.agrozakaz.ru

STIGA®
www.stiga.com

AL-KO



Техника, предназначенная для ухода за газонами, всегда пользуется большим интересом и высоким спросом. Компания AL-KO поддерживает и готова сполна удовлетворить этот интерес. Более 40 лет она производит газонокосилки разных типов — механические, с электрическими, аккумуляторными и бензиновыми двигателями, а также мини-тракторы. Эта техника пригодна для обработки территорий разной площади, от небольших придомовых газонов до участков в сотни и тысячи квадратных метров. Причём в последнее время многие пользователи, испытав относительно простую технику, делают дальнейший выбор в пользу всё более сложной, удобной и комфортабельной. Впрочем, тут всё зависит от территории: постричь траву можно и маленькой газонокосилкой, и садовым трактором, только трактор выполнит эту работу в 5–10 раз быстрее. С другой стороны, газоны тоже бывают разного размера, и подходящий инструмент для их обработки лучше всего выбирать, ориентируясь на их площадь.

С ЗАБОТОЙ О КРАСЕ ТРАВЫ

Юлия ПОПОВА

AL-KO PowerLine T 13-92 HD Edition/ PowerLine T 20-102 HDE

Садовые тракторы

ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-/2-цилиндровый 4-тактный Briggs&Stratton; PowerBuilt Series 3130/ Intek Series 7200 V-Twin; 344/ 656 см³; мощность номинальная 6,8/ 13,1 кВт (9,2/ 17,8 л.с.) при 2900 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: задний

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 13/ 15" (33/ 38 см); задние — 18" (46 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОСИЛКИ: сбор в травосборник; мульчирование (на AL-KO PowerLine T 20-102 HDE); задний выброс

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина 92/ 102 см; 6 ступеней регулировки высоты в диапазоне 30-90 мм

ВЕС: 209/ 233 кг

ЦЕНА: 129990/ 186990 руб.

Садовые тракторы от компании AL-KO делятся на две серии. Сравнительно простая серия Comfort с чёрным цветом кузова состоит из четырёх моделей. Одна из них описана в рубрике «Крупный план» в этом выпуске журнала. Ещё десять различных тракторов относятся к серии PowerLine, отличаются красным цветом корпусных элементов и ещё большим уровнем комфортабельности. Внешне все тракторы PowerLine в общих чертах схожи. На всех тракторах AL-KO, независимо от серии, используется крутильно-жесткая рама Space Frame, которая обеспечивает жесткость конструкции и оптимальные ходовые качества на любом рельефе. Низкая плат-

форма и большие площадки для ног удобны при посадке и высадке, низкий центр тяжести придаёт устойчивость при работе. Все тракторы PowerLine имеют передний защитный бампер, ксеноновые лампы фар, удобное регулируемое сиденье. Для информирования пользователя предназначен большой светодиодный дисплей со счётчиком моточасов, индикаторами зарядки аккумулятора, уровня топлива и функций безопасности. Трансмиссия — гидростатическая, бесступенчатая, рассчитанная на длительный срок службы. Вместительный травосборник объёмом 300 литров входит в комплект девяти из десяти моделей. Дека двухножевая, подключается с помощью электромагнитной муфты. Только два самых простых в этой серии трактора укомплектованы одноножевой декой с механическим ремённым приводом. Оставшиеся восемь, хотя в целом и похожи друг на друга, имеют по несколько существенных различий: ширину обработки 92 или 102 см, одно- или двухцилиндровые двигатели Briggs&Stratton либо AL-KO, и некоторые другие особенности.

Собственно, рассматриваемые тракторы в серии PowerLine — самые простые и наиболее технически оснащённые модели из числа тракторов с приводом

ножей от электромагнитной муфты и облегчённой системой опорожнения травосборника. Практически на всех садовых тракторах для этой цели применяется телескопическая ручка. Какие-либо другие варианты нехарактерны, встречаются разве что даже не у профессиональных, а у специализированных профессиональных моделей некоторых производителей. У тракторов AL-KO PowerLine с травосборником такая ручка есть только у одной модели, а на остальных восьми используется или газлифт, как у T 13-92 HD Edition, или электрический привод опорожнения травосборника (у трёх тракторов в серии, обозначаемых индексом HDE). Чтобы сбросить скошенную траву на выбранное место, достаточно просто нажать кнопку. Рекомендуемая ширина обработки у этих моделей — до четырёх и шести тысяч квадратных метров территории соответственно. Конечно, тракторы способны работать и с навесным и прицепным оборудованием различного типа и использоваться в течение всего года. Опционально к трактору AL-KO предлагаются снегоуборочный отвал, подметальная щётка, газонный каток, прицеп для перевозки грузов и въездные ramпы для преодоления ступенек или заезда в кузов автомобиля.

AL-KO Highline 473 SPE/ Highline 523 SP/ Highline 523 VS

Бензомоторные ротационные газонокосилки

Газонокосилки — одно из ключевых направлений деятельности компании AL-KO, тем более что в этой сфере у неё имеется почти полувековой опыт. Представленные газонокосилки относятся к серии Highline, характеризующейся высокими потребительскими качествами и уровнем комфорта. Серия насчитывает несколько десятков моделей. Скажем, три рассматриваемые модели — представители двенадцати приблизительно сходных по параметрам и внешнему виду газонокосилок с шириной скашивания 46 и 51 см, различающихся типами и мощностью двигателей (Briggs&Stratton, AL-KO или Honda). Все эти косилки снабжены семидесятилитровыми жёсткими пластиковыми травосборниками с облегчённой системой установки EasyClick с направляющей шиной, задними колёсами увеличенного диаметра, передней ручкой на деке для удобства переноски и легко регулируемой по высоте рукояткой с мягким покрытием.

Модели пригодны для всех четырёх основных типов скашивания. Благодаря технологии MaxAirflow (увеличенные габариты и специальная форма канала выброса) срезанная трава поступает в травосборник не по горизонтали, как в обычных газонокосилках, а по верхней траектории

движения воздушного потока. Это обеспечивает полное заполнение травосборника снизу вверх, причём верхние слои под действием потока воздуха уплотняют нижние, обеспечивая его максимальное заполнение. Благодаря оригинальной конструкции корпуса, при которой дека немного смещена относительно центра косилки, имеется возможность скашивания травы практически вплотную к стенам и заборам. Допускается хранение косилок в вертикальном положении. Разные модели имеют и другие оригинальные отличия друг от друга.

Например, у газонокосилки AL-KO Highline 473 SPE есть электрический запуск двигателя, который встречается на большинстве садовых тракторов, а вот для газонокосилок не характерен. Модель предназначена для работы на участках площадью до 1400 м². Косилка Highline 523 SP с шириной скашивания 51 см пригодна для территорий площадью до 1800 м². В этой категории она самая простая (если, конечно, не считать описанных выше особенностей). У самой мощной в серии косилки — AL-KO Highline 523 VS буквы VS означают вариатор. Скорость передвижения благодаря системе регулировки скорости VarioSpeed можно регулировать в диапазоне 2,5–4,5 км/ч.



ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton Ready Start; Series 650 E/ Series 650 E/ Series 675 EX; 190 см³; ручной запуск и электрический запуск на AL-KO Highline 473 SPE

МОЩНОСТЬ (номинальная): 2,4/ 2,4/ 2,5 кВт (3,3/ 3,3/ 3,1 л.с.) при 2800 об/мин

МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь

РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс; сбор в травосборник; мульчирование

ШИРИНА КОШЕНИЯ: 46/ 51/ 51 см

РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 7-ступенчатая в диапазоне 30–80 мм

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 200 мм; задние — 280 мм

ТРАВΟΣБОРНИК: пластиковый; 70 л

ПРИВОД: на задние колёса, плавная регулировка скорости (вариатор) на AL-KO Highline 523 VS

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,8 л

ВЕС: 38,0/ 37,0/ 37,5 кг

ЦЕНА: 27 990/ 23 990/ 25 990 руб.

AL-KO Silver 42.3 B Comfort/ Silver 51 BR-A Comfort

Бензомоторные ротационные газонокосилки

Эти две модели немного проще, чем рассмотренные выше. Далеко не всем требуются сложные и дорогостоящие косилки премиум-класса, многим достаточно и техники более простого уровня. Впрочем, уровень комфорта и возможности представленных косилок остались на высоте. Модели предназначены для широкого круга пользователей. Основное отличие моделей этой линейки от рассмотренных выше косилок — в несколько упрощённой конструкции рукояток управления.

Из общих тенденций, характерных для современных бензогоазонокосилок, следует отметить начало повсеместного использования двигателей с пониженным уровнем эмиссии вредных веществ. Собственно, все рассмотренные выше модели оснащены именно такими моторами. И даже на сравнительно простой AL-KO Silver 42.3 B Comfort установлен двигатель «экологической» серии. Кстати, косилка именно этим и отличается от модели Silver 42 B Comfort, выпускавшейся ранее. Модель несамостоятельная, предназначена для обработки участков площадью до 800 м². Как и у других моделей, немного смещённая дека позволяет косить вплотную к препятствиям.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton Series 450 E/ AL-KO Pro 160 QSS Quick Start; 125/ 159 см ³ ; ручной запуск
МОЩНОСТЬ (номинальная): 1,7/ 2,3 кВт (2,3/ 3,7 л.с.) при 2900/ 2800 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; боковой выброс (на AL-KO Silver 51 BR-A Comfort); сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 42/ 51 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: независимая/ централизованная; 7-ступенчатая в диапазоне 25–75 мм/ 30–80 мм
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 180/ 200 мм; задние — 205/ 280 мм
ТРАВΟΣБОРНИК: пластиковый; 65 л
ПРИВОД: нет/ на задние колёса
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,6/ 0,9 л
ВЕС: 25,5/ 36,4 кг
ЦЕНА: 12 990/ 17 990 руб.



Модель AL-KO Silver 51 BR-A Comfort по своим параметрам относится к «верхнему классу» косилок, может использоваться во всех четырёх режимах обработки.

Двигатель — собственного производства AL-KO. По параметрам косилка во многом сходна с новинкой AL-KO Highline 523 SP, разве что объём травосборника меньше.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА AL-KO В РОССИИ:

Москва, Открытое шоссе, д. 48А. Тел.: (499) 162-3238. Факс: (499) 966-0000. E-mail: infogarten@al-ko.msk.ru
Санкт-Петербург, ул. Крыленко, д. 3, корп. 2, лит. Я. Тел.: (812) 446-7856. Факс: (812) 446-1075. E-mail: info@al-ko.spb.ru
Сайт: www.al-ko.info



ЛУЧШИЙ ДРУГ ГАЗОНА

Бренд Black&Decker готовится отметить вековой юбилей. За это время компания не только заработала себе более чем солидную репутацию, отметившись даже достижениями в космосе, но и обогатила мир множеством изобретений и инноваций в области производства электроинструментов и принадлежностей. Так, именно компания Black&Decker впервые представила рынку аккумуляторную газонокосилку. Исключительная надёжность, эргономичность, удобство использования и, что немаловажно, доступная цена обеспечили продукции Black&Decker устойчивый спрос и любовь потребителей во множестве стран мира, включая Россию.

Красивый ухоженный газон давно уже стал неотъемлемой принадлежностью большинства приусадебных участков. Свежая изумрудная зелень не только радует глаз, но и имеет вполне практическую ценность — ведь так приятно прогуляться босыми ногами по мягкой траве. Газон может служить игровой площадкой для детей, местом отдыха, идеальным фоном для клумбы, альпийской горки, фонтана, беседки или в конце концов самостоятельным украшением ландшафта.

Однако не будем забывать о том, что для создания идеального газона недостаточно засеять участок земли специально предназначенными для этой цели сортами травы. Необходимо ещё и обеспечить им благоприятные условия для роста, иначе сорняки, более высокорослые и гораздо лучше приспособленные для выживания, быстро заменят собой газонные культуры. Кроме правильного полива, газону необходима регулярная стрижка. Именно она не позволяет разрастись названным «гостям» и даёт возможность нарастить зелёную массу и корневую систему мягкой газонной траве.

Чем воспользоваться для эффективной стрижки газона? Производители предлагают широчайший выбор приспособлений: от простейших триммеров до самоходных газонокосилок, способных обработать огромные площади. Однако оптимальным вариантом для владельцев небольших и средних по величине газонов (100–200 м²) были и остаются ручные колёсные газонокосилки с электрическим приводом. В этой категории большой популярностью у потребителей пользуются агрегаты производства американской компании Black&Decker.

Газонокосилка Black&Decker EMAX34S — представитель модельного ряда 2012 года. В конструкции этой модели компании была использована ряд инноваций, позволивших значительно улучшить их эксплуатационные и потребительские качества по сравнению с техникой прошлых лет.

Централизованная регулировка высоты скашивания...

Конструкция газонокосилки EMAX34S предусматривает регулировку высоты среза травы буквально одним нажатием рычага. Центральный механизм настройки предлагает шесть уровней на выбор, при этом выбранное значение отражается на индикаторе, расположенном на боковой части корпуса. Не так-то просто придумать нечто более удобное и наглядное.

E-Drive technology...

Эта инновация даёт возможность с помощью электронного контроля автоматически поддерживать постоянный крутящий момент двигателя газонокосилки. Для чего это нужно? Возросшая производительность режущей системы агрегата позволяет аккуратно и быстро выкосить высокую или влажную траву на участке и эффективно собрать её в травосборник.

Вместительный травосборник...

Жёсткий травосборник объёмом 40 литров благодаря оптимальной форме вмещает больше скошенной травы, нежели предыдущие версии. Это позволяет экономить время и силы.



Black&Decker EMAX34S

Электрическая роторная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ:	электрический, 1,4 кВт
РЕЖИМ РАБОТЫ:	сбор в травосборник
ШИРИНА СТРИЖКИ:	34 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ:	централизованная 6-ступенчатая в диапазоне 20–70 мм
ТРАВΟΣБОРНИК:	40 л
ПРИВОД:	нет
ВЕС:	11,2 кг
ЦЕНА:	6290 руб.

EdgeMax...

Один из наиболее распространённых недостатков у газонокосилок — недостаточная аккуратность обработки края газона. На границе с дорожкой, клумбой или другими насаждениями часто остаётся полоска нескошенной травы, до которой нож агрегата попросту не достаёт. В модели Black&Decker EMAX34S этот недостаток был устранен за счёт усовершенствования формы фронтальной части агрегата и оптимального расположения передних колёс. Функция максимального захвата позволит вам без всяких проблем скосить траву, растущую вплотную к стенам, заборам, бордюрам и клумбам.

Низкопрофильный корпус...

Дизайн корпуса газонокосилки разработан таким образом, что её низкий профиль позволяет максимально легко обрабатывать участки, расположенные под скамейками, садовой мебелью или низкими кустами.

И прочие важные мелочи...

Эргономичный выключатель, расположенный на рукоятке газонокосилки, всегда под рукой, что очень удобно, если нужно выключить агрегат максимально быстро. Складная рукоятка с регулируемой высотой делает хранение агрегата более удобным, уменьшая его габариты. Встроенная ручка для переноски позволяет перемещать газонокосилку с минимумом усилий. Этому способствует и небольшой вес агрегата, достигаемый за счёт использования в его конструкции лёгкого и высокопрочного ABS-пластика. Задние колёса большого диаметра улучшают манёвренность и проходимость газонокосилки.

Список дилеров компании Black&Decker смотрите на сайте www.blackanddecker.ru

BLACK & DECKER®

EMax38i

Электрическая газонокосилка 1600BT, 38 см + Compact&Go

EDGE-MAX™



Выкашивает траву
вплотную к бордюрам

Powered by
E-DRIVE™
TECHNOLOGY



Высокий крутящий момент,
высокопроизводительная
режущая система стрижет
высокую и влажную траву

COMPACT&GO™



Функция уплотнения скошенной
травы позволяет реже очищать
травосборник, экономя время
и силы

Intelli-Cable Management:
приспособление
для удобного управления
кабелем

Прозрачное окно
для наблюдения
за заполнением
травосборника

Регулировка
высоты скоса
одной рукояткой





РАЗНООБРАЗИЕ В ДЕЙСТВИИ

Павел КОСОВ

На российском рынке электроинструментов и садовой техники Makita — одна из наиболее узнаваемых и популярных торговых марок. Электроинструмент характерного синего цвета можно встретить почти на каждой стройплощадке или в домашней мастерской, а бензопилами, мотокосами и газонокосилками охотно пользуются как дачники, так и сотрудники коммунальных служб, благо в модельном ряду Makita имеется техника разного уровня, на любой вкус и для любых требований. В новом сезоне ассортимент компании пополнился рядом новых моделей, которые, несомненно, привлекут внимание пользователей.



Makita EA4301F38C/ EA4301F45C

Цепные бензопилы

Новые профессиональные бензопилы из ассортимента Makita отлично покажут себя при работе на приусадебных участках и фермах, в лесных и коммунальных хозяйствах. Модели практически идентичные, различие только в длине шины — 38 и 45 см соответственно, на что указывают последние цифры в маркировках. Вторая модель сможет выполнять более сложные работы и распиливать толстые стволы за счёт увеличенной длины шины.

Двигатель объёмом 43 «кубика» развивает мощность в 3 л.с. Для упрощения запуска предусмотрены праймер для предварительной подкачки топлива, а также стартер с дополнительной пружиной. Система MPI (зажигание

с дополнительным конденсатором) обеспечивает повышенную мощность искры даже при малой скорости вращения коленвала. Не нужно резко дергать шнур, достаточно плавного движения. Функция Touch&Stop позволяет автоматически выбирать режимы. После остановки двигателя рычажок автоматически устанавливается в положение «запуск». Также имеются позиции для технического обслуживания и остановки двигателя одним нажатием.

Картер, к которому крепятся все основные части инструмента, выполнен из лёгкого и прочного магниевого сплава. Воздушный фильтр меняется без помощи дополнительного инструмента.



ДВИГАТЕЛЬ: 43 см ³
МОЩНОСТЬ: 2,2 кВт (3 л.с.)
ШИНА: 38/ 45 см
ЦЕПЬ: шаг — 0,325"
ОБЪЁМ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,4 л
ОБЪЁМ МАСЛЯНОГО БАКА: 0,29 л
ВЕС: 4,5 кг
БЕЗОПАСНОСТЬ: автоматический тормоз цепи; антивибрационная система
ЦЕНА: 16 800/ 17 000 руб.

Makita BHX2501

Бензомоторная садовая воздуходувка

Бензомоторная воздуходувка BHX2501 — отличное подспорье в борьбе с различным мусором. С её помощью легко очищать садовые и дачные участки, парки и детские площадки от палой листвы, обрезков растений и кустарников, бумаги и другого мусора. Воздуходувка действует намного эффективнее, чем классические грабли и метла. К тому же она удобна в эксплуатации. Дополнительное вытяжное устройство делает аппарат универсальным: его можно использовать ещё и как садовый пылесос.

Отличительная особенность модели — 4-тактный двигатель, для его работы не требуется готовить смесь бензина и масла, как для «двухтактников». Мотор отличается невысоким потреблением топлива и малотоксичным выхлопом, а также низким уровнем шума. Запуск облегчает система лёгкого запуска Harry Start. Уход за свечами зажигания достаточно прост благодаря крышке, которую открывают без применения вспомогательного инструмента.



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 4-тактный; 24,5 см ³ ; 0,8 кВт (1,1 л.с.)
ОБЪЁМ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,52 л
СКОРОСТЬ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА (макс.): 64,6 м/с
ВЕС: 4,5 кг
ЦЕНА: 10 400 руб.

Makita PLM4616/ PLM4617

Бензомоторные роторные газонокосилки

Новые бензомоторные газонокосилки со средней шириной кошения рекомендованы для работы на площадях до 12 «соток». Основной режим работы — сбор в 60-литровый контейнер. Контейнер легко и просто устанавливается, в его верхней части расположено окошко, через которое можно контролировать уровень заполнения. Кроме того, у модели PLM4617 предусмотрены два других режима работы — выброс травы в сторону и мульчирование (специальная заглушка идёт в комплекте поставки). Это значительно расширяет возможности косилки, делает её универсальной.

Любой газон требует определённой высоты кошения травы. У моделей PLM4616 и PLM4617 предусмотрено семь уровней регулировки высоты, от 30 до 75 мм. Устанавливают высоту централизованно, т.е. при помощи одной D-образной рукоятки.

Прочный металлический корпус аппаратов позволит избежать возможных механических повреждений. Во время кошения газона нередко приходится действовать вблизи различных препятствий, например забора, поэтому для защиты корпуса от царапин и повреждений предусмотрена боковая предохранительная планка.

Газонокосилки просты и удобны в управлении. Большие пластиковые колёса позволяют удобно перемещать косилку по траве. Эргономичную рукоятку можно зафиксировать в одном из трёх положений, подобрав наиболее удобное для конкретной рабочей ситуации. Рукоятка снабжена мягкой накладкой. На время хранения рукоятку можно сложить, а контейнер отсоединить. Таким образом, габариты косилки существенно уменьшаются.

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 500 E; мощность — 2 кВт (2,7 л.с.)
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: PLM4616 — сбор в травосборник; PLM4617 — выброс в сторону, сбор в травосборник, мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 46 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная 7-ступенчатая в диапазоне 30–75 мм
ТРАВОСБОРНИК: 60 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 28,6 кг
ЦЕНА: 13 200/ 13 700 руб.



Makita ELM3711

Электрическая роторная газонокосилка

Для кошения газонов малой площади удобно использовать небольшие и лёгкие электромоторные косилки наподобие Makita ELM3711. Согласно рекомендации производителя, она предназначена для работы на газонах площадью до 500 «квадратов». Бюджетная машина именитой марки обладает широким набором необходимых для качественной работы функций. Электродвигатель снабжён световым индикатором, сигнализирующим о подключённом напряжении.

Корпус изготовлен из лёгкого и довольно прочного полипропилена, устойчивого к ультрафиолетовому излучению (проще говоря, на солнце он не выцветает). Регулировка высоты кошения независимая (три положе-

ния — 20–40–55 мм), предполагающая установку каждого из колёс по отдельности. Скашиваемая трава поступает в 3,5-литровый травосборник, на котором имеется индикатор красного цвета, показывающий уровень заполнения.

Колёса установлены заподлицо с корпусом — для комфортного кошения вдоль стен и препятствий. Кроме того, широкие колёса при перемещении по траве будут меньше её приминать. Габариты газонокосилки скромные, вес небольшой, рукоятка складная, так что транспортировка не составит труда, а хранение не требует много места. Тем более что на корпусе предусмотрена рукоятка для переноски. Весит косилка немного.

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 1,3 кВт
РЕЖИМ РАБОТЫ: сбор в травосборник
ШИРИНА СТРИЖКИ: 37 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: независимая 3-ступенчатая в диапазоне 20–55 мм
ТРАВОСБОРНИК: 35 л
ПРИВОД: нет
ВЕС: 14,9 кг
ЦЕНА: 4800 руб.



Makita UV3200/ UV3600

Электромоторные скарификаторы

Правильный уход за газоном предполагает не только регулярное кошение травы, но и надлежащую заботу о почве, на которой эта трава растёт. Для этих целей используют азраторы, прокалывающие в почве небольшие отверстия, чтобы корни могли лучше дышать. Также применяют скарификаторы, они же вертикуттеры, предназначенные для рыхления почвы. Ножи вала-рыхлителя скарификатора нарезают борозды в почве, интенсивно удаляя засохшую траву, отмершие корни, мох и сорняки. Оптимально использовать скарификаторы перед посадкой семян или внесением удобрений. После прохода скарификатора газонная трава растёт более плотно, без проплеши, а уплотнение почвы уменьшается. Отдельно можно приобрести ножи из проволоки, которые действуют по такому же

принципу, но гораздо более «деликатно», не прорезая почву, а лишь вычесывая мох и мусор из травы.

Модели оснащены электрическими двигателями. Вторая модель более мощная и с большей шириной обработки — 1,8 кВт и 36 см соответственно, так что она подойдёт для работы на участках большей площади. Скарификаторы комплектуют травосборником, куда поступают выщипанные из газона корни, трава, сорняки. Ступенчатая (у первой модели — пять ступеней, у второй — четыре) регулировка позволяет выбрать глубину погружения в зависимости от состояния газона, типа и степени утрамбованности почвы.

Рукоятка выполнена складной, это удобно и для лучшего маневрирования аппаратом, и для простоты его хранения.

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 1,3/ 1,8 кВт
ШИРИНА ОБРАБОТКИ: 32/ 36 см
РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ ОБРАБОТКИ: централизованная, 5-/4-ступенчатая
ТРАВОСБОРНИК: 30/ 40 л
ВЕС: 12/ 15,3 кг
НОВИНКА



ОПТОВЫЕ ПРОДАЖИ

Москва, Открытое шоссе, д. 12, стр. 35. Тел.: (495) 745-8888, 380-0124, 380-0125

МЕЛКООПТОВЫЕ И РОЗНИЧНЫЕ ПРОДАЖИ

Москва, ул. Краснобогатёрская, д. 44. Тел.: (495) 223-3127, (499) 269-2710, (499) 269-2910. E-mail: info@litopt.ru

www.lit-tools.ru

ЛИТ ТРЕЙДИНГ



ОРАНЖЕВОЕ
НАСТРОЕНИЕ!

2 ГОДА
ГАРАНТИИ

+1 ГОД
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ГАРАНТИИ*

Noi Italiani

Бензопила
хобби-класса

GS 35



Power-To-Weight Ratio
Энерговооруженность

Вся бензопилы Oleo-Mac обладает превосходной энерговооруженностью - отношением мощности к весу, что выгодно отличает ее от конкурентов. Имея бензопилу с меньшей массой при равной мощности, Вы получаете большее значение энерговооруженности, а значит более высокие динамические характеристики инструмента, влияющие на легкость и удобство в работе.



Сервис 24 часа по запасным частям.

При размещении заказа у Вашего ближайшего дилера, отгрузка запчастей в его адрес осуществляется экспресс-почтой в течение 24 часов после оформления им соответствующей заявки на дилерском портале Unisaw. Имеется и постоянно поддерживается ассортимент более 10 000 наименований запасных частей и принадлежностей. Прием заказов и отгрузка производится дилерам на всей территории РФ по рабочим дням при наличии на складе Unisaw.



НАДЕЖНАЯ ТЕХНИКА. ПОЛНЫЙ СЕРВИС.
Многоканальная линия 8 800 200 505 6
www.unisaw.ru



ОРАНЖЕВОЕ
НАСТРОЕНИЕ!

2 ГОДА
ГАРАНТИИ

+1 ГОД
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ГАРАНТИЯ*



Новинка 2013

theLIGHTEST theSMALLEST

Самая легкая
и компактная бензокоса
в своем классе!

BC 24T

Noi Italiani

Простая и удобная
триммерная насадка
Load & Go

Вам понадобится всего
20 секунд для заправки
лески без инструментов
и запачканных рук!

Реклама



Сервис 24 часа по запасным частям.

При размещении заказа у Вашего ближайшего дилера, отгрузка запчастей в его адрес осуществляется экспресс-почтой в течение 24 часов после оформления им соответствующей заявки на дилерском портале Unisaw. Имеется и постоянно поддерживается ассортимент более 10 000 наименований запасных частей и принадлежностей. Прием заказов и отгрузка производятся дилерам на всей территории РФ по рабочим дням при наличии на складе Unisaw.



НАДЕЖНАЯ ТЕХНИКА. ПОЛНЫЙ СЕРВИС.
Многоканальная линия 8 800 200 505 6
www.unisaw.ru

САИМАН®

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕВОСХОДСТВО.
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ.

Универсальный мотоблок
для всепогодного пользования

Vario



Реклама

**3 ГОДА
ГАРАНТИИ**

**+1 ГОД ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ГАРАНТИИ***

* 1 год дополнительной гарантии на технику Caiman предоставляется при регистрации гарантии онлайн на сайте www.unisaw.ru

Участвуйте в конкурсе «Мне нужен Caiman Vario»
и выиграйте мотоблок нового поколения!
Подробнее на сайте www.aiman.ru



Откройте для себя уникальные возможности обновленного Caiman Vario!

ВЕСНА

Культиваторные фрезы
Плуи
Грузовая тележка
Насос

ЛЕТО

Полыльник
Газонокосилка
Сенокосилка
Грузовая тележка

ОСЕНЬ

Плуг
Окучник
Картофелекопатель
Грузовая тележка

ЗИМА

Снегоотбрасыватель
Снежный отвал
Щетка
Грузовая тележка



Сервис 24 часа по запасным частям.

При размещении заказа у Вашего ближайшего дилера, отгрузка запчастей в его адрес осуществляется экспресс-почтой в течение 24 часов после оформления им соответствующей заявки на дилерском портале Unisaw. Имеется и постоянно поддерживается ассортимент более 10 000 наименований запасных частей и принадлежностей. Прием заказов и отгрузка производится дилерам на всей территории РФ по рабочим дням при наличии на складе Unisaw.



НАДЕЖНАЯ ТЕХНИКА. ПОЛНЫЙ СЕРВИС.
Многоканальная линия 8 800 200 505 6
www.unisaw.ru

CAIMAN®
AMBROGIO
ROBOT

Эксклюзивная серия
газонокосилок-роботов
HI-TECH CARBON
L200/L300



3 ГОДА
ГАРАНТИИ

+1 ГОД ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ГАРАНТИИ*

* 1 год дополнительной гарантии на технику Caiman предоставляется при регистрации гарантийного талона на сайте www.unisaw.ru



Если Вы любите красивые и стильные автомобили, Вам обязательно понравятся газонокосилки-роботы Caiman Ambrogio эксклюзивной линии Hi-Tec Carbon, не имеющие аналогов в мире.

Caiman Ambrogio Hi-Tech Carbon - обновленная линия роботизированных газонокосилок, известных во всем мире. Сверхпрочные, элегантные, легкие газонокосилки с высокотехнологичной начинкой, защищенной углепластиковым корпусом. Благодаря такому корпусу, модели Hi-Tech Carbon являются самыми прочными и легкими газонокосилками на мировом рынке. Производительность, надежность и использование новейших технологий (Bluetooth, датчика дождя, дистанционного управления, ионно-литиевых батарей, автопрограммирования) делают данные модели образцом для подражания. Это просто изделия высшего класса.



Сервис 24 часа по запасным частям.

При размещении заказа у Вашего ближайшего дилера, отгрузка запчастей в его адрес осуществляется экспресс-почтой в течение 24 часов после оформления им соответствующей заявки на дилерском портале Unisaw. Имеется и постоянно поддерживается ассортимент более 10 000 наименований запасных частей и принадлежностей. Прием заказов и отгрузка производится дилерам на всей территории РФ по рабочим дням при наличии на складе Unisaw.



НАДЕЖНАЯ ТЕХНИКА. ПОЛНЫЙ СЕРВИС.
Многоканальная линия 8 800 200 505 6
www.unisaw.ru

За какой-нибудь десяток лет роботы-газонокосилки от имиджевой «игрушки» «доросли» до уровня серьёзных моделей профессионального класса. Они уже способны конкурировать не только с привычными тружениками газонов, которых толкают перед собой отдыхающие джентльмены, но и с садовыми тракторами и райдерами, обрабатывающими просторы фешенебельных гольф-клубов. Более того, они приобрели массу навыков, которые ни обычным газонокосилкам, ни тракторам и не снились. Роботы определяют своё географическое положение по сигналам спутников системы глобального позиционирования, составляют план участка, сами намечают оптимальный маршрут и режим обработки газона. При необходимости они самостоятельно подключаются к сетям связи и отправляют хозяину SMS-сообщения с докладом о том, что происходит на газоне, или даже выходят в Интернет по протоколу GPRS (поди разбери, зачем). Верится с трудом, не правда ли? А между тем роботизированные газонокосилки, оснащённые даже ещё более удивительными функциями, уже гордо выезжают не только на стенды международных выставок — они есть в продаже и ожидают своего покупателя.

ВКАЛЫВАЮТ РОБОТЫ, А НЕ ЧЕЛОВЕК!

Павел КУЛИКОВ



ДВОРЕЦКИЙ ДЛЯ ГАЗОНА

При всем разнообразии классических газонокосилок есть одна черта, которая объединяет изделия самых разных типов — все они требуют непосредственного участия человека в процессе стрижки газона. Различные по виду, функциональным возможностям и цене, они всего лишь послушное орудие труда в человеческих руках. И не более того. Но газонокосилки-роботы сумели подняться на ступень выше по лестнице эволюции. Это устройства, которые отличаются от «обычных» газонокосилок (к каковым можно отнести все модели с «ручным управлением»), прежде всего, своей самостоятельностью.

Уже само слово «робот» предполагает, что эти машины должны работать полностью автономно, им не нужны «понукания», и они сами решают, когда выходить на работу, а когда возвращаться «домой». Всё, что требуется от владельца газона, — указать границы обрабатываемого участка и путь к месту «кормёжки», определить рабочее расписание и дать команду: «Работай!». И вот уже проворная машинка хлоппочет над газоном не хуже профессионального садовника. Если бы уход за газоном ограничивался только его стрижкой, то эти машины можно было бы считать почти идеальными специалистами — до такой степени тщательно они стригут траву. Если задать «рабочий день» машины таким образом, чтобы она работала в то время, когда хозяина нет дома, то велика вероятность, что он и вовсе не увидит и не услышит её.

Единственным указанием на то, что косилка «где-то здесь и не спит», будет всегда ухоженный и аккуратно подстриженный газон.

Стоит отметить, что такое самостоятельное поведение ни в коем случае не навязывается владельцу косилки, при желании он может легко остановить её. У некоторых моделей простейшие управляющие сигналы (включение и выключение ножей, остановка и старт газонокосилки, возвращение «домой») могут быть отданы непосредственно с базовой станции. В некоторых случаях возможен и полный контроль с помощью пульта дистанционного управления (как правило, его приходится приобретать отдельно). Иногда для внешнего управления применяются открытые стандарты передачи данных, например, Bluetooth. В таком случае появляется возможность управлять роботом со смартфона при условии установки соответствующей программы.

ПОЛИТИКА ОГОРАЖИВАНИЙ

Автоматическое определение границ обрабатываемого участка — один из наиболее важных моментов, влияющих на работу газонокосилки-робота. Сейчас «в ходу» несколько стратегий решения этой задачи, и многие роботы не ограничивают своё поведение лишь какой-либо одной из них.

На самых простых моделях установлены только датчики препятствия. Без них не обойтись, ведь препятствие, в том числе и живое, может возникнуть совершен-

но неожиданно на любом газоне, и робот должен правильно реагировать на такие нештатные ситуации. Стандартная реакция на препятствие заключается в том, что, получив от датчиков столкновения информацию о преграде, газонокосилка останавливается, а затем отъезжает в обратном направлении, но не точно по своим следам, а под небольшим углом. Эта же схема может использоваться и для определения границ обрабатываемой территории, однако, чтобы она действительно работала, эти границы должны быть вполне вещественны. Так что придётся огородить газон хотя бы простейшим декоративным заборчиком.

Несколько более сложно выглядит система, основанная на датчиках травы. В этом случае границей участка служит любая лишённая травы поверхность, например садовая дорожка или просто хорошо утоптанная площадка. К слову, определение мест, лишённых травы, — далеко не единственная функция этих датчиков. Есть газонокосилки, которые меняют тактику стрижки в зависимости от высоты зелёного покрова. А наиболее продвинутые модели даже способны, используя GPS, строить карту его высоты и планировать по ней свою дальнейшую работу.

Однако даже самый совершенный алгоритм не всегда работает корректно. Например, случайная «проплешина» на газоне может отрезать часть газона, и робот, ориентирующийся только на высоту травы, не доедет туда. Поэтому наибольшее распространение получила система

с ограничительным проводом. В качестве «забора» выступает специальный кабель, уложенный по периметру газона и, как правило, подключённый к станции подзарядки. Приближение к нему отслеживается особым датчиком, который и даёт роботу команду на разворот. Кабель довольно тонкий, он поставляется вместе с газонокосилкой и обычно выкрашен в зелёный цвет. К поверхности газона он прикрепляется специальными шпильками тоже зелёного цвета — в общем, на газоне он практически не заметен, даже если будешь специально искать, найдёшь не сразу. Впрочем, некоторые фирмы-производители рекомендуют закапывать такой кабель в землю, при этом ограничительный провод может поставляться вместе со специальным инструментом, чем-то напоминающим «дорожное колесо» (это специальный прибор для измерения расстояний, которым часто пользуются, к примеру, сотрудники ДПС при оформлении ДТП). С помощью этого инструмента реально быстро и без особых усилий закопать провод на небольшую (2–3 см) глубину. После этого можно запускать робота на огороженный газон, и он начнёт работу без всякого предварительного программирования. Направление движения робот выбирает сам, оставаясь всегда в пределах огороженной проводом рабочей зоны. При этом датчик столкновения не бездействует, он позволяет машине объезжать препятствия — при наезде на клумбу, садовую мебель или, скажем, подставленную ногу машина съедёт назад, поворачивает на произвольный угол, задаваемый программой управления, и уезжает. А вот датчик травы при работе в таком режиме имеет смысл отключить.

Возвращаясь на станцию подзарядки газонокосилка может по тому же ограничительному кабелю (иногда для этого используется отдельный кабель). Сэкономить машине время и ресурс поможет следующий трюк: надо выложить из того же провода специальный знак, который укажет умному устройству, где можно сократить путь. Есть модели, которые легко справляются и с несколькими независимыми, разбросанными по территории участками. Но бывают ситуации, когда нужно «выкосить» какое-нибудь место, не связываясь с предварительными огораживаниями (да хотя бы соседу новую игрушку показать). И тут уже без пульта дистанционного управления не обойтись.

ДЕЛИКАТНЫЙ УХОД

Если традиционные газонокосилки имеют несколько режимов работы (выброс травы назад или в сторону, сбор в бункер или мульчирование), то у роботов режим только один — стрижка с выбросом вниз, под колёса. Фактически это эквивалентно мульчированию — робот стрижёт траву часто, она не успевает сильно отрасти в интервалах между стрижками. Лезвия у них тонкие и очень острые, рез получается аккуратным, а обрезки — мелкими, как и положено при мульчировании.

Режущая система может быть устроена по-разному: распространены две разновидности конструкции. Первая из них — вращающийся диск (причём на некоторых моделях таких дисков может быть до пяти штук) с закреплёнными на нём «свободно плавающими» ножами. Термин «свободно плавающие» означает, что каждый нож закреплён только в одной точке и может вращаться вокруг оси крепления. В ходе работы, когда диск крутится с большой скоростью, нож за счёт центробежного ускорения принимает рабочее положение и режет траву. С мягкой газонной травой такой режущий агрегат справляется легко, если же вдруг столкнётся с чем-то, что не сможет перерезать, то он просто «обойдёт» препятствие, повернувшись на оси. Такая система сама по себе создаёт ещё один уровень безопасности, однако может не справиться с серьёзными сорняками и разнотравьем. Газон под неё нужно специально готовить.

Другая распространённая система представляет собой прочные металлические ножи наподобие тех, что ставят на мотокосы — такие с лёгкостью изрубят любой сорняк. Часто производитель, решившийся установить такие ножи, делает их достаточно большими, чтобы выстригать всю траву в пределах колёсной базы газонокосилки, что позволяет ей выкашивать газон до самых краёв.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Как мы выяснили, ножи у роботов более чем «серьёзные». А теперь представим себе нечто неодушевлённое, «вооружённое» острыми ножами и по собственной воле ползающее по газону в том или ином направлении. Не возникает тревожного чувства?

Спешим успокоить — этот вопрос очень тщательно проработан производителями,

и система безопасности у газонокосилок-роботов весьма надёжная. В первую очередь стоит отметить меры так называемой пассивной безопасности. Это, например, уже упоминавшиеся «свободно плавающие» ножи, и то, что на многих моделях ножи и корпус разделяет довольно большое расстояние, предусмотрено именно в целях безопасности. Там, где конструкция другая, производитель всегда предупреждает покупателя о потенциальной опасности.

Важно и то, что ножи со всех сторон закрыты специальным кожухом, при этом зазор между краем кожуха и поверхностью газона настолько мал, что даже палец туда, как правило, не просунешь. Если же желание просунуть палец все же пересилит, то для этого газонокосилку придётся приподнять, если не перевернуть, а это уже вызовет срабатывание соответствующих датчиков системы активной безопасности, и ножи сразу же остановятся. То же самое происходит, когда аппарат наезжает на какой-нибудь небольшой предмет (ветку, древесную шишку и прочий подобный мусор). Однако если предмет настолько мал, что сможет оказаться под корпусом, тогда не исключена и поломка ножей. Поэтому такой мусор рекомендуется убирать с газона, но это общее требование, не зависящее от типа применяемой газонокосилки, — посторонним предметам на газоне не место. Если же робот упрётся в более крупный объект, например в клумбу, дерево или даже просто в подставленную ногу, срабатывает уже датчик столкновения, и машина останавливается, а затем разворачивается и уезжает. Но есть ещё и «управляемая безопасность»: вы можете сами остановить газонокосилку буквально одним прикосновением, если потребуются такое вмешательство. На одних моделях достаточно просто дотронуться до корпуса или взяться за рукоятку — и машинка сразу же замрёт, её ножи остановятся, а на других это можно также сделать и с пульта ДУ или со станции подзарядки.

Эти системы так или иначе представлены на большинстве современных моделей. В последние годы появились машины, по весу сравнимые с взрослым человеком, да и скорость движения по газону у них тоже сопоставима со скоростью живого «газонокосильщика». Возникает закономерный вопрос: что же делать с инерцией, ведь агрегат весом в несколько десятков килограммов мгновенно не остановить.



Датчик столкновения позволяет роботам объезжать преграды



Датчик травы разрешает обходить без заборов или ограничительного кабеля

Проблему решили, добавив новый уровень системы безопасности — контур «дальнего оповещения». Так, одна из представленных в нашем обзоре моделей оснащена системой акустических датчиков, которые фиксируют любой крупный предмет на достаточном расстоянии, чтобы машина успела сбросить скорость.

ЗАЩИТА ОТ УГОНА

Системы защиты от угона тоже можно считать элементами систем безопасности как самой газонокосилки, так и финансового положения её владельца. Все-таки большинство моделей достаточно легки и компактны, и при этом стоят довольно дорого.

Для защиты от злоумышленников применяется несколько методов. Прежде всего, это блокировка с помощью PIN-кода: если не знать его, то машину не запустишь, что сразу делает кражу бессмысленной — в качестве неподвижного предмета интерьера робот-газонокосилка не представляет особого интереса. Степеней защиты может быть несколько: машина не будет работать в принципе, если не ввести персональный PIN-код; она не будет работать с другой станцией подзарядки; может периодически требовать ввод кода; в случаях, если работа косилки была прервана чьими-то действиями, может потребоваться ввод первой цифры кода. Наконец, у некоторых моделей есть встроенная сирена, включающаяся при попытке «несанкционированного доступа». Самые сложные модели определяют свое положение с помощью GPS и откажутся работать на каком-либо другом газоне, кроме того, на который были настроены изначально. Они даже могут послать своему владельцу SMS с указанием своих новых координат, более того, систему можно настроить так, что она будет сообщать о любом происшествии на газоне. Вор (или уже угонщик?) ещё только остановит газонокосилку и даже не успеет приступить к отключению противоугонной системы, а робот уже оповестит своего владельца о несанкционированных действиях.

ДАТЧИК ДОЖДЯ

По наличию или отсутствию у робота датчика дождя можно судить, какую стратегию борьбы с непогодой выбрал производитель газонокосилки. Если в проспекте указано, что какая-то модель является особо влагоустойчивой и может работать и работать, невзирая на непогоду, — значит, датчика дождя в ней, скорее всего, нет, и она действительно не прервёт работу из-за начавшегося ливня или внезапно включившейся системы орошения газона. Преимуществом такого подхода является некоторое упрощение и, соответственно, удешевление газонокосилки, да и надёжность несколько повышается — чем проще конструкция, тем лучше. К тому же подобная стратегия сказывается на общей производительности модели и может заметно повысить её в особо дождливые дни. Есть даже основания предполагать, что фирма-производитель, решившая пойти по этому пути, уделила особое внимание испытаниям своего детища на устойчивость к ливням и граду. С другой стороны, кошение мокрой травы требует увеличения энергозатрат и приводит к некоторому снижению ресурса газонокосилки. Поэтому в большинстве моделей, начиная по крайней мере со среднего ценового диапазона, датчик дождя присутствует и при первых пролившихся с неба каплях отдаёт команду заканчивать работу, после чего машина поспешит в укрытие — на свою станцию подзарядки. Однако, если дождливая погода затянулась надолго, то преимущество легко может превратиться в недостаток. Чтобы избежать этого, датчик дождя часто делают отключаемым, а на некоторых моделях и настраиваемым — тогда газонокосилку можно обучить игнорировать мелкий дождичек, но прятаться от серьёзного ливня.

ТРАНСМИССИЯ

Многие модели устроены по стандартной схеме — большие ведущие колёса (как правило, задние) часто с развитыми грунтозацепами, обеспечивающими «тяговитость» и хорошую проходимость,

и маленькие передние, свободно поворачивающиеся на любой угол, что обеспечивает непревзойдённую манёвренность. Заметно реже встречаются полноприводные модификации, в этом случае все колёса одного размера и не поворачиваются. Моторы, по одному на каждое ведущее колесо, работают независимо, для осуществления манёвра они начинают вращаться с разными скоростями, как гусеницы танка или трактора. Возможно и вращение колёс в «противофазе» (одно — вперёд, другое — назад), при этом косилка разворачивается практически на месте. Весит она обычно немного, поэтому почти не приминает траву и уж тем более не рвёт травяной покров, сколько бы ни крутилась на газоне. Большой крутящий момент электрических моторов в сочетании с малым весом позволяет газонокосилкам такого типа уверенно двигаться вверх по достаточно крутым склонам, так что они с успехом справляются даже со стрижкой газонов, имеющих сложный рельеф. Ножи всегда приводятся в движение отдельным электродвигателем или даже несколькими. Это сильно упрощает конструкцию, особенно учитывая то, что необходимо обеспечить возможность отключения ножей при перемещении газонокосилки.

ПИТАНИЕ

Обычные, классические, газонокосилки, как известно, часто подразделяются на разные классы по типу питания — электрические двух типов (сетевые и аккумуляторные), а также бензиновые... Однако среди газонокосилок-роботов практически все модели — аккумуляторные, лишь иногда попадаются комбинированные варианты с питанием от аккумулятора и/или от солнечных батарей. Это более или менее естественно по той же причине, по какой газонные роботы не имеют режима кошения со сбором травы в мешок — представьте себе, как выглядела бы автоматизированная станция заправки газонокосилки жидким топливом или роботизированное устройство по вытряхиванию травосборника. А попытка «доверить» эти операции



Большие ведущие колёса помогают роботам уверенно преодолевать склоны, переезжать ветки и прочий садовый мусор



пользователю сводит на нет главное преимущество робота — его автономность. Тем не менее даже среди роботов изредка встречаются модели (как правило, более простые и дешёвые), в которых процесс подзарядки осуществляется вручную. Всё же воткнуть шнур питания — это не возиться с бензином, а все равно что поставить заряжаться мобильный телефон. Однако большинство моделей способны подключаться к зарядному устройству самостоятельно. «Базовую станцию» обычно устанавливают где-то в укромном уголке на границе с газоном, от неё часто протягивают ещё один кабель, который служит для «наведения» косилки на базу. Принцип действия таков: в ходе работы косилка неоднократно пересекает направляющий кабель и обычно не реагирует на него, не меняя ни направление, ни скорость при переезде. Но когда заряд уменьшается до минимума, она идёт по нему, как по тропинке, и упирается прямо в контакты зарядного устройства. И выезжает оттуда тоже самостоятельно, когда её батареи полностью зарядятся.

Аккумуляторы, установленные в газонокосилки-роботы, бывают разного типа. Не говоря уж о других рабочих характеристиках вроде напряжения и ёмкости. В частности, до сих пор можно встретить роботы с недорогими свинцово-кислотными аккумуляторами. Впрочем, их преимущества не ограничиваются только дешевизной, это подтвердят многие автолюбители. И все же прогресс не стоит на месте — на большинстве газонокосилок-роботов сейчас устанавливают литиево-ионные аккумуляторы.

Под общим именем литиево-ионных уже сменилось несколько поколений аккумуляторных батарей, и процесс этот активно продолжается и сейчас. Поколение литиево-кобальтовых (LiCoO_2), рассчитанных примерно на пятьсот циклов перезарядки, постепенно сменилось на литиево-марганцевые (LiMn_2O_4), кото-



рые обычно выдерживают до тысячи циклов. А сейчас им на смену начали приходить современные литиево-железофосфатные (LiFePO_4) аккумуляторы, у них количество циклов перезарядки достигает двух тысяч. Но основное преимущество последнего поколения аккумуляторных батарей не только в большом сроке службы, серьёзное значение имеет и безопасность эксплуатации. Кадры горящих ноутбуков и смартфонов давно уже перестали быть редкостью, сейчас проблемы с батареями ставят на прикол новейшие самолёты, а фирмы — производители аккумуляторов используют эти факты в своей агрессивной рекламе.

Современные литиево-железофосфатные батареи наиболее безопасны в эксплуатации.

Также большое значение имеет вопрос хранения аккумулятора в зимнее время, особенно в тех регионах, где лето — это не время года, а скорее, день недели. Хотя значимость эта несколько различается для аккумуляторов разных типов. В комплекте с некоторыми косилками поставляются специальные устройства, поддерживающие аккумуляторы в рабочем состоянии «долгими зимними ночами». В этом случае можно быть уверенным, что аккумулятор прослужит максимально долго.

Robomow RS630

Робот Robomow RS630 предназначен для газонов площадью до 3000 м². Модели этого производителя имеют характерную особенность: их лезвия выступают за габариты колеи на сантиметр в каждую сторону, благодаря чему эти машины способны аккуратно выкашивать края газона. Это важно учитывать при прокладке ограничительного провода. Ещё одно важное преимущество этого робота состоит в том, что он может справиться с высокой травой, не требуя предварительной подготовки газона.

Robomow RS630 имеет достаточно большую ширину кошения — до 56 см, что положительно сказывается на его производительности. Косилка способна обрабатывать до 170 м² за час, это достаточно серьёзный показатель. Аппарат способен запомнить до трёх изолированных друг от друга газонов разной площади и конфигурации. При этом он может в автоматическом режиме перемещаться между ними и выкашивать их индивидуально, по мере необходимости.

Также присутствует и функция дистанционного управления с помощью специального пульта (он поставляется как аксессуар). Пользователь может вручную

направить робота туда, куда он по каким-либо причинам ещё не подобрался самостоятельно.

Для предотвращения несанкционированного использования или кражи предусмотрена функция блокировки по PIN-коду и сигнализация. При первом включении полезна будет функция однократной настройки — Robomow RS630 подскажет последовательность всех настроек на ЖК-экране. Меню тоже русифицировано, так что с «взаимопониманием» проблем никаких. В настройках можно установить и желаемую высоту кошения, которая регулируется в пределах от 20 до 80 мм, а также расписание работы, например только в определённые дни недели.

Robomow RS630 снабжён сменными лезвиями из высококачественной стали, которые при необходимости легко заменить, инструмент для этого не понадобится. Запасные ножи покупают дополнительно. Как и аналоги других производителей, представленная модель имеет весь необходимый набор систем обеспечения безопасности — при опрокидывании или переворачивании она автоматически останавливает ножи.



База для автоматической зарядки входит в комплект поставки. Модель интересна ещё и тем, что в ней используется литиево-железофосфатный (LiFePO_4) аккумулятор, который, по заявлениям производителя, имеет больший срок годности (2000 циклов и более), чем привычный для газонокосилок-роботов литиево-ионный. Кстати, аккумуляторы здесь — отечественного производства, изготовлены в Новосибирске на заводе «Лиотех».

Забавная особенность — возможность поменять внешний вид робота. Для Robomow RS360 можно приобрести крышку белого цвета вместо стандартного зелёного. Как говорится, пустячок, а приятно...

Worx WG 794 E Landroid 2

Лёгкий и изящный робот WG 794 E Landroid 2 с низким уровнем шума отлично подойдёт для газонов площадью до 1000 м². Источником энергии ему служит необслуживаемый литиево-ионный аккумулятор ёмкостью 2 А*ч с рабочим напряжением 28 В. Система кошения — с тремя подпружиненными мульчирующими ножами, за один проход робот выкашивает полосу шириной 18 см. Высота может регулироваться в пределах от 20 до 60 мм удобным поворотным переключателем. Модель способна успешно работать на пересечённой местности с уклоном поверхностей до 20° (35%).

Чтобы задать границы обрабатываемого участка, нужно проложить сигнальный кабель, который прикрепляют к поверхности газона специальными кольцами. Далее можно выпускать робота — какого-либо предварительного программирования не требуется. В этом заключается одна из особенностей модели — производитель

позиционирует её как аппарат из разряда DIY (Do It Yourself). Направление движения робот выбирает сам, оставаясь всегда в пределах огороженной проводом рабочей территории. Датчик столкновения позволяет машине объезжать препятствия.

При прокладке кабеля необходимо установить и зарядную станцию, куда машина будет автоматически возвращаться на подзарядку. Среднее время зарядки — один час, весьма немного даже для такой крохи. Датчик дождя при необходимости даёт команду к возвращению на базу и тем самым экономит электроэнергию и ресурс оборудования.

Модель оснащена широким набором систем обеспечения безопасности, куда входят и датчик столкновения, и датчик подъёма/опрокидывания, который останавливает ножи, если косилку хотя бы одной стороной слегка оторвать от земли. Да и специфическую компоновку, когда



ножи «утаплены» вглубь корпуса, тоже надо принимать во внимание. В отличие от привычных ротационных газонокосилок, у которых ширина кошения лишь чуть-чуть меньше ширины корпуса (на толщину стенок корпуса плюс небольшой зазор), у данного типа роботов всё наоборот: сами они довольно широки, но полосу выкашивают узкую. Это сделано специально, чтобы нож не попал по пальцам, если вдруг кому-то придётся в голову ухватиться рукой за нижний край деки. От похитителей машину защитит специальный PIN-код.

Wiper One XLT (XH)

Wiper One XLT (XH) — машина, предназначенная для обработки участков максимальной площади до 5000 м². Размеры и вес соответствуют столь внушительной производительности — машина довольно габаритная и весит около 19 кг. За один час она обрабатывает площадь в 150 м², заряда штатной батареи ей хватает на четыре часа работы. Однако при необходимости косилку можно оснастить вторым литиево-ионным аккумулятором ёмкостью 6,9 А*ч, тогда она сможет работать без подзарядки восемь часов — практически целый рабочий день. Уникальный нож Diamond Blade с четырьмя лезвиями диаметром 360 мм за один проход выкашивает полосу, равную по ширине колёсной базе газонокосилки, что позволяет аккуратно стричь газон до самых краёв.

Wiper One XLT (XH) стрижёт траву, двигаясь по участку в произвольном направлении, самостоятельно распознавая и огибая препятствия высотой более 10 см. Благо-

даря эффекту мульчирования газон получает дополнительное питание и всегда имеет ухоженный и здоровый вид, а его владельцу не приходится решать проблему утилизации скошенной травы. В зависимости от густоты травяного покрова робот меняет частоту вращения ножа, это экономит заряд батареи и снижает общий уровень шума. Машина также распознаёт уже выкошенные участки и объезжает их, чтобы не обрабатывать повторно. Предусмотрена также защита от перегрузки — каждый мотор (и нож, и колёс) постоянно контролируется во время работы во избежание их перегрева.

Как и все машины этой серии, Wiper One XLT (XH) оборудован датчиком дождя. Он представляет собой два металлических стержня с регулируемым зазором между ними. Датчик срабатывает, как только капли дождя создадут контакт между стержнями. В этом случае машина прекращает работу и направляется на зарядную станцию.



Система безопасности предусматривает остановку ножа в случае переворачивания машины, ее подъёма над землей или при нажатии на кнопку защитного отключения. Запатентованный сенсор безопасности на рукоятке носит название Radar Sensor — ножи останавливаются в случае прикосновения к нему. Специальная сигнализация с двумя уровнями безопасности Double Alarm включает в себя пароль для начала работы и звуковой сигнал, срабатывающий в случае несанкционированных действий.

Bosch Indego

Робот-газонокосилка Indego — новинка от компании Bosch, появившаяся на рынке весной этого года. Сфера применения косилки — стрижка газонов площадью до 1000 м².

В отличие от большинства газонокосилок-роботов, движущихся по случайной или псевдослучайной траектории, Indego движется по газону строго по параллельным линиям. Естественно, сначала он обмеряет участок, рассчитывает маршрут, пути обхода препятствий, определяет своё положение на нём, и уже после этого приступает к работе. В общем, подходит к вопросу с немецкой педантичностью. Это способствует повышению производительности — при таком подходе машина выкашивает газон равномерно, без пропусков. При разряде батареи косилка заканчивает работу, самостоятельно возвращается на базовую станцию для подзарядки, после чего продолжает работу с того же места.

Прежде чем выпускать робота, необходимо задать границы обрабатываемого газона с помощью специального кабеля. В комплект входит как сам провод (300 м), так и специальные кольца для крепления его на газоне (600 шт.). Зарядное устройство (оно же — базовая станция) ставится где-нибудь в удобном месте, по желанию владельца. Если на участке есть клумбы или деревья, то их тоже нужно огородить проводом. После этого можно включать косилку, и всю дальнейшую работу она выполнит самостоятельно.

Источником энергии служит литиево-ионный аккумулятор напряжением 32,4 В и ёмкостью 3 А*ч. Его заряда хватает примерно на 50 минут непрерывной работы, за это время косилка подстрижёт до 250 м² газона. Режущая система — 3 «центробежных» ножа, закреплённых на вращающемся диске. Ведущие колёса задние, они большого диаметра и с высокими грунтозацепами,



что позволяет косилке уверенно двигаться в горку с уклоном до 20° (35%). Передние колёса намного меньше по диаметру, они свободно поворачиваются во все стороны. Такая конструкция обеспечивает отличную манёвренность — Indego способен развернуться буквально на месте.

Модель оборудована датчиками опрокидывания, останавливающими ножи в случае переворота. Для защиты от кражи здесь есть сигнализация и блокировка по PIN-коду.

Husqvarna Automower 305

В эпоху повального «увлечения» грядками многим из нас казалось, что придумать на даче занятие хуже «агрофитнеса» невозможно. Потом начала набирать обороты культура газонов — казалось бы, стало гораздо проще. Покупай газонокосилку, стриги газон и радуйся, что не нужно копаться на грядках. Однако угодить на всех трудно — оказывается, некоторым владельцам газонов его регулярная стрижка представляется не самым интересным занятием, от которого они с удовольствием отказались бы. Останавливает их только перспектива получить на месте газона грядки, со всеми вытекающими отсюда последствиями.

Робот-газонокосилка отлично решает описанную выше проблему: и газон есть, и стричь его не надо. Старейший поставщик газонокосилок-роботов на российский рынок — компания Husqvarna, её машины серии Automower с 1995 года помогают владельцам газонов избавиться от обязанности подстригать его, освободив время для более интересных занятий.

Husqvarna Automower 305 — пожалуй, самый маленький среди всех представленных в этой статье роботов. Модель предназначена для небольших газонов площадью до 500 м². Она весит всего 7 кг и выглядит, как игрушка — производитель даже рекомендует её в качестве рождественского подарка. Однако этот «малыш»

вполне справится с газоном у коттеджа. Робот Automower 305 не только маленький и лёгкий, он ещё и очень экономичный (по заверениям производителя, по расходу электроэнергии сопоставим с небольшой лампочкой). Также он отличается очень тихой работой, даже в сравнении с аналогами этого же производителя. Наконец, малый вес позволяет с лёгкостью переносить косилку на другие газоны, что весьма удобно, когда их на участке несколько.

Automower 305 перемещается по газону в пределах заданного контура практически бесшумно, в произвольно заданном направлении. Предусмотрено три различных способа возвращения на зарядную станцию. Косилка может двигаться по направляющему или по контурному проводам, в непосредственной близости или на расстоянии от них. Кроме того, она может прокладывать курс, ориентируясь по магнитным полям, окружающим зарядную станцию. Использование различных вариантов возвращения на подзарядку позволяет предотвратить образование колеи вдоль направляющего провода.

Husqvarna Automower 305 оснащён самой современной системой защиты от кражи с возможностью блокировки работы с помощью PIN-кода. Машина просто не будет работать у незадачливого незаконного «владельца».



Если машину приподнять или случайно опрокинуть, то ножи автоматически останутся. Кроме этого, ножи в целях безопасности расположены далеко от края корпуса — даже если сунуть руку или ногу под корпус, до ножей при всем желании не дотянешься.

Automower 305 может работать в любое время суток, не беспокоя никого, благодаря низкому уровню шума. Хорошая влагозащищённость обеспечивает машине возможность работать даже в небольшой дождь. Русифицированное меню позволяет без труда задать необходимые рабочие параметры, а встроенный таймер — любые интервалы работы.

Модель работает на неровных и холмистых участках с уклоном до 35%. Скошенная трава остаётся на газоне в виде мелкой мульчи и служит хорошим удобрением.

Cub Cadet Lawnkeeper 500

Начальная модель в линейке роботов от Cub Cadet рекомендована для стрижки газонов площадью до 500 м². Подготовка к работе включает прокладку ограничительного кабеля и фиксацию его на газоне специальными колышками (их в комплекте 150 штук). Длина самого кабеля — 150 м. Lawnkeeper будет двигаться по территории, ограниченной кабелем, и периодически самостоятельно возвращаться на базу для подзарядки, но каждый раз по несколько иному маршруту. Это делается для того, чтобы колёса не проложили «колею», двигаясь по одному и тому же пути. Специально огораживать кабелем препятствия, такие как кусты, деревья или пруды, нет необходимости — робот сам обнаружит и объедет их.

Регулировка высоты стрижки плавная, в широком диапазоне (20–80 мм). Режущий элемент — надёжное стальное лезвие, заточенное с одной стороны. Однако оно не потеряет свою остроту в течение целого сезона. Замена ножей на этой модели осуществляется очень легко, практически одним «кликом», без каких-либо инструментов.

Система безопасности Lawnkeeper 500 состоит из нескольких датчиков, которые остановят колёса и нож газонокосилки при любой попытке приподнять или наклонить её. Датчики столкновения также немедленно отреагируют на препятствие, и газонокосилка тут же изменит направление своего движения. Если косить траву в дождь, ножи и корпус косилки быстро загрязнятся. Чтобы избежать этого, в Lawnkeeper 500 встроен чувствительный датчик дождя, который останавливает работу газонокосилки и заставляет её вернуться к станции подзарядки, если пойдёт дождь. При этом чувствительность датчика к влаге может быть настроена индивидуально с помощью удобного меню.

Как и большинство газонокосилок-роботов, Lawnkeeper 500 косит траву и мульчирует её одновременно. Травинки, разрезаемые на мелкие частицы со скоростью до 5800 об/мин, дополнительно «орошают» газон, потому что трава состоит из воды на 90%. Непроста специалисты считают мульчирование самым благоприятным для газона методом стрижки.



Пульт дистанционного управления — полезный дополнительный аксессуар в ситуациях, когда возникает необходимость косить траву без автоматического программирования, например в труднодоступных углах сада, или если вы хотите перевести Lawnkeeper из основной зоны скашивания на дополнительную. Управляя роботом с этого пульта, можно включать и выключать лезвия независимо от его передвижения. Также можно просмотреть состояние аппарата и использовать специальную клавиатуру, чтобы остановить процесс кошения или, наоборот, запустить Lawnkeeper в работу прямо с его базовой станции.

ГДЕ КУПИТЬ РОБОТЫ-ГАЗОНОКОСИЛКИ

Husqvarna	Горячие линии: для звонков по Москве — (495) 788-5829, для звонков по России — 8-800-200-1689 (звонки бесплатные, кроме звонков с мобильных телефонов). Сайт: www.husqvarna.ru
Unisaw Group (Caiman Ambrogio)	Многоканальная линия: 8-800-200-5056 (звонок по РФ бесплатный). Сайт: www.unisaw.ru
ГК «Карекс» (Stiga, Alpina)	Санкт-Петербург: Свердловская наб., д. 38 К, тел. (812) 327-5264. Нижний Новгород: ул. Ошарская, д. 17, тел. (831) 428-1911 Единая справочная служба: 8-800-555-8818 (бесплатный звонок по РФ). Сайт: www.karex.ru
«ЛИТ Трейдинг» (Makita, Stiga, Ryobi, Homelite, Black&Decker)	Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44. Тел.: (495) 223-3127, (499) 269-2710 Сайт: www.lit-tools.ru . E-mail: info@litopt.ru
«Садовые машины» (Husqvarna, Wiper)	Список магазинов смотрите на сайте www.snail.ru

Caiman Ambrogio L50 Evolution

Модель может поставляться с аккумуляторами различной ёмкости. Самая лёгкая «батарея» ёмкостью 2,3 А*ч позволяет обрабатывать газон площадью до 500 м², её заряда хватает на час. Наиболее энергоёмкий вариант — батарея ёмкостью 6,9 А*ч, её достаточно для стрижки газона площадью до 800 м². Режущая система — стальной четырёхлопастный нож, способный срезать даже сорняки. Регулировка высоты кошения двухступенчатая — 34 или 40 мм, стандартная для так называемых европейских газонов.

Шесть датчиков травы и четыре датчика края газона позволяют выпускать робот на газон без предварительной подготовки в виде прокладки ограничительного кабеля. Плотность растительного покрова тоже принимается во внимание — обнаружив отсутствие пригодной для скашивания травы, робот сбросит обороты электромотора, приводящего в действие нож косилки, для экономии заряда батареи. Однако оказалось что подобное новшество не всег-

да удобно — при наличии «проплешин» на газоне (которых, конечно, в идеале быть не должно) робот будет слишком часто менять направление движения, затрачивая тем самым слишком много энергии на ненужные манёвры. В таких случаях проще всего обнести газон ограничительным кабелем и подключить базовую станцию. Теперь можно отключить датчики травы, и робот будет выкашивать траву внутри «охраняемого» периметра. При снижении уровня заряда батареи до критического, робот проследует на станцию автоматической системы подзарядки.

Безопасности окружающих тоже уделено самое пристальное внимание. Робот оборудован различными сенсорами и датчиками, позволяющими ему мгновенно останавливать вращение ножа при возникновении нештатных ситуаций: при прикосновении к рукоятке, при опрокидывании или даже просто при изменении положения робота относительно поверхности земли (наклоне). При одновременном прикосновении



к обеим рукояткам тут же останавливаются и нож, и колёса.

Полный привод обеспечивает роботу возможность преодолевать уклоны величиной до 50%. Его шасси по принципу действия в чём-то схоже с танком — колёса правого и левого бортов могут вращаться независимо друг от друга, что позволяет косилке разворачиваться практически на месте.

ГАЗОКОСИЛКИ-РОБОТЫ

Производитель	Модель	Питание (А — аккумулятор, С — солнечная батарея)	Тип аккумулятора*	Ёмкость аккумулятора, А*ч	Время автономной работы, мин	Диаметр колёс, мм	Тип привода (П — полный, З — задний)	Обрабатываемая площадь, м ²	Ширина кошения, см	Высота кошения, мм	Максимальный уклон, град.	Габариты, мм	Вес, кг	Цена, руб.	
Bosch	Indego	A	Li-Ion	3	22	Н/д	З	1000	26	20-60	20	700×520×300	12	59 900	
Caiman	Ambrogio L 50 Basic	A	Li-Ion	6,9	210	160	П	400	24	34-40	27	409×199×335	7,9	59 990	
	Ambrogio L 50 US	A	Li-Ion	6,9	210	264	П	400	24	68-92	27	488×287×488	10,3	65 990	
	Ambrogio L 50 Evolution	A	Li-Ion	6,9	210	160	П	800	24	34-40	27	409×199×335	8,3	79 990	
	Ambrogio L 50 Evolution EU 2,3	A	Li-Ion	2,3	60	160	П	500	24	34-41	27	409×199×336	9,3	69 990	
	Ambrogio L 200 Basic	A	Li-Ion	6,9	180	224	З	1900	29	20-56	27	409×199×335	12	99 990	
	Ambrogio L 200 DeLuxe V10	A	Li-Ion	6,9	180	224	З	2600	29	20-56	27	610×265×410	12	119 000	
	Ambrogio L 200 Evolution V 10/ L 200 Carbon	A	Li-Ion	2×6,9	270/360	224	З	3000	29	20-56	27	610×265×410	13	139 000/ 199 990	
	Ambrogio L 200 Elite	A	Li-Ion	2×6,9	360	224	З	3500	29	20-76	27	610×265×410	13	159 000	
Ambrogio L 300 Carbon	A	Li-Ion	13-26	300-600	260	З	4000-6000	36	24-64	27	670×294×488	17,2-19,2	249 990		
Cub Cadet	Lawnkeeper 3000	A	Li-Ion	6	90	Н/д	З	3000	56	20-80	19	735×660×315	19	Новинка	
	Lawnkeeper 500	A	СК	2×12	200	Н/д	З	500	20	20-80	18	640×520×300	17,6	Новинка	
Etesia	ETm44	A	Li-Ion	Н/д	60	260	П	5000	44	22-75	18	800×650×360	26	329 000	
	ETm65	A	Li-Ion	Н/д	60	360	П	9000	65	2-65	18	970×1000×450	36	483 000	
	ETm105	A	Li-Ion	Н/д	60	450	П	20000	105	22-80	18	1200×1200×500	48	740 000	
Husqvarna	Automower 305/ 308	A	Li-Ion	1,6	50	Н/д	П	500/ 800	17	20-50	14	550×390×250	7	69 900/ 89 900	
	Automower 220 AC/230 ACX	A	Ni-Mh	2,2/ 4,4	40/ 80	Н/д	З	1800/ 3000	22	20-60	20	710×550×300	9/ 10,7	127 900/ 152 900	
	Automower SolarHybrid	C	Ni-Mh	2,4	60	Н/д	З	2200	22	20-60	20	710×550×310	10	157 900	
	Automower 265 ACX	A	Li-Ion	8,5	80	Н/д	З	6000	32	20-60	20	800×710×310	12,9	239 900	
RoboMow	RS630	A	Li-Ion	24	120	270	П	3000	56	20-80	18	735×660×310	19	107 960	
	RL2000/ RL855	A	СК	40/ 34	200/ 150	270	П	2000/ 1000	53	26-63	15	890×665×315	37,8/ 36,9	79 960/ 61 960	
	RL555	A	СК	34	120	270	П	600	53	20-57	15	890×665×315	36,9	53 960	
	RM510/ RM200	A	Li-Ion/ СК	24	200	270	П	500/ 250	20	20-80	18	640×520×300	17,6	51 960/ 35 960	
	City 120	A	СК	24	180	270	П	1500	53	26-63	15	890×665×315	36,9	69 960	
	City 110/ City 100	A	СК	24	200/ 150	270	П	500/ 200	20	20-80	18	640×520×300	17,6	43 960/ 31 960	
Stiga	Autoclip 140 4WD/ 145 4WD	A	Li-Ion	6,9/ 2,3	210/ 50	160	П	400/ 800	25	34-40	27	430×360×220	7,9/ 8,3	57 860/ 68 700	
	Autoclip 325	A	Li-Ion	6,9	150	270	З	1600	29	20-65	24	Н/д	Н/д	11,6	83 600
	Autoclip 520/ 523	A	Li-Ion	6,9	180	224	З	1900/ 2600	29	20-56	24	590×430×270	12	89 500/ 110 280	
	Autoclip 525 S/ 525	A	Li-Ion	6,9	360/ 270	224	З	3500/ 3000	29	20-56	24	590×430×270	13/ 12	137 600/ 115 970	
	Autoclip 527/ 527 S	A	Li-Ion	6,9	270/ 360	224	З	3000/ 3500	29	20-45	24	590×430×270	12/ 13	122 900/ 141 290	
	Autoclip 720 S	A	Li-Ion	13,8	300	260	З	4000	36	25-64	24	690×510×290	17,2	178 160	
Wiper	Autoclip 920 S	A	Li-Ion	13,8	360	300	З	10000	84	25-85	24	1470×1150×750	44	518 350	
	Blitz	A	Li-Ion	6,9	210	Н/д	П	400	24	34-40	50	Н/д	7,9	55 000	
	Joy XE	A	Li-Ion	Н/д	240	Н/д	З	600	30	20-70	35	Н/д	11	67 000	
	Runner XKH/ One XLT (XH)	A	Li-Ion	Н/д	360	Н/д	З	3000	30	20-56	45	Н/д	13	108 000	
Worx	WG 794 E Landroid 2	A	Li-Ion	7	Н/д	Н/д	З	1000	17	20-60	20	Н/д	Н/д	43 180	
	WG 795 E Landroid	A	Li-Ion	7	Н/д	Н/д	З	1500	22	20-60	20	Н/д	14,2	50 990	

* Li-Ion — литиево-ионный; Ni-Mh — никель-металлогидридный; СК — свинцово-кислотный.

Caiman Ambrogio L200 Basic

Caiman Ambrogio L200 Basic может работать в нескольких режимах. Основной из них — сплошное кошение территории внутри периметра, ограниченного кабелем. Другой вариант — то же самое, но без станции подзарядки. Этот режим работы применяется в случае, если газонов на участке несколько, и они полностью отделены друг от друга непреодолимыми для газонокосилки «барьерами». Третий из возможных вариантов — работа без ограничительного провода на участке, периметр которого ограничен естественными или искусственными препятствиями, не позволяющими роботу выйти за границы этой территории. Обнаруживать такие препятствия роботу помогают различные датчики.

Бывает, что газон состоит из нескольких участков, соединённых между собой узкими «перешейками». Робот просто попасть в эти коридоры при хаотичном движении, но Ambrogio L200 способен справиться и с такой проблемой. Для её решения нужно указать роботу три параметра: процентное соотношение между площадью дополнительного и основного участков, направление движения робота от станции зарядки до дополнительного участка (по часовой стрелке или против — как роботу будет удобнее туда добраться вдоль ограничительного кабеля), указать

расстояние в метрах до середины дополнительного участка. Этого достаточно, чтобы машина правильно поняла задание: теперь робот будет делить своё рабочее время между несколькими участками, и все они будут подстрижены равномерно.

Агрегат оборудован специальным сенсором, установленным на роторе электродвигателя ножа, который «чувствует» плотность скашиваемой травы. Этот сенсор и определяет, что трава на данном участке скошена, робот сделал своё дело и может смело двигаться на базу. Либо, наоборот, выходить на работу вне графика, дабы довести до идеального состояния весь участок. Чаще всего этот сенсор при высокой «плотности» травы увеличивает обороты ножа до максимальных или снижает до минимума при её отсутствии, тем самым экономит заряд батареи. Обнаружив некошенные заросли, робот будет двигаться по спирали, с каждым новым кругом наращивая «размах», пока полностью не выкосит этот участок.

Программирование режимов работы упрощает русифицированный дисплей. Модель легко программируется на работу в конкретный день недели и даже на два разных периода в течение дня. Ambrogio L200 Basic заряжается автоматически, возвращаясь на станцию подзарядки при низ-



ком уровне батарей. Но даже на возвращении, как выясняется, можно сэкономить! Чтобы роботу не «ползти» домой вдоль всего периметра, ограничительный провод укладывают треугольником. Обнаружив это, косилка повернёт на 90° и тем самым быстрее доберётся до «дома».

Модель оснащена датчиком дождя, поэтому не будет пытаться косить мокрую траву в дождливую погоду, а отключив нож, вернётся на станцию подзарядки. Это уменьшает расход электроэнергии и положительно сказывается на ресурсе газонокосилки. Ходовая часть сочетает задние ведущие колёса большого диаметра с впечатляющими грунтозацепами и передние независимые поворотные колёса на подшипниках, что придаёт Ambrogio L200 Basic высокую манёвренность даже на пересечённой местности.

Etesia ETmower105

Среди представленных в нашем обзоре роботов-газонокосилок модель Etesia ETmower105 лидирует по ширине захвата. Эта 48-килограммовая машина за один проход выстригает полосу шириной 105 см, т. е. вполне способна соперничать с некоторыми райдерами и тракторами. Косилка профессионального класса, используют её для кошения футбольных полей или полей для игры в гольф, ипподромов и прочих крупных объектов большой площади. Согласно заявлениям производителя, машина готова «обслуживать» территории площадью до 2 га.

Столь внушительную ширину захвата обеспечивает оригинальная режущая система — пять платформ, на каждой из которых установлено по три коротких острых ножа из нержавеющей стали плавающего типа. Каждая такая платформа имеет собственную подвеску, что позволяет максимально качественно косить траву даже на неровных поверхностях. Ножи проворачиваются при столкновении с любыми препятствиями. Такая конструкция режущей системы предотвращает повреждение покрытия газонов и обеспечивает постоянную высоту среза, регулируемую в пределах от 22 до 85 мм.

Рабочая область задаётся специальным кабелем низкого напряжения, который зарывается в землю на глубину 2–5 см. Пользователь может настроить такие параметры, как время работы и время отдыха, скорость движения, частота кошения и т. д. Для рабочей области в два гектара каждый квадратный метр газона будет выкошен по крайней мере три раза в неделю. Траектория движения определяется случайным образом, так что пути кошения не пересе-

каются. Режим работы, традиционно для газонокосилок-роботов, один — мульчирование.

Высокая производительность данной модели обеспечивается не только выдающейся шириной захвата, но и способностью Etesia ETmower105 перемещаться с весьма высокой для подобной техники скоростью — до 3,6 км в час. Конечно, почти пятидесятикилограммовая машина, движущаяся в подобном темпе — это уже не игрушки. И здесь производитель пошёл на уникальные меры безопасности — встроенные акустические датчики заранее предупредят робота о любом крупном препятствии. Если робот замечает какой-либо объект больше 50 см в высоту и больше 10 см в диаметре, он снижает скорость, подвезжает к объекту и «врезается» в него на «малом ходу». По всему периметру робота установлена полая резиновая лента, которая, в случае соприкосновения с препятствием, не только смягчает удар, но и определяет (по изменению объёма воздуха в системе) место удара и меняет, исходя из этого, направление движения на противоположное. Не забыты и более традиционные меры безопасности — специальный датчик немедленно остановит вращающиеся ножи, если газонокосилку или даже один её борт приподнимут над землёй. Дополнительно режущие элементы оснащены защитными отражателями.

Всё это максимально сокращает риск получения травм, что особенно важно, когда вокруг находятся дети или домашние животные. Личный код настроек и географическая локализация защитят газонокосилку-робота от хищения — эта модель имеет встроенные модули GPS



и GPRS. Если всё же во время работы газонокосилки-робота произойдет какой-либо инцидент, Etesia ETmower105 незамедлительно вышлет владельцу SMS-оповещение с описанием случившегося и полными данными, включая свое положение в пространстве!

Модель производится из материалов, устойчивых к коррозии: ударопрочной технической термопластической смолы, нержавеющей стали и алюминия. Бесщёточные электромоторы работают на литиево-ионных аккумуляторах. Нескользкие колёса диаметром 45 см и мощные электродвигатели позволяют косилке работать даже на газонах со сложным рельефом и имеющих склоны крутизной до 30%. Количество механических узлов и деталей газонокосилки-робота, подверженных износу, сведено к минимуму.

Не забыты и экономические показатели — ведь это профессиональная модель, а не просто дорогая игрушка. Если газон не требует скашивания, ETmower105 фиксирует этот факт и будет «отдыхать» на зарядной станции до тех пор, пока трава не подрастёт до нужной высоты. Таким образом, максимальное потребление электроэнергии не превысит 830 кВт*ч в год.

Husqvarna Automower 308

Робот-газонокосилка

ОБРАБАТЫВАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ: до 800 м ²
АККУМУЛЯТОР: тип — Li-Ion; напряжение — 18 В; ёмкость — 1,6 А*ч; способ подзарядки — автоматически
УРОВЕНЬ ШУМА (макс.): 63 дБ
ТИП ПРИВОДА: на задние колёса
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 17 см; высота — 20–50 мм
МАКСИМАЛЬНЫЙ УКЛОН: 14° (25%)
ВЕС: 7 кг
ОСОБЕННОСТИ: датчики столкновения, подъёма, опрокидывания; блокировка по PIN-коду; сигнализация
НОВИНКА



Длинный ограничительный кабель, входящий в комплект поставки, позволяет задать рабочую зону со сколь угодно сложными границами



Зарядная станция не имеет «крыши», но она, в общем-то, и не нужна. Сама газонокосилка отлично защищена от попадания влаги, дождь ей не помеха



Режущая система состоит из диска, к которому прикреплены три острых лезвия. Лезвия могут свободно вращаться вокруг оси, это позволяет избежать их повреждения при контакте с твёрдым препятствием



Ограничительный кабель фиксируют на газоне с помощью специальных пластиковых «гвоздей»

Компания Husqvarna первой предложила российскому рынку газонокосилки-роботы. Её модель Husqvarna Automower 305, уже несколько лет доступная отечественному потребителю, не первый раз становится одним из героев нашего обзора. Теперь до нас постепенно стали доходить и другие модели трёхсотой серии, в частности Automower 308 — более производительный и продвинутый вариант нашего старого знакомого. Сохранив основные преимущества своего младшего «коллеги» (кстати, тоже представленного в этой статье), т.е. небольшие габариты и вес, новинка практически удвоила обрабатываемую площадь — до впечатляющих для такой крохи 800 м². Как удалось добиться такого результата?

Обычно рост производительности достигается экстенсивными методами — более мощный двигатель, большие по размеру ножи, отсюда увеличенный вес. А 308-я не прибавила в весе ни грамма, в итоге она, как и её предшественница, по-прежнему практически не оказывает давления на газон. Модель также унаследовала отличную манёвренность, что очень важно на небольших, а также на извилистых или узких участках. И низкий уровень шума, которым традиционно славятся газонокосилки-роботы Husqvarna, вырос лишь на пару децибел. При этом триста восьмая стала шустрее ползать по газону, однако, сравнив её

скорость со скоростью 305-й, легко понять, что секрет совсем не в этом. Так в чём же дело?

Рецепт, как оказалось, прост — Husqvarna Automower 308 больше работает и меньше отдыхает! Да, роботы-газонокосилки тоже отдыхают. Ведь эти аппараты не только косят газон, им ещё надо подзаряжаться свои аккумуляторы, а время, проводимое на станции подзарядки, для многих моделей вполне сравнимо со временем, которое они тратят на облагораживание вашего газона (это если аккумуляторы литиевые, а для свинцово-кислотных время зарядки может исчисляться десятками часов). Вот этот резерв и решили использовать специалисты Husqvarna — увеличили ток зарядки в полтора раза, они существенно сократили время, которое Automower 308 тратит на подзарядку батареи, и, соответственно, увеличили время, которое она может использовать непосредственно на кошение травы.

В процессе работы газонокосилка свободно перемещается в пределах заданного ограничительным проводом контура, выкашивая траву в произвольных направлениях и объезжая все препятствия, находящиеся на газоне: деревья, кустарники, клумбы, строения, садовую мебель и другие предметы. Таким методом она не только обеспечивает безупречное качество стрижки

газона, но и предотвращает образование колеи от колёс. Предусмотрено три различных способа возвращения на зарядную станцию. Газонокосилка может двигаться по направляющему или по контурному проводу — в непосредственной близости или на расстоянии от него. Кроме того, газонокосилка способна прокладывать свой курс, ориентируясь по магнитным полям, окружающим зарядную станцию. Использование различных вариантов возвращения на зарядную станцию также позволяет избежать образования колеи вдоль направляющего провода.

Если газонокосилка будет приподнята или случайно опрокинута, то ножи автоматически остановятся. Кроме этого, ножи, в целях безопасности, расположены далеко от края корпуса.

Automower 308 оснащена самой современной системой защиты от кражи: с возможностью блокировки её работы с помощью PIN-кода она просто не будет работать у незадачливого незаконного «владельца». Благодаря неплохой влагозащищённости и низкому уровню шума она способна работать даже в небольшой дождь, днём и ночью, не беспокоя ни владельца, ни его соседей. Русифицированное меню позволяет без труда задать необходимые рабочие параметры, а встроенный таймер — любые интервалы работы.

Wiper Runner XKH

Робот-газонокосилка

ОБРАБАТЫВАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ: до 3000 м ²
АККУМУЛЯТОР: Li-Ion (2 шт.); напряжение — 25,2 В; ёмкость — 6,9 А*ч; способ подзарядки — автоматически
ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ: до 6 ч
УРОВЕНЬ ШУМА (макс.): 75 дБ
ТИП ПРИВОДА: на задние колёса
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 29 см; высота — 20–56 мм
МАКСИМАЛЬНЫЙ УКЛОН: 24° (45%)
ВЕС: 13 кг
ОСОБЕННОСТИ: датчики столкновения, подъёма, опрокидывания; датчик дождя; блокировка по PIN-коду; сигнализация
ЦЕНА: 120 000 руб.



Подзарядка аккумуляторов осуществляется в автоматическом режиме — на базовую станцию робот возвращается самостоятельно, по мере необходимости



Интуитивно понятное меню и ЖК-дисплей упрощают процесс программирования настроек



Четырёхлезвийный нож Diamond Blade полностью выкашивает траву в пределах колеи, что позволяет аккуратно подстригать газон вплотную к стенам и другим препятствиям

Робот-газонокосилка Wiper Runner XKH — «топовая» модель среди других моделей Runner от итальянской фирмы Wiper. Часть преимуществ техники обозначена в их маркировке. Так, трёхбуквенный код XKH означает наличие датчиков безопасности, сигнализации и дополнительного аккумулятора ёмкостью 6,9 А*ч.

Производитель позиционирует эти аккумуляторы как устройства нового поколения, с небольшим весом и размерами и обладающими слабым саморазрядом, лишённым «эффекта памяти». То есть даже если аккумулятор не успел полностью разрядиться, то после подзарядки он не теряет в мощности. Аккумулятор заряжается в течение четырёх с половиной часов и позволяет газонокосилке работать на протяжении шести часов.

Модель предназначена для стрижки газонов площадью до 3500 м². Оригинальный нож Diamond Blade с четырьмя лезвиями выкашивает полосу шириной 29 см. Отметим, что колея у косилки такая же, Wiper Runner XKH очень аккуратно выкашивает траву на границах участка и вблизи препятствий, не оставляя в этих местах некошеных участков.

Нож не требует заточки и балансировки. Скорость его вращения зависит от нагрузки (т.е. в первую очередь от густоты растительного покрова, которую определяют бортовые датчики травы), что позволяет уменьшить расход электроэнергии и снизить уровень шума, не ухудшая при этом производительность и качество работы. Управляющая работой машины программа, получая информацию от датчиков травы, определяет уже выкошенные участки и даёт команду на изменение направления движения, чтобы не обрабатывать их ещё раз. В процессе работы каждый мотор, как ножа, так и колёс постоянно контролируется роботом, чтобы избежать их перегрева.

Система безопасности у этой газонокосилки обеспечивает остановку ножа в случаях переворачивания машины, её подъёма над землёй или при нажатии на специальную кнопку. Запатентованный сенсор безопасности на рукоятке останавливает нож при прикосновении — если при работе машины кратковременно дотронуться до рукоятки одной рукой, то в ближайшие две секунды нож остановится на 5–10 секунд.

Есть также система Double Alarm — это сигнализация с двумя уровнями безопасности, которая включает в себя пароль, необходимый для начала работы, и звуковой сигнал, срабатывающий в случае несанкционированных действий. Модель также снабжена системой дистанционного управления Radio Scan, к ней можно дополнительно приобрести пульт дистанционного управления. Интересно, что здесь используется открытый стандарт радиосвязи (технология Bluetooth), что позволяет управлять роботом даже с мобильного телефона.

Косение мокрой травы не рекомендуется — это плохо влияет на неё. Поэтому представленная модель, как и многие газонокосилки-роботы, оборудована специальным «датчиком дождя». Обнаружив, что трава мокрая, Wiper Runner XKH возвращается на станцию подзарядки. Однако чувствительность этого датчика можно регулировать, так что он будет срабатывать при разной интенсивности дождя. С помощью простой панели управления и интуитивно понятного меню можно запрограммировать дни и часы работы газонокосилки, а также установить высоту скашивания травы в пределах от 20 до 76 мм.

Stiga Autoclip 520

Робот-газонокосилка

ОБРАБАТЫВАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ: до 1900 м ²
АККУМУЛЯТОР: тип — Li-Ion; ёмкость — 6,9 А*ч; способ подзарядки — автоматически
ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ: до 3 ч
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ НОЖА: 3000–4000 об/мин
УРОВЕНЬ ШУМА (макс.): 75 дБ
ТИП ПРИВОДА: на задние колёса
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 29 см; высота — 20–56 мм
МАКСИМАЛЬНЫЙ УКЛОН: 24°
ВЕС: 12 кг
ОСОБЕННОСТИ: датчики столкновения, подъёма, опрокидывания; датчик дождя; датчик травы; движение по спирали; блокировка по PIN-коду
ЦЕНА: 90 000 руб.



Фактически косилка работает всегда в режиме мульчирования. Острый 4-лопастный нож стрижёт газон поемного, трава не успевает вырасти



Зарядная станция обеспечивает защиту от дождя и солнечных лучей в то время, когда косилка не работает



Интуитивно понятное меню и дисплей с подсветкой упрощают процедуру настройки режимов работы косилки



Задние колёса широкие, но большого диаметра и с заметным грунтозацепом, что позволяет косилке уверенно работать на склонах

Передние колёса «рояльные», т. е. свободно вращаются вокруг оси подвески. Это обеспечивает работу отличную манёвренность, он способен развернуться фактически на месте



В 2012 году компания Stiga представила вниманию садоводов и владельцев загородных участков новую модель робота-газонокосилки Stiga Autoclip 520. Этот относительно небольшой агрегат весом 12 кг с шириной захвата 29 см способен обрабатывать газоны площадью до 1900 м² и отлично подойдёт для хозяйств с несколькими газонами благодаря способности обрабатывать в автоматическом режиме до трёх отдельных участков сложной формы. Отметим, что в серию Autoclip 500 также входят модификации с индексами 523 и 525, которые могут обрабатывать до четырёх газонов общей площадью в 2600 и 3000 м². Эта конструктивная особенность позволяет ухаживать за газонами, расположенными в разных местах участка и соединенных лишь узкими переходами, практически без вмешательства человека. Благодаря интеллектуальной «начинке» робот-газонокосилка без посторонней помощи доберётся до самых отдалённых уголков участка и аккуратно подстрижёт траву даже вокруг бордюров, садовых скульптур, деревьев и т.д. Всё, что необходимо — это правильно расположить ограничительный кабель.

Модель Stiga Autoclip 520 оборудована дисплеем с яркой подсветкой. С помощью кнопок меню, расположенных в легкодоступном месте, оператор может выбрать режим кошения, который зависит от условий работы, отрегулировать высоту стрижки травы в пределах от 20 до 56 мм, а также установить продолжительность операции.

Среди особенностей модели стоит отметить наличие встроенных датчиков влаги — они остановят газонокосилку, если во время работы начался дождь. Таким образом, Stiga Autoclip 520 не будет впустую тратить энергию на скашивание влажной травы (это более энергоёмкая процедура), а вернётся в док-станцию на зарядку и будет ждать дальнейших распоряжений хозяина.

Также отметим наличие специального датчика травы. Однако если у большинства газонокосилок-роботов, оборудованных таким датчиком, он лишь не даёт машинке «стричь» садовые дорожки или другие лишённые травы области, реже включает экономичный режим на участках с уже подстриженной травой, то у Stiga Autoclip 520 этот датчик срабатывает и на наличие высокой, некошеной травы. Тогда газонокосилка переходит на специальный режим

работы — двигатель набирает обороты, а робот начинает двигаться по спирали — такой приём помогает эффективно подстричь любой, даже самый запущенный газон.

Роботы этой серии оборудованы прочными и широкими задними колёсами с толстыми протекторами, что гарантирует надёжное сцепление с грунтом, и передним поворотным колесом. При этом колёса косилки очень деликатно обходятся с травяным покровом и не повреждают газон. Задний привод модели позволяет ей эффективно двигаться вверх по поверхностям, расположенным под углом до двадцати четырёх градусов.

Стоит отметить и некоторые из элементов безопасности, как традиционные для этого класса устройств, так и достаточно оригинальные. Например, на случай непредвиденных ситуаций предусмотрена легко доступная кнопка экстренной остановки, нажатие на которую приводит к немедленному прекращению работы косилки. Также все модели серии защищены PIN-кодом для предотвращения несанкционированного доступа к управлению агрегатом.

Cub Cadet Lawnkeeper 3000

Робот-газонокосилка

ОБРАБАТЫВАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ: 2500–3000 м ²
АККУМУЛЯТОР: тип — Li-Ion; напряжение — 26 В; ёмкость — 6 А*ч; способ подзарядки — автоматически
ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ: до 1,5 ч
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ НОЖА: 3300/ 4400 об/мин
УРОВЕНЬ ШУМА: 68 дБ
ТИП ПРИВОДА: на задние колёса
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 56 см; высота — 20–80 мм
МАКСИМАЛЬНЫЙ УКЛОН: 19,2°
ВЕС: 19 кг
ОСОБЕННОСТИ: датчики столкновения, подъёма, опрокидывания; датчик дождя; блокировка по PIN-коду; сигнализация
НОВИНКА



Режущий механизм соединён с колёсами специальной подвеской. Это обеспечивает высокое качество стрижки даже неровного газона



Ножи стальные, обоюдоострые, при затуплении одной из кромок их меняют местами. Механизм быстрой фиксации FastAttach позволяет сделать это буквально за секунды



Колея у Lawnkeeper 3000 уже, чем полоса кошения, что позволяет аккуратно подстригать газон вплотную к заборам и стенам строений



Для замены ножа понадобится специальный съёмник (входит в комплект поставки) — лезвия очень острые, есть риск пораниться



Интуитивно понятное меню и ЖК-дисплей упрощают процесс программирования и настройки косилки



Пульт дистанционного управления (опция). С его помощью можно управлять движением косилки, включать и отключать ножи

В линейке роботов-газонокосилок Cub Cadet модель Lawnkeeper 3000 — наиболее мощная и производительная. Она рекомендована производителем для стрижки газонов площадью в 2500–3000 м², значительно обгоняя по этому показателю другую модель линейки — Lawnkeeper 500, также представленную в этой статье. Способность к обслуживанию столь обширной территории обеспечивается в первую очередь внушительной шириной стрижки — 56 см, что достигается благодаря режущей системе с двумя трёхзубыми лезвиями, каждое из которых снабжено собственным электродвигателем. Лезвия заточены с двух сторон, что даёт возможность при затуплении кромок с одной стороны менять их местами, удваивая тем самым ресурс. Заменяют ножи буквально одним «кликом». Форма самих ножей оптимизирована с тем рас-

чётом, чтобы снизить уровень создаваемого ими шума. Компоновка машины такова, что захват получается шире, чем колея (колёса утоплены в корпус), что разрешает стричь газон вплотную к стенам и заборам.

Аккумулятор у Lawnkeeper 3000 — литиево-ионный, причём в наиболее современном варианте (литий-фосфат железный). Такие аккумуляторные батареи выдерживают до 2000 циклов подзарядки и заметно безопаснее своих предшественников. Например, они практически не горят, даже будучи повреждёнными. Батареи весят немного и быстро заряжаются, поэтому трёхтысячная модель весит почти столько же, сколько и младшая Lawnkeeper 500, при этом она намного больше по размерам и производительнее.

Колёса с особым профилем протектора обеспечивают косилке отличную тягу даже

на пересечённой местности и склонах. Максимальный уровень наклона поверхности, на которой способна работать трёхтысячная модель, — 19,2° (35%), на границе обрабатываемого периметра, где ей приходится разворачиваться, эта величина меньше (10° и 17,5% соответственно). Большая колёсная база и широкая колея гарантируют хорошую устойчивость к опрокидыванию.

Cub Cadet Lawnkeeper 3000 оснащён сразу несколькими датчиками. Датчик столкновения, например, обеспечивает объезд препятствий на газоне, а датчики наклона и опрокидывания сразу же останавливают ножи, если косилку приподнять за край или если она перевернётся. Также модель оснащена «противоугонными» системами: блокировкой по PIN-коду и сигнализацией.

Caiman Ambrogio L50 Basic

Робот-газонокосилка

ОБРАБАТЫВАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ: 400–800 м ²
АККУМУЛЯТОР: Li-Ion; напряжение — 25 В; ёмкость — 6,9 А*ч; способ подзарядки — ручную
ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ: до 3,5 ч
УРОВЕНЬ ШУМА (макс.): 72 дБ
ТИП ПРИВОДА: полный
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 24 см; высота — 34–40 мм
МАКСИМАЛЬНЫЙ УКЛОН: 27° (50%)
ВЕС: 7,9 кг
ОСОБЕННОСТИ: датчики столкновения, подъёма, опрокидывания; датчик дождя; блокировка по PIN-коду; сигнализация
ЦЕНА: 59 990 руб.



Панель управления роботом включает в себя всего две кнопки — On/Off и Start/Stop. Пожалуй, более интуитивно понятный интерфейс не придумать

Все колёса одинакового размера. Наличие полного привода позволяет роботу преодолевать уклоны величиной до 50 %



Острый 4-лопастный нож способен справиться с любой травой



В рукоятки встроены специальные датчики безопасности. При прикосновении к ручкам они останавливают нож и колёса

Caiman Ambrogio L50 Basic предназначен для ухода за так называемыми европейскими газонами с высотой травы до 40 мм. Площадь обрабатываемого участка — до 800 м² согласно рекомендации производителя. Применение литиево-ионного аккумулятора ёмкостью 6,9 А*ч позволяет модели работать в течение трёх с половиной часов без подзарядки. Четырёхлопастный нож специальной формы диаметром 24 см справится с любым типом травы, он может с лёгкостью срезать сорняки. Размах лезвий у этого ножа практически сопоставим с шириной самого робота, что позволяет Ambrogio L50 сразу выкашивать практически всю траву, находящуюся под газонокосилкой.

Робот оборудован обширным набором различных датчиков — среди них шесть датчиков травы, два сенсора безопасности, встроенных в рукоятки, сенсор подъёма,

датчик удара о препятствие и датчик опрокидывания. Весь этот набор не только обеспечивает роботу высокую эффективность и гарантирует безопасность окружающим, но и позволяет машине с высокой точностью определять границы газона без использования традиционного для газонокосилок роботов кабеля ограничения периметра. Выкошенная полоса шириной 25 см или же дорожка с покрытием распознаются датчиками как граница обслуживаемой территории. Если же травяной покров на участке ещё не успел выровняться и робот должен преодолевать «пропешины» на траве или, например, дорожки, то можно вручную отключить датчики травы. Тогда газонокосилка будет определять границы с помощью датчиков удара — т.е. только при столкновении с препятствием. Несомненное преимущество такой конструкции в том, что эта модель может запускаться в работу

без какой-либо предварительной подготовки газона. Но на сложных газонах с множеством препятствий она не всегда будет работать корректно.

Разработанная специально для обработки участков с неровным рельефом, Caiman Ambrogio L50 Basic имеет полный привод на все четыре колеса большого диаметра, при этом колёса правого и левого борта способны вращаться независимо друг от друга. Данная особенность позволяет роботу разворачиваться практически на месте. Такое устройство «ходовой» также даёт возможность преодолевать уклоны величиной до 50 %. При этом робот косит очень тихо. Благодаря малому весу машины пользователь легко и без всякой предварительной подготовки перенесёт её с одного газона на другой. В момент прикосновения к обеим рукояткам останавливаются как нож, так и колёса.

Caiman Ambrogio L200 Elite

Робот-газонокосилка

ОБРАБАТЫВАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ: до 3500 м ²
АККУМУЛЯТОР: Li-Ion; напряжение — 25 В; ёмкость — 6,9 А*ч; способ подзарядки — автоматически
ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ: до 6 ч
УРОВЕНЬ ШУМА (макс.): 75 дБ
ТИП ПРИВОДА: на задние колёса
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 30 см; высота — 20–76 мм
МАКСИМАЛЬНЫЙ УКЛОН: 27° (50%)
ВЕС: 13 кг
ОСОБЕННОСТИ: датчики столкновения, подъёма, опрокидывания; датчик дождя; блокировка по PIN-коду; сигнализация
ЦЕНА: 159 990 руб.



При разряде батареи робот сам возвращается на базовую станцию для подзарядки



Острый 4-лопастный нож снабжён специальной дугой безопасности. Впрочем, это не единственный элемент защиты: на рукоятках стоят специальные датчики, отключающие нож, если коснуться рукояток



Панель управления достаточно простая, но при этом позволяет программировать множество настроек, включая различные режимы работы. Упрощает процесс русифицированный дисплей

Caiman Ambrogio L200 Elite — одна из наиболее совершенных роботов-газонокосилок серии L200. Модель выполнена в стильном ретро-дизайне с ярко-красным корпусом, выделяющим её на зелёном фоне модельного ряда газонокосилок Caiman Ambrogio (впрочем, и на зелёном газоне не заметить эту машину невозможно). Корпус весьма прочный, он не трескается и не ломается при случайных столкновениях с препятствиями.

Модель может поставляться с аккумуляторами различной ёмкости. Минимальный вариант — это двойная батарея ёмкостью 4,6 А*ч, её заряда хватает на два часа работы, за это время косилка в силах подстричь газон площадью до 1200 м². Более ёмкий штатный аккумулятор ёмкостью 6,9 А*ч позволит проработать в течение трёх с половиной часов, при этом площадь обрабатываемого участка можно будет увеличить до 1900 м². Однако выбор этим не ограничивается — в элитной версии Ambrogio

L200 есть возможность поставить сразу два литиево-ионных аккумулятора по 6,9 А*ч, что позволит модели работать без подзарядки до шести часов.

Ambrogio L200 Elite снабжена стальным четырёхлопастным ножом специальной формы диаметром 29 см, который справляется с травой любого типа и может с лёгкостью срезать сорняки. Бесщёточный мотор привода ножа работает тихо и характеризуется низким уровнем потребления энергии.

Датчик дождя не даёт косилке работать в сырую погоду (это не идёт на пользу газону, да и невыгодно по энергозатратам). Она не будет пытаться косить мокрую траву в дождливую погоду, а отключив нож, вернётся на станцию подзарядки.

Русифицированный дисплей и клавиатура позволят легко разобраться в функциях и возможностях машины. Как и базовая Ambrogio L200 Basic, эта модель имеет множество режимов работы, включая воз-

можность управления роботом по каналу Bluetooth. Стоит отметить, что использование открытого стандарта Bluetooth для этого управляющего канала не только повышает надёжность, но и открывает простор для творческих экспериментов. Например, ничто не мешает освоить управление косилкой с помощью смартфона.

Датчик безопасности на рукоятке останавливает нож при прикосновении к ней, а встроенная сигнализация и PIN-код не оставляют шансов для несанкционированного использования.

Передние независимые поворотные колёса на подшипниках придают роботу исключительную манёвренность. Интересно, что разработчики предусмотрели даже возможность небольшого «тюнинга» — пользователь при необходимости может увеличить сцепление ведущих колёс с грунтом. Для этого достаточно установить на них дополнительные металлические диски специального профиля.

Первым моторизованным помощником для работ, связанных с уходом за растениями, был трактор. Его так и называли — «железный конь». Как и настоящий конь, трактор был универсальным инструментом — и пахал, и сеял, и перевозил грузы. Постепенно мощность и размеры тракторов росли. Появились узкоспециализированные аппараты — пропашные тракторы, самоходные комбайны и прочие бульдозеры. В общем, эта техника настолько «выросла» по производительности, что стала пригодна только для больших агропромышленных предприятий.

РАБОТАЕМ СИДЯ...

Кроме сельского хозяйства, есть ещё несколько не менее важных областей применения тракторов — строительство, дорожное и коммунальное хозяйство. Ещё одна «экологическая ниша» тракторов — перевозка грузов (в прицепе) вне дорог. Во всех этих случаях обычно применяются довольно большие агрегаты. Хотя в коммунальном хозяйстве намного удобнее было бы использовать более компактную технику. Похожая ситуация и в фермерских хозяйствах, особенно связанных с садоводством и овощеводством. Не говоря уже про приусадебные участки, где тяжёлой технике и развернуться негде. Обычно в таких небольших хозяйствах используют технику помельче — мотокультиваторы для вспашки или рыхления земли, газонокосилки для кошения травы. Чтобы аккуратно подстричь небольшой газон, достаточно обычной газонокосилки. А если размеры этого газона измеряются гектарами? Бежать по футбольному полю или городскому парку с газонокосилкой, даже имеющей привод на колёса, слишком утомительно и к тому же долго. Про обработку почвы мотокультиватором и говорить нечего — это тяжёлая работа. Тут нужна такая техника, которая сама везёт оператора, но при этом лёгкая, манёвренная и, что не менее важно, экономичная и недорогая.

Среди машин указанного «калибра» выделим три типа: райдеры, садовые тракторы и универсальные мини-тракторы. Их различие — в степени специализированности.

РАЙДЕРЫ

Райдеры в большинстве своём предназначены исключительно для стрижки газонов, но умеют делать это наилучшим образом. Можно сказать, что райдер отличается от самоходной газонокосилки только наличием сиденья и рулевого механизма. Обычно двигатель расположен сзади, сиденье оператора — в центре или даже смещено вперёд, а рабочий орган — ротационная косилка, или, как чаще говорят, дека, — спереди, что улучшает обзор, а значит, повышает качество стрижки и скорость работы. Реально «загнать» её под кустарник или другое препятствие, куда трудно подобраться трактору с межколёсной декой. Деку можно поднять вертикально для обслуживания. На некоторых особенно «продвинутых» моделях вместо передней деки устанавливают другое навесное оборудование.

Конечно, у такой компоновки есть и недостатки. Переднее расположение деки увеличивает длину машины, несколько снижая манёвренность. Впрочем, рекорд манёвренности всё равно принадлежит райдерам, точнее, особой их разновидности — со свободно поворачивающимися «рояльными» передними колёсами. Такие модели управляются не обычным рулевым колесом, а двумя рычагами, как у гусеничной техники. Для поворота одно из ведущих задних колёс затормаживают, и райдер поворачивается вокруг него. Такие модели способны развернуться практически на месте и обкосить траву вплотную

к дереву, объезжая вокруг него. Правда, придётся отдельно учиться управлять такой техникой, навыки автомобилиста здесь могут только помешать.

САДОВЫЕ ТРАКТОРЫ

В отличие от узкоспециализированного райдера трактор не просто большая самоходная газонокосилка, а универсальная машина, которую к тому же используют круглый год. Все небольшие тракторы по назначению делят на садовые и универсальные.

Садовые, или газонные, тракторы в первую очередь ориентированы на уход за газонами. Отсюда и основные требования к ним: небольшой вес и использование широких колёс с низким протектором, чтобы не испортить дерн. Основной рабочий инструмент садового трактора — косилка. Дека почти всегда входит в комплект, остальное оборудование приобретают отдельно. Дека закреплена подвижно и опирается на отдельные колёсики, благодаря чему точно следует поверхности газона, обеспечивая ровную стрижку даже на сложном рельефе. Регулируемая высота скашивания позволяет подравнивать газон и справиться с высокой травой. Самый простой режим работы косилки — выброс травы назад либо в сторону. Некоторые модели этим и ограничиваются. Более серьёзные агрегаты либо штатно укомплектованы травосборником и мульчирующим комплектом, либо их можно установить дополнительно. Чтобы перейти в режим

САДОВЫЕ РАЙДЕРЫ

Stiga Park Pro 21 4WD



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 2-цилиндровый 4-тактный Briggs&Stratton Vanguard 21; 627 см ³ . Мощность: номинальная — 15,7 кВт (21,0 л.с.) при 3600 об/мин
ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая
ПРИВОД: полный
ДИАМЕТР КОЛЁС: 17" (43 см)
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выбор; мульчирование
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 95–125 см; в диапазоне 25–90 мм; гидравлический механизм подъёма деки; электрическая регулировка высоты кошения
ВЕС: 245 кг
ЦЕНА: 415 500 руб.

Stiga Garden Compact E HST



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный Stiga 5500 Series Electric Start; 196 см ³ . Мощность: максимальная — 4,8 кВт (6,5 л.с.) при 3600 об/мин, номинальная — 3,2 кВт (4,3 л.с.) при 2800 об/мин
ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая
ПРИВОД: задний
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 13" (33 см); задние — 16" (40 см)
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выбор; сбор в травосборник; мульчирование
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 66 см; 6 ступеней регулировки высоты в диапазоне 30–80 мм
ВЕС: 131 кг
ЦЕНА: 74 400 руб.

Viking MR 4082



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 4-тактный Briggs&Stratton 3130 OHV Series; 344 см ³ . Мощность: номинальная — 6,5 кВт (8,8 л.с.) при 2700 об/мин
ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая
ПРИВОД: задний
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 13" (33 см); задние — 16" (41 см)
РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОСИЛКИ: сбор в травосборник; мульчирование (опция)
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 80 см; 6 ступеней регулировки высоты в диапазоне 35–90 мм
ВЕС: 198 кг
ЦЕНА: 126 790 руб.

мульчирования, специальной заглушкой закрывают отверстия в деке, иногда ещё меняют ножи. Травосборник почти всегда оснащён сигнализатором заполнения, иногда звуковым. Опустошают травосборник, как правило, вручную, но на некоторых моделях покидать водительское место не придётся: достаточно потянуть специальную рукоятку — травосборник повернётся и его содержимое будет высыпано на землю. Кстати, косилка заодно выполняет функции пылесоса, так как создаваемый вращающимися ножами поток воздуха (основная задача которого — поднять лёгшую траву для обеспечения качественной и ровной стрижки) засасывает под ножи опавшие листья и прочий мелкий садовый мусор.

Устанавливается дека в центре, фактически под сиденьем водителя. В остальном компоновка классическая, как на детских рисунках — спереди двигатель, открытая кабина сзади, большие задние ведущие колёса и маленькие управляемые передние. Впрочем, как и у больших собратьев, встречаются и полноприводные версии.

Кроме стрижки травы, трактору под силу все остальные операции по уходу за газоном: вспахать плугом землю и разровнять боронами, разбросать удобрения и засеять с помощью специального разбрасывателя, прикатать засеянный газон специальным катком. Через некоторое время, когда дерн станет плотным и перестанет пропускать воздух, можно прицепить к трактору аэратор (щелеватель). Отмершие стебли, мох и мусор удаляют щёткой-выгребывателем с приводом от колёс. На некоторых моделях имеется вал отбора мощности, который позволяет установить спереди активное навесное оборудование (с приводом от двигателя трактора), например роторную щётку для подметания дорожек.

Садовый трактор годится и для перевозки грузов. Для этого к нему надо прицепить специальную тележку, обычно одноосную, оснащённую большими пневматическими колёсами.

Зимой трактор, в отличие от остальной садовой техники, не «ставят на консервацию» а продолжают на нём работать. Вращающаяся щётка быстро очистит дорожки от свежевыпавшего снега, а шне-

коротный снегоуборщик справится и с более серьёзными сугробами. Если нет вала отбора мощности, то можно прикрепить спереди нож-отвал, и садовый трактор превращается в маленький бульдозер. И даже такой сугубо летний инструмент, как разбрасыватель семян и удобрений, зимой не останется без дела — им удобно посыпать дорожки песком и противогололёдными реагентами.



У райдеров с фронтальной декой обычно можно поднять её в так называемое сервисное положение — так проще чистить и проводить техническое обслуживание

САДОВЫЕ РАЙДЕРЫ

Cub Cadet
FMZ 50 SD



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 2-цилиндровый 4-тактный Kawasaki; 726 см ³ . Мощность: максимальная — 16,4 кВт (22,5 л.с.), номинальная — 16,0 кВт (22,0 л.с.) при 3150 об/мин
ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая
ПРИВОД: передний
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 20" (51 см); задние — 15" (38 см)
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: боковой выброс; мульчирование
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 127 см; 10 ступеней регулировки высоты в диапазоне 25–114 мм
ВЕС: 310 кг
ЦЕНА: 279 990 руб.

Husqvarna
R111B



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный Briggs&Stratton PowerBuilt; 344 см ³ . Мощность: максимальная — 8,0 кВт (11,0 л.с.), номинальная — 6,8 кВт (9,2 л.с.) при 3000 об/мин
ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая
ПРИВОД: задний
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 15,5" (39 см); задние — 15,5" (39 см)
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; мульчирование
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 85 см; 7 ступеней регулировки высоты в диапазоне 25–70 мм
ВЕС: 165 кг
ЦЕНА: 111 000 руб.

Honda
HF1211K2 HE



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный Honda GXV 340; 337 см ³ . Мощность: максимальная — 6,6 кВт (8,9 л.с.) при 3600 об/мин
ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая
ПРИВОД: задний
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 11" (28 см); задние — 15" (38 см)
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование (опция)
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 72 см; 7 ступеней регулировки высоты в диапазоне 30–80 мм
ВЕС: 177 кг
ЦЕНА: 146 500 руб.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ
МИНИ-ТРАКТОРЫ

Что касается универсальных мини-тракторов, то круг задач у них гораздо шире, с их помощью можно проводить все виды полевых работ, от вспашки до сбора урожая. Косить они тоже могут, но портят газон своими «зубастыми» колёсами (чтобы уверенно тянуть плуг, нужны колёса с развитыми грунтозацепами). Дека в основной комплект не входит. Впрочем, чаще к такому трактору приобретают не газонокосилку, разрывающую траву на мелкие кусочки, а сенокосилку, позволяющую заготавливать сено. Кроме того, сенокосилка справится с травой любой высоты, хоть в рост человека. Разнообразием дополнительного оборудования намного больше, чем у садового трактора. Кстати, почти все модели, за исключением самых лёгких, оснащены валом отбора мощности или даже несколькими, а также гидросистемой. Практически всегда имеется подключаемый передний привод и блокировка дифференциала. Чаще всего мини-тракторы имеют классическую компоновку, но изредка встречаются машины с «ломающей» рамой. Причём, как ни странно, это решение, применяющееся у «взрослых» собратьев на самых тяжёлых машинах типа знаменитого «Кировца», у мини-тракторов используется на самых лёгких моделях. Часто в базовую комплектацию входит закрытая кабина, позволяющая комфортно работать в зимнее время.

Для вспашки земли или работы бульдозером нужен двигатель с высоким крутящим моментом на низких оборотах. Такими характеристиками обладают дизели, поэтому бензиновые моторы для этого класса техники нехарактерны. Дизельные двигатели тяжелее и дороже ана-

логичных по мощности бензиновых, зато экономичнее.

В отличие от райдеров и садовых тракторов «классический» мини-трактор имеет довольно простую и «архаичную» конструкцию без новомодных элементов типа электронных систем управления и автоматической коробки передач. Переключение различных систем с помощью рычагов, простая панель приборов — при выборе между комфортом и ремонтопригодностью для «рабочей лошади» важнее второе. К тому же эти тракторы покупают для коммерческого использования, а значит, необходимо свести к минимуму время простоя из-за неисправности. Ведь рано или поздно любой узел может выйти из строя, и если простую технику реально починить прямо в поле, то для сложных узлов требуется долгий и трудоёмкий ремонт в условиях мастерской или даже перевозка в официальный сервис производителя.

Конечно, существуют и более комфортабельные мини-тракторы, но стоят они дороже и обычно относятся к «тяжеловесам». Объясняется это не только соображениями стоимости. Садовые тракторы рассчитаны на относительно небольшие нагрузки. Для вспашки (самой тяжёлой работы) их используют крайне редко, да и то применяя лёгкий плуг с одним лемехом. А вот небольшой мини-трактор перегрузить на тяжёлых работах несложно, и чем он меньше, тем легче это сделать. Если механические элементы при этом, скорее всего, выдержат (в крайнем случае ремонт «механики» относительно прост и незаметен), то увеличение запаса прочности более сложных узлов неизбежно повлияет и на цену, и на вес. Именно по этой причине на мини-тракторах при-

меняют механические коробки передач. Причём иногда даже без синхронизаторов — передачу выбирают заранее, в зависимости от режима работы, и на ходу не переключают, а дизельный двигатель позволяет трогаться с любой передачи. Тем более что трактор — не гоночная машина, допустимая скорость у него редко превышает 30 км/ч.

Для выбора оптимальной тяги и скорости движения, кроме обычной КПП, последовательно с ней ставят демультипликатор, имеющий прямую и понижающую передачи. В результате общее число передач удваивается (например, если у КПП есть три передние и одна задняя передачи, то получается шесть передних и две задние).

Важным моментом является возможность подключения различного оборудования от разных производителей, что обеспечивается использованием стандартизованных сцепных устройств. Чаще всего на мини-тракторах встречается задняя трёхточечная сцепка первой категории, т.е. три регулируемые тяги (верхняя и две нижние) и вал отбора мощности (ВОМ), расположенные на определённом расстоянии друг от друга.

Возможна дополнительная передняя трёхточечная сцепка. Прицепное оборудование крепится к тягам, для установки навесного ещё требуется присоединение ВОМ и/или гидросистемы. На мини-тракторах применяются ВОМ различных типов. Зависимый (синхронный) вал отбора мощности имеет привод после сцепления, т.е. вращается только при движении. Независимый ВОМ — непосредственно от двигателя, его можно использовать и для привода стационарного оборудования, например насосов. Скорость синхронного

САДОВЫЕ МИНИ-ТРАКТОРЫ

**Craftsman
25563**



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный Briggs&Stratton 500 Series; 500 см ³ . Мощность: максимальная — 12,9 кВт (17,5 л.с.)
ТРАНСМИССИЯ: механическая
ПРИВОД: задний
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 15" (38 см); задние — 20" (51 см)
РЕЖИМ РАБОТЫ КОСИЛКИ: сбор в травосборник
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 97 см; 5 ступеней регулировки высоты в диапазоне 38–102 мм
ВЕС: 200 кг
ЦЕНА: 119 990 руб.

**Stiga
Estate Tornado**



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный Briggs&Stratton Power Built 3130 Series; 344 см ³ . Мощность: номинальная — 6,8 кВт (9,1 л.с.) при 2800 об/мин
ТРАНСМИССИЯ: механическая
ПРИВОД: задний
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 13" (33 см); задние — 18" (46 см)
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: боковой выброс; мульчирование
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 98 см; 7 ступеней регулировки высоты в диапазоне 25–80 мм
ВЕС: 159 кг
ЦЕНА: 84 200 руб.

**Viking
MT 4112 S**



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 4-тактный Briggs&Stratton 4175 OHV Series; 500 см ³ . Мощность: номинальная — 9,4 кВт (12,8 л.с.) при 2800 об/мин
ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая
ПРИВОД: задний
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 15" (38 см); задние — 18" (46 см)
РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОСИЛКИ: боковой выброс; мульчирование (опция)
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 110 см; 7 ступеней регулировки высоты в диапазоне 35–90 мм
ВЕС: 206 кг
ЦЕНА: 131 090 руб.

ВОМ зависит от частоты вращения колёс, он может быть удобен, например, при разбрасывании удобрений или на посевных работах. Некоторые конструкции позволяют использовать один и тот же ВОМ в различных режимах.

Мини-тракторы нельзя относить исключительно к садовой технике. Полевые работы — это лишь часть их функций, область применения намного шире. Они задействованы в коммунальных службах для очистки от снега и уборки территории. В строительстве трактор может выступать в роли небольшого экскаватора или бульдозера, как погрузчик.

Ну и, разумеется, трактор можно использовать для перевозки грузов на небольшие расстояния. Причём для них подойдут прицепы куда более высокой грузоподъёмности, чем для садовых: одна-две тонны — не предел, особенно если прицеп оснащён собственными тормозами. На некоторых мини-тракторах допускается передвижение и по дорогам общего пользования, но предварительно их надо зарегистрировать в Гостехнадзоре и получить «права» соответствующей категории. Такие машины должны быть оборудованы фарами, габаритными огнями, указателями поворота и стоп-сигналами.

Разумеется, такая многофункциональная машина и стоит гораздо дороже, и весит больше: если у садового трактора или райдера средний вес 100–300 кг, то у универсала он доходит до двух тонн. Вообще-то, чётких границ между садовым трактором и мини-трактором, с одной стороны, и мини-трактором и большим трактором — с другой, нет. Встречаются такие модели, которые занимают промежуточное положение между различными разновидностями этой техники.



САДОВЫЕ МИНИ-ТРАКТОРЫ

**MTD
RE 125**



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный MTD; 344 см³. Мощность: максимальная — 9,3 кВт (12,6 л.с.), номинальная — 6,2 кВт (8,4 л.с.) при 2800 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: механическая

ПРИВОД: задний

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 13" (33 см); задние — 18" (45 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование (опция)

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 92 см; 5 ступеней регулировки высоты в диапазоне 30–95 мм

ВЕС: 195 кг

ЦЕНА: 66 517 руб.

**MTD
LN 175 H**



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный Briggs&Stratton PB; 500 см³. Мощность: максимальная — 13,1 кВт (17,7 л.с.), номинальная — 8,9 кВт (12,0 л.с.) при 2600 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: задний

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 15" (38 см); задние — 18" (45 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование (опция)

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 105 см; 5 ступеней регулировки высоты в диапазоне 30–95 мм

ВЕС: 198 кг

ЦЕНА: 89 990 руб.

**Husqvarna
CTH 184T**



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 2-цилиндровый 4-тактный Kawasaki FSV-Twin; 603 см³. Мощность: максимальная — 13,2 кВт (18,0 л.с.), номинальная — 10,0 кВт (13,6 л.с.) при 2550 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: задний

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 15" (38 см); задние — 18" (46 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс (опция); сбор в травосборник; мульчирование

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 107 см; 6 ступеней регулировки высоты в диапазоне 26–102 мм

ВЕС: 254 кг

ЦЕНА: 201 240 руб.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ САДОВЫХ И МИНИ-ТРАКТОРОВ

Возможности тракторов многократно расширяются благодаря различному дополнительному оборудованию. Причём прицепное реально установить практически на любую машину — ведь для него требуется только наличие сцепки спереди или сзади. Устанавливаемое навесное оборудование зависит от наличия ВОМ и гидропривода, которых на садовом тракторе может и не быть. На универсальных мини-тракторах оба эти элемента есть практически всегда либо только сзади, либо и сзади, и спереди. С ними можно использовать такое же прицепное оборудование, что и с садовой техникой, но поскольку мини-трактор больше приспособлен к тяжёлым работам, производительность будет выше.

Плуг. Уход за садом и газонами состоит не только в периодическом кошении травы. Площадку требуется сначала подготовить: вспахать, разровнять и засеять. Иногда вспашка предпочтительнее других видов агротехнических работ. Например, при обработке целины. В зависимости от мощности трактора плуг может иметь один или несколько лемехов.

Оборотный плуг. С обычным плугом после каждой борозды приходится вхолостую перегонять трактор обратно. У оборотного плуга два лемеха: один отваливает пласт налево, другой — направо. Но работает только один, другой поднят над землёй. При вспашке в обратном направлении работает уже именно он, так что в результате пласт отваливается в ту же сторону.

Борона. После вспашки остаются огромные комья земли. Их необходимо разбить и разровнять. Для этого и предназначена борона, дисковая или «классическая» — с зубьями.

Культиватор. Для его работы требуется привод от вала или шкива отбора мощности, но лёгкой технике работать с ним удобнее, чем с плугом. Если двигаться погону, то культиватор может «разгрызть» самую тяжёлую целину. По сравнению с плугом культиватор менее производительен, но зато после него обычно не требуется последующая обработка бороной. При культивации не происходит перенос верхнего слоя земли вниз, как у плуга, что в одних случаях является преимуществом, а в других — наоборот.

Окучник (плуг-окучник). Плуг с V-образным лемехом. С его помощью делают борозды для посадки и окучивают картофель.

Картофелевыкапыватель. Процесс выкапывания картофеля — один из самых тяжёлых этапов сельскохозяйственных работ. Для этой цели можно использовать плуг, но он очень часто повреждает корнеплоды, поэтому предпочтительнее специализированный агрегат — картофелевыкапыватель. Он приподнимает почву вместе с корнеплодами, земля осыпается, а урожай оказывается на поверхности.

Сенокосилка. Для её работы требуется ВОМ. Косилки бывают двух основных типов: ножевые (сегментно-пальцевые) и роторные. В отличие от роторных газнокосилок сенокосилки не имеют деки, и скошенная трава не попадает под нож второй раз.

Роторная щётка. Насадка, позволяющая быстро и эффективно подмести большую территорию, будь то асфальтовые дорожки или газон (если правильно отрегулировать высоту, чтобы щётка буквально лишь касалась поверхности). Справится она и со свежевыпавшим снегом.

Нож-отвал (бульдозерный нож). Иногда нужно передвинуть груду песка или снять слой почвы, а чаще всего — снега. Махать лопатой — долго и утомительно, вызывать бульдозер — дорого, да и на маленьком участке он будет, как слон в посудной лавке. У владельца мини-трактора есть другой выход — навесить нож-отвал. Конечно, настоящий бульдозер не получится — слишком мал вес. Но с небольшими кучами мусора он вполне справится. Нож бывает с ручным, электрическим или гидравлическим механизмом подъёма. Иногда встречаются регулируемые отвалы, с двумя независимыми ножами, у которых можно менять угол атаки и соответственно сгребать снег влево или вправо, а то и в обе стороны, если поставить ножи V-образно.



Partner P185107HRB



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный Briggs&Stratton 4185 PowerBuilt; 500 см³. Мощность: максимальная — 13,6 кВт (18,5 л.с.) при 3600 об/мин, номинальная — 9,0 кВт (12,2 л.с.) при 2500 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: задний

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 15" (38 см); задние — 20" (51 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выбор (опция); сбор в травосборник; мульчирование

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 107 см; 6 ступеней регулировки высоты в диапазоне 38–102 мм

ВЕС: 266,7 кг

ЦЕНА: 139 990 руб.

Шнекороторный снегоуборщик.

Ему для работы требуется привод от вала отбора мощности. Снег можно отодвинуть в сторону ножом-отвалом, а окончательно очистить поверхность с помощью щётки. Но когда снега много, лучше воспользоваться специальным шнекороторным снегоуборщиком. Стальной шнек с зубьями перемалывает даже слежавшиеся и обледеневшие сугробы. Снег выбрасывается в сторону на расстояние до 20 метров.

Прицеп грузовой. Для перевозки грузов к садовому трактору присоединяют одноосную тележку грузоподъемностью до 500 кг. Кузов у неё, как правило, самосвальный или опрокидывающийся. Более тяжёлые и мощные универсальные тракторы могут буксировать двусосные прицепы грузоподъемностью до 2 т, снабжённые собственными тормозами и светотехникой.

Разбрасыватель семян. Пригоден также для внесения в почву удобрений, а зимой — для разбрасывания противогололёдных реагентов и песка. В «садовой» версии выпадит, как крепящийся к фаркопу бункер с парой колёс. В нижней части бункера находится горизонтально расположенный диск, связанный с осью колёс через редуктор. При движении диск вращается с большой скоростью, а попадающие на него из бункера сыпучие материалы равномерно рассыпаются в стороны. Бывает также с приводом от ВОМ.

Каток. Это цилиндр, который катят за трактором, выравнивая и уплотняя почву после обработки и посадки семян. Для увеличения веса при работе внутри катка заливают воду или засыпают песок.

Аэратор. Конструктивно схож с катком, только его рабочий инструмент — ряд многоручевых металлических звёздочек, прокатываемых по почве и прокалывающих в ней отверстия, чтобы обеспечить доступ кислорода, влаги и удобрений к корням газонной травы.

Опрыскиватель. Предназначен для борьбы с садовыми вредителями в садоводческих хозяйствах. Представляет собой прицеп с ёмкостью для жидкости, компрессором и штангой-держателем для шланга с распылителем. Компрессор бывает с электрическим приводом или от ВОМ.

Цепи противоскольжения на колёсах. Предотвращают пробуксовку и увеличивают тяговое усилие.

Утяжелители. Если трактор слишком лёгок для обеспечения большого тягового усилия и при попытке тянуть плуг задирает нос вверх, то на передний бампер навешивают дополнительные грузы.

Кроме перечисленных, существует ещё много различных специализированных агрегатов, которые можно прицепить или навесить на трактор: ворошители сена, мотопомпы, электрогенераторы, сеялки или комбинированные машины для выполнения нескольких операций за один проход.

КОММУНАЛЬНЫЕ И ФЕРМЕРСКИЕ ТРАКТОРЫ

Производитель	Модель	ДВИГАТЕЛЬ				ТРАНСМИССИЯ				ЭРГОНОМИКА И КОМФОРТ													
		Тип	Объём, см ³ / кол-во цилиндров	Мощность, л.с.	Тип (M/HST*)	Кол-во передач (передних/задних)	Скорость, км/ч (вперед/назад)	Блокировка дифференциала	Колёсная формула	Размерность колёс (передние/задние)	Колеса (передняя/задняя), мм	Клиренс, мм	Габариты, см	Вес, кг	Кабина	Отопитель	Очиститель лобового стекла	Зеркала заднего вида	ВОМ (передний/средний/задний)	Обороты штатных ВОМ	Категория сцепки	Макс. грузоподъемность гидросистемы, кг	Цена (в базовой комплектации), руб.
Daedong Industrial (Kioti)	СК22	Дизель	1007/3	22	M	6/2	16,24/6,31	+	4×4	6–12/9,5–16	910/890–935	310	268×112×218	890	O	+	+	+	O/O/+	2000/2000/540	1	503	549 000
	СК35	Дизель	1647/3	34	M	8/8	22,9/20,18	+	4×4	7–14/11,2–24	1105/1102–1302	352	319×138×239	1475	O	+	+	+	O/O/+	2000/2000/540	1	800	777 000
	EX40	Дизель	1999/4	41	M	24/24	26,4/23,4	+	4×4	8–16/13,6–24	1248/1262–1490	375	341×162×245	1990	+	+	+	+	O/+/+	2000/2000/540, 1000	1	1330	1 149 000
	DK551	Дизель	2197/4	54	M	12/12	27,9/23,09	+	4×4	9,5–20/14,9–28	1440/1360–1586	470	366×173×248	2360	+	+	+	+	O/-/+	1000/-/540, 750, 1000	1и2	1204	1 269 000
	DK904	Дизель	4400/4	90	M	16/16	31,89/28,39	+	4×4	12,4–24/18,4–30	1520/1535	418	453×200×275	3525	+	+	+	+	-/-/+	-/-/540, 1000	2	2400	1 899 000
Master Yard	M244 CAB	Дизель	1532/3	24	M	4/2	30,5/9	+	4×4	6–12/9,5–24	1110/1200	348	318×135×146	1336	+	+	+	+	-/-/+	-/-/540, 1000	1	430	399 900
	M304 CAB	Дизель	1813/3	30	M	4/2	32/12	+	4×4	6,5–16/11,2–24	1200/1500	360	324×149×152	1480	+	+	+	+	-/-/+	-/-/540, 1000	1	500	499 900
	M404 CAB	Дизель	2543/4	40	M	4/2	32,2/12	+	4×4	7,5–16/12,4–24	1200/1500	370	346×151×154	1588	+	+	+	+	-/-/+	-/-/540, 1000	1	665	599 900
Shibaura	SX 21	Дизель	954/3	21	HST	-	16,6/11,1	+	4×4	8,5–12/8,5–18	870/940	230	229×244×118	694	O	O	O	O	-/+/+	-/540/1000	1	700	639 900
	ST333	Дизель	1496/4	33	HST	-	25,45/17,82	+	4×4	13,6–16/25–8,5	1100/1070	285	249×283×135	1090	O	O	O	O	-/+/+	-/540/1000	1	873	1 069 000
	SX 24	Дизель	1005/3	24	HST	-	16,6/11,1	+	4×4	4–9/7–14	930/940	300	249×118×229	696	O	O	O	+	-/+/+	-/540/2185	1	Н/д	699 900
	ST 450 HTS	Дизель	2216/4	46	HST	-	30,3/21,2	+	4×4	8–16/13,6–24	1462/1812	311	321×147×247	1486	O	O	O	+	-/+/+	-/-/540, 750	1	Н/д	1 899 900
Simplicity	Legacy XL	Дизель	Н/д/3	27	HST	-	14,5/8,8	+	4×4	18–8,5/26–12	Н/д	Н/д	205×114×130	598	O	-	+	+	+/-/+	540/-/540	1	225	791 000

* M — механическая; HST — гидростатическая. Везде в таблице: O — опция.

САДОВЫЕ МИНИ-ТРАКТОРЫ

Honda HF2315K2 HME



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 2-цилиндровый 4-тактный Honda GCV 520; 530 см³. Мощность: максимальная — 9,8 кВт (13,1 л.с.), номинальная — 9,4 кВт (12,8 л.с.) при 2800 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: передний

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 13" (33 см); задние — 18" (46 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 92 см; 7 ступеней регулировки высоты в диапазоне 30–80 мм

ВЕС: 213 кг

ЦЕНА: 184 600 руб.

Simplicity Conquest 24H524 WDF



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 2-цилиндровый 4-тактный Briggs&Stratton 8240 Series V-Twin OHV EFM; 724 см³. Мощность: максимальная — 18,0 кВт (24,0 л.с.)

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: полный

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 16" (41 см); задние — 23" (58 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ: боковой выброс; сбор в травосборник (опция); мульчирование (опция)

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 132 см; регулировка высоты в диапазоне 31–95 мм

ВЕС: 317 кг

ЦЕНА: 375 000 руб.

Simplicity Regent ELT17538RDF



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный Briggs&Stratton Intek 4175 Series OHV AVS. Мощность: максимальная — 11,6 кВт (15,5 л.с.)

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: задний

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 15" (38 см); задние — 20" (51 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование (опция)

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 97 см; 7 ступеней регулировки высоты в диапазоне 38–89 мм

ВЕС: 274 кг

ЦЕНА: 160 000 руб.

МИНИ-ТРАКТОР ДЛЯ КОШЕНИЯ ВЫСОКОЙ ТРАВЫ НА СКЛОНАХ

Oleo-Mac Apache 92 EVO

ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 2-цилиндровый 4-тактный Briggs&Stratton V-Twin Vanguard; 570 см³. Мощность: максимальная — 14,8 кВт (20,0 л.с.)

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая Tuff Torq K62 с автоматической блокировкой дифференциала

ПРИВОД: задний

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 16" (41 см); задние — 20" (51 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ: боковой выброс; мульчирование

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 92 см; 4 ступени регулировки высоты в диапазоне 50–90 мм

ВЕС: 317 кг

ЦЕНА: 375 990 руб.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МИНИ-ТРАКТОР

Shibaura ST 450 HTS

ДВИГАТЕЛЬ: турбодизельный 4-цилиндровый 4-тактный Shibaura N844LT-D; 2216 см³. Мощность: максимальная — 37,0 кВт (50,0 л.с.)

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: полный; блокировка дифференциала

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 16" (41 см); задние — 24" (61 см)

КОЛЕСА (передняя/задняя): 1462/1812 мм

КЛИРЕНС: 311 мм

ВОМ: средний, задний; обороты заднего — 540/750 об/мин

СЦЕПКА: сзади; категория 1

ВЕС: 1545 кг

ЦЕНА: 1 899 900 руб.



ГДЕ КУПИТЬ ГАЗОННЫЕ И ФЕРМЕРСКИЕ МИНИ-ТРАКТОРЫ

AL-KO Москва, Открытое шоссе, д. 48А. Тел.: (499) 167-0241

Сайт: www.al-ko.com.ru. E-mail: shop@al-ko.msk.ru

Honda Список магазинов смотрите на сайте www.honda.co.ru

Husqvarna Горячие линии: для звонков по Москве — (495) 788-5829, для звонков по России — 8-800-200-1689

(звонки бесплатные, кроме звонков с мобильных телефонов)

Сайт: www.husqvarna.ru

Partner Сайт: www.ru.partner.biz

Stiga Список магазинов смотрите на сайте www.stiga.com

Unisaw Group (Oleo-Mac, MasterYard, Snapper, Gianni Ferrari, Shibaura) Многоканальная линия: 8-800-200-5056 (звонок по РФ бесплатный)

Сайт: www.unisaw.ru

Viking Горячая линия Stihl: 8-800-4444-180 (все звонки по России бесплатные)

Сайт: www.viking-garden.ru

«ЛИТ Трейдинг» (Makita, Stiga, Ryobi, Homelite, Black&Decker) Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44. Тел.: (495) 223-3127, (499) 269-2710

Сайт: www.lit-tools.ru. E-mail: info@litopt.ru

«МТД Садовая Техника» (MTD, Cub Cadet, Wolf-Garten) Телефон горячей линии: +7 (800) 100-1932. Сайт: www.mtdproducts.eu

«Садовые машины» (AL-KO, Husqvarna, Partner, Parton, Simplicity) Список магазинов смотрите на сайте www.snail.ru

САДОВЫЕ РАЙДЕРЫ

Производитель	Модель	Двигатель	Трансмиссия*	Скорость движения (макс.), км/ч	Привод**	Рулевые колеса***	Размер шин (передние/ задние), дюймы	Вес, кг	ЭРГОНОМИКА И КОМФОРТ							ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ			Цена, руб.
									Фары	Электростартер	Рег. сиденья	Подлокотники	Регулировка руля	Выброс	Сбор в травосборник	Мульчирование	Ширина стрижки, см	Высота стрижки, мм	
Cub Cadet	114 TA	Cub Cadet	M	Н/д	3	Н/д	13x15	145	-	Н/д	+	-	+	+	+	+	76	38-95	72 990
	FMZ 50 SD	Kawasaki	HST	Н/д	П	Н/д	20x15	306	+	Н/д	+	+	+	+	-	+	127	25-114	279 990
Elmos	EMP61S	B&S	M	Н/д	3	П	Н/д	110	-	+	-	-	-	+	+	+	61	15-110	73 000
Etesia	Hydro 124 P	B&S Vanguard	HST	12	3	П	Н/д	585	+	+	+	O	+	-	+	O	124	44-102	872 000
	Hydro 100E	B&S Vanguard	HST	9	3	П	Н/д	470	+	+	+	-	+	-	+	-	100	44-102	494 000
Gianni Ferrari	GTM 155	B&S Intek 3167	HST	12	П	3	16x7/ 13x5	255	+	+	+	-	-	+	+	O	80	38-85	279 990
	GTS200W	B&S 3587 V-Twin	HST	12	П	3	18x8/ 13x5	435	+	+	+	-	-	+	+	O	80	38-85	609 900
	PG 230/ PG 230 S	B&S	HST	12	П	3	20x10/ 15x6	550/ 590	+	+	+	-/+	+	+/O	+	O	110-150	20-100	789 990/ 921 694
	PG 220	Kubota	HST	12	П	3	20x10/ 15x6	650	+	+	+	-	-	+	+	O	112-150	20-100	1 109 990
Grillo	FD220	Н/д	HST	9	Пер.	3	16x7,5/ 13x5	223	-	+	+	-	-	-	+	O	86	40-100	226 939
	FD280	Н/д	HST	9	Пер.	3	18x8,5/ 13x6,5	270	-	+	+	-	-	-	+	O	119	30-90	366 153
	BeeFly 300D	Дизель	HST	9	Пер.	HPP	20x10/ 15x6	740	-	+	+	+	-	-	+	O	126	30-90	990 000
	FD1500 4WD	Дизель	HST	20	П	3	24x12/ 20x10	1425	+	+	+	+	+	-	+	O	155	20-90	2 100 000
Honda	HF 1211 HE	Honda GXV 340	HST	8	Н/д	П	11/ 15	177	-	+	+	-	-	+	+	+	71	30-80	146 500
Husqvarna	111BS/ 111B	B&S PowerBuilt	M/ HST	7	3	ШСР	15,5x5/ 15,5x5	165	-	+	+	-	-	+	-	+	85	25-70	92 550/ 111 000
	R213C	B&S Intek	HST	9	3	ШСР	16,5x6/ 16,5x6	229	-	+	+	-	-	+	-	+	94	25-75	131 715
	R316T/ R316T AWD	Kawasaki FH481V	HST	9	3/П	ШСР	16,5x6/ 16,5x6	239/ 258	+	+	+	-	-	+	-	+	103, 112	25-75	190 615/ 241 045
	R422Ts AWD	B&S Endurance V-Twin	HST	11	П	ШСР	19,5x6,5/ 19,5x6,5	330	+	+	+	+	-	+	-	+	112, 122	25-75	444 950
Hustler	Sport 17.5HP/42 / 18HP/42 / 21HP/48 / 20HP/48 / 26HP/54	B&S Intek/ Kawasaki FR/ B&S Intek/ Kawasaki FR/ B&S	HST	11,3	Н/д	HPP	Н/д	244	-	Н/д	Н/д	-	-	Н/д	O	O	107/ 107/ 122/ 122/ 137	38-114	150 400/ 167 800/ 169 700/ 183 900/ 193 600
	FasTrak 22HP/48 / 24HP/54	Kawasaki FS	HST	12,9	Н/д	HPP	Н/д	378	-	Н/д	Н/д	+	-	Н/д	O	O	122/ 137	38-114	251 600/ 264 500
	FasTrak Super Duty 24HP/48/ GXV630/48/ 26HP/54/ GXV630/54/ 26HP/60/ GXV630/60	Kawasaki FX/ Honda/ Kawasaki FX/ Honda/ Kawasaki FX/ Honda/ GXV630/60	HST	12,1	Н/д	HPP	Н/д	308	Н/д	Н/д	Н/д	+	-	Н/д	O	O	122/ 122/ 137/ 137/ 152/ 152	38-114	296 800/ 298 400/ 309 700/ 311 300/ 319 400/ 321 000
	X-ONE 24HP/48 SD/ 26HP/54 SD/ 31HP/54 SD/ 26HP/60 SD/ 31HP/60 SD/ 27HP/60 SD/ 24HP/54RD/ 26HP/60RD	Kawasaki FX/ Kawasaki FX/ Kawasaki FX/ Kawasaki FX/ Kohler Command/ Kawasaki FX/ Kawasaki FX	HST	17,7	Н/д	HPP	Н/д	544	Н/д	Н/д	Н/д	+	-	Н/д	O	O	122/ 137/ 137/ 152/ 152/ 137/ 152	25-140	387 100/ 400 000/ 419 400/ 406 500/ 425 800/ 412 900/ 406 500/ 412 900
	Super Z 31HP/60/ 37HP/60/ 37HP/66/ 37HP/72/ 31HP/60 RD/ 31HP/72 RD	Kawasaki FX	HST	22,5	Н/д	HPP	Н/д	687	Н/д	Н/д	Н/д	+	-	Н/д	O	O	152/ 152/ 168/ 183/ 152/ 183	25-140	509 700/ 522 600/ 529 100/ 535 500/ 522 600/ 535 500
	3700	Дизель Shibaura	HST	15	П	3	Н/д	750	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	+	Н/д	Н/д	Н/д	152-213	50-150	864 500
	McCulloch	M125-85FH	B&S PowerBuilt 3125	HST	7,5	Пер.	3	16x6/ 13x5	190	-	+	+	-	-	+	-	+	85	25-70
MTD	Minirider 76SD	MTD	M	Н/д	3	Н/д	12,5x16,5	127	-	+	+	-	Н/д	+	O	+	76	38-95	62 990
Simplicity	Coronet RD	B&S Intek 4175	HST	8	3	П	13/ 16	215	-	+	+	-	-	+	+	-	84	35-85	130 000
	Conquest 24H524 WDF	B&S 8240 V-Twin	HST	Н/д	П	П	16/ 23	317	+	+	Н/д	-	Н/д	+	O	O	132	31-95	375 000
Snapper	E2813523BVE	B&S Intek 3135	M	7,4	3	П	11x4/ 16x6,5	174	-	+	+	+	-	+	O	+	53	38-100	76 628
Stiga	Park Compact 16/ 16 4WD	B&S PowerBuilt 4115 AVS	HST	9	3/П	ШСР	16	172/ 195	-	+	+	-	+	-	-	+	95-105	25-85	146 630/ 200 810
	Park Prestige 4WD/ Park Residence 4WD	B&S Intek 4185/ B&S PowerBuilt AVS	HST	10	П	ШСР	16	218/ 217	+	+	+	-	+	-	-	+	95-110	25-90	259 380/ 230 000
	Park Plus	B&S Intek 4185	HST	10	3	ШСР	16	192	+	+	+	-	+	-	-	-	95-110	25-85	180 000
	Park Pro 20 4WD/ 21 4WD/ 25 4WD	B&S Vanguard 20/ B&S Vanguard/ Honda GXV 660 V-Twin	HST	11	П	ШСР	17	245/ 245/ 252	+	+	+	+	+	-	-	+	95-125	25-85	422 090/ 415 500/ 453 000
	Titan 540 D	Дизель Yanmar 3TNV76	HST	20	П	ШСР	20/ 10	700	+	+	+	+	+	-	-	+	125, 135, 155	25-90, 35-105	972 000
Viking	MR4082	B&S 3130 OHV	HST	Н/д	3	Н/д	13x5/ 16x6,5	196	-	+	+	-	-	-	+	+	80	35-90	1 098 000/ 1 335 000/ 1 444 000

* М — механическая; HST — гидростатическая. ** 3 — задний; Пер. — передний; П — полный. *** 3 — задние; П — передние; HPP — нулевой радиус разворота; ШСР — шарнирно-сочленённая рама. Везде в таблице: O — опция.

САДОВЫЕ МИНИ-ТРАКТОРЫ

Производитель	Модель	Двигатель	Трансмиссия*	Скорость движения (макс.), км/ч	Привод**	Размер шин (передние/задние), дюймы	Вес, кг	ЭРГОНОМИКА И КОМФОРТ						ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ			Цена, руб.	
								Фары	Электростартер	Регулировка сиденья	Подлокотники	Регулировка руля	Выброс	Сбор в травосборник	Мульчирование	Ширина стрижки, см		Высота стрижки, мм
AL-KO	Comfort T 1003 HD-A	AL-KO Pro 450	HST	Н/д	3	13/ 18	200	-	+	-	-	-	-	+	+	102	30-90	129 590
	PowerLine T 13-92 HD Edition	B&S PowerBuilt 3130	HST	Н/д	3	13/ 18	209	+	+	-	-	-	+	+	+	92	30-90	129 990
	PowerLine T 16-102 HDE Edition	B&S Intek 7160	HST	Н/д	3	13/ 18	223	+	+	-	-	-	+	+	+	102	30-90	154 990
	PowerLine T 20-102 HDE	B&S Intek 7200 V-Twin	HST	Н/д	3	15/ 18	233	+	+	-	-	-	+	+	+	102	30-90	186 990
Craftsman	25563	B&S 500	Mex.	Н/д	3	15/ 20	200	+	+	Н/д	-	Н/д	-	+	-	97	38-102	119 990
Cub Cadet	GTX 2100	Kohler Command	HST	Н/д	Н/д	16/ 23	320	+	+	+	+	Н/д	+	0	0	122-137	38-116	290 000
	1016 KHE	Kawasaki	HST	Н/д	3	15/ 20	227	+	+	+	-	Н/д	+	+	0	92	20-120	193 990
Grillo	Climber 7.13	Н/д	HST	9	3	13x5/ 16x6,5	225	+	+	+	+	-	+	-	0	85	38-85	248 195
	Climber 7.16	Н/д	HST	9	3	13x5/ 16x6,5	235	+	+	+	+	-	+	-	0	85	38-85	281 922
Husqvarna	CTH 126	B&S PowerBuilt AVS 3125	HST	6,7	3	13x5-6/ 16x6,5	176	+	+	+	-	-	-	+	0	77	20-80	90 000
	LT 154/ YTH 184T	Kohler Courage SV470/ Kawasaki FS541V	M/ HST	6,7	3	15x6/ 18x9,5	184/ 214	+	+	+	-	-	+	0	0	97/ 107	38-102	103 490/ 183 990
	CT 154	Kohler Courage SV470	M	6,7	3	15x6/ 18x9,5	216	+	+	+	-	-	0	+	+	97	26-102	140 000
	CTH 184T/ CTH 224T	Kawasaki FS541V/ Kawasaki FS651V	HST	6,7	3	15x6/ 18x9,5	254/ 257	+	+	+	-	-	0	+	0	107	26-102	201 240/ 214 500
	YTH 224T	Kawasaki FS541V	HST	6,7	3	15x6/ 20x10	230	+	+	+	-	-	+	0	0	117	25-102	202 800
Honda	HF 2315 HME	Honda GCV 520	HST	8,2	3	13/ 18	213	+	+	+	-	-	+	+	+	92	30-80	184 600
McCulloch	M95-66X	B&S PowerBuilt 950	M	6,1	3	10x4/ 13x5	97	-	+	+	-	-	+	0	+	66	38-102	49 990
	M115-77TC	B&S PowerBuilt AVS 3115	M	6,7	3	13x5/ 16x6,5	200	+	+	+	-	-	-	+	0	77	20-80	73 990
MTD	RE125	MTD	M	Н/д	3	13/ 18	195	+	+	+	-	Н/д	+	+	0	92	30-95	66 517
	LN 175 H	B&S PowerBuilt	HST	Н/д	3	15/ 24	198	+	+	+	-	Н/д	+	+	0	105	30-95	89 990
	RF125	MTD	M	Н/д	Н/д	13/ 18	150	+	+	+	-	Н/д	+	0	0	96	30-95	54 653
Oleo-Mac	Apache 92 EVO	B&S V-Twin Vanguard	HST	8,5	3	16x6,5/ 20x10	260	+	+	-	-	-	+	-	-	92	50-90	375 990
Partner	P185107HRB	B&S PowerBuilt AVS 4185	HST	6,7	3	15x6/ 20x10	267	+	+	+	-	-	0	+	+	107	38-102	139 990
Parton	PA14538LT/ PA17542LT/ PA19542LT/ PA195A46LT/ PA20H42LT	B&S	M/ M/ M/ B/ HST	Н/д	Н/д	Н/д	175/ 175/ 215/ 220/ 230	+	Н/д	+	-	Н/д	Н/д	0	0	96/ 107/ 107/ 117/ 117/ 107	Н/д	61 320/ 65 400/ 68 150/ 73 000/ 79 650
	PA20H42YT/ PA22H46YT/ PA23H48YT/ PA26H54YT/ PALGT26H54	B&S V-Twin	HST	Н/д	Н/д	Н/д	238/ 250/ 268/ 272/ 295	+	Н/д	+	-	Н/д	Н/д	0	0	107/ 117/ 122/ 137/ 137	Н/д	89 100/ 97 950/ 99 960/ 124 650/ 133 750
Simplicity	Regent XL/ Regent ELT17538RDF	B&S Intek 4175/ 7220	HST	8,7	3	16/ 23	280/ 274	+	+	+	-	-	+	0	0	102/ 97	25-80/ 38-89	160 000/ 210 000
	Legacy XL	B&S Vanguard	HST	14,5	П	18/ 26	598	+	+	+	-	+	+	0	0	137	25-127	790 000
Snapper	ENXT2346F	B&S 8230 V	HST	9	3	15x6/ 22x9,5	242	+	+	-	+	+	+	0	0	117	38-102	169 550
	ELT 17542	B&S Intek 4175	HST	8	3	15x6/ 18x8,5	182	+	+	-	-	+	+	0	0	112	25-95	110 550
	ELT1840RDF	B&S Intek 7180	HST	8,7	3	15x6/ 22x8	280	+	+	+	Н/д	+	+	+	0	102	25-80	172 550
Stiga	Garden Compact EV 8	B&S 875	B	Н/д	3	11/ 13	111	-	+	+	-	Н/д	+	+	+	63	30-75	72 536
	Estate Tornado 14/ Senator 14	B&S PowerBuilt 3130 AVS	M	9,7	3	15/ 18	159/ 186	+	+	+	-	Н/д	+	-/+	+	98/ 92	25-80	84 200/ 137 507
	Estate Royal 19	B&S Intek 4185 AVS	HST	8,8	3	15/ 18	230	+	+	+	-	Н/д	+	-	+	102	25-80	188 776
	Estate Royal Pro	Honda GCV 530	HST	Н/д	3	15/ 18	231	+	+	+	-	Н/д	+	-	+	102	30-90	211 000
	Estate Master HST	B&S PowerBuilt 3130 AVS	HST	8,8	3	15/ 18	190	+	+	+	-	Н/д	+	-	+	84	25-80	112 000
	Estate Baron	B&S Intek 4185 AVS	HST	Н/д	3	15/ 18	200	+	+	+	-	Н/д	+	-	+	102	25-80	265 132
	SD 98 H	Stiga 7500	HST	Н/д	3	15/ 18	Н/д	+	+	Н/д	-	Н/д	+	-	+	98	25-80	87 500
	SR 63 EV	Stiga 5500	B	Н/д	3	11/ 13	109	-	+	Н/д	-	Н/д	+	+	+	63	30-75	66 780
	SR 66E/ SR 66E B	Stiga 5500	M	Н/д	3	11/ 13	103	-	+	Н/д	-	Н/д	+	+	+	66	30-75	68 000/ 72 000
Garden Compact E HST/ E HST B	Stiga 5500/ B&S 950	HST	Н/д	3	13/ 15	150	-	+	Н/д	-	Н/д	+	+	+	66	30-80	74 400/ 79 000	
Viking	MT 4097 SX	B&S 3130 OHV	HST	Н/д	3	15x6/ 18x8,5	197	+	+	+	-	-	+	+	+	95	35-90	109 990
	MT 5097 C	B&S 4155 OHV	HST	Н/д	3	15x6/ 18x8,5	246	+	+	+	-	-	-	+	+	95	30-100	155 990
	MT 4112 S	B&S 4175 OHV	HST	Н/д	3	15x6/ 18x8,5	206	+	+	+	-	-	+	-	+	110	35-90	131 090
	MT 6112 C	B&S 4175 OHV	HST	Н/д	3	15x6/ 18x8,5	267	+	+	+	-	-	-	+	+	110	30-100	189 490
	MT 6127 ZL	B&S 8230 OHV	HST	Н/д	3	16x7,5/ 20x10	286	+	+	+	-	-	-	+	+	125	30-100	226 990
Wolf-Garten	Expert 92.155 A	B&S	Н/д	Н/д	3	15/ 20	219	+	+	+	-	Н/д	+	+	0	92	20-120	Новинка

* М — механическая; HST — гидростатическая; B — вариатор.
 ** 3 — задний; Пер. — передний; П — полный.
 Везде в таблице: 0 — опция.

STIGA®

Stiga Park Prestige 4WD — многофункциональная машина, способная решать массу различных задач в садово-парковом хозяйстве. Применяется в первую очередь для стрижки больших газонов, а благодаря наवेशиваемой спереди деке, шарнирно-сочленённой раме и полному приводу очень удобна для работы в парках и скверах, в том числе с неровным рельефом. Помимо стрижки, райдер способен убирать территорию, посыпать дорожки песком и реагентами, транспортировать грузы... в общем, для коммунальных служб это настоящая находка.

РАБОТАЕТ ВСЕГДА... УМЕЕТ ВСЁ!

Андрей ЕМЕЛЬЯНОВ



Stiga Park Prestige 4WD

Садовый райдер

ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый четырёхтактный Briggs&Stratton Intek 4185 Series, мощность — 9,9 кВт (14 л.с.)
ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая
ПРИВОД: полный
ДИАМЕТР КОЛЁС: 16" (41 см)
РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОСИЛКИ: Multiclip; задний выброс
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина скашивания — 110 см, высота скашивания — 30–90 мм (семь ступеней регулировки)
ВЕС: 218 кг
ЦЕНА: 264 000 руб.

Главная особенность райдеров, выпускаемых в серии Park, — это рама шарнирно-сочленённого типа (при повороте задние колёса повторяют траекторию передних). Рамы этого вида обеспечивают отличную манёвренность, что немаловажно для садовой техники, которой часто приходится работать в ограниченном пространстве. Stiga Park Prestige 4WD с лёгкостью объедет клумбы и другие препятствия и развернётся даже в самом узком месте садового участка, так как райдеры, оснащённые шарнирно-сочленённой рамой, обладают наименьшим радиусом разворота. Это значит, что ими можно быстро и легко обрабатывать газоны, в том числе и в тех местах, где трава растёт близко к деревьям, а режущий механизм фронтального типа позволяет контролировать скашивание и обходиться без дополнительной обработки участка триммером.

Райдер Park Prestige 4WD оборудован двигателем Briggs&Stratton, который отличается повышенной мощностью (14 лошадиных сил), длительным сроком эксплуатации и значительно сниженным уровнем шума (это делает возможной работу техники вблизи жилых помещений). Наличие полного привода существенно улучшает проходимость машины, она готова подниматься и спускаться по доста-

точно крутым пригоркам даже во время дождя без пробуксовок, оставляя травяной покров нетронутым. Машина оборудована гидростатической трансмиссией, позволяющей плавно регулировать скорость нажатием педали, а также электрической регулировкой высоты скашивания. Привод деки гидравлический, у подёмника предусмотрено четыре положения (нейтральное, «подъём», подвешенное или опущенное рабочее положение). Сама дека устроена таким образом, чтобы менять режимы кошения (задний выброс или Multiclip) быстро и без применения специальных инструментов. Режим Multiclip используется в том случае, если трава ещё не слишком высока. Режим заднего выброса отлично подойдёт для высокой травы. Аэродинамическая форма обеспечивает повышенную эффективность скашивания. Деку легко наклонить на тридцать градусов, чтобы очистить её внутреннюю поверхность, не снимая приводной ремень.

Как уже было сказано, райдеры этой серии предназначены не только для ухода за газонами — широкий спектр дополнительного оборудования позволяет применять агрегаты Park для самых разных работ как на приусадебных участках, так и во дворах, и на городских улицах — сбор-

ки листьев, уборки дорог от снега и грязи, разбрасывания удобрений и песка, транспортировки различных грузов, вспахивания почвы и многого другого.

Все райдеры серии Park оборудованы регулируемым рулевым колесом и усилителем рулевого управления, что значительно облегчает работу с ними. Упрощению рабочего процесса также способствует интуитивно понятная приборная панель. Высокий комфорт работы обеспечивает эргономичное сиденье оператора, оснащённое подлокотниками. Прозрачный топливный бак разрешает контролировать уровень горючего визуально, без каких-либо дополнительных приборов.

Ещё одна интересная особенность всех райдеров Stiga серии Park — это система RAC, гарантирующая оперативную замену аксессуаров за один шаг, без помощи инструментов. Крепят инвентарь замком простой конструкции.

Подводя итоги, можно сказать, что райдер Stiga Park Prestige 4WD — это отличный пример надёжного оборудования, его эффективность и производительность достигается с помощью современных технологий, надёжных качественных материалов и инновационных разработок в сфере конструирования садовой и уборочной техники.

Где купить райдеры STIGA

Сеть магазинов компании «ТМК»
603002, г. Нижний Новгород, ул. Марата, д. 25
Единая бесплатная справочная служба: 8-800-700-70-77
Тел.: (831) 277-97-54, 277-97-75, 277-97-01
Сайт: www.tmktools.ru

ГК «Карекс»
г. Нижний Новгород, ул. Ошарская, д. 77. Тел.: (831) 460-00-53
г. Санкт-Петербург, Свердловская наб., д. 38 К. Тел.: (812) 327-52-64
Единая справочная служба: 8-800-555-88-18 (бесплатный звонок по РФ)
Сайт: www.karex.ru

ООО «Балтеск»
г. Калининград, Московский проспект, д. 253
Тел.: 8 (4012) 590-600, 590-643, 590-644
Сайт: www.upiter-tech.ru

Магазин садовой техники «Агрозаказ»
г. Москва, ул. Новошаркинская, д. 7, корп. 1
Тел.: (495) 755-24-85
Сайт: www.agrozakaz.ru

STIGA®
www.stiga.com

AL-KO T 1003 HD-A Comfort

Садовый трактор

ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный AL-KO Pro 450; 452 см³; номинальная мощность — 8,5 кВт (11,6 л.с.) при 2900 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: задний

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 13" (33 см); задние — 18" (46 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОСИЛКИ: задний выброс (опция); сбор в травосборник; мульчирование (опция)

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 102 см; 6 ступеней регулировки высоты в диапазоне 30–90 мм

ВЕС: 200 кг

ЦЕНА: 129 590 руб.



На подрулевой панели слева расположен рычаг установки оборотов двигателя, справа — замок зажигания (руль для наглядности снят)



Под правой рукой оператора находятся рычаг установки высоты кошения и клавиша включения привода ножей. Сзади, справа, — вытяжной рычаг для опорожнения травосборника



Рычаг слева на корпусе служит для выбора скорости и направления движения



Большая педаль справа — сцепление, небольшой рычаг под ней активирует функцию стояночного тормоза



Дека косилки имеет штуцер для подключения шланга с водой



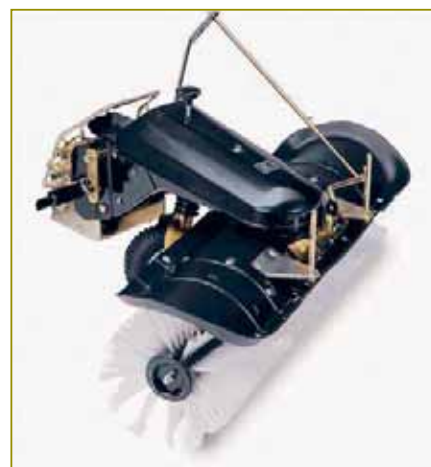
Все тракторы AL-KO оснащены стальными передними бамперами — полезное дополнение, особенно с учётом того, что использовать их можно не только для кошения, но и для множества других операций

Садовые тракторы, как, впрочем, и некоторые другие виды техники от компании AL-KO, делятся на две серии: Comfort и PowerLine. Вторая серия относится к премиум-классу, но и первая оборудована достаточно серьёзно. В частности этот трактор оснащён гидротрансмиссией, электромагнитной муфтой включения привода ножей, декой с двумя ножами и штуцером для мойки. Ширина обработки довольно велика — 102 см. Отличить серии тракторов легко: у PowerLine основной цвет корпуса красный, у Comfort — чёрный. Основой всех тракторов AL-KO служит фирменная пространственная рама Space Frame, придающая всей конструкции жёсткость и устойчивость к крутильным колебаниям. Также все тракторы, независимо от серии, комплектуются стальным передним бампером.

В этом году серия тракторов AL-KO Comfort, в которую входит четыре модели, была несколько модернизирована (аналогичный трактор предыдущей серии назывался T 1000 HD). Буква А в названии означает основное изменение: теперь на все четыре трактора серии ставятся двигатели

собственного производства AL-KO Pro 450. Вес и характеристики у всех моделей тракторов AL-KO Comfort близки, так что все двигатели на них одинаковы.

Ещё одним преимуществом, декларируемым компанией, является обширный ассортимент принадлежностей (концепция «4 сезона»). Тракторы могут работать в любое время года с подходящим прицепным и навесным оборудованием, ассортимент которого включает в себя не только традиционные его виды, но и достаточно редкие устройства и аксессуары. Скажем, снегоуборочные щиты, цепи противоскольжения, заглушка для мульчирования, садовый каток, тележка-прицеп — это достаточно часто встречающиеся у других производителей аксессуары. А вот коврик, зарядное устройство и дефлектор заднего выброса, причём не простой, а укладывающий траву в валки, предлагаются производителями куда реже. Есть и более интересные аксессуары, практически отсутствующие у других производителей: подметальное устройство и два вида въездных рам — прямые и изогнутые. Рампы нужны для заезда в кузов грузового автомобиля или преодоления ступенек.



Интересное и довольно редкое навесное оборудование для садового трактора, предлагаемое компанией AL-KO — навесная подметальная машина с ремённым приводом и поворотной щёткой шириной 120 см. Может использоваться для уборки дорожек от листьев и снега

MTD MiniRider 76 SD

Садовый райдер



ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный MTD ThorX 110; OHV; 420 см ³ ; мощность — 8,1 кВт (11,0 л.с.) при 3000 об/мин
ТРАНСМИССИЯ: Transmatic; 6-ступенчатая
ПРИВОД: задний
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 4,9 л
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 13" (33 см); задние — 16" (41 см)
РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОСИЛКИ: боковой выброс; мульчирование; сбор в травосборник (опция)
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 76 см; 5 ступеней регулировки высоты в диапазоне 38–95 мм
ВЕС: 127 кг
ЦЕНА: 62 990 руб.



Рычаг выбора направления движения — под местом водителя. Прозрачный бензобак позволяет легко контролировать уровень топлива



Дека немного смещена вбок относительно центра райдера. Это позволяет косить траву, «прижимаясь» практически вплотную к препятствиям



Справа от оператора находятся заливная горловина топливного бака, рычаги включения привода деки и установки высоты скашивания. Слева — замок зажигания и рычаг установки оборотов двигателя

Все садовые райдеры и тракторы оснащают специальными «газонными» колёсами, оказывающими небольшое давление на почву. Высокая проходимость на газонах не требуется, важнее не испортить покрытие



Модель относится производителем к серии Optima: оптимальное сочетание характеристик для выполнения поставленных задач. По возможностям этот райдер — как раз «газонокосилка с сиденьем», причём его высота и длина вполне сравнимы с габаритами «катаемых» газонокосилок. Но предельная ширина обработки у обычных газонокосилок не дотягивает и до 60 см, к тому же ходить за райдером не надо — сам возит. В общем, качество обработки — как у газонокосилок, а удобство работы и производительность близки к «тракторной».

Основных режимов работы два — кошение травы с боковым выбросом и мульчирование. Сбор в травосборник тоже возможен, к этой модели травосборник

предлагается в качестве опции. Радиус поворота — всего 46 см, край деки расположен практически на одной линии с колёсами, к тому же дека — плавающего типа: может немного смещаться вбок, если оператор «прижался» вплотную к препятствию.

Управление райдером просто: одним рычагом выбирают обороты двигателя, вторым — направление движения. Трансмиссия шестиступенчатая, но выбирать и переключать передачи не нужно, это происходит без участия оператора, автоматически. Педаль всего одна — тормоз, да и та не напольная, а располагается на левой боковине рулевой колонки в самом низу. Если её отпустить, райдер движется с постоянной скоростью. Педаль нажимают,

только когда надо снизить скорость для манёвра или остановиться.

«Райдерная» компоновка, т.е. заднее расположение двигателя, имеет свои преимущества. Низко расположенная плоская платформа без педалей и перепадов высоты удобна для посадки и высадки: ведь никаких габаритных узлов вроде валов или ремней для передачи крутящего момента спереди нет. Двигатель, трансмиссия и механизм привода деки находятся под сиденьем оператора. Бензобак прозрачный, «окошко» в корпусной панели позволяет видеть остаток топлива. Из «мелочей», полезных при работе, но не всегда встречающихся на столь компактных моделях, можно отметить электрический запуск от ключа и нишу для подстаканника.

Sub Cadet GTX 2100

Садовый трактор

ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 2-цилиндровый 4-тактный Kohler Command V-Twin OHV; 674 см³; максимальная мощность — 17,2 кВт (23,0 л. с.) при 3600 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: задний

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 17,0 л

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 16" (41 см); задние — 23" (57 см)

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина деки (опция) — 122, 127 или 137 см; 6 ступеней регулировки высоты в диапазоне 38–116 мм

ВЕС (без деки): 320 кг

ЦЕНА (без деки): 290 000 руб.



Трактор можно укомплектовать режущей декой с боковым выбросом. Дополнительный ролик в передней части деки — защита от повреждений почвы и режущей системы, если обрабатываемая поверхность недостаточно ровная



Прямой привод от двигателя к трансмиссии с помощью вала обеспечивает передачу высокого крутящего момента, надёжность и долговечность



Рулевое управление трактора — с электроусилителем, счётчик моточасов со светодиодными индикаторами режимов работы находится по центру, под солнцезащитным козырьком. По бокам рулевой колонки — клавиши включения ручного тормоза/круиз-контроля и привода электромагнитной муфты



Трактор комплектуется регулируемым сиденьем с высокой спинкой. Правой ногой управляют движением трактора вперёд/назад, используются две педали, слева находится педаль тормоза. Под правой рукой — управление декой, на левой боковине — ниши для подстаканника, «мелочовки» и горловина топливного бака с крышкой

Семейство тракторов «двухтысячной» серии от компании Sub Cadet включает в себя четыре модели. Основные различия между ними — мощность установленных двигателей Kohler Command — 20 (для моделей 2000) или 23 л.с. (для тракторов с индексом 2100). Различаются и системы рулевого управления: на тракторах Sub Cadet GT используется обычный привод, на GTX — рулевое управление с электроусилителем. Впрочем, в обоих случаях радиус поворота составляет всего 38 см, да и остальные элементы конструкции сходны: ведущая шестерня поворачивает зубчатый сектор, соединённый с рулевыми тягами.

Тракторы оборудованы гидротрансмиссией с двумя педалями выбора направ-

ления и одной — для торможения. Для передачи крутящего момента от двигателя к трансмиссии используется стальной вал, способный передавать нагрузки с высоким КПД. Передний мост, корпус рулевой рейки и картер гидротрансмиссии изготовлены из чугуна.

Сиденье комфортабельное, с подлокотниками, высокой спинкой и регулировкой положения в пределах 15 см. Для кошения при движении задним ходом нужно не только повернуть ключ зажигания в отдельное положение, но и нажать специальную кнопку рядом с замком зажигания (система RevTEK). Это сделано для дополнительного обеспечения безопасности. Имеется функция круиз-контроля, включаемая клавишей под рулём, а также

приборная панель — счётчик моточасов с напоминанием о необходимости сервисного обслуживания, индикаторами заряда батареи, уровня масла, включения ручного тормоза и привода ножей.

Основное назначение такого трактора — стрижка газонов. Косильные деки приобретаются отдельно, на выбор предлагаются три варианта: двухножевая с шириной обработки 122 см либо трёхножевые шириной 127 или 137 см. Для регулировки высоты деки и включения ножей используется электропривод. Опционально предлагаются и другие виды прицепного и навесного оборудования, включая даже роторный снегоотбрасыватель — довольно редкое приспособление у мини-тракторов.

Wolf-Garten Expert 92.155 A

Садовый трактор

ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный Briggs&Stratton OHV AVS; 500 см³; номинальная мощность — 8,3 кВт (11,3 л. с.) при 2400 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: AutoDrive; автоматическая

ПРИВОД: задний

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 10,0 л

ДИАМЕТР КОЛЁС:
передние — 15" (38 см); задние — 20" (51 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОСИЛКИ: сбор в травосборник; мульчирование (опция); задний выброс (опция)

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 92 см;
12 ступеней регулировки высоты в диапазоне 20–120 мм

ВЕС: 219 кг

НОВИНКА



В случае засорения канала выброса травы его можно очистить, не покидая место оператора и не поднимая или демонтируя травосборник, с помощью специального рычага



Капот для заправки трактора топливом открывать не нужно. Заливная горловина топливного бака выведена наружу



Счётчик моточасов со светодиодными индикаторами заряда АКБ, включения ножей и ручного тормоза



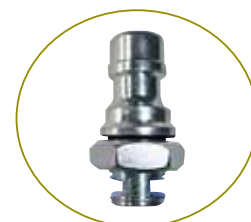
Замок зажигания с четырьмя позициями ключа. Четвёртое положение, в котором находится ключ, устанавливается только в том случае, если возникает необходимость кошения задним ходом



На вертикальной части рулевой колонки расположены органы управления двигателем, рычаг ручного тормоза, выключатели фар и привода ножей. Окошко в кожухе колонки позволяет проконтролировать уровень топлива в баке



Передний бампер из стальной трубы с пластиковой накладкой. К трактору возможно быстрое присоединение дополнительного оборудования, в том числе и на переднюю его часть (система FastAttach)



Штуцер для подключения шланга с водой. Жидкость распыляется горизонтально и, попадая на вращающийся нож, «разносится» по внутренней поверхности деки

Новая серия мини-тракторов Expert от компании Wolf-Garten включает в себя модели с шириной кошения от 92 до 122 см, с двигателями различной мощности, разных производителей, автоматической и гидростатической трансмиссией. Представленная модель — одна из самых простых в линейке, рекомендуется для газонов площадью порядка 1500 м². Трансмиссия автоматическая, напоминающая автомобильную: выбор направления движения производится отдельным рычагом. Двигатель на этом тракторе — Briggs&Stratton Intek с вертикальным расположением коленвала, на других тракторах серии применяются двигатели Kawasaki. Дефлектор заднего выброса и комплект для мульчирования предлагаются в качестве опции.

Дека имеет 12 ступеней высоты кошения, причём максимальная высота довольно велика — 120 мм. Это позволяет использовать трактор при работе на неровных участках. Четыре небольших колеса по краям деки уменьшают вероятность «скальпирования» — срезания травы на неровностях вместе с дёрном. Травосборник снабжён звуковым сигнализатором заполнения. Для удобства монтажа на его верхней части находятся две ручки. Опустошение производится вручную, с помощью вытяжной телескопической рукоятки. Заливная горловина топливного бака вынесена наружу — решение удобное, встречающееся достаточно редко. Трактор оборудован экономичными светодиодными фарами. Радиус поворота у этой модели составляет всего 40 см.

При кошении влажной травы на любых тракторах возможна ситуация, когда трава не доходит до травосборника и забивает выпускной желоб. Обычно для очистки приходится снимать или хотя бы поднимать травосборник и удалять траву вручную. На тракторах Wolf-Garten Expert применено иное, запатентованное решение проблемы. Поднимая и опуская дополнительный рычаг, можно «расшевелить» образовавшуюся пробку.

Список дополнительного прицепного и навесного оборудования довольно велик, включает в себя и редкие приспособления вроде опрыскивателя, разбрасывателя семян и удобрений, аэратора, вычесывателя и щётки для уборки мусора различных типов, снегоотбрасывателя.

Husqvarna СТН 126

Садовый трактор

ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный Briggs&Stratton Series 3125 PowerBuilt AVS; OHV; 344 см³; максимальная мощность — 9,4 кВт (12,5 л.с.) при 3800 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: задний

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 5,7 л

ДИАМЕТР КОЛЁС:
передние — 13" (33 см); задние — 16" (41 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОСИЛКИ:
сбор в травосборник; мульчирование (опция)

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 77 см;
6 ступеней регулировки высоты в диапазоне 20–80 мм

ВЕС: 190 кг

ЦЕНА: 90 000 руб.



Под откидным регулируемым сиденьем находится ниша, в которую устанавливается аккумулятор. Установленное в рабочее положение сиденье опирается сзади на пару пружин — простой способ обеспечить комфорт при управлении



На подрулевой панели трактора слева расположен рычаг регулировки оборотов двигателя и положения воздушной заслонки, справа — замок зажигания, выключатели привода ножей и фар, посередине — счётчик моточасов



Рычаг ручного тормоза находится на рулевой колонке



Слева от оператора — рычаг выбора высоты скашивания и вытяжной рычаг для опорожнения травосборника. Между ними — ниша-«подстаканник»



Слева — педаль выключения тормоза и сцепления, справа — двоякая педаль выбора направления и скорости движения

В семействе мини-тракторов Husqvarna эта самая компактная модель, с самой маленькой шириной обработки. Тем не менее оснащение достаточно солидное. Гидростатическая трансмиссия, электрическая муфта привода ножей, включаемая с панели управления, регулируемое сиденье на скользящих полозьях, встроенные фары и цифровой счётчик моточасов с запрограммированными напоминаниями о необходимости проведения технического обслуживания, большой травосборник объёмом 200 литров со звуковым сигнализатором заполнения — особенности, которые бывают далеко не на всех небольших садовых тракторах. Да и собственный вес не так уж мал: 190 кг — у многих производителей модели с такими параметрами

относятся к «тяжёлым». Машина управляется двумя педалями, точнее, одной, на общей оси, но с двумя расположенными одна за другой, с небольшим смещением площадками для правой ноги: на какую из них нажал — туда и поехал, чем сильнее давишь, тем выше скорость. Здесь она составляет до 7,9 км/ч для движения вперёд и до 3,1 км/ч при перемещении задним ходом. Стальная штампованная дека с одним ножом обеспечивает ширину стрижки в 77 см за один проход, оснащена коннектором, к которому можно подсоединить шланг и, подавая воду, без труда очистить её внутреннюю поверхность. При желании приобретают комплект для мульчирования. Высота стрижки — от 20 до 80 мм, изменяется вручную в шести положениях.

Имеются и другие особенности и устройства для обеспечения комфорта и безопасности при работе: большая посадочная платформа, ниша-«подстаканник», система остановки двигателя при покидании оператором сиденья, система управления реверсом (ROS), при которой ножи при движении назад отключаются. Впрочем, их можно подключить, если перевести ключ в замке зажигания в отдельное специальное положение.

Работа с навесной, т.е. требующей отдельного привода, техникой не предусмотрена, но трактор может использоваться с прицепным оборудованием: собственно прицепами, борной, садовым катком, скарификатором, граблями для мха, разбрасывателем семян и удобрений.

McCulloch M115-77TC

Садовый трактор

ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный Briggs&Stratton Series 3115 PowerBuilt AVS; OHV; 344 см³; максимальная мощность — 8,6 кВт (11,5 л. с.) при 3800 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: механическая; количество передач — 6 передних и 1 задняя

ПРИВОД: задний

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 5,7 л

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 13" (33 см); задние — 16" (41 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОСИЛКИ: сбор в травосборник; мульчирование (опция)

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 77 см; 6 ступеней регулировки высоты в диапазоне 20–80 мм

ВЕС: 182 кг

ЦЕНА: 73 990 руб.



Слева от оператора на рулевой колонке находятся рычаги установки оборотов двигателя и включения стояночного тормоза...



...справа — замок зажигания и клавиша включения фар. Привод ножа включается с помощью отдельного «надрулевого» рычага



Прозрачный топливный бак находится под капотом. Двигатель — Briggs&Stratton PowerBuilt с вертикальным расположением коленчатого вала



Слева от сиденья оператора — рычаг выбора высоты скашивания с шестью позициями регулировки высоты, ниша «подстаканник» и вытяжной рычаг опорожнения травосборника...



...справа от сиденья — рычаг механической коробки переключения передач с шестью передними, одной задней скоростями и нейтральным положением



Травосборник объёмом 200 литров входит в комплект. Опорожнить его можно, не вставая с места оператора, выдвинув и потянув специальный рычаг

Первый появившийся на российском рынке садовый трактор под торговой маркой McCulloch (бренд принадлежит компании Husqvarna Group) — представитель обширной новой серии, которую легко можно узнать по жёлтой окантовке спереди. На данном тракторе, как, впрочем, и на большинстве садовых тракторов и райдеров, используется двигатель марки Briggs&Stratton с электрическим запуском. Первые три цифры в названии модели указывают на мощность двигателя, остальные обозначают ширину обработки.

Трактор оборудован механической коробкой передач, её рычаг расположен на правой боковине. Травосборник ёмкостью 200 литров входит в комплект, мульчирующая заглушка может быть приобретена опционально. Сиденье имеет возможность регулировки, ниша для аккумуляторной

батареи находится под ним. Для доступа к ней сиденье откидывается вперёд. Низко расположенная, практически одноуровневая посадочная платформа с единственной тормозной педалью упрощает посадку и высадку. Да и сам трактор выглядит приземисто — центр тяжести расположен низко. Имеются все необходимые устройства безопасности: датчик присутствия оператора на сиденье, включение ножей при движении задним ходом возможно только при переводе ключа зажигания в специальное положение. Оригинально выполнен «указатель положения руля» — сам руль обтянут мягким материалом, но не полностью, имеется небольшой «пропуск», который при установленных прямо колёсах располагается сверху. Кстати, на эту часть рулевой колонки вполне можно установить дополнительную вращающуюся круглую ручку,

облегчающую маневрирование, для мини-тракторов она вполне допускается.

Режущая дека с одним ножом крепится на стальных пальцах с легкосъёмными шплинтами, нож приводится во вращение с помощью ременной передачи. Имеется штуцер для подключения шланга с водой. Оригинально расположен рычаг привода ножа — выведен «под правую руку», получился эдакий «надрулевой переключатель».

Модель достаточно проста в техническом отношении, основная её задача — именно кошение травы, хотя дополнительно к ней у нас предлагаются и некоторые навесные приспособления, в частности сеялка-разбрасыватель семян и удобрений, скарификатор и грабли для мха. В общем, для обустройства и поддержания газона в должном виде подобного трактора будет более чем достаточно.

Gianni Ferrari PGS230 new

Газонокосильный райдер

ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 2-цилиндровый 4-тактный Briggs&Stratton Vanguard 23 Gross HP; 627 см³; мощность — 16,9 кВт (23,0 л.с.) при 3600 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: передний

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 17,0 л

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 20" (46 см); задние — 15" (33 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОСИЛКИ: сбор в травосборник; мульчирование, боковой выброс и задний выброс — в зависимости от установленной деки (опция)

ВЕС: 590 кг

ЦЕНА: 921 694 руб.



Пластиковый бункер — травосборник объёмом 800 л опрокидывается с помощью гидравлики



Некоторые другие виды навесного оборудования для райдера: аэратор, цеповая косилка, снегоотбрасыватель



«Качающийся» задний мост с гидроприводами рулевого управления



С пылесосом работают вдвоём: один управляет райдером, второй направляет трубу. Поток воздуха обеспечивается встроенной турбиной



Подметальное устройство с наклонными щётками — один из множества вариантов использования райдера в коммунальном хозяйстве

Специализация итальянской компании Gianni Ferrari — выпуск коммунальных и газонокосильных машин различных модификаций, предназначенных для профессионального использования на газонах и спортплощадках. В основном это специализированные машины типа райдеров, причём даже самые простые из них по уровню оснащения дадут фору большинству садовых тракторов. Модели ярко узнаваемы, прежде всего, благодаря яркой расцветке. Но и оригинальных особенностей у конструкции тоже немало.

В частности, на этой (да и на многих других сериях райдеров Gianni Ferrari) используются большие пластиковые травосборники. Ещё одна особенность — система управления. Всё как у трактора, только наоборот: большие ведущие колёса расположены спереди, а поворачиваются задние, меньшего размера. Это наряду с не-

большой шириной обеспечивает высокую манёвренность райдера.

О профессиональной специализации говорят и многие другие особенности: «промышленный» двигатель Briggs&Stratton Vanguard, большой топливный бак, возможность блокировки дифференциала, гидротрансмиссия, использование бортового компьютера в качестве приборной панели. Под правой рукой оператора находится рычаг стояночного тормоза, под левой — выключатель привода навесного оборудования, рычаг включения гидросистемы бункера-травосборника. У левой ноги, рядом с сиденьем, имеется педаль блокировки дифференциала. Сиденье регулируемое: сдвигается, регулируется по высоте и жёсткости.

Большинство предлагаемых на рынке райдеров рассчитаны только на один вид работы: кошение. Исключений немного,

и Gianni Ferrari — одно из них. Видов навесного и прицепного оборудования, предлагаемого к этой модели, — почти два десятка. Самые «ходовые» из них, не считая, конечно, косильных дек, — нож-снегоотвал и коммунальная щётка, но в список дополнительного оборудования входят и довольно редкие приспособления, позволяющие провести высококачественную уборку территории. Например, двухступенчатый снегоотбрасыватель, аэратор/скарификатор, подметальное устройство с боковыми круглыми наклонными щётками и даже пылесос.

При проведении уборочных работ мусор собирается в бункер травосборника. При заполнении включается звуковой сигнал. Бункер оборудован подъёмным устройством — гидропрокидывателем и откидывающейся задней стенкой, так что никаких усилий для опорожнения прикладывать не надо.

Shibaura SX 24

Мини-трактор



ДВИГАТЕЛЬ: дизельный 3-цилиндровый 4-тактный Shibaura S773; 1005 см³; максимальная/ номинальная мощность — 17,9/ 20,5 кВт (24,0/ 15,1 л.с.) при 3000 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: полный

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 29,5 л

ДИАМЕТР КОЛЁС:

передние — 18" (46 см); задние — 26" (66 см)

ВЕС: 696 кг

ЦЕНА: 699 900 руб.



Левый поворотный переключатель — для управления «поворотниками», «аварийкой» и подачи звукового сигнала, правым включаются «габариты», дальний и ближний свет фар. Приборная панель — с индикаторами, стрелочным тахометром, указателями уровня топлива и температуры охлаждающей жидкости. Рычагом устанавливают обороты двигателя



Замок зажигания расположен на рулевой колонке. Большая педаль с чёрной накладкой — тормоз, две педали с жёлтыми накладками — для выбора направления движения



Два рычага на чёрной консоли — для включения ВОМ и гидроподъёмника навесных устройств. Под сиденьем видны рычаг подключения переднего привода и клапан для регулировки потока гидравлической жидкости (скорости работы подъёмного механизма)



На левой консоли находятся рычаги установки высоты косильной деки (или аналогичного оборудования), выбора передач (повышенная, нейтральная или пониженная) и выбора ВОМ (можно подключить средний, задний или оба вместе)



Трёхточечная задняя сцепка 1-й категории — два рычага и верхняя тяга. Под тягой находится ВОМ (540 об/мин), прикрытый крышкой. Ещё ниже — отдельная серьга с неподвижной скобой, пригодная для присоединения простого оборудования типа прицепов

Этот трактор можно назвать «промежуточным звеном» между садовыми и «фермерскими». В базовой комплектации трактор снабжается «газонными» колёсами, но косильная дека предлагается опционально, хотя имеется отдельный рычаг для её подъёма. Двигатель дизельный, более характерный для многофункциональных тракторов, часто работающих в тяжёлых условиях. Комфорт и оснащение — как у садовой модели высокого класса, но функциональность — как у фермерского трактора. Садовые тракторы ездят обычно по ровным газонам, а универсальные — где понадобится: на универсальность указывает и наличие ремней безопасности, и стальная дуга за сиденьем (система безопасности ROPS — защита от трамв в случае опрокидывания),

которую можно сложить, если производится работы в помещении. Хотя «завалить» трактор набор довольно сложно, но защита лишней не будет. Возможно и дооборудование трактора комфортабельной кабиной. В общем, и эту, и другие модели тракторов от японской компании Shibaura можно с одинаковым успехом использовать и для стрижки газона, и для работы в поле.

Трактор оборудован гидравлической трансмиссией, позволяющей менять скорость плавно. Также имеется рычаг для предварительного выбора пониженной или повышенной передачи. Максимальная скорость при движении вперёд/назад — 16,6/11,1 км/ч. Для работы на бездорожье и в зимнее время можно использовать полный привод.

Валов отбора мощности два, они подключаются с помощью отдельной ручки либо по одному, либо совместно. Средний ВОМ (под корпусом трактора) с частотой вращения 2185 об/мин используется в основном для работы с косильной декой. Задний вал (540 об/мин) используют для привода навесного оборудования, крепящегося на стандартную трёхточечную сцепку 1-й категории. Также имеется и более простое сцепное устройство — скоба, к которой можно, к примеру, присоединить прицеп или буксируемый груз. Для управления навесным оборудованием, устанавливаемым спереди, используется гидравлика, опционально трактор можно дооборудовать и гидравлическим управлением задней «навеской».

Simplicity Legacy XL

Садовый трактор

ДВИГАТЕЛЬ: дизельный 3-цилиндровый 4-тактный Briggs&Stratton Vanguard 27 HP; 952 см³; жидкостное охлаждение

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: полный

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 20,8 л

ДИАМЕТР КОЛЁС:
передние — 18" (46 см); задние — 26" (66 см)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОСИЛКИ: боковой выброс;
сбор в травосборник (опция); мульчирование (опция)

ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 137 см; бесступенчатая гидравлическая регулировка высоты в диапазоне 25–127 мм

ВЕС (без деки/ с декой 137 см): 598/ 703 кг

ЦЕНА (без деки/ с декой 137 см): 790 000/ 866 000 руб.



Задняя трёхточечная сцепка первой категории и ВОМ с частотой вращения 540 об/мин — признак скорее не садовых, а многофункциональных тракторов. Её стандартные размеры позволяют установить всевозможные виды прицепного и навесного оборудования



Гидротрансмиссия Tuff Torq K92 с внешним масляным радиатором, системой отключаемого полного привода, блокировкой дифференциала, автоматическим управлением сцеплением и внутренними дисковыми тормозами

Этот многофункциональный трактор — вершина модельного ряда в линейке Simplicity. По возможностям его можно отнести к «фермерским» мини-тракторам, а по уровню комфорта он ближе к садовым, причём самого высокого класса. Удобство работы в любых условиях обеспечивает гидростатическая интеллектуальная трансмиссия с возможностью блокировки дифференциала, подключаемым передним мостом, автоматическим управлением сцеплением и внутренними дисковыми тормозами. Имеется функция круиз-контроля. Двигатель Briggs&Stratton — промышленного класса, способный работать в самых тяжёлых условиях, хоть круглосуточно, с перерывами только на техобслуживание. Руль регулируемый, с гидроусилителем. Гидропривод используется и при работе с передней и задней навеской, причём сзади находится стандартная трёхточечная сцепка 1-й категории. «Фирменная» трёхножевая дека Free Floating «плавающего» типа,



С помощью «плавающей» деки Free Floating можно создавать «полосатые» газоны. Эффект достигается за счёт роликов, расположенных в задней части деки по всей её ширине



Примеры зимней работы в комплекте с мягкой кабиной и двухступенчатым снегоотбрасывателем и летнего использования: спереди — бульдозерный отвал, сзади — культиватор



Приборная панель со стрелочными указателями напряжения в сети, тахометром, указателем уровня топлива, сигнальными лампами и счётчиком моточасов с монитором технического обслуживания. Поворот жёлтого ключа активирует режим кошения при езде задним ходом, клавишей справа устанавливается высота кошения



с возможностью горизонтального и вертикального перемещения и задними опорными роликами по всей ширине, может использоваться для создания «английских» газонов. Переключение между передней и задней навеской — простая клавиша, управляющая соленоидом. Благодаря этому можно установить на трактор навесное оборудование сразу с двух сторон, не тратя время на его перенастройку. Дека тоже снимать не обязательно: она и «навеска» работают независимо друг от друга.

В качестве навесного и прицепного оборудования к трактору предлагается по два вида снегоотбрасывателей (одно- и двухступенчатый) и травосборников, набор для мульчирования, отвал бульдозера с гидроприводом управления и фронтальный погрузчик грузоподъёмностью до 225 кг. Ну а на стандартизованную заднюю сцепку можно установить любое подходящее оборудование, предназначенное для мини-тракторов и выпускаемое разными производителями.



Опционально к трактору можно приобрести мягкую или жёсткую (на фото) закрытую кабину с дополнительными фарами, зеркалами заднего вида и стеклоочистителем. Она пригодится и зимой, например при очистке снега, и в летнее время при проведении садовых работ или строительстве

Stiga Titan 740 DC/ 740 DCR

Садовые райдеры с кабиной

ДВИГАТЕЛЬ: дизельный 3-цилиндровый 4-тактный Yanmar; 1331 см³; мощность — 23,8 кВт (30,0 л. с.) при 3000 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: полный

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 42,0 л

ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 20" (46 см); задние — 20" (46 см)

ВЕС: 950/ 965 кг

ЦЕНА: 1 335 000/ 1 444 000 руб.



Клавиши управления элементами, установленными на кабине: стеклоочиститель, маячок, освещение салона, фары, омыватель



На подрулевом кронштейне смонтированы индикаторы, кнопка блокировки стояночного тормоза, а также, у модели 740 DCR, клавиша аварийной световой сигнализации и рычаг управления наружным освещением и включением звукового сигнала



Комфортабельное сиденье с подлокотниками, высокой спинкой и возможностью разнообразных регулировок

Пульт управления под правой рукой оператора: рукоятка управления дроссельной заслонкой, замок зажигания, электрическая розетка для прицепа, счётчик моточасов, клавиши управления различными функциями, блок индикаторов, рычаги управления положением навесного оборудования и два гидравлическими приводами подключенного оборудования



Райдеры, способные работать на профессиональном уровне, — редкость, выпускают их очень немногие компании. А райдер, рассчитанный на работу с большим количеством иного оборудования, — редкость вдвойне. Семейство Stiga Titan состоит из нескольких моделей. Titan 540 D и 740 D различаются мощностью двигателей, на 740 DC установлена кабина, а в комплектацию 740 DCR включён ещё и так называемый дорожный набор: проблесковый маячок и устройства световой и звуковой сигнализации (без них по дорогам ездить нельзя). При желании кабину и дорожный набор можно приобрести и в качестве опции.

Райдеры оборудованы мощным дизельным двигателем и гидростатической трансмиссией с ножным управлением.

Особенность конструкции (ломающаяся рама) позволяет добиться высокой проходимости: передняя и задняя части могут не только поворачиваться друг относительно друга, но и «выкручиваться» — таким образом все четыре колеса будут всегда опираться на землю. В сочетании с полным приводом это гарантирует высочайшую проходимость.

При разработке моделей особое внимание было уделено комфортабельности: удобные регулируемые сиденье и рулевая колонка, кабина с кондиционером, отоплением и освещением, прозрачный открывающийся люк на крыше и небольшое окошко в полу кабины для наблюдения за работой присоединённого оборудования, множество технических решений, облегчающих работу и техническое обслужи-

вание. Большая часть органов управления находится на пульте, справа от оператора, а также под рулём и на потолке кабины.

На райдеры можно установить косильные деки шириной 125, 135 или 155 см, но модели рассчитаны на работу и со множеством иных аксессуаров. Перечислим лишь основные из них: снегоотбрасыватель и ножи-снегоотвалы, разбрасыватель песка, щётка, транспортировочный ковш для снега и песка, косилка-измельчитель, кусторез с механическим приводом, тележка, бункер для травы и листьев. Так, с помощью одной модели можно производить множество садовых и уборочных работ. Райдеры рассчитаны на эксплуатацию при температуре до -20°C и удобны для работы на крупных садовых и парковых территориях, а также в коммунальной сфере.





Максим ГРИБОЕДОВ

НЕ ПРОСТО ГАЗОНОКОСИЛКИ

Садовые тракторы и райдеры — техника, которую используют далеко не все владельцы загородных участков. Для нескольких «соток» он вряд ли пригодится: не те масштабы. Но и если территория исчисляется тысячами квадратных метров или даже гектарами, не каждый видит необходимость в покупке такого агрегата. Стоит он немало, и основная задача — кошение травы — обойдётся довольно дорого. Впрочем, многие современные тракторы и райдеры способны и на большее, чем работа в режиме газонокосилки несколько месяцев в году. При использовании различных аксессуаров их можно эксплуатировать круглый год: дело всегда найдётся.

Для примера рассмотрим один из райдеров, предлагаемых компанией Husqvarna, — R316T AWD. Модель достаточно сложная, хотя и не самая дорогая, и, кроме кошения травы, способна на многие другие «подвижки».

ПОЧЕМУ РАЙДЕР?

Райдеры, независимо от степени их оснащённости, отличаются от тракторов несколькими особенностями. У садовых тракторов двигатель находится спереди, а режущая дека обычно — между колёс. У райдеров место установки мотора — под сиденьем или за спиной оператора. Что касается деки, то тут есть два варианта: деки ставятся или между колёс, или спереди машины. В первом случае получаются «газонокосилки с сиденьем», как правило, это небольшие и недорогие модели (хотя есть и профессиональный сегмент таких устройств), во втором — многофункциональные райдеры, которые по некоторым особенностям дадут фору и садовому трактору.

Преимущество у райдеров с передней деккой несколько. Они гораздо удобнее при кошении: можно «забраться» под кусты, скамейки и иные препятствия. На тракторе такое не получится — придётся докашивать эти участки другими инструментами. К тому же, если дека расположена спереди, возрастает качество стрижки, ведь трава не приминается колёсами перед тем, как попасть под ножи. Поскольку двигатель

расположен сзади, на райдерах используют низкие и ровные посадочные платформы. Усилие, затрачиваемое на вращение руля, тоже невелико: большая часть веса райдера приходится на заднюю ось.

Компания Husqvarna называет райдерами именно модели с передним расположением режущей деки, причём выпускает их с так называемой ломающей (шарнирно-сочленённой) рамой. Это сложные, но удобные машины, состоящие из двух частей: на передней сидит оператор, сзади установлен мотор. При такой конструкции достигаются минимальный радиус нескошенного круга при полном развороте машины и непревзойдённая манёвренность.

Модель Husqvarna R316T AWD снабжена гидростатической трансмиссией и полным приводом. Управление простое: две педали для правой ноги — для движения вперёд и назад, педаль стояночного тормоза слева, руль и фиксатор стояночного тормоза на рулевой колонке. Прочие органы управления сосредоточены сбоку от кресла: замок зажигания, выключатель света фар, счётчик моточасов, розетка для дополнительного оборудования, рычажки

Husqvarna R316T AWD

Садовый райдер

ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 2-цилиндровый 4-тактный Kawasaki FS V-Twin; 603 см³; мощность: максимальная 11,8 кВт (16,0 л.с.), номинальная 9,6 кВт (13,1 л.с.) при 2900 об/мин

ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая

ПРИВОД: полный

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 12,0 л

РАЗМЕР КОЛЁС: 165/ 60-8

РЕЖИМЫ КОШЕНИЯ: мульчирование (BioClip); задний выброс

ПАРАМЕТРЫ КОШЕНИЯ: ширина деки (опция) 103 или 112 см; 9 ступеней регулировки высоты в диапазоне 25–75 мм

ВЕС: 258 кг

ЦЕНА: 241 045 руб.



управления дроссельной и воздушной заслонками, а также два больших рычага: для подъёма/опускания деки и выбора высоты кошения. В общем, освоиться можно за минуты.

К данной модели предлагаются два вида дек разной ширины с приводом от ремня. Установить или снять деку или иное дополнительное оборудование несложно, процедура включает в себя всего несколько простых операций. Кроме того, режущую деку легко перевести в сервисное положение (перпендикулярно земле), при котором можно быстро и без усилий проверить состояние ножей, заменить их либо промыть внутреннюю поверхность деки.

За счёт шарнирно-сочленённой рамы радиус нескошенного круга при развороте составляет всего 15 см.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Как уже говорилось, покупка райдера — дорогое удовольствие, и применять его только для кошения травы не совсем рационально. Пусть даже райдер способен справиться с этим занятием быстро и с высоким качеством — всё равно большую часть времени заниматься с газоном незачем, даже если речь идёт о большой садово-парковой территории. Однако райдер можно использовать и для других работ, причём не только «по газону». Для этого компания Husqvarna предлагает широкий ассортимент аксессуаров и допол-

нительного оборудования, как навесного, так и прицепного. Навесное оборудование закрепляется спереди, вместо деки, для привода используется ремень. Прицепное же устанавливается позади машины. Некоторые виды оборудования подключаются к штатной розетке электросистемы райдера.

Значительная часть дополнительного оборудования, разумеется, предназначена для обработки газона, ведь одним кошением не обойтись. К райдеру можно присоединить каток для прикатки площадей после посадки семян, прицепной мусороподборщик, различные разбрасыватели семян и удобрений, борону, грабли для вычёсывания мха, аэратор, скарификатор. Для скашивания бурьяна — цеповую косилку (её тоже реально переоснастить в скарификатор). Также предлагается несколько видов прицепов. И зимой райдеру найдётся применение, если спереди поставить снегоотвал или снегоотбрасыватель. В любое время года пригодится такое навесное оборудование, как щётка с приводом: чистить дорожки можно не только от мусора и листьев, но и от снега. В качестве аксессуаров предлагается чехол и пара аппарелей — въездных рамп, предназначенных для преодоления ступенек и подобных препятствий или погрузки-выгрузки райдера в автомобиль.

На фотографиях показаны некоторые разновидности такого оборудования: снегоотбрасыватель, подметальная щётка, снегоотвал и цеповая косилка.



Вид райдера с оснащённой тремя ножами декой снизу. Двигатель и трансмиссия расположены в его задней части, передний привод подключается с помощью отдельного гидромотора





Елена Сысак

Аккуратно подстриженные, зелёные газоны не только красивы, но и функциональны. Они вырабатывают кислород, повышают влажность воздуха и очищают его от пыли, снижают размыв почвы после дождей, способствуют поглощению уличного шума. Хороший газон украшает участок, служит естественным фоном элементам ландшафтной композиции.

Но процесс создания газона достаточно трудоёмок и далеко не всегда успешен. Существует немало сложных зон, где вырастить здоровый газон практически невозможно. Это затенённые участки под деревьями и окружённые постройками закоулки, крутые склоны и заболоченные низины. Кроме того, традиционный злаковый газон требует тщательного ухода, стрижки и удаления сорняков. А далеко не у всех есть возможность регулярно посещать свой участок, чтобы скосить траву. Решить вопрос с задержанием этих участков помогут альтернативные варианты.

Альтернатив традиционному газону — множество. Если созданию зелёной лужайки препятствует невозможность организовать должный уход, на помощь придут не требующие регулярной стрижки цветущие или мавританские газоны. Если задержания требуют участки, расположенные в густой тени, или крутые склоны, можно пустить в ход лианы и теневыносливые почвопокровные растения. Переувлажнённые области с бедной почвой можно отдать на откуп мхам и получить интересный результат.

Лианы

Использование лиан в качестве почвопокровных растений — достаточно распространённый приём. Это отличный выход из положения при наличии затенённых участков и крутых склонов.

И, несмотря на то, что немногие лианы способны без потерь пережить суровую русскую зиму, некоторый выбор все-таки есть.

Девичий виноград

Parthenocissus



Девичий виноград — самая популярная в России лиана. Он неприхотлив и при использовании в качестве почвопокровного растения прекрасно зимует без укрытия под слоем снега. Он не требователен к составу почв и может расти в густой тени. Практически не подвержен губительному

воздействию болезней и садовых вредителей. Подходит для укрепления склонов, крутых откосов. Уход за ним сводится к контролю роста, удалению засохших ветвей и периодическим подкормкам. Плотные ковровые покрытия из девичьего винограда сохраняют свою декоративность в течение десяти и более лет.

Одревесневшие однолетние черенки девичьего винограда длиной 20–35 см с парой-тройкой хорошо развитых почек высаживают по всей площади требующего задержания участка в шахматном порядке и с интервалом 0,5–1,0 м. Черенок заглубляют наклонно на $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ длины, чтобы над поверхностью оставалась только одна почка. Дальнейший уход сводится к периодическому поливу и прополке. С увеличением плотности зелёного ковра сорняков становится меньше. Годовой прирост у лианы составляет примерно 0,5–1,0 м, что позволяет достаточно быстро получить плотный ковёр насыщенного зелёного цвета, привлекательный резной листвой.

Существует два основных вида этой лианы, активно используемых в декоративном садоводстве. Это девичий виноград триостенный (*P. tricuspidata*) и девичий виноград пятилисточковый (*P. quinquefolia*). Оба вида имеют множество декоративных форм. И выращивание сразу нескольких вариантов в непосредственной близости может дать интересный результат. Кстати, по осени листва девичьего винограда, растущего на солнце, приобретает багряный оттенок, добавляя декоративности участку.

Древогубец
Celastrus

Древогубец, или краснопузырник, относится к роду крупных листопадных, порой вечнозелёных лиан, реже кустарников. Некоторые виды, например древогубец круглолистный (*C. orbiculata*) и древогубец плетевидный (*C. flagellaris*), достаточно зимостойки для наших широт (особенно, если зимуют под снегом) и нередко используются в ландшафтном дизайне как для вертикального озеленения, так и в качестве почвопокровных растений. Они образуют густой плотный ковер на требующих задернения участках, но высаживать их вблизи плодовых и ценных деревьев не рекомендуется. В полном соответствии своему названию древогубец может стать причиной их гибели.

К почве древогубцы не требовательны, хорошо переносят затенение. Хотя на солнечных участках развиваются намного лучше. Хорошо размножаются черенками, а весь уход сводится к подкормкам, поливу, обрезке кроны. Первые несколько лет после посадки молодые растения на зиму желательна все-таки укрывать, но с возрастом их морозостойкость повышается.

Гортензия черешковая
Hydrangea petiolaris

Этот лиановидный кустарник способен взобраться вверх по опоре на высоту до 25 м благодаря многочисленным воздушным корням и присоскам, но и в качестве почвопокровного растения тоже достаточно привлекателен. В отсутствие опоры стелющиеся побеги гортензии расползаются в стороны и хорошо закрепляются на поверхности почвы, благодаря образующимся придаточным корням. Правда, чтобы получить зелёный ковер из гортензии, придётся набраться терпения — первые годы молодые посадки разрастаются настолько медленно, что трудно поверить, каким гигантом это растение может стать со временем. Гор-

тензия черешковая способна жить в полутени, но обильно цветёт только на открытых местах. Хорошо размножается черенками и отводками. Кстати, это ещё и очень хороший медонос, так что пчелы и шмели будут вам благодарны за его посадку. На открытых, ветреных участках гортензия черешковая подмерзает, поэтому лучше её высаживать в защищённых местах.

Плющ обыкновенный
Hedera helix

Плющ обыкновенный нам всем прекрасно известен как комнатное растение. А в более тёплых широтах плющи нередко используют для вертикального озеленения и декорируют ими беседки, перголы, арки. Однако он вполне подходит и для создания альтернативных газонных покрытий даже в сложных условиях достаточно сурового российского климата. Тут главное — правильно подобрать место для посадки: солнечное, возвышенное, с рыхлой, хорошо дренированной и богатой гумусом почвой. В принципе плющ неплохо переносит и ажурную тень под деревьями, но вот высадка растения в низинки и ложбинки, в которых по осени скапливается дождевая вода, может стать причиной его гибели. Если же почва хорошо дренирована и корни плюща не подмокают, для нормальной зимовки ему хватит снежного покрова толщиной 10–15 см.

У плюща очень много декоративных форм, различающихся по форме и окраске листьев, плодов. Одним из наиболее интересных вариантов считается плющ ирландский. Это очень красивый вид с пятилопастными заострёнными пёстрыми листьями. Но ему, как и любым другим пестролистным сортам, требуется хорошее освещение, так как при недостатке света специфическая окраска листьев потускнеет или даже совсем исчезнет.

Папоротники

Под сенью практически любого леса, в сырых, тенистых балках и оврагах можно найти папоротники. Эти растения появились более 400 миллионов лет назад, когда по Земле еще бродили динозавры, и долгое время сохраняли первенство среди растений по многообразию видов и форм. В отличие от доисторических рептилий папоротники сохранились до наших дней. Это очень красивые и своеобразные растения. В ландшафтном дизайне их активно задействуют при создании тенистых садов, так как среди них много достаточно неприхотливых видов,

отлично чувствующих себя на влажных участках в густой тени. Но следует заметить, что папоротники на самом деле весьма разнообразны как по внешнему виду, так и по условиям выращивания. Среди них можно найти и низкорослые виды, и виды, достигающие чуть ли не метра в высоту. Есть папоротники, предпочитающие известковые или, наоборот, кислые почвы. Есть виды, хорошо чувствующие себя в тени, а есть и любители яркого солнышка. Одно можно сказать точно: даже высаженные на задних планах и участках второстепенной значимости, папоротники привлекут к себе внимание своими изящными резными листьями. Хотя правильнее говорить «вайями». Ведь листьев как таковых у папоротников нет. То, что мы принимаем за лист, по своей природе больше напоминает целую систему ветвей и веточек, расположенных в одной плоскости. Вот их и называют плоскосты, или вайи. Использование папоротников в качестве почвопокровных растений — достаточно интересный вариант. Среди них встречаются виды с ползучими корневищами, способные достаточно быстро разрастаться-расползаться в стороны, образуя густые заросли.

Феоптерис связывающий
Thelypteris phegopteris

Феоптерис связывающий представляет собой длиннокорневищное растение высотой от 15 до 50 см с причудливо-орнаментальными, желтовато-зелёными вайями. Благодаря ползучему разветвлённому корневищу отлично подходит для создания относительно невысоких, плотных зелёных покрытий на влажных затенённых участках. Декоративен с весны (листья отрастают в конце апреля—начале мая) до первых заморозков.

Феоптерис связывающий практически не нуждается в уходе. Почву под ним рыхлить нежелательно: можно повредить залегающее близко к поверхности корневище. Вносить подкормки тоже не стоит: он, как и другие папоротники, не переносит ни навоз, ни компост, ни минеральные удобрения. Лучший вариант для него — рыхлые, сильно увлажнённые, плодородные почвы, по возможности взятые из листового леса. Зимует без дополнительного укрытия. Вот разве что специалисты советуют посадить мох вокруг кустиков феоптериса. Мох будет защищать корневище и способствовать накоплению влаги, что позволит папоротнику сохранить зелёную окраску до осени.

Голокучник
Gymnocarpium



Голокучник — многолетнее травянистое растение с длинным, тонким, ползучим корневищем, благодаря которому один клон может занимать значительную площадь. В высоту достигает 15–45 см. Голокучники нередко используют в качестве почвопокровных растений под елями, пихтами, ими декорируют северные склоны альпинариев и рокариев. Наиболее популярны голокучник трёхраздельный (*G. dryopteris*) и голокучник Роберта (*G. robertianum*). Несмотря на принадлежность к одному роду, их агротехника различна. Первый предпочитает небогатые, умеренно увлажнённые кислые почвы. Второй в природе растёт в лесах, на известковых склонах и скалах, поэтому перед посадкой в почву необходимо внести известь.

Асплениум волосовидный
Asplenium trichomanes



Асплениум, или костенец, — род папоротников семейства Костенцовые, насчитывающий порядка 700 видов. Все костенцы, произрастающие на территории России, являются мелкими скальными папоротниками и в ландшафтном дизайне используются в основном для декорирования каменистых садов. Что же касается создания относительно невысоких сплошных зелёных ковров, то из всех «окультуренных» костенцов больше всего для этой цели подходит костенец волосовидный, так как его дернинки достаточно быстро разрастаются.

Костенец волосовидный — один из самых изящных папоротников с вечнозелёными перистыми, округлыми листьями тёмно-зелёного цвета. В культуре неприхотлив. Предпочитает рыхлые почвы с щелочной реакцией. Влаголюбив, но при плохом дренаже может погибнуть из-за загнивания корней, вызванного застоем влаги. Хорошо зимует под снегом.

Дербянка морское перо
Blechnum penna-marina



Род Дербянка включает наземные травы со стелющимися, косыми или прямостоячими чешуйчатыми листьями. Многие из них используются в ландшафтном дизайне, но для почвопокровных целей лучше всего подходит дербянка морское перо. Это маленький папоротник высотой до 15 см с длинным ползучим ветвящимся корневищем и однаждыперистыми листьями. Он пришёл к нам с самого юга Южной Америки, Австралии и приантарктических островов. Это относительно неприхотливое, достаточно зимостойкое и теневыносливое растение. Для его оптимального роста и быстрого развития желательно подобрать участки с влажными, но при этом хорошо дренированными кислыми садовыми почвами в светлой полутени.

Пузырник
Cystopteris



Пузырники — относительно небольшие папоротники со стелющимися чешуйчатыми корневищами. Размножаются спорами и делением корневищ. Растут в полутени, предпочитая рыхлые, умеренно увлажнённые и хорошо дренированные субстраты. Подходят для декорирования рокариев и известняковых подпорных стенок. Для создания почвенных покровов подходит пузырник ломкий (*C. fragilis*) и особенно пузырник клубненосный (*C. bulbifera*) — скальный папоротник из лесных районов Северной Америки. Он достаточно высокий — вайи в длину достигают 90 см. Но его продолговатые сильно рассечённые листья образуют плотный покров даже на бедных почвах за счёт быстрого разрастания корневищ и активного размножения вегетативными зачатками. Можно задействовать и пузырник судетский (*C. sudetica*), также обладающий тонким ползучим корневищем, позволяющим ему разрастаться в стороны.

Вудсия
Woodsia



Вудсия — род мелких папоротников холодного и умеренного пояса Евразии, отличающихся характерной щёткой из черешков отмерших вай. Это скальные папоротники и высаживать их рекомендуют в нейтральный или слабокислый, бедный питательными веществами грунт. Очень важен хороший дренаж. В ландшафтном дизайне их задействуют в основном для декора тенистых рокариев. Единственное исключение — вудсия северная, или эльбская (*W. ilvensis*), которая хорошо растёт и на свету. Это изящное низкое (3–20 см) растение с узкими пушистыми плотными листочками прекрасно чувствует себя в условиях средней полосы России и способно долгие годы расти на одном и том же месте, не требуя особого ухода.

Адиантум стоповидный
Adiantum pedatum



В роду Адиантум насчитывается порядка 150 видов, и многие из них знакомы нам как комнатные растения. А вот адиантум стоповидный вполне пригоден и для выращивания в условиях открытого грунта в средней полосе России. Существует множество декоративных видов и сортов. Наиболее интересными, с почвопокровной точки зрения, можно считать «Compactum», достигающий высоты 35 см, и «Imbricatum» высотой до 15 см с голубовато-зелёными перисто-сложными листьями. Сорт «Aleuticum» образует компактные сферические кустики высотой не более 12 см и прекрасно подходит для альпинариев, так как неплохо переносит яркий солнечный свет.

Для нормального роста и развития адиантум стоповидный желательно высаживать в рыхлые, умеренно влажные и богатые питательными веществами почвы с кислой реакцией. По степени освещённости больше подходят участки в полутени.

Почвопокровные растения

Помимо лиан и папоротников, есть ещё один хороший способ скрыть землю под густым зелёным покровом. Нужно просто засадить участок подходящими почвопокровными растениями — низкорослыми травянистыми многолетниками, способными быстро разрастаться во все стороны. Многие цветоводы с удовольствием выращивают их в своём саду, любовно называя «ковриками» и «подушками».

Почвопокровные растения, если им с самого начала обеспечены соответствующие условия, очень неприхотливы. От садовода требуется лишь подбор подходящего по освещённости и уровню влажности участка, первичная подготовка почвы, включающая прополку и рыхление, и своевременный полив по мере необходимости. В общем, толика ухода на этапе начального роста — и много лет радости и любования аккуратными зелёными, а нередко и красивоцветущими коврами.

Но что же это за почвопокровные растения и где их достать? Да, семена и саженцы многих из них вы сможете найти только в питомниках и специализированных магазинах. Но есть в этой группе и хорошо знакомые нам растения. И как же мы их не любим! Ругаемся, обзываем «сорняками», выдираем с корнем! А ведь высаженные в нужное место, они при некотором контроле за разрастанием могут сослужить неплохую службу: укрепить склон, предотвратить размыв почвы под водостоком, задекорировать дорожные откосы и тем самым спасти близстоящий дом от пыли... В общем, давайте посмотрим на сорняки с новой точки зрения!

Будра плющевидная*Glechoma hederacea*

Будра плющевидная — многолетнее травянистое растение, образующее плотные зелёные коврики высотой 15–20 см. Она неприхотлива и при этом достаточно симпатична. Цветки у нее мелкие, голубые или светло-фиолетовые. Листья будры уходят под снег зелёными, где их окраска модифицируется, и весну они встречают в багрово-фиолетовом цвете.

Культивировать будру лучше в слегка затенённых, достаточно влажных уголках сада. Она быстро образует плотный природный «газон» в тени деревьев, но расположение её желательно контролировать. Иначе из любимицы она быстро превратится в злостный сорняк.

Барвинок малый*Vinca minor*

Барвинок малый культивируют как декоративное садовое растение с XIV века и активно используют для создания аккуратных, плотных ковров в тенистых парках и скверах. В наши дни садоводу, решившему поселить это растение у себя на участке, на выбор предоставляется большое количество садовых форм и видов. Например, белоцветная форма (f. alba) или форма с синими махровыми цветками (f. multiplex). А есть ещё и форма белоокаймлённая (V. minor f. albo-marginata). Её отличают более округлые листочки длиной до 3 см с неровной белой каймой по краю.

Барвинки нетребовательны к почве, но лучше всего чувствуют себя на плодородных субстратах с нейтральной реакцией. Они активнее цветут на солнце, но наибольший интерес представляют как теневыносливое растение, которое хорошо растёт практически в любой зоне сада за исключением засушливых участков. Особого ухода не требует, но благодарно отзывается на подкормки. А регулярное прищипывание побегов улучшает кущение и плотность получаемого покрытия.

Вербейник монетчатый*Lysimachia nummularia*

Вербейник монетчатый, или луговой чай, — стелющееся растение высотой до 5 см со светло-зелёными овальными листьями и звёздчато-колокольчатými жёлтыми цветками. Он широко распространён в европейской части России и не только. В природе растёт в тенистых рощах, на пойменных лугах, по окраинам болот и берегам водоёмов, т.е. предпочитает затенённые участки с высокой влажностью. Поэтому его нередко высаживают по берегам прудов и бассейнов так, чтобы изящно свисающие в воду побеги маскировали береговую линию. Вербейник устойчив к вытаптыванию

и скашиванию. Если посадить вербейник рядом с многолетниками, то он избавит владельца участка от регулярных прополок: сорняки сквозь его плотный покров не проникают. Он сохраняет декоративность даже после заморозков: яркая зелёная окраска листьев сменяется бронзово-красноватой.

Копытень европейский*Asarum europaeum*

Копытень — род травянистых цветковых многолетников с ползучим корневищем и черешковыми листьями, по форме, действительно, напоминающими маленькое копытце. В России наиболее распространённым представителем этого рода является копытень европейский. Отчётливые белые жилки на листовых пластинках образуют симпатичный узор. При растирани издают резкий своеобразный запах, отсюда происходит одно из названий копытня — «лесной перец». Интересно, что жизнь листьев, начавшись весной, продолжается целый год, без скидок на суровую зимнюю пору. Листья зимуют под снегом в зелёном виде, но с приходом тепла и света начинают блекнуть и отмирать.

Благодаря ползучему корневищу копытень быстро разрастается, образуя эффектные ковровые заросли высотой порядка 5 см. Идеально подходит для создания плотных напочвенных ковров в густой тени. В культуре неприхотлив, но рост его желательно ограничивать.

Клевер*Trifolium*

Существует более трёхсот видов клевера, и многие из них подходят для создания густых и плотных напочвенных покрытий. Одним из наиболее подходящих для этой цели видов является клевер белый, или ползучий (T. Repens). Благодаря малым фигурным листьям приятной изумрудной окраски, низкорослости и ползучести этот клевер может быть использован для созда-

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ГАЗОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

РУССКОЕ НАЗВАНИЕ	ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ	ВИД	ВЫСОТА ОБРАЗУЕМОГО ПОКРЫТИЯ, см	ОСВЕЩЕНИЕ	ВЛАЖНОСТЬ
Адиантум стоповидный	<i>Adiantum pedatum</i>	Папоротник	10–60	Полуень/тьнь	Умеренная
Алиссум скальный	<i>Alyssum saxatile</i>	Травянистый многолетник	до 25	Солнце	Низкая
Антеннария альпийская	<i>Antennaria alpina</i>	Травянистый многолетник	10–15	Солнце	Низкая
Антеннария двудомная	<i>Antennaria dioica</i>	Травянистый многолетник	5–15	Солнце	Низкая
Арабис бруовидный	<i>Arabis bryoides</i>	Травянистый многолетник	5–10	Солнце	Низкая
Арабис выбегающий	<i>Arabis procurrens</i>	Травянистый многолетник	10–12	Солнце	Низкая
Арабис реснитчатолестный	<i>Arabis blepharophylla</i>	Травянистый многолетник	8–15	Солнце/полуень	Низкая
Барвинок малый	<i>Vinca minor</i>	Травянистый многолетник	25–30	Солнце/полуень/тьнь	Средняя
Будра волосистая	<i>Glechoma hirsuta</i>	Травянистый многолетник	10–40	Полуень	Высокая
Будра плющевидная	<i>Glechoma hederacea</i>	Травянистый многолетник	15–20	Полуень	Высокая
Будра плющевидная пестролистная	<i>Glechoma hederacea variegata</i>	Травянистый многолетник	до 15	Полуень	Высокая
Вальдштейния гравилатовидная	<i>Waldsteinia geoides</i>	Травянистый многолетник	15–25	Полуень/тьнь	Высокая
Вальдштейния земляниковидная	<i>Waldsteinia fragarioides</i>	Травянистый многолетник	до 20	Полуень/тьнь	Высокая
Вальдштейния тройчатая	<i>Waldsteinia ternata</i>	Травянистый многолетник	до 15	Полуень/тьнь	Высокая
Вербейник монетчатый	<i>Lysimachia nummularia</i>	Травянистый многолетник	до 30	Полуень/тьнь	Высокая
Вероника нитевидная	<i>Veronica filiformis</i>	Травянистый многолетник	5–7	Солнце/полуень	Высокая
Вудсия северная	<i>Woodsia ilvensis</i>	Папоротник	до 20 см	Солнце/полуень	Умеренная
Гаультерия лежачая	<i>Gaultheria procumbens</i>	Вечнозеленый кустарник	10–15	Солнце/полуень	Высокая
Гвоздика перистая	<i>Dianthus plumarius</i>	Травянистый многолетник	25–30	Солнце	Низкая
Гипсофила ползучая	<i>Gypsophila repens</i>	Травянистый многолетник	10–15	Солнце	Низкая
Голокучник Роберта	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	Папоротник	10–30	Полуень/тьнь	Средняя
Голокучник трёхраздельный	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Папоротник	15–45	Тень	Низкая
Гортензия черешковая	<i>Hydrangea petiolaris</i>	Лиановидный кустарник	н/д	Солнце/полуень	Высокая
Девичий виноград пятилисточковый	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Древовидная листопадная лиана	н/д	Солнце/полуень/тьнь	Средняя
Девичий виноград триостенный	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	Древовидная листопадная лиана	н/д	Солнце/полуень/тьнь	Средняя
Дербянка морское перо	<i>Blechnum penna-marina</i>	Папоротник	до 15	Полуень/тьнь	Средняя
Древогубец круглолистный	<i>Celastrus orbiculata</i>	Листопадная лиана	н/д	Солнце/полуень	Средняя
Древогубец плетевидный	<i>Celastrus flagellaris</i>	Листопадная лиана	н/д	Солнце/полуень	Высокая
Дриада восьмилепестковая	<i>Dryas octopetala</i>	Травянистый многолетник	до 15	Солнце	Средняя
Дубровник обыкновенный	<i>Teucrium chamaedrys</i>	Травянистый многолетник	20–45	Солнце/полуень/тьнь	Средняя
Дюшенея индийская	<i>Duchenea indica</i>	Травянистый многолетник	до 15	Полуень	Средняя
Живучка ползучая	<i>Ajuga reptans</i>	Травянистый многолетник	до 20	Солнце/полуень/тьнь	Средняя
Зверобой чашечковый	<i>Hypericum calycinum</i>	Вечнозеленый кустарник	до 40	Солнце/Полуень	Умеренная
Зеленчук	<i>Galeobdolon</i>	Травянистый многолетник	10–40	Полуень/тьнь	Умеренная
Земляника декоративная	<i>Fragaria virginiana</i>	Травянистый многолетник	10–20	Солнце/полуень/тьнь	Средняя
Земляника лесная	<i>Fragaria vesca</i>	Травянистый многолетник	10–20	Солнце/полуень/тьнь	Средняя
Кислица обыкновенная	<i>Oxalis acetosella</i>	Травянистый многолетник	5–10	Солнце/полуень/тьнь	Средняя
Кислица рожковая	<i>Oxalis corniculata</i>	Травянистый многолетник	5–10	Солнце/полуень/тьнь	Средняя
Клевер белый	<i>Trifolium repens</i>	Травянистый многолетник	10–15	Солнце	Умеренная
Клевер маленький	<i>Trifolium nanum</i>	Травянистый многолетник	до 10	Солнце	Умеренная
Копытень европейский	<i>Asarum europaeum</i>	Травянистый многолетник	до 10	Полуень/тьнь	Высокая
Костенец волосовидный	<i>Asplenium trichomanes</i>	Папоротник	10–20	Полуень/тьнь	Высокая
Костенец зелёный	<i>Asplenium viride</i> Huds.	Папоротник	10–15	Тень	Умеренная
Ландыш майский	<i>Convallaria majalis</i>	Травянистый многолетник	до 30	Полуень/тьнь	Средняя
Лапчатка гусиная	<i>Potentilla anserina</i>	Травянистый многолетник	5–10	Солнце/полуень	Средняя
Майник двулистный	<i>Majanthemum bifolium</i>	Травянистый многолетник	15–25	Тень	Средняя
Мшанка лежачая	<i>Sagina procumbens</i>	Травянистый многолетник	до 5	Полуень/тьнь	Умеренная
Мшанка шиловидная	<i>Sagina subulata</i>	Травянистый многолетник	до 8	Полуень	Умеренная
Мыльнянка оливана	<i>Saponaria olivana</i>	Травянистый многолетник	до 5	Солнце	Умеренная
Ожика волосистая	<i>Luzula pilosa</i>	Травянистый многолетник	15–35	Тень	Высокая
Ожика лесная	<i>Luzula sylvatica</i>	Травянистый многолетник	30–70	Тень	Высокая
Очиток гибридный	<i>Sedum hybridum</i>	Травянистый многолетник	8–15	Солнце	Умеренная
Очиток испанский	<i>Sedum hispanicum</i>	Травянистый многолетник	до 10	Полуень	Умеренная
Очиток ложный	<i>Sedum spurium</i>	Травянистый многолетник	6–20	Солнце	Умеренная
Очиток скальный	<i>Sedum rupestre</i>	Травянистый многолетник	до 15	Солнце	Умеренная
Пахисандра верхушечная	<i>Pachysandra terminalis</i>	Длиннокорневищный полукустарник	30–35	Тень	Умеренная
Плющ обыкновенный	<i>Hedera helix</i>	Лиана	н/д	Солнце/полуень	Умеренная
Пузырник клубненосный	<i>Cystopteris bulbifera</i>	Папоротник	до 90	Полуень/тьнь	Умеренная
Пузырник ломкий	<i>Cystopteris fragilis</i>	Папоротник	6–40	Полуень/тьнь	Высокая
Пузырник судетский	<i>Cystopteris sudetica</i>	Папоротник	15–35	Полуень/тьнь	Средняя
Тиарелла сердцелистная	<i>Tiarella cordifolia</i>	Травянистый многолетник	до 20	Полуень/тьнь	Средняя
Тимьян ползучий	<i>Thymus serpyllum</i>	Полукустарник	до 15	Солнце	Низкая
Феоптерис связывающий	<i>Thelipteris phegopteris</i>	Папоротник	15–50	Полуень/тьнь	Высокая
Фиалка душистая	<i>Viola odorata</i>	Травянистый многолетник	до 15	Солнце	Средняя
Фиалка рогатая	<i>Viola cornuta</i>	Травянистый многолетник	8–22	Полуень	Средняя
Флокс шиловидный	<i>Phlox subulata</i>	Травянистый многолетник	15–17	Солнце	Низкая
Щитовник австрийский	<i>Dryopteris austriaca</i>	Папоротник	до 50	Тень	Высокая
Эпимедиум	<i>Epimedium</i>	Травянистый многолетник	10–40	Полуень/тьнь	Высокая
Ясколка войлочная	<i>Cerastium tomentosum</i>	Травянистый многолетник	20–30	Солнце	Низкая
Ясколка дернистая	<i>Cerastium holosteoides</i>	Травянистый многолетник	8–30	Солнце/полуень	Средняя
Ясколка полевая	<i>Cerastium arvense</i>	Травянистый многолетник	10–30	Солнце/полуень	Средняя

ПОЧВА	ПРИМЕЧАНИЕ
Кислые плодородные почвы	Наиболее интересные сорта: «Compactum» (высотой до 35 см), «Imbricatum» (высотой до 15 см) и «Aleuticum» (высотой 10–12 см)
Нейтральные или слабокислые лёгкие почвы	Alyssum saxatile f. Procumbens — стелющаяся культурная форма высотой до 8 см
Бедные почвы, мульчированные мелким гравием	Ковровой многолетник. Образует плотные куртины. Основное применение — рокарии и альпинарии
Рыхлые песчаные почвы	Antennaria dioica f. minima — декоративная форма высотой всего 5–8 см. Неприхотливое почвопокровное растение с серебристо-зелёной окраской листьев, сохраняющее декоративность в течение всего вегетационного периода
Бедные, хорошо дренированные почвы	Образует плотные «подушки» 5–10 см высотой. Основное применение — рокарии и альпинарии
Рыхлые, хорошо дренированные почвы	Неприхотлив. Образует плотные куртинки диаметром 25–30 см. Хорош для закрепления склонов
Рыхлые, хорошо дренированные почвы	Неприхотлив. Образует плотные куртинки диаметром 25–30 см. Требуется лёгкого укрытия на зиму
К почвам нетребователен	Не переносит засухи. В жаркий период нуждается в поливе
Рыхлые плодородные почвы	Растение считается ядовитым! Медонос. Образует неприхотливый природный газон
Рыхлые плодородные почвы	Медонос. Образует неприхотливый природный газон
Рыхлые плодородные почвы	Образует плотные коврики до 15 см высотой. Может использоваться для создания больших пятен газонного типа
Рыхлые плодородные почвы	Образует плотный вечнозелёный покров
Рыхлые плодородные почвы	Листья напоминают листья земляники
Рыхлые плодородные почвы	Распространяется отрезками, образуя густые коврики
Рыхлые плодородные почвы	Устойчив к вытаптыванию. Способен образовывать ковровый покров не только на горизонтальной поверхности, но и на достаточно крутых склонах
Рыхлые плодородные почвы	Быстро разрастается и образует густой светло-зелёный ковер
Слабокислые/нейтральные проницаемые почвы	Рекомендована для рокариев, высаживания в расщелины между камнями или в щель
Кислые, богатые гумусом почвы	Почвопокровное растение, подходит для создания низких вечнозелёных бордюров
Лёгкие известковые, бедные питательными веществами почвы	Разрастаясь, образует плотную подушку, состоящую из большого числа укореняющихся вегетативных побегов. Имеет множество садовых форм и сортов
Лёгкие дренированные почвы	Растение быстро разрастается, образуя рыхлый напочвенный покров
Лёгкие нейтральные или слабощелочные почвы	Способен размножаться вегетативно, посредством корневищ
Лёгкие торфяные почвы	Длинные, тонкие, сильноветвящиеся корневища обеспечивают быстрое разрастание
Богатые гумусом суглинки	При использовании в качестве почвопокровного растения опоры не требует и хорошо закрепляется на поверхности почвы придаточными корнями
К почвам нетребователен	Быстро разрастается, образуя плотный покров
К почвам нетребователен	Быстро разрастается, образуя плотный покров
Кислые дренированные суглинки	Быстро разрастается благодаря ползучему ветвящемуся корневищу
Плодородные рыхлые суглинки и супесчаные почвы	Высадка вблизи деревьев не рекомендована, так как, обвиваясь вокруг дерева, древогубец может стать причиной его гибели
Богатые дренированные почвы	Хорош в качестве почвопокровного растения в северных районах. Благодаря тому, что зимует под снегом, не обмерзает, обладает высокой побегообразовательной способностью
Лёгкие известковые почвы	Разрастаясь, образует плотные подушки до 60 см диаметром
К почвам нетребователен	Хороший медонос. Рекомендован для рокариев и альпинариев, создания карликовых бордюров
Рыхлые садовые почвы	Быстро разрастается, образуя плотный покров. Подходит для укрепления склонов
К почвам нетребовательна	Быстро разрастается. Существуют декоративные сорта и формы
Слабокислые, хорошо дренированные почвы	Образует густые заросли. В бесснежные зимы требует укрытия
Рыхлые плодородные почвы	Стремительно разрастается, рост необходимо контролировать
Умеренно питательные рыхлые почвы с нейтральной реакцией	Образует плотные зелёные коврики. Можно использовать как ампельное растение
Умеренно питательные рыхлые почвы с нейтральной реакцией	Благодаря многочисленным вегетативным побегам (усам) быстро завоёвывает большие пространства
Нейтральные или слабокислые лёгкие почвы	Быстро разрастается посредством подземных корневищ
Нейтральные или слабокислые лёгкие почвы	Сорняковый вид, рост которого необходимо контролировать
Нейтральные или слабокислыесуглинки и супеси	Может расти на почвах с низким стоянием грунтовых вод
Нейтральные или слабокислые суглинки и супеси	Карликовый вид. Образует плотные коврики и подушки. Необычайно декоративен
Кислые, хорошо дренированные плодородные почвы	Образует плотные ровные коврики. Может служить фоном для других растений
Щелочные, хорошо дренированные плодородные почвы	Один из самых изящных папоротников
Щелочные, хорошо дренированные плодородные почвы	Рекомендован для рокариев, альпинариев, тенистых садов
Водопроницаемые, содержащие известь богатые почвы	Растение быстро разрастается во все стороны благодаря наличию длинного ползучего корневища
К почвам нетребовательна	Очень устойчива к неблагоприятным условиям. Размножается усам и отрезками корневищ
Рыхлые плодородные почвы	Растение ядовито!
К почвам нетребовательна	Образует плотные дернины как на свету, так и в тени. Даёт обильный самосев. Вид устойчив, считается сорняком, однако не агрессивен
Суглинки и супесчаные почвы	Очень быстро разрастается, образуя достаточно плотную дернину
Рыхлые садовые почвы	Образует плотные подушки диаметром до 30 см
Рыхлые садовые почвы	Образует рыхлые дерновины. Интересна для создания ковров под пологом леса
Любые влажные почвы	Можно использовать в качестве почвопокровного растения между кустами. Существует несколько интересных культиваров
К почвам нетребователен	Образует ковровые куртины
Плодородные садовые почвы	Образует плотные сизые подушковидные куртины
Плодородные садовые почвы	Незаменим для закрепления склонов
К почвам нетребователен	Образует плотные куртины
К почвам нетребовательна	Незаменима для создания плотных покровов в тенистых сухих местах
Слабокислые или нейтральные рыхлые почвы	Имеет много декоративных форм, различающихся по форме и окраске листьев, плодов
Рыхлые слабокислые почвы	Рекомендован для создания напочвенного покрова в условиях затенения
Известковые воздухопроницаемые почвы	Рекомендован для рокариев. Считается ядовитым, так как содержит синильную кислоту
Нейтральные или слабощелочные почвы	Рекомендован для рокариев, тенистых садов
Богатые кислые почвы	Хорошо подавляет рост сорняков
Лёгкие и плодородные, богатые известью почвы	Медонос. Образует плотные обильноцветущие коврики
Богатые кислые почвы	Почвопокровный папоротник для тенистых садов
Рыхлые плодородные почвы	Быстро разрастается благодаря ползучему ветвящемуся корневищу
Лёгкие кислые почвы	Образует плотные подушки
Хорошо дренированные суглинки и супеси	Существует много садовых форм и сортов
Садовые почвы средней плодородности	Оптимальен для тенистых садов
Богатые гумусом, дренированные почвы	Достаточно быстро разрастается и образует плотный ковер
К почвам нетребовательна	Образует плотные подушки диаметром до 60 см
К почвам нетребовательна	Перспективна как почвопокровное растение в затенении
К почвам нетребовательна	Перспективна как почвопокровное растение в затенении

ния зелёных и цветущих лужаек, посадки под деревьями и кустарниками. Белый ползучий клевер не требователен к почве, зимостоек и болезнестойчив, хорошо противостоит засухе и вытаптыванию. Он не требует скашивания и долго сохраняет декоративность.

Ещё один очень интересный вид — клевер маленький (*T. patrum*) высотой не более 7 см и родом с высокогорных альпийских лугов. Внешний вид его достаточно необычен. Он не выносит кислых почв, для него подходят только щелочные. И зимовать этому клеверу надо с сухим укрытием. Это ведь горное растение. Морозы ему не страшны, а вот набившийся в розетки листьев снег может стать причиной гибели.

Клевер маленький — отличное фоновое почвопокровное растение для смешанных бордюров.

Вероника нитевидная *Veronica filiformis*



Вероника нитевидная — невысокий травянистый многолетник с тонкими лежачими стеблями, усыпанными светло-зелёными листьями. Ценится как обильно цветущее растение с оригинальной окраской нежно-голубых цветков. Хорошо растёт на рыхлой достаточно влажной почве, на солнце или в лёгкой полутени. За сезон довольно быстро разрастается, образуя густой ковер.

В последние годы становится все более популярна среди дачников благодаря неприхотливости и массовому цветению. Кроме этого, образуя плотные коврики из переплетённых стеблей, она вытесняет все прочие сорняки!

Живучка ползучая *Ajuga*



Живучки — травянистые растения из семейства Яснотковые. Отличаются выносливостью, неприхотливостью и способностью очень быстро разрастаться, образуя плотные ковровые покрытия. Большинство

этих растений — вечнозелёные, их листья зимуют под снегом, поэтому живучки декоративны весь сезон.

Наиболее распространённый вид — живучка ползучая (*A. reptans*). Она образует сплошной травяной покров, распространяясь за счёт стелющихся побегов, на которых формируются дочерние розетки листьев. Молодые розетки легко укореняются при соприкосновении с грунтом.

Живучки высаживают на переднем плане цветников, используют для озеленения приствольных кругов деревьев и в качестве почвопокровного растения для создания декоративных газонов, не требующих особого ухода.

Мшанка шиловидная *Sagina subulata*



Как и многие её родственники из семейства Гвоздичные, мшанка шиловидная — настоящий захватчик. Если не контролировать рост, то при благоприятных условиях в течение весны и лета она может заполнить едва ли не весь сад, вытесняя другие цветы и растения.

И тем не менее это растение стоит того, чтобы его посадить! Хотя бы за один внешний вид: взрослые экземпляры, вырастая, образуют плотный покров, очень напоминающий моховую подушку.

Ландшафтные дизайнеры активно используют мшанку для декорирования рокариев и альпинариев в качестве одной из составляющих для ковровых композиций, а также для посадки между плит дорожек, для обрамления дорожек и клумб, для имитации зарослей мха в японском саду.

Алиссум скальный *Alyssum saxatile*



Алиссум скальный представляет собой сильноветвистый многолетник до 25 см высотой, образующий полушаровидные кустики 30–40 см в поперечнике. Весной,

в период цветения, веточки алиссума буквально «вскипают» пусть и мелкими, но многочисленными жёлтыми цветками, собранными в соцветия-метёлки. Это растение очень популярно при декорировании альпинариев и рокариев. В культуре уже давно, благодаря чему садоводам на выбор представляется несколько культурных форм и видов. Например, f. citrinum — с лимонно-жёлтыми цветками или f. Compactum высотой до 20 см. Но с точки зрения создания наземных покрытий наиболее интересна стелющаяся форма f. Procumbens высотой не более 8 см.

Алиссум очень неприхотлив и зимостоек. Предпочитает хорошо освещённые, сухие места. Почва должна быть легкой и хорошо дренированной.

Тимьян ползучий *Thymus serpyllum*



Тимьян ползучий, он же чабрец или богородская трава, — душистый полукустарничек с безлиственным ползучим деревенеющим стеблем. Это достаточно популярная пряность. Используют его и в лекарственных целях. Но, помимо кулинарных и целебных качеств, он ценится садоводами ещё и за декоративность. Если аккуратно приподнять кустики тимьяна, можно увидеть, что мягкие зелёные побеги расположены только на концах веток, зато их так много, что они образуют плотную подушечку-коврик. Цветки тимьяна довольно мелкие, розово-фиолетовые. Цветёт он в июне-июле, плодоносит в августе, обладает сильным запахом в диапазоне от «керосинового» до «лимонного».

Для выращивания тимьяна ползучего можно использовать край клумбы, высаживая его вместо бордюра. Гораздо лучше, если вам удастся достать живое растение, поскольку из семян оно развивается медленно. Семена тимьяна светочувствительны, поэтому при посадке их не нужно заделывать в почву. В первый год появляются только маленькие зелёные веточки, но уже на второй год растение зацветает. При выращивании постарайтесь добиться смыкания растений, в густом коврик почти не будет сорняков, да и выглядит он гораздо наряднее. Цветущий тимьян ползучий — прекрасный медонос, оказывающий на пчёл лечебное действие. Через 3–4 года старые кустики тимьяна начинают редеть, но проплешины в «ковре» легко удалить, направив туда молодые побеги и слегка присыпав их землёй.

На зиму тимьян ползучий лучше укрыть сухой листвой или лапником, которые нужно обязательно убрать сразу после таяния снега.



Травы для газона

Наталья КУРНОСОВА

Газоны в ландшафтном дизайне способны служить разным целям. Их используют в качестве фона для клумб, миксбордеров, посадок из декоративно-лиственных и цветущих кустарников. Они помогают «собрать» разрозненные посадки в единую композицию. Да и сам по себе газон надлежащего качества — неплохой элемент садовой композиции. Основу любого газона составляют злаковые травы: мятлик, овсяница, тимофеевка, райграс и многие другие. С каждым годом появляется всё больше сортов и культурных форм, пригодных для создания плотных дерновых покрытий, отвечающих разным требованиям. Существуют спортивные и детские газоны, отличающиеся повышенной стойкостью к вытаптыванию, газоны для тенистых мест, прекрасно чувствующие себя под густым пологом деревьев, газоны, обладающие повышенной устойчивостью к городскому загрязнению, и газоны, способные расти даже на крутых склонах, предохраняя их от осыпания.

С одной стороны, столь широкий ассортимент позволяет подобрать травосмесь с учётом всех нюансов её будущего произрастания, а с другой, как говорится, глаза разбегаются. Так что к подбору будущего газона следует подходить с учётом в первую очередь условий места, где он будет расти. А также нагрузки, которую будет испытывать дернина.

Вырастить газон из семян — задача не из простых. Это кропотливая работа, требующая тщательного, скрупулёзного соблюдения всех требований и рекомендаций по посадке и уходу. И начинается она ещё до покупки семян — с подготовки участка под будущий газон. Перекопка почвы, удаление сорняков, тщательное выравнивание поверхности участка, чтобы не было ям и бугорков, — основа однородности цвета будущего травяного ковра. Предварительное внесение соответствующих удобрений — залог дружной всхожести семян и формирования здорового газона.

ГазонCity «Люкс»

Семена газонных трав

Цена: от 205 руб. (1 кг)

Серия «Люкс» — это специально подобранные смеси семян газонных трав для создания различных типов лужаек в домашних условиях. В серию входит семь различных травосмесей, отличающихся по составу и предназначенных для разных условий. Так, «Низкорастущий газон» представляет собой смесь медленнорастущих и низкорослых сортов трав для создания газона, не требующего частых стрижек и тщательного ухода. И он наверняка придётся по душе тем, кто не имеет возможности регулярно навещать дачу с единственной целью подстричь траву вокруг дома. «Партерный газон» предназначен для создания классического газона насыщенного изумрудного оттенка на наиболее значимых и заметных участках. «Спортивный» вариант в полном соответствии своему названию предназначен для лужаек, на которых часто играют дети и взрослые.



Помимо уже перечисленных вариантов, существуют ещё «Универсальный газон», «Теневыносливый газон», «Солнечный газон» и «Мавританский газон».

Семена газона, входящие в состав травосмесей этой серии, произведены в США и странах Евросоюза под тщательным контролем международных специалистов.

Выращивают их в регионах с климатом, схожим с российским, что обеспечивает хорошее произрастание газона в наших условиях. Семена (1 кг) упакованы в полиэтиленовый водонепроницаемый пакет, гарантирующий их сохранность, а потом ещё уложены в квадратную картонную коробку с удобной ручкой для переноски.

«Русский Огород» Windsor

Семена газонных трав

Цена: от 330 руб. (1 кг)

Семена газонных трав Windsor относятся к лучшим сортам европейской и американской селекции, разработанным мировыми селекционными центрами и адаптированным специально для российского климата. Сорта новой селекции обладают стабильно высокой энергией всхожести и сортовой чистотой семян, толерантностью к природным и климатическим условиям. Семена обеспечивают быстрое формирование крепкого и плотного дерна, который послужит надёжной основой для здорового и красивого газона на долгие годы.

Каждый сорт газонной травы Windsor обладает чётко выраженным оттенком, что позволяет выбирать нужный цвет будущего газона. Кроме отдельных сортов трав, предлагаются и травосмеси, составленные на основе различных сортов мятлика лугового, райграса и овсяницы. Для них также характерны конкретные оттенки зелёного



цвета. Интересный эффект узорчатого ковра можно получить, высадив на отдельных

участках одного газона пару-тройку разных травосмесей.

Зелёный мир «Спортивная»

Семена газонных трав

Цена: от 120 руб. (1 кг)

На любом участке найдётся немало мест, задернение которых затруднено из-за того, что они постоянно подвергаются вытаптыванию. Это игровые и спортивные площадки, зоны отдыха и барбекю. Травосмесь «Спортивная» разработана специально для таких, испытывающих большую нагрузку, территорий.

В состав травосмеси входят семена таких многолетних трав, как овсяница (несколько сортов), мятлик луговой и райграс пастбищный. Семена производят в климатических условиях России и СНГ, что гарантирует приспособленность к особенностям

нашего климата. Результатом посева травосмеси «Спортивная» становится мощная, эластичная и прочная дернина, устойчивая к вытаптыванию и разрывам. Получаемый травостой терпим к высокой температуре и небольшой засухе, а также легко переносит подтопления. Семена, используемые в травосмеси, хорошо зимуют и растут на любых почвах.

Газон требует систематического ухода, поэтому его косят приблизительно раз в пять дней, поддерживая на высоте 2,5–3,0 см. При регулярном уходе он выдерживает интенсивные и длительные нагрузки и радует владельцев ровным зелёным тоном без пятен и проплешин.



Wolf-Garten L-CL

Семена газонных трав

Новинка

Компания Wolf-Garten вот уже более сорока лет занимается исследованиями в области выращивания газона и ухода за ним. Результаты — множество высококачественных травосмесей, предназначенных для разных условий. К примеру, смесь L-CL. Она предназначена для создания износостойкого газона с достаточно толстой, прочной и упругой дерниной. На таком газоне можно играть в активные игры и устраивать пикники без опасения повредить нежную зелень и оставить в ней некрасивые проплешины. Смесь универсальна и подходит для всех типов почв. В состав входят быстро прорастающие и износостойкие травы. Благодаря этим качествам

вытопанные участки, возникающие в покрытии после активного отдыха и подвижных игр, быстро зарастают.

Травосмесь отличают высокие показатели по декоративности и износостойкости, поэтому она станет оптимальным решением для тех, кто предполагает использовать газон в качестве не только ландшафтного элемента, но и покрытия для детской или спортивной площадки.

В травосмеси присутствуют три вида трав: овсяница, райграс и мятлик. При этом некоторые из них представлены сразу несколькими сортами. Они обеспечивают травостой хорошую приспособляемость к различным условиям, способность быстро наращивать плотную дернину и выдерживать большие нагрузки. А мятлик луговой повышает декоративность газона благодаря характерной голубоватой окраске листьев.



В травосмесь, помимо семян, входят и биоактивные компоненты, получаемые путём вытяжек из растений. Они гарантируют ускоренное прорастание газона, стойкость к заболеваниям.

Wolf-Garten L-TR

Семена газонных трав

Новинка

Один из основных элементов ухода за газоном — регулярный полив. И частота поливов определяется не только потребностями травостоя, но и структурой почвы. Чем почва легче (песчаная, супесчаная), тем быстрее она теряет воду и тем чаще нужно поливать газон. А можно, ещё на этапе закладки лужайки, отдать предпочтение травосмеси, рассчитанной на сниженный уровень влажности.

Основу травосмеси L-TR, разработан-

ной специально для засушливых участков, составляют два сорта овсяницы. Это одна из наиболее засухо- и жароустойчивых трав с высокой выносливостью к вытаптыванию. Благодаря густой и глубоко проникающей корневой системе она снабжает себя влагой в то время, когда другие травы останавливаются в росте, сохраняет насыщенный зелёный цвет в сухие летние периоды и легко переносит высокие температуры. Листья овсяницы жестковаты по сравнению с другими газонными травами, но этот недостаток компенсируют другие травы, входящие в состав смеси, — овсяница красная и райграс пастбищный.



Wolf-Garten L-SP

Семена газонных трав

Новинка

Отличительные характеристики травосмеси — высокая скорость прорастания, способность формировать прочную и упругую дернину уже через несколько недель после посадки, а также повышенная износостойкость, позволяющая использовать газон в качестве покрытия на детских и спортивных площадках.

Помимо видового, травосмесь имеет ещё и широкий сортовой состав. Причём сорта подобраны таким образом, чтобы придавать травяному покрытию не толь-

ко износостойкость, но и декоративность, и устойчивость к неблагоприятным условиям. К примеру, райграс пастбищный обеспечивает быструю регенерацию газона после интенсивного вытаптывания. Этому же способствует и присутствующая в смеси овсяница красная. Она очень быстро наращивает боковые побеги повышенной густоты, благодаря чему травостой выдерживает низкие стрижки и активно наращивает зелень. Она также одна из наиболее засухоустойчивых трав, легко переносит затенение. А овсяница красная жёсткая ценится за свою отличную зимостойкость. За поддержание декоративных характеристик отвечают два сорта мятлика лугового,



обладающие мягкими, узкими листьями насыщенного голубовато-зелёного цвета.

Wolf-Garten L-SH

Семена газонных трав

Новинка

Травосмесь предназначена для создания газонов премиум-класса. Такие газоны, благодаря высоким декоративным качествам, нередко становятся центром ландшафтных композиций. Но данная травосмесь, помимо высокой декоративности и насыщенного ярко-зелёного цвета травяного покрова, может похвастать ещё и высокой плотностью дернины — до 100 000 ростков на 1 м², что в пять раз превышает показатели более дешёвых травосмесей. Кроме того, образуемое покрытие устойчиво к вытап-

тыванию и появлению разрывов, так что данную травосмесь можно использовать и для задержания спортивных и детских площадок. Травы, входящие в состав смеси, хорошо выносят затенение, поэтому смесь можно высевать и под деревьями. Сорта трав, входящих в состав L-SH, отличаются низкой скоростью роста, благодаря чему производитель рекомендует косить газон один раз в неделю.

Входящие в состав травосмеси биоактивные компоненты способствуют ускоренному образованию корней и, как следствие, улучшенной приживаемости газона, повышают его устойчивость к воздействию таких неблагоприятных факторов, как жара, засуха, холод.





ПОЛЕВЫЕ ТРУЖЕНИКИ

Павел КУЛИКОВ



В прошлом году компания MTD отметила свой 80-летний юбилей. А в нынешнем отмечает ещё одну круглую дату — 55 лет первой газонокосилке, выпущенной MTD. За эти годы компания существенно расширила свой ассортимент и «выросла» в одного из мировых лидеров в области садово-паркового инструмента, располагающего

собственными производственными площадками по всему миру.

Штаб-квартира компании находится в США. Оборудование, продаваемое в России, собирают в Европе и США, что позволяет уверенно говорить об исключительно высоком качестве всей продукции MTD.

MTD Optima 53 SPB HW

Бензомоторная ротационная газонокосилка



ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 675 EX Series ReadyStart; 190 см³
МОЩНОСТЬ: 2,6 кВт (3,5 л.с.) при частоте 2900 об/мин
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: выброс назад; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 53 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная, 28–92 мм, 6-ступенчатая
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 200 мм; задние — 280 мм
ТРАВСОБОРНИК: 70 л
ПРИВОД: на задние колёса
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1 л
ВЕС: 40 кг
ЦЕНА: 23 500 руб.

Эта мощная газонокосилка предназначена для обработки больших территорий, измеряемых десятками «соток», в том числе расположенных на неровной местности или склоне. При таких объёмах работы толкать перед собой тяжёлый агрегат весьма утомительно. Тут и выручает привод на колёса. Задние колёса большого диаметра, посаженные на двухрядные подшипники, и с глубоким протектором обеспечивают косилке высокую проходимость и манёвренность.

Двигатель — от известного мирового производителя, компании Briggs&Stratton. Мотор оснащён системой ReadyStart, гарантирующей уверенный запуск плавным вытягиванием шнура стартера без подкачки топлива или манипуляций с воздушной заслонкой карбюратора.

Дека полностью стальная, окрашенная порошковой эмалью, что придаёт ей не только привлекательный внешний вид, но также максимальную стойкость к погоде и воздействию агрессивной среды (в первую очередь травяному соку, который химически очень агрессивен). Сверху на деке установлен штуцер для подключения шланга с водой. Подав воду и включив на короткое время нож, можно быстро и без усилий отмыть внутреннюю поверхность деки, почти как мойкой высокого давления.

Рукоятка у этой газонокосилки полностью складная, благодаря чему машина не занимает много места при хранении. К тому же она регулируемая, есть возможность фиксировать её в трёх разных положениях по высоте.

Реклама

MTD T/380 M Eco

Мотокультиватор среднего класса

ДВИГАТЕЛЬ: MTD ThorX 55 H; 179 см ³
МОЩНОСТЬ: 3,1 кВт (4,4 л.с.) при 3600 об/мин
ТРАНСМИССИЯ: ременное сцепление; цепной редуктор; количество передач — 1 передняя и 1 задняя
ДИАМЕТР ФРЕЗ: 305 мм
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ: ширина обработки — 330/610 мм
КОМПЛЕКТАЦИЯ: культиватор; 4 секции почвофрезы; транспортировочное колесо; сошник
ВЕС: 48 кг
ЦЕНА: 22 990 руб.

Долговечный и простой в обслуживании мотокультиватор MTD T/380 M Eco облегчит сельскохозяйственные работы на любых почвах. Ширина обработки зависит от количества установленных фрез, здесь она варьируется в пределах от 33 до 61 см. Самозатачивающиеся фрезы из специальной закалённой пружинной стали



режут глубоко и легко перекапывают даже весьма твёрдый грунт. Они долговечны и не требуют обслуживания, кроме разве что эпизодической очистки.

Фрезы могут вращаться как вперёд, так и назад. Наличие реверса очень упрощает маневрирование в узких местах, и для машины весом почти полцентнера он просто необходим. Регулируемый ограничитель глубины обработки (сошник) помогает удерживать мотокультиватор во время работы и подбирать опти-

мальные скорость и глубину рыхления для данного типа почвы.

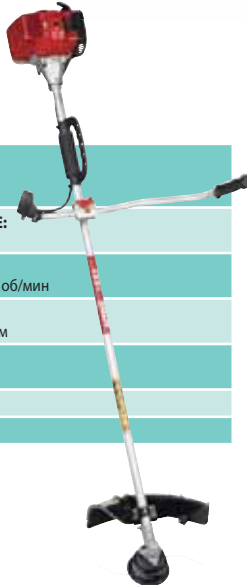
Для облегчения транспортировки мотокультиватор оснащён транспортным колесом. Но время работы его убирают. Регулировка рукоятки по высоте позволяет подобрать удобное положение пользователям любого роста.

В качестве дополнительного навесного оборудования можно приобрести практически всё, что нужно для выращивания овощных и прочих культур, в том числе корнеплодов: стальные колёса с грунтозацепами, окучник, необходимый для нарезания борозд, а также картофелевыкапыватель. Есть и необычное оборудование — рыхлитель, инструмент для обработки незасеянных участков земли или для закладки компоста в грунт. В некоторых ситуациях могут понадобиться пневматические колёса, оказывающие меньшее давление на грунт по сравнению со стальными.

MTD 1033

Бензокоса

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный, 33 см ³ ; 0,9 кВт (1,2 л.с.)
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска; трёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ: 8500 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 42 см, нож — 25,5 см
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,9 л
ВЕС: 7,4 кг
ЦЕНА: 9390 руб.



Несмотря на растущую популярность идеально ровных газонов, множество дачников по-прежнему предпочитают им участки, на которых есть клумбы с цветами, кустарники, плодовые и декоративные деревья. Такие участки тоже требуют стрижки, но работать на них газонокосилкой неудобно, для такой задачи куда лучше подойдёт лёгкая и мобильная бензокоса.

Модель MTD 1033 оборудована двухтактным двигателем с рабочим объёмом 33 см³. По сравнению с четырёхтактными равной мощности он обладает следующими преимуществами: меньший вес, более простая конструкция (а следовательно, и повышенная надёжность, меньше узлов, которые могут выйти из строя) и более низкая стоимость. Ёмкость топливного бака 0,9 л. Коса оснащена прямой неразъёмной штангой с угловым редуктором на конце. Вращение от двигателя к редуктору пере-

даётся посредством прямого стального вала на шести подшипниках, способного передавать большой крутящий момент.

Коса с мощным бензиновым мотором весит довольно много, поэтому, чтобы можно было комфортно работать длительное время, инструмент укомплектован системой плечевых ремней. На них приходится весь вес агрегата, руки остаются свободными — ими только направляют инструмент в нужную сторону с помощью широких металлических рукояток веосипедного типа.

Основным режущим оборудованием служит триммерная головка с леской толщиной 3 мм. Кроме того, в комплект входит трёхлопастный нож, который в состоянии справиться с засохшим бурьяном и даже тонким кустарником. Ещё один полезный предмет, который традиционно поставляется вместе с подобной техникой, — защитные очки.

MTD 48 ESP HW

Электрическая ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 1,8 кВт
МАТЕРИАЛ ДЕКИ: сталь
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник
ШИРИНА СТРИЖКИ: 48 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная, 25–90 мм, 6-ступенчатая
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 180 мм, задние — 300 мм
ТРАВΟΣБОРНИК: комбинированный; 75 л
ВЕС: 36 кг
ЦЕНА: 16 990 руб.



MTD 48 ESP HW — яркий представитель не очень многочисленного семейства самоходных ротационных газонокосилок с электрическими двигателями. Их основное преимущество перед бензомоторными аналогами ясно уже из названия, ведь заправлять и обслуживать двигатель внутреннего сгорания — удовольствие на любителя. То ли дело электродвигатель: воткнул в розетку — и готово!

Поэтому на небольших приусадебных участках, где максимальное расстояние от газона до ближайшей розетки не превышает пары десятков метров, проще размотать удлинитель, чем возиться с топливом.

Тем более что представленная модель мало в чём уступает аналогичным по весу и стоимости бензомоторным собратьям.

Из особенностей в первую очередь бросаются в глаза большие задние колёса. Они облегчают движение по траве и неровной поверхности. Кроме того, все колёса на шарикоподшипниках — так и ход более плавный, и надёжность выше. Регулировка высоты кошения централизованная, с помощью одного рычага на корпусе деки.

Мотор и привод колёс включаются с помощью длинных, вдоль всей рукоятки, скоб, а не маленькими рычагами. Скобы легко держать нажатыми и левой, и правой рукой или обеими вместе. Сама рукоятка складывается в двух местах, что существенно облегчает хранение и транспортировку, позволяя перевозить газонокосилку в багажнике легковушки. Или в салоне, благо электродвигатель не пахнет бензином и не пачкается маслом.

Cub Cadet НАДЕЖНЫЕ «КАДЕТЫ»

Павел КУЛИКОВ

Cub Cadet — это американская компания, которая производит садовую технику премиум-класса, машины для профессионалов и очень требовательных пользователей. За более чем 50-летнюю историю она не раз первой выходила на рынок с оборудованием, в котором были реализованы самые передовые технологии того времени. С 1981 г. Cub Cadet входит в состав американской корпорации MTD.



Cub Cadet CC 114 TA

Садовый райдер

ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный Cub Cadet; 420 см ³
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 4,9 л
ТРАНСМИССИЯ: механическая Transmatic, 6 передач
ПРИВОД: на задние колёса
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 330 мм; задние — 410 мм
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 76 см; 5-ступенчатая регулировка высоты в диапазоне 38–95 мм
ТРАВΟΣБОРНИК: 200 л
ВЕС: 145 кг
ЦЕНА: 72 990 руб.

Если размер выкашиваемой территории измеряется не «сотками», а гектарами (а именно такие объёмы работ характерны для многих коммунальных хозяйств, санаториев и домов отдыха), то нужна техника более производительная, нежели даже самая мощная газонокосилка. В таких случаях желательно присмотреться к садовым райдерам.

По сути, райдер — это самоходная косилка с креслом для оператора. Они бывают большими и мощными, отличаясь от трактора только задним расположением двигателя, а бывают маленькие, по габаритам почти как газонокосилки. Cub Cadet CC 114 TA как раз из таких. Он компактный и маневренный, небольшие габариты и малый радиус поворота (всего 46 см) позволяют стричь газон в стеснённых условиях не хуже, чем обычной газонокосилкой. Современный дизайн, универсальность, быстрая и комфортная работа — вот лишь три из множества достоинств Cub Cadet CC 114 TA. Это трёхрежимная машина: срезанная трава выбрасывается назад, собирается в травосборник или мульчируется. В то же время, являясь фактически мини-райдером, она сочетает удобство садового трактора и размеры газонокосилки — опять три конструктивных «момента». Поэтому Cub Cadet продвигает CC 114 TA под слоганом «три в одном».

Трансмиссия Transmatic предоставляет возможность переключения передач без остановки машины. Нужно лишь выбрать направление движения и установить желаемую базовую передачу. Переключать их, как в автомобиле, здесь не нужно. Высота кошения легко регулируется, предусмотрено пять фиксированных положений в диапазоне от 38 до 95 мм. Рулевое колесо с мягким покрытием, вал рулевого механизма телескопический, регулируется по высоте для максимального соответствия росту водителя. Сиденье со спинкой средней высоты подойдёт для большинства пользователей. Всё это обеспечивает комфорт при работе.

Система безопасности требует обязательного присутствия водителя в кресле (если привстать, двигатель заглохнет), а также включает в себя блокировку педали тормоза и выключатель блокировки заднего хода.

Cub Cadet CC 46 SPB-V

Бензомоторная ротационная газонокосилка

ДВИГАТЕЛЬ: B&S 575 EX Series, Ready Start, 140 см ³
МОЩНОСТЬ: 2,1 кВт (2,85 л.с.) при частоте 2900 об/мин
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выброс; сбор в травосборник; мульчирование
ШИРИНА СТРИЖКИ: 46 см
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ: централизованная; 28–92 мм; 6 ступеней
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 200 мм; задние — 280 мм
ТРАВΟΣБОРНИК: 75 л, с индикатором заполнения
ПРИВОД: на задние колёса
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,8 л
ВЕС: 40 кг
ЦЕНА: 28 990

Бензомоторная ротационная газонокосилка CC 46 SPB-V — представитель инновационной серии Triloy от Cub Cadet. Эта серия отличается оригинальной составной декой, изготовленной из алюминия, оцинкованной стали и полимерного композита. Передняя и задняя часть деки алюминиевые, центральная изготовлена из стали. Сочетание этих трёх материалов гарантирует долговечность и отличные эксплуатационные характеристики как при сборе ско-

шенной травы, так и при мульчировании. Ножи особой формы с тефлоновым покрытием создают мощный воздушный поток, подхватывающий и перемещающий срезанную траву в травосборник.

Косилка оборудована верхнеклапанным двигателем Briggs&Stratton 575EX Series рабочим объёмом 140 см³ с системой облегчённого запуска Ready Start. Двойные шарикоподшипники на колёсах обеспечивают мягкость хода и солидный ресурс.

Подпружиненный рычаг центральной регулировки высоты кошения с мягким захватом позволяет легко менять высоту скашивания во всём диапазоне от 23 до 92 мм. Эргономичная рукоятка управления имеет три позиции регулировки высоты. Кроме того, её можно легко и быстро сложить для удобного и компактного хранения. Алюминиевые фиксаторы с системой быстрого разъединения гарантируют прочное крепление рукоятки. Мягкая обтяжка рукоятки, содержащая гель из полимеров и синтетических углеводов, эффективно снижает вибрацию, что обеспечивает больший комфорт и меньшее напряжение для пользователя во время работы. Штуцер для мойки



деки значительно облегчает её очистку. Он легко доступен и подходит к большинству шланговых соединений.

Для защиты деки предусмотрены пластиковые накладки на её боковых сторонах. Алюминиевая передняя часть оснащена специальной гребёнкой, подравнивающей траву и тем самым обеспечивающей более качественное кошение.

Косилка оборудована мощной безмуфтовой трансмиссией с алюминиевым корпусом. С помощью эргономичного рычага легко отрегулировать скорость движения по собственному желанию.

Cub Cadet CC V 40 B

Бензомоторный вертикуттер

ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 4-тактный CC 35H OHV; 123 см ³ ; мощность (номинальная) — 2,3 кВт
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,7 л
ШИРИНА ЗАХВАТА: 40 см
ДИАМЕТР НОЖЕЙ: 163 мм
ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ: 0–15 мм, центральная регулировка
ОБЪЁМ МУСОРОСБОРНИКА: 60 л
КОЛЁСА: диаметр — 200 мм, ширина — 80 мм
ВЕС: 36 кг
ЦЕНА: 27 500 руб.

Даже при регулярном уходе за газоном на них неизбежно остаются остатки скошенной травы и различный мусор. Неприглядную картину часто дополняют мох и лишайники. Этот слой, напоминающий войлок, мешает питательным веществам, воде и кислороду проникнуть к корням растений. Кроме того, почва неизбежно уплотняется из-за дождей, частого хождения и использования массивной садовой техники. Поэтому для здоровья газона иногда надо удалять этот «войлок» и рыхлить верхний слой почвы, не затрагивая корней.

Для этих целей используют специальную технику: аэраторы и вертикуттеры.

Главное достоинство Cub Cadet CC V 40 B — это то, что он, по сути, является двойным устройством: вертикуттером и аэратором. Рабочий орган машины — горизонтально расположенный вал с ножами для вертикутирования и пружинами-спицами для аэрации. Спицы длиннее ножей, и если сами ножи настроены на нулевое заглубление, то аппарат работает в «щадящем» режиме, очищая газон от мусора и лишь слегка прощарапывая верхний слой почвы. Такую процедуру можно проводить хоть каждую неделю. А вот в начале и в середине сезона необходима более глубокая обработка с прорезанием дерна ножами. Степень заглубления регулируют плавно в зависимости от плотности дерна, типа почвы и вида травы.

Двигатель — бензиновый четырёхтактный CC 35H OHV собственного производства Cub Cadet, его мощности вполне достаточно для обработки полосы шириной 40 см. Глубина обработки на-



страивается централизованно в пределах от 0 до 15 мм. Большая и довольно тяжёлая машина легко перемещается на больших мягких колёсах, которые создают малое давление на грунт, не повреждая газон. Для перемещения по дорожкам и хранения предусмотрено транспортное положение ножей, исключающее риск повредить их.

Cub Cadet CC 1016 KNE

Садовый мини-трактор

ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 2-цилиндровый 4-тактный Kawasaki OHV AVS. Мощность: номинальная — 9,2 кВт (12,5 л.с.) при 2500 об/мин
ОБЪЁМ ТОПЛИВНОГО БАКА: 10 л
ТРАНСМИССИЯ: гидростатическая
ПРИВОД: задний
ДИАМЕТР КОЛЁС: передние — 38 см; задние — 51 см
РЕЖИМЫ РАБОТЫ: задний выбор; сбор в травосборник; мульчирование (опция)
ПАРАМЕТРЫ СТРИЖКИ: ширина — 92 см; 12-ступенчатая регулировка высоты в диапазоне от 20 до 120 мм
ТРАВСОБОРНИК: 280 л
ВЕС: 227 кг
ЦЕНА: 193 990 руб.

Когда нужно стричь большие газоны, огромное значение приобретает производительность и эргономичность используемой техники. Чем больше внимания производитель уделил этим моментам, тем дольше и эффективнее можно будет работать, не уставая.

Представленная модель оснащена двухножевой косильной декой с шириной захвата 92 см. От других тракторов Cub Cadet серии 1016 модель CC 1016 KNE отличается, прежде всего, наиболее мощный 2-цилиндровый двигатель Kawasaki OHV AVS с системой смазки под давлением и сменным масляным фильтром. Стоит отметить также фирменную систему привода Hydrostat с автоматическим поддержанием скорости. Топливный бак большой ёмкости (10 литров) имеет контрольное окно уровня топлива, расположение заливной горловины таково, что открывать капот для заправки не нужно.

Низкий уровень вибрации, очень тихий двигатель и ножи особой формы, улучшаю-

щие эффективность сбора травы — вот лишь некоторые из многочисленных преимуществ тысячной серии тракторов, которые делают стрижку газона гораздо более эффективной и комфортной. Но есть и другие важные конструктивные преимущества. Например, полностью сварная массивная стальная рама и передняя ось из сверхпрочного чугуна, которые придают трактору повышенную устойчивость и снижают вибрацию. Мягкие упоры для ног и удобная десятипозиционная регулировка сиденья создают максимальный комфорт для оператора любого роста и комплекции, регулирующий рычаг расположен с левой стороны от сиденья и легко доступен. Система безопасности требует обязательного присутствия водителя в кресле, а также включает в себя выключатель блокировки заднего хода и блокировку педали.

Машина способна косить и при движении задним ходом, за это отвечает специальная «фирменная» система RevTEK. Для включения этого режима необходимо на-

жать на кнопку — таким образом обеспечивается дополнительная безопасность.

Модель имеет сверхмалый радиус поворота, составляющий всего 40 см, что делает его чрезвычайно манёвренным. Подпружиненный 12-позиционный рычаг регулировки высоты кошения позволяет легко менять высоту стрижки в диапазоне от 20 до 120 мм. Четыре колеса на деке служат для предотвращения срезания дерна, а большие пневматические шины не повреждают газон. Стандартная для машин этой серии мойка деки весьма технологична — достаточно подсоединить шланг с водой к специальному штуцеру. Инструментальный ящик оборудован встроенными электророзетками на 12 Вт. С моделью поставляется специальное зарядное устройство для поддержания заряда аккумуляторной батареи в зимний период.

В наличии также имеется приобретаемое отдельно зимнее оборудование для газонных тракторов.



Весна этого года выдалась богатой на климатические сюрпризы. И неожиданно очень короткой — из зимы мы шагнули сразу в лето. Снег, пролежавший очень долго, не успел ещё сойти, как наступила практически летняя жара. И начался очередной сезон «агрофитнеса»: кому-то — грядки копать, кому-то — траву косить.

Приспособлений для стрижки травы придумано немало, самые популярные для небольших территорий — триммеры и мотокосы, причём часто эти названия применяют к одной и той же технике.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОКОСА



«ТРУДНОСТИ ПЕРЕВОДА»

«Устройство для кошения травы, держится руками, работает леской или ножом» — как его назвать? Вопрос, казалось бы, элементарный: о чём речь, представить легко... а вот с терминологией проблема. Мало того, что фирмы-производители могут называть их по-разному, так ещё и переводчики порой подбирают совершенно неожиданные определения. Ещё веселее становится, если техническая документация была написана, скажем, в Японии, потом была переведена на какой-нибудь европейский язык, а с него — на русский. Пожалуй, в этой категории малой моторной техники можно найти больше всего определений, обозначающих одно и то же. Иногда встречаются названия «травокосилка», «газонокосилка» или «ручная газонокосилка», некоторые модели называют «кусторезами». Внутри продукции одной торговой марки это вполне нормально, а другие компании под этими названиями подразумевают совсем иную технику.

Чаще всего используются два других термина: триммер или мотокоса. Одно — калька с английского, второе — из русского языка. Мы будем использовать оба, но для каждой разновидности этой техники — своё значение, в зависимости от расположения двигателя. Всё просто: у триммера двигатель находится внизу, рядом с режущим устройством, у мотокосы — наверху, а крутящий момент передаётся через вал.

Заметим также, что и отдельные особенности триммеров и мотокос, в частности форму рукояток, разные производители тоже обозначают по-разному. Но об этом — немного позже.

КАКИЕ ОНИ БЫВАЮТ?

Возможности триммера или мотокосы определяет в первую очередь установленный на них двигатель. Вариантов тут всего два: электрический или бензиновый, а разновидностей — три: электромотор может получать питание или от сети, или от аккумулятора. От мощности двигателя зависит и «весовая категория» аппарата.

Самые простые — электрические триммеры. Поскольку двигатель расположен внизу, вес его не может быть чересчур большим: держать будет неудобно. Это модели с мощностью в пределах 300–600 Вт, диаметром лески 1,2–1,6 мм. Назначение — в основном уход за газонной травой. В бурьяне расход лески сильно увеличится, но, если не запускать, можно косить и «мягкие» молодые сорняки. Бензиновых триммеров не бывает — вес слишком велик.

У электрических мотокос мощность больше, леску можно использовать толстую — 2,0, а то и более миллиметров диаметром. На многие реально поставить и диск. Работать просто, ограничение одно — косить только в радиусе нескольких десятков метров «от розетки», к тому же придётся контролировать провод удлинителя. Мощность — порядка 1,0–1,3 кВт, большую может не выдержать электросеть или удлинитель.

Аккумуляторные триммеры и мотокосы появились на рынке относительно недавно, но направление весьма перспективно. Современные никель-кадмиевые и литиево-ионные аккумуляторы способны работать на одной зарядке по несколько десятков минут, этого достаточно для

обкашивания площадей, исчисляющихся несколькими сотнями квадратных метров. Для небольшого приусадебного участка — вполне достаточно. Аккумулятор располагается на верхней части триммера, так что двигатель может быть как маленьким, так и довольно мощным, как у небольших мотокос. Обычно двигатель ставят внизу, чтобы не тратить энергию на вращение вала, но есть и модели с «мотокосной» компоновкой. Удобство — независимость от сетевого кабеля, недостаток — пока ещё довольно высокая цена. Впрочем, их стоимость постепенно падает, а многие производители выпускают целые линейки садовой техники, способной работать от одного и того же аккумулятора, так что на его покупке можно сэкономить.

Электрические модели интересны и тем, что среди них (особенно триммеров) больше всего разнообразных дизайнерских решений. Продукция ориентирована в значительной степени на «слабый пол», тут одинаково важны удобство, лёгкость и красота.

Выбор в категории бензокос ещё более велик, хотя вопросы дизайна отходят на второй план: бензокосы в общем куда более похожи друг на друга. При сравнимой мощности электрических и лёгких бензиновых мотокос вес их примерно одинаков, но верхняя граница мощности бензиновых моделей — 3–4 л.с. Впрочем, в быту такие не нужны, это косы для продолжительной профессиональной работы. Наиболее популярное значение мощности мотокос — примерно 1 кВт для электрических и 1 л.с. (0,7 кВт) для бензиновых. Фактически это сходные по мощности косы: у электрических моделей указывается потребляемая, а у бензиновых — выходная мощность.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Двигатель

Электродвигатель — устройство, что называется, массового применения, для пользователя знакомство с ним обычно проходит на уровне: «нажал на кнопку — и завертелось». Если же не завертелось или, того хуже, задымилось — дорога или в сервис, или за инструментом. В домашних условиях обычно можно только проверить контакты или заменить щётки (на многих двигателях и щёток-то нет). Некоторые модели могут содержать в себе и дополнительные элементы: устройство для поддержания равномерной частоты вращения независимо от нагрузки, предохранители для защиты от перегрузки и короткого замыкания, какие-нибудь светодиоды-индикаторы (особенно аккумуляторные разновидности), устройства плавного пуска (характерные именно для мощных мотокос). Всё это, хотя и полезно, но в домашних условиях не регулируется, не чинится и очень редко портится. Некоторые производители ставят всё что нужно «по умолчанию»: в конце концов речь идёт о небольшой и недорогой электронной схеме, расположенной рядом с мотором. Сами моторы в целом одинаковы. Недавно появились аккумуляторные триммеры с плоским «дисковым» двигателем, впрочем, на момент написания статьи такая разновидность была только у одной компании.

С бензиновым двигателем всё куда сложнее. «Классика жанра» — лёгкий и недорогой двухтактный мотор — постепенно сдает позиции. Причина одна — несоот-

ветствие экологическим стандартам. Многие производители постепенно начинают переходить на более сложные и дорогие моторы. Их более высокая начальная стоимость компенсируется, в частности, экономией на топливе при продолжительной работе: ведь бензин тоже недешёв, а в «двухтактнике» немалая его часть просто теряется. «Нецелевое расходование» топлива можно значительно снизить, если хорошо смешивать топливо в камере сгорания и создавать оптимальные условия для его горения. Также можно продувать цилиндр воздухом перед впуском каждой новой порции смеси, чтобы полностью удалить из камеры сгорания выхлопные газы. Эти две технологии сейчас и используются при производстве новых двухтактных двигателей. Разные производители могут называть их по-разному, но эти разработки обеспечивают соответствие как минимум стандарту «Евро-2». В некоторых странах продажа техники с обычными двухтактными моторами просто запрещена, у нас таких ограничений пока нет. Важных для пользователя технических отличий «внутри» двигатель не имеет, т.е. отличий-то много, но ремонту в домашних условиях он поддаётся плохо. Всё равно в быту моторы «погибают» чаще от неправильной эксплуатации, чем от износа или просчётов при конструировании. «Снаружи» отличий может быть больше, тут, как всегда, интересна конструкция и особенности техобслуживания воздушного и топливного фильтров и наличие систем лёгкого запуска: дополнительных пружин в стартере, праймера, а иногда устройств автоматической декомпрессии или декомпрессионного клапана (это разные системы, клапан нажимается вручную, «автомат» можно увидеть только при разборке).

На мотокосах иногда устанавливают и четырёхтактные моторы. Они надёжнее, экологичнее, не требуют добавки масла в бензин и сливания топливной смеси из бака перед хранением. К тому же такие двигатели меньше шумят, и звук выхлопа у них не настолько резок. Правда, для четырёхтактного мотора требуется вводить в конструкцию газораспределительный механизм и отдельную систему смазки моторным маслом, в итоге конструкция усложняется и утяжеляется. Да и на работу ГРМ требуется дополнительная мощность двигателя, а значит, мощность на выходе несколько снизится. К тому же обычный «четырёхтактник» нельзя сильно наклонять: если подача масла к деталям прекратится, двигатель выйдет из строя. Лишь в последние годы появились достаточно лёгкие и компактные моторы, способные работать под большими углами наклона, почти такие же лёгкие, как двухтактные, но обладающие большим ресурсом, что важно для профессиональной техники. Такие моторы выпускают несколько компаний, конструкция может различаться по способам сохранения масла в картере при наклоне и его подачи к клапанам. Один из четырёхтактных «мотокосных» двигателей подробно разобран в разделе «Двигатели для садовой техники» рубрики «Крупный план». Есть и промежуточные варианты: «четырёхтактники», работающие на топливной смеси. Моторного масла им не надо, смазка деталей происходит, как и у любого двухтактного, за счёт масла в смеси.

ELITECH®

МАСЛО ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ
для двухтактных двигателей
воздушного охлаждения

2Т ПРЕМИУМ



Полусинтетическое масло с высокими эксплуатационными характеристиками для двухтактных двигателей воздушного охлаждения бензопил, садовой техники и др., эксплуатируемых в жестких условиях. Обеспечивает бездымное горение смеси (low smoke), предотвращает образование отложений,

закоксовывание колен, калильное зажигание. Обладает высокой термоокислительной стабильностью, хорошей смешиваемостью с бензинами. Пригодно для раздельной смазки (Autolub). Безопасно при превышении дозировки. Температура застывания не выше -30°C.

МАСЛО ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ
для четырехтактных двигателей
воздушного охлаждения

4Т ПРЕМИУМ



Молибденированное полусинтетическое масло с высокими эксплуатационными характеристиками для 4-хтактных бензиновых и дизельных двигателей воздушного охлаждения малой техники (садовая техника, электрогенераторы, бензоинструмент и др.)

Обладает отличной стойкостью к окислению при высокой температуре, защищает подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений. Для улучшения смазочных характеристик содержит маслоразтворимые соединения молибдена.

МАСЛО ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ
для смазки цепи, звездочек
бензопил и электропил

ПРЕМИУМ



Адгезионное полусинтетическое масло с высокими эксплуатационными характеристиками для смазывания пильного механизма бензо- и электропил (цепи, шины, звездочки). Обладает хорошей адгезией к трущимся поверхностям, предотвращает их заклинивание, снижает температуру в зоне

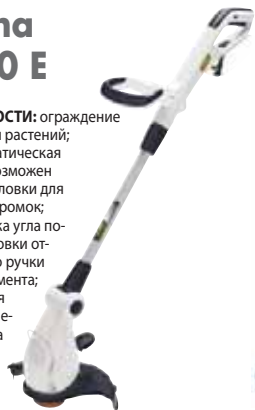
трения, увеличивает ресурс цепи и шины. Приготовлено на основе высококачественных полусинтетических масел. Температура застывания не выше -30°C.

Реклама

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТРИММЕРЫ

Alpina T 600 E

ОСОБЕННОСТИ: ограждение для защиты растений; полуавтоматическая катушка; возможен поворот головки для подрезки кромок; регулировка угла поворота головки относительно ручки без инструмента; раздвижная телескопическая штанга



ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 600 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 1,5 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 11 000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 300 мм
ВЕС: 2,74 кг
ЦЕНА: 3400 руб.

Black&Decker GL5028

ОСОБЕННОСТИ: ограждение для защиты растений; автоматическая катушка; возможен поворот головки для подрезки кромок; раздвижная телескопическая штанга; крепление запасной катушки на рукоятке



ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 500 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 1,5 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 7200 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 280 мм
ВЕС: 2,4 кг
ЦЕНА: 2200 руб.

Stihl FSE 52

ОСОБЕННОСТИ: ограждение для защиты растений; полуавтоматическая катушка; катушка для работы отрезками лески (ручная смена при износе); возможен поворот головки для подрезки кромок; регулировка положения рукояток без инструмента; регулировка угла поворота головки относительно ручки без инструмента



ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 500 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 1,6 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 6000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 300 мм
ВЕС: 2,2 кг
ЦЕНА: 3290 руб.

Gardena EasyCut 400

ОСОБЕННОСТИ: ограждение для защиты растений; полуавтоматическая катушка; регулировка положения рукояток без инструмента; регулировка угла поворота головки относительно ручки без инструмента; раздвижная телескопическая штанга



ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 400 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 1,6 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 6000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 250 мм
ВЕС: 2,4 кг
ЦЕНА: 3115 руб.



AL-KO GTE 550 Premium

ОСОБЕННОСТИ: наплечный ремень; ограждение для защиты растений; автоматическая катушка; возможен поворот головки для подрезки кромок; регулировка положения рукояток без инструмента; регулировка угла поворота головки относительно ручки без инструмента; раздвижная телескопическая штанга

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 550 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 1,4–1,65 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 9500 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 300 мм
ВЕС: 3,0 кг
ЦЕНА: 2890 руб.



Tonino Lamborghini RT 6070 D

ОСОБЕННОСТИ: ограждение для защиты растений; полуавтоматическая катушка; возможен поворот головки для подрезки кромок; регулировка положения рукояток без инструмента; регулировка угла поворота головки относительно ручки без инструмента; раздвижная телескопическая штанга; электронная регулировка мощности; мягкие резиновые накладки на ручки

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 700 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 1,6 мм
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 300 мм
ВЕС: 2,8 кг
ЦЕНА: 5290 руб.



Flexo Trim RT 1530 DV-TC

ОСОБЕННОСТИ: ограждение для защиты растений; автоматическая катушка; возможен поворот головки для подрезки кромок; регулировка положения рукояток без инструмента; регулировка угла поворота головки относительно ручки без инструмента; раздвижная телескопическая штанга; съёмный передний ролик

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 500 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 1,6 мм; два пластиковых ножа
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 300 мм; нож — 250 мм
ВЕС: 2,9 кг
ЦЕНА: 3690 руб.



Диолд ГРЭ-0,8

ОСОБЕННОСТИ: полуавтоматическая катушка; раздвижная телескопическая штанга; передний ролик

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 220 В; 800 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 1,6 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 10 000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 310 мм
ВЕС: 2,6 кг
ЦЕНА: 1300 руб.

Штанга

Видов штанг всего два: прямая и изогнутая. И здесь между триммерами и мотокосами существенная разница: у мотокосы внутри штанги проходит вал. Именно поэтому штанги мотокосы выглядят довольно просто: стальная или алюминиевая трубка диаметром 22–28 мм. Вал для изогнутой штанги, разумеется, должен быть гибким, в прямую в качестве вала часто ставят кованый пруток. Вал вращается на подшипниках и поддерживается внутри несколькими дополнительными опорами, чаще всего втулками, но попадаются и шарикоподшипники. Полностью собранная коса имеет длину 1,5–2 м, транспортировать и хранить её не всегда просто, по крайней мере, в багажник легкового автомобиля она, скорее всего, не войдёт — придётся раскладывать сиденья. Некоторые модели выпускаются с разьёмными штангами. Это как минимум экономит место, а у многих производителей к моторной «половинке» косы можно прикрепить дополнительные насадки, к примеру кусторез, мини-культиватор или цепную пилу-высоторез. Следует только учесть, что

разьёмная штанга — это ещё один узел, его элементы могут сломаться, и стоять такая коса будет немного дороже.

Отдельный тип мотокосы — ранцевые. Двигатель крепится за спиной, от него идёт гибкая штанга, которая соединяется с жёсткой. В быту они не применяются, а вот для профессиональной работы удобны.

Штанги у триммеров обычно выполняются совместно с задними рукоятками. Особых нагрузок они не несут, длина штанги меньше, сами триммеры предназначены для более «деликатных» работ, а возможностей у них больше. Часто устанавливается раздвижная телескопическая штанга, которая позволяет и уменьшить общую длину при хранении (пусть даже на десяток-другой сантиметров), и развернуть триммерную головку вертикально или под другим углом в положение, удобное для обкашивания краёв газонов. Встречаются триммеры, у которых можно отрегулировать угол наклона головки относительно штанги, это помогает не только при подгонке «под себя», но, например, при коше-

нии под кустами, скамейками или неровных участках вроде альпийских горок. Есть также разьёмные (только для уменьшения габаритов, другое оборудование на верхнюю часть триммера поставить нельзя, да в ней, кроме провода и выключателя, и нет ничего) и даже складные разновидности. В общем, это тот элемент, на котором «отрываются» и конструкторы, и дизайнеры.

Редуктор

За исключением «экзотики», о которой чуть ниже, редуктор ставится на мотокосы с прямой (в крайнем случае слегка изогнутой) штангой. Нужен он для передачи крутящего момента от штанги к режущему оборудованию, находится в нижней части штанги. На косах с жёстким валом без редуктора не обойтись, да и нагрузки на гибкий вал в прямой штанге уменьшаются. Технические редукторы — две шестерни, расположенные под углом друг к другу, установленные в общей сложности на трёх или четырёх (тогда можно встретить термин «усиленный редуктор») шарикоподшипниках. Корпус обычно из алюминиевого спла-

Сад зовёт...

...Honda ждёт!

Новые мотокосы Honda UMK 435T — синоним экономичности, экологичности и высокой степени надежности.

Легендарный 4-тактный двигатель Honda, отличающийся легким запуском, способностью работать под любым углом. Заправка обычным автомобильным бензином. Низкий уровень шума.

В комплекте: набор инструментов, удобные плечевые ремни и защитные очки.

Спрашивайте у официальных дилеров Силовой техники Honda.

www.honda.co.ru

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОСЫ с неразъёмной штангой

Solo 116



ОСОБЕННОСТИ:
наплечный ремень;
полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1000 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,0 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 7000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 400 мм
ВЕС: 4,1 кг
ЦЕНА: 7576 руб.

Stihl FSE 71



ОСОБЕННОСТИ:
полуавтоматическая катушка; рукоятка с мягкой обтяжкой; защита от перегрузки

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 540 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,0 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 7400 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 350 мм
ВЕС: 4,0 кг
ЦЕНА: 4790 руб.

Makita UM 2340



ОСОБЕННОСТИ: наплечный ремень; полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1000 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска; четырёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 7500 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 400 мм
ВЕС: 5,3 кг
НОВИНКА

Oleo-Mac TR111E



ОСОБЕННОСТИ:
наплечный ремень;
полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1100 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,0 мм
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 400 мм
ВЕС: 4,5 кг
ЦЕНА: 4990 руб.

ва, на лёгких моделях бывает пластиковым. Большинство редукторов — обслуживаемые, сбоку на корпусе находится болт, отвернув который можно пополнить запасы смазки. Если такого болта нет, предполагается, что обслуживать редуктор незачем — смазка рассчитана на весь срок службы. Редукторы понижающие, передаточное число — в пределах 1,2–1,4, т.е. крутящий момент на выходном валу выше, а частота вращения — ниже, чем у двигателя.

Что касается «экзотики» — обычных прямых понижающих редукторов, то смысл тот же: увеличить «мощность», вернее, всё-таки крутящий момент. Дело в том, что у маломощного, но высокоскоростного электродвигателя есть свои преимущества, а чересчур большие обороты режущего оборудования попросту не нужны. Такие редукторы ставят между мотором и выходным валом, у мотокос редуктор может быть установлен или внизу, или вверху, в корпусе. Впрочем, по-

добные модели — буквально единичные образцы из общего числа представленных на рынке.

Рукоятки

Это как раз та самая часть, в которой «трудности перевода» особенно актуальны, и дизайнеры тоже не забывают отметить. Почти всегда по тексту можно догадаться, о чём речь, но иногда для понимания требуется и картинка. Правая рука может держать косу за заднюю рукоятку (в основном для триммеров), за ручку на корпусе мотора (электрокосы), за утолщение между бензиновым двигателем и штангой или, симметрично левой, за соответствующую рукоятку. Важно то, что кнопка или рычаг включения управляются правой, ведущей рукой, хотя почти все косы можно перенастроить и «под левшу». А вот тип рукоятки указывается в зависимости от того, за что держится левая рука. Вариантов тут немного меньше.

Самый простой тип рукоятки — её отсутствие. Для особо лёгких триммеров весом до 2 кг и мощностью до 300 Вт передняя рукоятка не обязательна. На немного более мощных моделях триммеров появляется небольшая жёстко закреплённая расположенная над штангой перекладина, которую можно придерживать левой рукой. Чаще всего её называют Т-образной.

Технически простая, но универсальная D-образная (она же петлеобразная, она же O-образная) передняя рукоятка ставится и на триммеры, и на мотокосы. Есть возможность регулировки по углу наклона, и почти всегда, кроме некоторых триммеров, по высоте расположения на штанге. Бывает, что совместно с ней на штангу устанавливают небольшую поперечную ручку, которая не позволяет шагнуть вперёд и подставить ногу под удар ножом или леской. Вообще конструкция кос такой «встречи» не предусматривает, но «умельцы» находят при работе с любым инстру-

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОСЫ с разъёмной штангой

Stiga SB 1000 J



ОСОБЕННОСТИ:
наплечный ремень;
полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1000 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,0 мм; трёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож): 7000/10 000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 380 мм; нож — 230 мм
ВЕС: 5,0 кг
ЦЕНА: 8200 руб.

MTD ET 1000 CB



ОСОБЕННОСТИ:
полуавтоматическая катушка; возможно использование других насадок

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 900 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,0 мм
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 400 мм
ВЕС: 5,5 кг
ЦЕНА: 3200 руб.



Texas GTE 850/GTE 1000

ОСОБЕННОСТИ:
полуавтоматическая катушка; регулировка положения рукояток без инструмента

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 850/1000 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 8000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 350 мм
ВЕС: 4,8 кг
ЦЕНА: 2640/2800 руб.

Grinda GGTP-1200



ОСОБЕННОСТИ:
наплечный ремень;
полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1200 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,5 мм; четырёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож): 7500/10 300 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 380 мм; нож — 230 мм
ВЕС: 7,4 кг
ЦЕНА: 4750 руб.

**Black&Decker
GL9035**

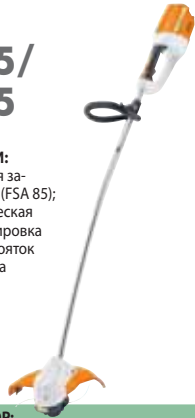
ОСОБЕННОСТИ:
наплечный ремень;
ограждение для защиты
растений; автоматическая
катушка; возможен поворот
головки для подрезки кромок;
съёмный передний ролик;
крепление запасной
катушки на рукоятке



ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 900 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,0 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 7000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 350 мм
ВЕС: 3,2 кг
ЦЕНА: 3400 руб.

**Stihl
FSA 65/
FSA 85**

ОСОБЕННОСТИ:
ограждение для за-
щиты растений (FSA 85);
полуавтоматическая
катушка; регулировка
положения рукояток
без инструмента



АККУМУЛЯТОР: литиево-ионный 36 В; 2,2/ 4,5 А*ч
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,0 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 7500 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: 300/ 350 мм
ВЕС (без батареи): 2,7/ 2,8 кг
ЦЕНА: 8790/ 9290 руб.

**Black&Decker
GLC3630L**

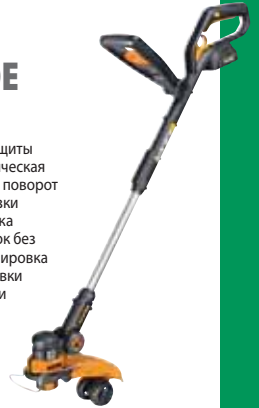
ОСОБЕННОСТИ:
ограждение для
защиты растений;
автоматическая катушка;
катушка для работы отреза-
ми лески (ручная смена при
износе); возможен поворот
головки для подрезки кро-
мок; регулировка положения
рукояток без инструмента;
регулировка угла поворота
головки относительно ручки
без инструмента; раздвижная
телескопическая штанга



АККУМУЛЯТОР: литиево-ионный 36 В; 1,3 А*ч
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 1,5 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 8500 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 300 мм
ВЕС (без батареи): 3,5 кг
ЦЕНА: 7500 руб.

**Worx
WG160E**

ОСОБЕННОСТИ:
ограждение для защиты
растений; автоматическая
катушка; возможен поворот
головки для подрезки
кромки; регулировка
положения рукояток без
инструмента; регулировка
угла поворота головки
относительно ручки
без инструмента;
раздвижная
телескопическая
штанга; опорные
колёса



АККУМУЛЯТОР: литиево-ионный 20 В; 2,0 А*ч
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 1,65 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 7600 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 300 мм
ВЕС (с батареей): 2,5 кг
ЦЕНА: 5590 руб.

ментом. Так что это просто дополнительная мера предосторожности.

Следующий, довольно редкий, тип — J- или C-образные рукоятки. Они изредка встречаются на мотокосах с американскими «корнями». Изогнутая трубка, закреплённая над штангой, простая, может регулироваться, довольно удобна при работе и в поле, и в стеснённых условиях. Сейчас попадаете разве что на единичных моделях в линейках крупных производителей.

Органов управления на всех этих рукоятках нет, все они — для работы «ведомой» рукой. «Ведущая» располагается где-то сзади, т.е. как следует размахнуться не удастся. Этого недостатка лишён наиболее популярный тип рукояток для мотокос — две ручки, расположенные с разных сторон от штанги. Вариантов их названий очень много: «велосипедная», «мотоциклетная», «бычьи рога» — это вполне понятно. Но их часто тоже обозначают буквами: T, C, J, U — в зависимости от того, с какой сто-

роны смотреть и где как принято. Важно то, что такие рукоятки позволяют делать более размашистые движения при работе, а провода и тросы управления выведены далеко за пределы мотора. «Велосипедные» рукоятки не заменяемы другими, вернее, с их сменой придётся менять и механизмы управления. Большинство представленных в обзоре мотокос — именно с такими рукоятками, но почти все они имеют модификации и с D-образными: в стеснённых условиях, для точного подстригания травы и при хранении D-образные удобнее, на открытой местности преимущество за «велосипедными».

Очень часто между штангой косы и её рукояткой устанавливают антивибрационные элементы. Особенно это характерно для бензиновых мотокос с «велосипедными» рукоятками. Варианты исполнения могут быть различными, но чаще всего применяются прокладки из мягкого материала. Свою долю в снижение вибраций

КАК ВЫБРАТЬ?

Итак, разновидностей мотокос довольно много. Чтобы подобрать подходящую по параметрам, сначала надо определиться с фронтом работ. Если речь идёт о садовом участке, сгодится триммер или электрокоса, если важна автономность — бензиновая. Аккумуляторные модели могут работать в обоих случаях, но они сравнительно дороги и всё равно требуют подзарядки — на большие объёмы работ в удалении «от розетки» они не рассчитаны. Мощность для бытового пользования особого значения не имеет, киловатта для электрических или одной лошадиной силы для бензиновых более чем достаточно для работы на площади в несколько соток. Для профессионального и интенсивного использования лучше выбрать бензокосу помощнее, если основная задача — уход за газоном, правило другое: чем легче, тем точнее можно обработать траву, и тут преимущество у триммера.

Если планируется работать ножом, нужна коса с прямой штангой. Большинству дачников нож не нужен: объёмы не те, а перенастройка займёт слишком много времени. Другое дело, если использовать косу для обработки участков с мощными сорняками и кустами — тут без ножа не обойтись. Сено для животных косят только ножом: обрезки лески в корме недопустимы.

И последнее, что нужно представлять — годовой объём работ. Бензокоса с простым двигателем может иметь ресурс в 50–100 моточасов, чем сложнее мотор, тем обычно больше ресурс и всей косы. Если объём работы в год невелик (несколько «соток» огорода или не более 10 моточасов), особого смысла тратиться на самые современные модели нет, если же предполагается интенсивная эксплуатация (и средства позволяют), то, конечно, есть смысл взять технику уровнем выше.

ГОСТЬ РУБРИКИ**Ikra Mogatec
EAS 1035C**

ОСОБЕННОСТИ:
наплечный
ремень; автома-
тическая катушка;
регулировка по-
ложения рукояток
без инструмента;
разъёмная штанга

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1000 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 1,6 мм; четырёхлопастный нож
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 380 мм; нож — 230 мм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСАДКИ: высоторез, удлинитель штанги
ПАРАМЕТРЫ ВЫСОТОРЕЗА: длина (макс., с удлинителем) — 2,6 м; шина — 8" (20 см); цепь: шаг — 3/8", хвостовик — 1,1 мм; объём масляного бака — 0,12 л
ВЕС (в зависимости от установленной насадки): 4,5–5,7 кг
ЦЕНА: 5790 руб.

**Stern Austria
GT20+**

ОСОБЕННОСТИ:
наплечный ремень;
полуавтоматическая
катушка; электриче-
ский шнур длиной
25 м



ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В; 1200 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,0 мм; трёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож): 7500 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 400 мм; нож — 230 мм
ВЕС: 5,7 кг
ЦЕНА: 3700 руб.

БЕНЗИНОВЫЕ МОТОКОСЫ с двухтактным двигателем и неразъёмной штангой

Husqvarna 128R



ОСОБЕННОСТИ: двигатель Euro 3 (E-Tech II); ремень на оба плеча; полуавтоматическая катушка; автовозврат выключателя зажигания

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 28,0 см ³ ; 0,8 кВт (1,1 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,4 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм; четырёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (двигатель): 8000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 420 мм; нож — 255 мм
ВЕС: 5,0 кг
ЦЕНА: 8999 руб.

Husqvarna 135R



ОСОБЕННОСТИ: двигатель Euro 5 (X-Torq); ремень на оба плеча; полуавтоматическая катушка; регулировка положения рукояток без инструмента; автовозврат выключателя зажигания

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 34,6 см ³ ; 1,4 кВт (1,9 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,6 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,7 мм; трёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (двигатель): 8400 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 430 мм; нож — 300 мм
ВЕС: 6,8 кг
ЦЕНА: 20990 руб.

Efco Stark 25



ОСОБЕННОСТИ: двигатель Euro 2; наплечный ремень; полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 25,4 см ³ ; 0,8 кВт (1,0 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,75 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм; трёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож): 9000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 380 мм
ВЕС: 6,2 кг
ЦЕНА: 10490 руб.

Stihl FS 55/ FS 70 C-E



ОСОБЕННОСТИ: двигатель Euro 1/2; автоматическое регулирование воздушной заслонки; наплечный ремень; полуавтоматическая катушка; катушка для работы отрезками лески DuroCut (ручная смена при износе); система облегченного запуска ErgoStart (FS 70 C-E)

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный 2-Mix (FS 70 C-E); 27,2 см ³ ; 0,75/ 0,9 кВт (1,0/ 1,2 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,33/ 0,34 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,0 мм; двух-/ четырёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож): 7700 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ (леска/нож): 420/230 мм
ВЕС: 5,0/ 5,4 кг
ЦЕНА: 9490/ 12990 руб.

Efco DS 220 S



ОСОБЕННОСТИ: двигатель Euro 1; наплечный ремень; полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 21,7 см ³ ; 0,8 кВт (1,1 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,4 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 10000 об/мин
ВЕС: 4,2 кг
НОВИНКА

Solo 137SB/ 154



ОСОБЕННОСТИ: двигатель Euro 2; декомпрессионный клапан; ремень на оба плеча; полуавтоматическая катушка; регулировка положения рукояток без инструмента

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный Solo; 36,5/ 54,2 см ³ ; 1,5/ 2,3 кВт (2,0/ 3,1 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,7 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4/ 3,0 мм; трёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож): 8000/ 9105 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 435 мм; нож — 250/ 300 мм
ВЕС: 7,7/ 8,3 кг
ЦЕНА: 18998/ 26999 руб.

MTD 1043



ОСОБЕННОСТИ: ремень на оба плеча; полуавтоматическая катушка; регулировка положения рукояток без инструмента

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 43 см ³ ; 1,2 кВт (1,6 л.с.) при 8500 об/мин
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,2 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 3,0 мм; трёхлопастный нож
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 420 мм; нож — 255 мм
ВЕС: 7,6 кг
ЦЕНА: 10990 руб.

Maruyama MX21H



ОСОБЕННОСТИ: двигатель Euro 2; наплечный ремень; полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный Maruyama EE200; 19,8 см ³ ; 0,7 кВт (0,9 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,6 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм; четырёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (двигатель): 7500 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 430 мм; нож — 230 мм
ВЕС: 4,5 кг
ЦЕНА: 8950 руб.

вносят и сами ручки управления, тут тоже разные производители предлагают разные решения. Не исключается наличие антивибрационных элементов и на «задних» разновидностях рукояток.

Некоторые рукоятки состоят из двух отдельных половинок, но большинство — цельковые, как руль велосипеда. Крепление к штанге и регулировка положения — в основном ключом, но бывает и безинструментальная. Иногда соединительный узел крепится на штангу с помощью ключа, а отрегулировать наклон можно без инструмента, половины рукоятки могут быть симметричными или по-разному изогнутыми, иногда ручка для правой руки имеет «закрытый эфес», чтобы не повредить руку о какое-нибудь препятствие при слишком широком замахе... в общем, снова передаём привет дизайнерам и рассматриваем эти особенности на фотографиях.

Режущее оборудование

Почти всегда в его роли выступает триммерная головка: пластмассовая катушка в пластмассовом же корпусе. На катушку наматывается леска, круглая или более сложного сечения. Чем толще леска, тем она износоустойчивее. По мере износа из катушки подаются новые отрезки лески. Подача может быть ручной (крайне редко), автоматической, когда леска немного выходит при каждом включении (для небольших кос и тонких лесок, иначе расход неоправданно возрастает), или, чаще всего, полуавтоматической (чтобы выдвинуть новую порцию лески, надо слегка ударить вращающейся «головкой» катушки по твёрдой поверхности).

Мотокосы с прямой штангой могут работать и дисковым ножом — стальной «звёздочкой» с двумя, тремя или четырьмя лучами. Для изогнутых штанг использование



Полуавтоматическая триммерная головка (катушка) в рабочем состоянии

Makita RBC411



ОСОБЕННОСТИ:
ремень на оба плеча;
полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 40,2 см ³ ; 1,4 кВт (2,0 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,1 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска; нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 6800 об/мин
ВЕС: 7,3 кг
НОВИНКА

Oleo-Mac BC 24 T



ОСОБЕННОСТИ:
двигатель Euro 1;
автоматическое регулирование воздушной заслонки; декомпрессионный клапан; наплечный ремень; полуавтоматическая катушка; регулировка положения рукояток без инструмента

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный ЕМАК; 21,7 см ³ ; 0,9 кВт (1,2 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,4 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм; трёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож): 10 200 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 300 мм; нож — 255 мм
ВЕС: 5,2 кг
ЦЕНА: 12 550 руб.

Caiman VS256W-TU26 Luxe



ОСОБЕННОСТИ:
двигатель Euro 1;
автоматическое регулирование воздушной заслонки; декомпрессионный клапан; ремень на оба плеча; полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный Mitsubishi TU26; 25,6 см ³ ; 1,0 кВт (1,4 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,6 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм; стальной диск
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/диск): 14 000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 400 мм; диск — 230 мм
ВЕС: 5,3 кг
ЦЕНА: 17 990 руб.

Kaaz VS256 (W)-TJ27D



ОСОБЕННОСТИ:
двигатель Euro 1;
автоматическое регулирование воздушной заслонки; декомпрессионный клапан; наплечный ремень; полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный Kawasaki TJ27D; 26,3 см ³ ; 1,2 кВт (1,6 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,6 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм; четырёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож): 14 000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 400 мм; нож — 230 мм
ВЕС: 5,4 кг
ЦЕНА: 16 550 руб.

Patriot PT 545



ОСОБЕННОСТИ:
ремень на оба плеча;
полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 43,0 см ³ ; 1,8 кВт (2,5 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,2 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,0–3,0 мм; трёхлопастный нож; 40-зубый пильный диск
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож/диск): 7000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 460 мм; нож — 255 мм
ВЕС: 7,5 кг
ЦЕНА: 5200 руб.

Elitech T 30 ВНР



ОСОБЕННОСТИ:
декомпрессионный клапан; ремень на оба плеча; полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 52 см ³ ; 2,2 кВт (3,0 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,0 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,5 мм; четырёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож): 8500/10 500 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 430 мм; нож — 230 мм
ВЕС: 7,2 кг
ЦЕНА: 7983 руб.

Denzel DZ-260



ОСОБЕННОСТИ:
наплечный ремень;
полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 25,4 см ³ ; 0,9 кВт (1,22 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,6 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 1,3–2,4 мм; трёхлопастный нож
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (двигатель): 11 000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 430 мм; нож — 230 мм
ВЕС: 6,5 кг
ЦЕНА: 4920 руб.

Rein CG-KW-330



ОСОБЕННОСТИ:
двигатель Euro 1;
наплечный ремень;
полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 33,0 см ³ ; 1,15 кВт (1,6 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,2 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,0 мм; трёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож): 7000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 440 мм; нож — 255 мм
ВЕС: 7,8 кг
ЦЕНА: 3990 руб.

ГДЕ КУПИТЬ ТРИММЕРЫ И КОСЫ

AL-KO	Москва, Открытое шоссе, д. 48А. Тел.: (499) 167-0241. Сайт: www.al-ko.com.ru . E-mail: shop@al-ko.msk.ru
Black&Decker	Москва, ул. Обручева, д. 30/1. Тел.: (495) 258-3983. Факс: (495) 258-3984. Сайт: www.blackanddecker.ru
Elitech	Москва, ул. Краснобогатёрская, д. 44. Тел.: (495) 223-3127, (499) 269-2710/2910. Сайт: www.elitech-tools.ru . E-mail: info@litopt.ru
Gardena	Горячая линия: 8-800-200-1962 (звонки по России бесплатные, кроме звонков с мобильных телефонов). Сайт: www.gardena.ru
Honda	Список магазинов смотрите на сайте www.honda.co.ru
Husqvarna	Горячие линии: для звонков по Москве — (495) 788-5829, для звонков по России — 8-800-200-1689 (звонки бесплатные, кроме звонков с мобильных телефонов). Сайт: www.husqvarna.ru
Partner	Сайт: www.ru.partner.biz
Stihl	Горячая линия: 8-800-4444-180 (все звонки по России бесплатные). Сайт: www.stihl.ru
Unisaw Group (Oleo-Mac, Caiman, Kaaz)	Многоканальная линия: 8-800-200-5056 (звонок по РФ бесплатный). Сайт: www.unisaw.ru
«Альбина» (Ryobi)	Московская обл., г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 10, офис 31. Тел.: (499) 272-4660. Сайты: http://ru.ryobitools.eu , www.albinatools.com
ГК «Карекс» (Stiga, Alpina)	Санкт-Петербург: Свердловская наб., д. 38 К, тел. (812) 327-5264. Нижний Новгород: ул. Ошарская, д. 17, тел. (831) 428-1911
.....	Единая справочная служба: 8-800-555-8818 (бесплатный звонок по РФ). Сайт: www.karex.ru
«ЛИТ Трейдинг» (Makita, Stiga, Ryobi, Homelite, Black&Decker)	Москва, ул. Краснобогатёрская, д. 44. Тел.: (495) 223-3127, (499) 269-2710
.....	Сайт: www.lit-tools.ru . E-mail: info@litopt.ru
«МТД Садовая Техника» (MTD, Cub Cadet, Wolf-Garten)	Телефон горячей линии: +7 (800) 100-1932. Сайт: www.mtdproducts.eu
«Садовые машины» (Craftsman, Echo, Homelite, Husqvarna, Maruyama, Partner, Profi, Stihl, Texas, Triunfo)	Список магазинов смотрите на сайте www.snail.ru

БЕНЗИНОВЫЕ МОТОКОСЫ с двухтактным двигателем и разъёмной штангой

McCulloch T 22 LCS



ОСОБЕННОСТИ:
полуавтоматическая катушка; возможно использование других насадок; автовозврат выключателя зажигания; облегчённый запуск

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 21,7 см ³ ; 0,6 кВт (0,8 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,3 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,0 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (двигатель): 7800 об/мин
ВЕС: 4,6 кг
ЦЕНА: 5240 руб.

Ryobi RBC30SBSB



ОСОБЕННОСТИ:
автоматическое регулирование воздушной заслонки; декомпрессионный клапан; ремень на оба плеча; полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный PoWR LT2; 30 см ³ ; 0,7 кВт (1,0 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,42 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм; трёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож): 12 000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 460 мм; нож — 260 мм
ВЕС: 6,7 кг
ЦЕНА: 7000 руб.

Alpina TB 26 JD



ОСОБЕННОСТИ:
двигатель Euro 2; наплечный ремень; полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 25,4 см ³ ; 0,7 кВт (0,95 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,65 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм; трёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож): 6200 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 420 мм; нож — 255 мм
ВЕС: 6,3 кг
ЦЕНА: 6900 руб.

MTD 827



ОСОБЕННОСТИ:
ремень на оба плеча; полуавтоматическая катушка; возможно использование других насадок

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 27,0 см ³ ; 0,75 кВт (1,0 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,4 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм; четырёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (двигатель): 8000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 460 мм; нож — 200 мм
ВЕС: 7,5 кг
ЦЕНА: 8300 руб.

Elitech T25 VE



ОСОБЕННОСТИ:
наплечный ремень; полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 43,0 см ³ ; 1,8 кВт (2,5 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,0 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,5 мм; четырёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож): 8500 / 10 500 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 430 мм; нож — 230 мм
ВЕС: 7,2 кг
ЦЕНА: 6970 руб.

Зубр ЗКРБ-430



ОСОБЕННОСТИ:
наплечный ремень; полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 43,0 см ³ ; 1,25 кВт (1,7 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,2 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,5 мм; четырёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож): 9000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 430 мм; нож — 230 мм
ВЕС: 9,0 кг
ЦЕНА: 6100 руб.

Зубр ЗТБ-250



ОСОБЕННОСТИ:
наплечный ремень; полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 25,0 см ³ ; 0,75 кВт (1,0 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,45 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,5 мм
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска): 7500 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 380 мм
ВЕС: 5,6 кг
ЦЕНА: 4050 руб.

Stern Austria GGT 950 B



ОСОБЕННОСТИ:
наплечный ремень; полуавтоматическая катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 32,0 см ³ ; 1,0 кВт (1,3 л.с.)
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,4 л
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,0 мм; трёхлопастный нож
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/нож): 9000 об/мин
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 400 мм; нож — 230 мм
ВЕС: 7,2 кг
ЦЕНА: 5700 руб.

ножа недопустимо: гибкий вал попросту не выдержит нагрузки. Исключения есть, но во всём мире их можно пересчитать по пальцам, это модели от дорогих производителей. Максимальный наружный диаметр диска указан в инструкции, превышать его нельзя. Точить диск тоже нельзя, даже если он и кажется недостаточно острым: при заточке неизбежен дисбаланс, который быстро выведет редуктор из строя. Посадочный диаметр дисков — 1 дюйм (25,4 мм), на старых моделях могли использоваться диски с диаметром 20 мм.

Некоторые косы могут работать и с другими видами режущего оборудования. Это пластиковые ножи, как обычные, так и кассетные (диски со свободно вращающимися внутри режущими элементами), головки, куда вставляются толстые отрезки лески, или ножи, похожие на диск от цир-

кулярной пилы, для работы по кустарнику. Иногда такие режущие элементы входят в штатную комплектацию, чаще их можно приобрести отдельно (если это разрешено инструкцией). На особо мощных «кусторе-зах» катушка с леской, бывает, предлагается только как опция. Если к «разъёмным» косам предусмотрены дополнительные насадки, потенциальные возможности таких моделей ещё более увеличиваются.

Режущее оборудование крепится на выходной вал гайкой или прикручивается к нему болтом, иногда бывает значимым и направление вращения вала. Чтобы сменить диск или катушку, надо заблокировать вал (металлическим прутком, гвоздём либо специальной кнопкой). После этого катушку или её крепёж можно открутить. Часто резьбовое соединение вала имеет левую резьбу, об этом тоже надо помнить.

Любое режущее оборудование должно закрываться защитным кожухом. Тут варианты исполнения бывают самые разные, с креплением на штанге или на редукторе. Если коса работает и леской, и диском, могут прилагаться два разных кожуха: один универсальный, или на небольшой кожух для ножа при работе с леской крепится дополнительный, большего диаметра. На кожухе для лески обязательно имеется стальная режущая пластина — нож для отрезания излишков лески. Некоторые кожухи «для ножа» имеют впереди выступ, чтобы косой не пытались работать, как копьём (её в таком положении не удержат, «пилить» можно только сбоку). Выступ может быть и на кожухе триммеров. Если на нём закреплено небольшое колёсико, триммер способен работать как кромкорез.

SunGarden GBS 30 SH

ОСОБЕННОСТИ:
двигатель Euro 3;
автоматическое
регулирование
воздушной заслонки;
декомпрессионный
клапан; ремень
на оба плеча;
полуавтоматическая
катушка



ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 26 см³;
0,8 кВт (1,2 л.с.)

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,4 л

РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм;
трёхлопастный нож

**МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ
(леска/нож):** 12000/8000 об/мин

ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 400 мм;
нож — 255 мм

ВЕС: 7,2 кг

ЦЕНА: 4890 руб.

Prorab 8402T



ОСОБЕННОСТИ:
наплечный ремень;
полуавтоматическая
катушка

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 25,4 см³;
0,7 кВт (1,0 л.с.)

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,75 л

РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска
2,0–2,5 мм; трёхлопастный нож

ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 440 мм;
нож — 254 мм

ВЕС: 5,8 кг

ЦЕНА: 3750 руб.

Некоторые триммеры дополнительно оснащают парой колёсиков для соблюдения точной высоты обработки. Также на головке может крепиться откидная проволочная штанга, диаметром чуть больше диаметра лески. Она нужна для защиты полезных растений от случайного срезания — при работе, например, рядом с цветами, эта «мелочь» способна сильно помочь.

И последний, но немаловажный элемент у косы — подвеска. Если аппарат весит более 4 кг, косу с помощью ремня вешают на плечо. Для более продолжительной работы используют ранцевую «сбрую», надеваемую на оба плеча. Варианты исполнения тут тоже разнообразны. Иногда подвеска снабжается пластиковым «фартуком», который при работе прикрывает бедро. Коса крепится к ремню с помощью карабина или крюка из толстой проволоки.

БЕНЗИНОВЫЕ МОТОКОСЫ с четырёхтактным двигателем

Ryobi RBC430SBSC

ДВИГАТЕЛЬ: 4-тактный PoWR LT4; 30 см³;
0,7 кВт (1,0 л.с.)

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,35 л

РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм;
трёхлопастный нож

**МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ
(леска/нож):** 8000 об/мин

ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 460 мм;
нож — 260 мм

ВЕС: 7,4 кг

ЦЕНА: 8300 руб.



ОСОБЕННОСТИ:
автоматическое
регулирование
воздушной заслонки;
декомпрессионный
клапан; ремень
на оба плеча;
полуавтоматическая
катушка; разъёмная
штанга

Honda UMK 435T UEDT

ДВИГАТЕЛЬ: 4-тактный Honda GX35T;
35,8 см³; 1,0 кВт (1,36 л.с.) при 7000 об/мин

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,63 л

РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм;
трёхлопастный нож

**МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ
(леска/нож):** 7700 об/мин

ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 440 мм;
нож — 255 мм

ВЕС: 7,51 кг

ЦЕНА: 17 100 руб.



ОСОБЕННОСТИ:
двигатель Euro 2;
ремень на оба плеча;
полуавтоматическая
катушка

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОС

Для триммеров и электрокос с изогнутой штангой всё просто. Требуется только менять леску. У обслуживаемых редукторов примерно раз в 50 часов или раз в год надо отворачивать винт и добавлять консистентную смазку. У бензокосы всё сводится в основном к обслуживанию самого мотора — периодической очистке воздушного фильтра. Обычно нужно просто снять фильтр, продуть (иногда пропитать маслом) и поставить на место. Примерно раз в год (или при осязательном снижении мощности) нужно проверять состояние топливного фильтра. Он находится в баке, достать его можно с помощью изогнутой проволоки. Чаще

всего после продувки фильтр можно ставить обратно. Если в глушителе есть искрогаситель, его тоже время от времени надо очищать.

Если двигатель работает на смеси бензина и масла, после работы нужно слить её из бака, завести косу и дождаться, пока мотор не выработает остатки. Моторы, работающие на чистом бензине, слива топлива не требуют.

Разумеется, любую косу необходимо очищать после работы. Причём не только зону режущего инструмента, в которой скапливается «каша» из остатков травы, но и вентиляционные отверстия двигателя.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Конечно, в любой инструкции по эксплуатации всё написано. И конечно, этот раздел очень редко читают. И уж само собой разумеется, что прочитавший сразу же забудет большую часть написанного, предпочитая изучать правила ТБ в прямом смысле «на собственной шкуре». Сделаем акцент только на минимуме.

Прежде всего, перед работой необходимо соответствующим образом одеться. Скошенная трава вылетает с большой скоростью, к тому же при работе велики шансы зацепить камушек или веточку. Защита самой косы закрывает оператора от прямых попаданий, но кое-что всё равно может долететь, в том числе и рикошетом. Некоторые растения ядовиты, особенно этим славится распространившийся в последнее время по средней полосе России борщевик: его сок, попав на кожу, становится причиной серьёзных, долго не заживающих химических ожогов. Правда, такое воздействие сок борщевика оказывает только на прямом солнечном свете, если вовремя его смыть, ничего страшного не случится. Поэтому, невзирая на погоду, обязательно штаны из плотной ткани (старые джинсы подойдут лучше всего, всё равно после работы их придётся отстирывать от остатков травы). Очки желательны, особенно при кошении сложных мест: даже маленькая травинка, «удачно» попав в глаз, может нанести травму. Это неприятно, больно, и, как ни лечи, заживать глаз будет минимум несколько дней. Всё это относится не только к оператору, но и к окружающим, и к домашним животным. Посторонние в зоне работы не нужны.

Что касается самой косы — правила тут стандартные. Соединения должны быть затянуты, защита установлена. Для электри-

ческих аппаратов, чтобы при рывке вилка не вылетала из розетки, шнур удлинителя должен быть закреплён, для чего на корпусе есть различные крючки. Если леска и тем более нож случайно задела провод удлинителя, работу надо прекратить и проверить его целостность. Триммерами косят только в сухую погоду, электрокосами с некоторой осторожностью можно работать и после дождя. Бензокосы в этом отношении универсальнее, но, работая ими, надо позаботиться и о наушниках: если полчаса держать на расстоянии метра от ушей работающий двигатель, звон в ушах гарантирован.

Режущее оборудование не должно иметь повреждений. Не стоит использовать леску больше допустимого диаметра, катушка быстро выйдёт из строя. Никакая проволока или иные заменители недопустимы: скорее всего, дело кончится тем, что проволока запутается в защите и заблокирует работу двигателя, попутно испортив защиту или катушку. Что касается ножа — тут надо быть осторожным вдвойне: зубчатый металлический диск, вращающийся со скоростью примерно 150 об/с — вещь крайне опасная, простые камушки он кидает на несколько десятков метров.



Стандартный способ крепления шнура удлинителя на корпусе электрокосы или триммера

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И АККУМУЛЯТОРНЫЕ ТРИММЕРЫ

Производитель	Модель	Потребляемая мощность, кВт (или параметры аккумулятора)	Ширина захвата, см	Режущая система*	Толщина лески, мм	Тип триммерной головки**	Функция подрезки краёв	Телескопическая штанга	Вес, кг	Цена, руб.
AL-KO	GTE 350 Classic	0,35	25	Л	1,4	A	-	+	2,3	2240
	GTE 450 Comfort/ GTE 550 Premium	0,45/ 0,55	30	Л	1,4	A	-	+	2,9/ 3	2590/ 2890
	GTLi 18V Comfort	18 В, 1,3 А*ч	25	Л	1,4	A	+	+	2,4	4990
Alpina	T 600 E	0,6	30	Л	1,5	ПА	Н/д	Н/д	2,7	3400
Black&Decker	GL250	0,25	23	Л	1,5	ПА	-	-	1,3	1219
	GL310/ GL360	0,3/ 0,35	25	Л	1,5	ПА	Н/д	Н/д	1,6	1429/ 1529
	GL4525	0,45	25	Л	1,5	A	Н/д	Н/д	2,4	1990
	GL5028	0,5	28	Л	1,5	A	Н/д	Н/д	2,4	2200
	GL5530	0,55	30	Л	1,5	A	+	+	2,7	2690
	GLC1423L	14,4 В	23	Л	1,5	ПА	Н/д	Н/д	2,2	4990
	GLC1825L	18 В	25	Л	1,5	A	+	+	2,2	5490
Bosch	Art 23 Easytrim/ Art 26 Easytrim	0,28/ 0,3	23/ 26	Л	1,6	Па	-	-	1,7/ 1,8	1390/ 1690
	Art 23 Combitrim/ Art 26 Combitrim/ Art 30 Combitrim	0,4/ 0,45/ 0,5	23/ 26/ 30	Л	1,6-2,4	Па	+	+	2,7/ 3/ 3,4	2390/ 2790/ 3490
	Art 23 Li-Ion	14,4 В, 1,3 А*ч	23	Н	-	Па	+	+	2,3	4990
	Art 26 Li-Ion	18 В, 1,3 А*ч	26	Н	-	Па	+	+	2,4	5490
Champion	ET450	0,45	35	Л	1,6	ПА	+	+	3	1660
Ikra Mogatec	RT 2522-S	0,25	22	Л	1,4	P	-	-	1,1	1100
	RT 3003-DA	0,34	24	Л	1,4	ПА	-	-	1,6	1599
	RT 2103 DA/ RT 2107 D	0,35/ 0,52	30	Л	1,6	ПА	+	+	2,5/ 2,6	1899/ 2290
Flexo Trim	RT 1525 DA	0,35	25	Л	1,4	ПА	+	+	2,1	2690
	RT 1530 D/ RT 1530 DV-TC	0,5	30	Л/ Л, Н	1,6	ПА	+	+	2,4/ 2,9	3290/ 3690
	RTV 6050	0,5	20	Н	-	-	+	+	4,3	6990
Flymo	SabreTrim	Li-Ion 24 В, 4,5 А*ч	25	Л	1,5	A	+	+	7	5450
Gardena	SmallCut300	0,3	23	Л	1,5	A	-	-	1,9	1665
	EasyCut 400/ ComfortCut 450	0,4/ 0,45	25	Л	1,6	ПА	-/ +	+	2,4/ 2,8	3115/ 4155
	PowerCut 500	0,5	27	Л	2	ПА	+	+	3	4155
	AccuCut 300NiMH	Ni-MH 18 В, 1,6 А*ч	23	Л	1,5	A	-	-	2	3950
	AccuCut 400Li	Li-Ion 18 В, 1,6 А*ч	23	Н	-	-	-	+	2,4	5720
Grinda	8-43010-300/ GGT-300	0,3	25	Л	1,4	A/ ПА	+	+	4,2/ 3,3	1280/ 1890
	8-43010-400/ GGT-400	0,4	30	Л	1,4	ПА	+	+	4,2/ 3,8	1350/ 1940
	8-43010-500/ GGT-500	0,5	35	Л	1,4	A	+	+	4,3/ 4,7	1545/ 2410
Hammerflex	ETR300	0,35/ 0,3	20/ 25	Л	1,3/ 2	ПА	-	-/ +	1,3/ 2	890/ 1290
Husqvarna	136LiC/ 536LiL	Li-Ion 36 В, 3 А*ч	33	Л	2,4	ПА	-	-	4,2	19 360/ 20 500
Makita	UR3000	0,45	30	Л	1,6	A	Н/д	Н/д	2,6	3200
	BUR141Z	Li-Ion 14,4В	30	Л	1,6	A	Н/д	Н/д	2,5	Новинка
	BUR181Z	Li-Ion 18В	30	Л	1,6	A	Н/д	Н/д	2,6	Новинка
Profi	PET250	0,25	25	Л	1,3	A	-	-	1,9	820
Prorab	8101	0,4	25	Л	1,2-1,4	ПА	Н/д	+	2,5	837
	8102/8102 P	0,5	32/ 30	Л	1,4/ 1,6	ПА	Н/д	+	2,6	1315/ 1734
Ryobi	RLT3025	0,3	25	Л	1,2	A	+	-	1,9	950
	RLT4027	0,4	27	Л	1,5	A	+	+	2,3	1650
	RLT5030S	0,5	30	Л	1,5	A	+	+	3,1	1700
Solo	112A	24 В	25	Л	1,6	ПА	+	+	3	7998
Stihl	FSA 65/ FSA 85	Li-Ion 36 В, 2,2/ 4,5 А*ч	30/ 35	Л	2	ПА	-	-	2,7/ 2,8	8790/ 9290
	FSE 31	0,25	Н/д	Л	1,4	ПА	+	+	2,2	2290
	FSE 52	0,5	Н/д	Л	1,6	ПА	Н/д	Н/д	2,2	3290
Tonino Lamborghini	RT 6035	0,35	25	Л	1,4	ПА	-	+	2,7	3390
	RT 6070	0,7	30	Л	1,6	ПА	+	+	2,8	5290
	RT 6070 D	0,7	30	Л	1,6	ПА	+	-	2,8	5290
	RTV 6050	0,5	20	Н	-	-	+	+	4,3	7290
Uragan	GTG-300/ GTG-320	0,3/ 0,32	25/ 32	Л	1,2	ПА	-/ +	+	3,7	750/ 1000
	GTG-400	0,4	32	Л	1,2	ПА	+	+	3,9	1090
	GTG-500 A	0,5	32	Л	1,4	A	+	+	3,9	1190
Wolf-Garten	GT 830+RQ-FA	0,28	23	Л	1,4	P	+	-	1,4	3790
Worx	WG110E/ WG117E	0,35/ 0,5	25	Л	1,4	A	+	+	2,5/ 2,9	1990/ 2690
	WG108E/ WG101E.1	0,45/ 0,65	30	Л	1,4/ 1,7	A	+	+	2,9/ 3,5	2530/ 3320
	WG150E	Ni-CD 18 В, 1,7 А*ч	25	Л	1,7	A	+	+	3,1	5035
	WG151E	Li-Ion 18 В, 1,3А*ч	25	Л	1,7	A	+	+	2,5	6310
	WG160E	Li-Ion 20 В, 1,5А*ч	30	Л	1,7	A	+	+	2,5	5590
«Диолд»	ГРЭ-0,8	0,8	32	Л	1,6	P	+	+	2,6	1300
«Энкор»	ТЭ-250/20	0,25	21	Л	1,4	ПА	+	-	1,7	830
	ТЭ-400/30/ ТЭ-450/35	0,4/ 0,45	30/ 35	Л	1,4	ПА	+	+	2,7/ 2,8	1390/ 1650

* Л — леска; Н — нож.

** А — автоматическая; ПА — полуавтоматическая; P — ручная замена лески.

ЭЛЕКТРОКОСЫ С НЕРАЗЪЁМНОЙ ШТАНГОЙ

Производитель	Модель	Потребляемая мощность, кВт (или параметры аккумулятора)	Ширина захвата (макс.), см	Режущая система*	Толщина лески (макс.), мм	Тип триммерной головки**	Тип штанги***	Тип ручки****	Плечевой ремень	Вес, кг	Цена, руб.
AL-KO	BC 1000 E	1,0	35	Л	1,6	А	J	D	-	3,9	4290
	BC 1200 E	1,2	35	Л, Н	1,6	А	I	D	-	4,1	4990
Alpina	ETR 750/ TR 1100	0,7/ 1,1	40/ 34	Л	1,4	ПА	J	D	-/+	5	3739/ 5234
	ETB 1000 J	1	38	Л, Д	1,4	ПА	I	D	+	6	7677
Black&Decker	GL7033/ GL8033/	0,7/ 0,8	33	Л	2	А	J	D	-	3,2	3190/ 3490
	GL9035	0,9	35	Л	2	А	J	D	-	3,2	3400
Bosch	Art 37	1	37	Л	2	ПА	J	D	+	4,7	4490
Efco	8061/ 8110	0,6/ 1,1	36	Л	1,6/ 2	Н/д	J	D	+	3,2/ 4,5	3590/ 5190
Elmos	EET70/ EET102	1	36	Л/ Л, Н	1,6	ПА	J/I	D	+	4,6/ 4,8	3100/ 4300
Flexo Trim	ESN 1000 SB	1	38	Л, Н	2	ПА	I	D	+	5,4	5990
Gardena	ProCut 800/ ProCut 1000	0,8/ 1	35	Л	2	ПА	J	D/C	+	5/ 5,7	4670/ 5340
Hammerflex	ETR1100/ ETR1100A	1,2	35	Л/ Л, Н	2,5	ПА	J/I	D	+	5/ 6	2790/ 3190
Ikra Mogatec	ES 1000 E	1	37	Л	1,6	ПА	J	D	+	4,9	3490
Makita	UM3830/ UM4030	0,7/ 1	40	Л	2	А	J	D	-	5/ 5,1	4050/ 4400
	UM2340	1	40	Л/ Д	2	А	I	D	+	5,3	Новинка
Oleo-Mac	BC231UDZ/ BC300LDZ	Li-Ion 36 В	30	Л, Д/ Л	2,7	А	I	C/D	+	6,9/ 5,9	Новинка
	TR61E/ TR92E	0,6/ 0,9	38	Л	1,6	ПА	J	D	-	3,2/ 3,4	3590/ 3990
	TR111E/ TR130E	1,1/ 1,3	40	Л	2	ПА	J	D	-	4,5	4990/ 7290
	TR130E Super	1,3	40	Н	-	-	J	D	-	4,5	7790
Prorab	8109P	1,4	35	Л, Н	2	ПА	I	D	+	7,5	2871
Redverg	RD-EB350	1,2	35	Л	2	ПА	J	C	Н/д	3,5	2890
Solo	114/ 116	0,85/ 1	35	Л	2,5	ПА	J/I	D	+	4,1/ 4,5	4790/ 7576
Stiga	SGT 350	0,35	24	Л	1,4	ПА	I	D	-	2	2190
	SGT 600	0,6	30	Л	1,5	ПА	I	D	-	2,8	3690
	ST 750/ ST 900 J/ ST 1100	0,7/ 0,85/ 1,1	36	Л	2	ПА	J	D	+	5/ 5,5/ 5	3900/ 4609/ 5351
	ESB 1000 J	1	36	Л, Н	1,8	ПА	I	D	+	6	7900
	SGT 1000 J	1	38	Л	1,5	ПА	J	D	+	4,6	3380
Stihl	FSE 60/ FSE 71	0,54	Н/д	Л	2	ПА	J	D	-	3,9/ 4,0	4190/ 4790
	FSE 81	1	Н/д	Л	2	ПА	J	D	-	4,7	6090
	FSA 65/ FSA 85	Н/д	30/ 35	Л	2	ПА	J/I	D	-	2,7/ 2,8	8790/ 9290
«Кратон»	GGT-450	0,45	35	Л	1,6	ПА	I	D	-	3	1600
«Энкор»	ТЭ-1000/35	0,95	35	Л	2	ПА	J	D	+	5,2	2150
	ТЭ-1000/38	0,95	38	Л, Н	2	ПА	I	D	+	6,3	3150

ЭЛЕКТРОКОСЫ С РАЗЪЁМНОЙ ШТАНГОЙ И СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ

Производитель	Модель	Потребляемая мощность, кВт	Ширина захвата (макс.), см	Режущая система*	Толщина лески, мм	Тип триммерной головки**	Дополнительные насадки	Тип штанги***	Тип ручки****	Плечевой ремень	Вес, кг	Цена, руб.
Bosch	AMW 10	1	36	Л	3,5	ПА	+	I	D	+	5,5	6290
Champion	ET1003A	1	35	Л	2,4	ПА	-	J	D	+	4,3	2430
	ET1004A/ ET1200A	1/ 1,2	43	Л, Н	2,4	ПА	-	I	D	+	5,5/ 5,7	2970/ 3200
Elitech	ET1000K/ ET1000	1	35/ 43	Л/ Л, Н	2	ПА	-	J/I	D	+	4,9/ 5,5	2300/ 3200
Grinda	GGTP-1200	1,2	38	Л, Н	2,5	ПА	-	I	D	+	7,4	4750
Ikra Mogatec	EAS 1035C	1	38	Л, Н	1,6	ПА	+	I	D	+	5,4-6,1	5790
MTD	ET 1000 CB	0,9	40	Л	2	ПА	+	J	D	-	5,5	3200
Patriot	ELT 1000/ ELT 1150 SHARK	0,95/ 1,1	35	Л	2	ПА	-	J	D	+	4,4/ 5,8	2200/ 2700
	ET 1000/ ET 1200/ ET 1255	0,95/ 1,1/ 1,1	46	Л, Д	2,4	ПА	-	I	D/C	+	6,7/ 6,7/ 7,5	2800/ 2999/ 3500
Profi	PET850	0,85	35	Л	2	ПА	-	J	D	+	4,8	2280
Prorab	8103/ 8104/ 8106	0,8/ 0,9/ 1,2	35/ 38/ 38	Л	2	ПА	-	J	D	+	Н/д/ 5,4/ 5,4	2183/ 2243/ 2332
	8105/ 8105S	0,9/ 1	38/ 35	Л, Н	2	ПА	-	I	D	+	5,4	2631
Redverg	8107	1,2	38	Л, Н	2	ПА	-	I	D	+	7	2751
	RD-EB420ZH	1,4	42	Л, Н	2,4	ПА	-	I	C	Н/д	4,9	3390
Ryobi	RLT7038	0,7	38	Л	1,5	ПА	+	J	D	-	4,3	2400
	RLT1038/ RBC1020	1	38	Л/ Л, Д	1,5/ 2	ПА	+	J/I	D	-/+	4,3/ 4,8	2800/ 3500
Stern Austria	GT 20+	1,2	40	Л, Н	2	ПА	-	I	D	+	5,7	3700
Stiga	SB 1000 J	1	38	Л, Н	2	ПА	Н/д	I	D	+	5	4330
SunGarden	RCTB 1000/1000 H	1	40	Л, Н	2	ПА	+	I	D	+	5,5/ 6	3390
Texas	GTE850/ GTE 1000	0,85/ 1	35	Л	2	ПА	-	J	D	+	4,8/ 4,9	2640/ 2800
«Диолд»	ГРЭ-1	1	40	Л	2	Р	-	J	D	+	6	2450
	ГРЭ-1М/ ГРЭ-1,3	1/ 1,3	35	Л, Д	1,6	Р	-	I	D	+	4,6/ 4,4	2800/ 3050
	ГРЭ-1,2	1,2	38	Л, Д	1,6	Р	-	I	D	+	4,7	2900
«Интерскол»	КРЭ-23/1000	1	43	Л, Н	2,5	ПА	-	I	D	+	5,6	3348
	МКЭ-35/1000	1	35	Л	2	ПА	-	J	D	+	5	2520
Кратон	GT-1000	1	35	Л	2	ПА	-	J	C	+	5	2900

РАНЦЕВЫЕ БЕНЗОКОСЫ С 2-ТАКТНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Производитель	Модель	Мощность, л. с.	Объём цилиндра, см³	Объём топливного бака, л	Системы лёгкого запуска	Праймер	Ширина захвата (макс.), см	Режущая система*	Толщина лески (макс.), мм	Тип триммерной головки**	Тип штанги***	Тип ручки****	Вес, кг	Цена, руб.
Green Field	BG 330/ TB 33	0,9	32,6	1,2	+	+	42	Л, Н, Д	2,5	ПА	I	D	11,3/ 11	4400/ 5100
	TB 43	1,3	30,5	1,2	+	+	42	Л, Н, Д	2,5	ПА	I	D	12	5400
Hitachi	CG40EAF	1,6	39,8	1	-	+	Н/д	Н	-	I	D	D	10	9448
Maryama	BKC420RS	2,5	41,5	1	+	+	43	Л, Н	2,4	Н/д	I	C	11,2	21 775
Oleo-Mac	Sparta 42BP	2,1	40,2	0,87	-	-	40	Л, Н	3	ПА	I	D	9,5	18 590
	BSF 430	2,2	40,2	0,75	+	+	40	Л, Н	3	ПА	I	D	9,4	20 990
Patriot	T 552 Pro Plus	3	53	1,2	-	+	46	Л, Д	3	ПА	I	D	10,6	7600
Stihl	FR 410 C-E	2,7	41,6	0,75	+	+	Н/д	Л, Н, Д	3,0	ПА	I	D	11	34 790
«Кратон»	GGT-900K	1,2	32,6	1,4	-	-	42	Л, Н	2,5	ПА	I	D	9,6	7200

* Л — леска; Н — нож; Д — диск.

** А — автоматическая; ПА — полуавтоматическая; Р — ручная замена лески.

*** I — прямая; J — изогнутая.

**** C — велосипедная; D — D-образная.

БЕНЗОКОСЫ С НЕРАЗЪЁМНОЙ ШТАНГОЙ

Производитель	Модель	Тип двигателя	Мощность, л. с.	Объём цилиндра, см³	Объём топливного бака, л	Системы лёгкого запуска	Праймер	Ширина захвата (макс.), см	Режущая система*	Толщина лески, мм	Тип триммерной головки**	Тип штанги***	Тип ручки****	Плечевой ремень	Вес, кг	Цена, руб.
AL-KO	FRS 4125	2-такт.	1,2	32	0,7	-	+	41	Л, Н	2	ПА	Г	С	+	7	7590
	MS 4300	2-такт.	1,5	42,7	1,1	Н/д	Н/д	41	Л, Н	2,4	А	Г	С	+	8	9990
	BC 250	2-такт.	1	26	0,5	-	+	43	Л	2	А	Г	С	-	5,9	2990
Alpina	TB 26/ TB 26 JD	2-такт.	0,95	25,4	0,65	-	Н/д	34	Л, Д	2,4	ПА	Г	С	+	6,6	9062
	TB 26 D/ B 28 JD	2-такт.	0,95	25,4	0,65	-	Н/д	42	Л, Д	2,4	ПА	Г	С	+	6,6	10 058/ 10 100
	TB 34/ TB 34 D	2-такт.	1,3	32,6	1	-	Н/д	42	Л, Д	2,4	ПА	Г	С	+	7,5	10 655/ 11 651
	B 44 D/ BJ 345 D	2-такт.	1,5/ 1,77	42,7	1/ 1,1	-	Н/д	43/ 40	Л, Д	2,4	ПА	Г	С	+	8,5	13 000/ 15 834
Caiman	VS256W-TU26/ VS256W-TU26 Luxe	2-такт.	Н/д	25,6	0,6	+	+	40	Л, Н	2,4	ПА	Г	С	+	5,3	14 990/ 17 990
	VS300W-TU33 Luxe/ VS430W-TB43	2-такт.	Н/д	33/ 42,7	0,9	+	+	40	Л, Н	2,4	ПА	Г	С	+	6,8/ 7,7	17 990/ 18 990
	VS255W-EH025	4-такт.	1	25,4	0,6	+	+	40	Л, Н	2,4	ПА	Г	С	+	5,7	20 990
Champion	T337	2-такт.	1,23	32,6	0,85	+	+	40	Л, Н	3	ПА	Г	С	+	7,1	5120
	T437	2-такт.	1,7	42,7	1,1	+	+	40	Л, Н	3	ПА	Г	С	+	7,7	5430
	T517	2-такт.	2	51,7	1,2	+	+	40	Л, Н	3	ПА	Г	С	+	7,8	5760
Denzel	DZ-260	2-такт.	1,22	25,4	0,6	Н/д	Н/д	43	Л, Н	1,3-2,4	ПА	Г	С	+	6,5	4920
Echo	GT-22GES/ SRM-22GES	2-такт.	1	21,2	0,44	+	+	40/ 46	Л/ Л, Н	3	ПА	Г/ Г	С	-/ +	4,3/ 4,8	5790/ 8490
	SRM-2305SI	2-такт.	1	21,2	0,4	+	-	46	Л, Н	3	ПА	Г	С	+	6	12 640
	SRM-2655SI	2-такт.	1,2	25,4	0,65	+	-	46	Л, Н	3	ПА	Г	С	+	6,2	13 990
	SRM-330ES	2-такт.	1,6	30,5	0,84	+	+	46	Л, Н	3	ПА	Г	С	+	7,2	15 730
	SRM-350ES	2-такт.	1,8	34	0,84	+	+	46	Л, Н	3	ПА	Г	С	+	7,2	16 930
	SRM-4605	2-такт.	2,8	45,7	0,95	-	-	26	Н	-	-	Г	С	+	8,2	21 970
Efco	CLS-5800	2-такт.	3,75	58,2	0,95	-	-	20	Д	-	-	Г	С	+	10,4	34 600
	DS 220 T/ DS 240 T	2-такт.	1,1/ 1,2	21,7	0,4	+	+	37	Л	2,4	Н/д	Г	С	+	4,8/ 5,2	11 390/ 11 890
	DS 220 S	2-такт.	1,1	21,7	0,4	Н/д	Н/д	Н/д	Л	2,4	Н/д	Г	С	+	4,2	Новинка
Elitech	Stark 25	2-такт.	1	25,4	0,75	-	-	38	Л, Н	2	ПА	Г	С	+	9,5	10 490
	T 12 BH	2-такт.	1,2	25	0,5	-	+	43	Л, Н	2,5	ПА	Г	С	+	5,9	5770
	T 20 BH	2-такт.	2	35	0,8	-	+	43	Л, Н	2,5	ПА	Г	С	+	6,9	6416
	T 25 BHP	2-такт.	2,5	43	0,95	-	+	43	Л, Н	2,5	ПА	Г	С	+	7,2	7544
Elmos	T 30 BHP	2-такт.	3	52	1,2	-	+	43	Л, Н	2,5	ПА	Г	С	+	7,2	7983
	EPT-22/ EPT-24	2-такт.	1	Н/д/ 22,5	0,6	Н/д	+	36	Л, Н	1,6	ПА	Г	С	+	5,5/ 5,8	8200/ 9400
	EPT-26/ EPT-31	2-такт.	1,5	25,4	0,6	Н/д	+	36	Л, Н	1,6	ПА	Г	С	+	6/ 5,8	9800/ Новинка
	EPT-29F	4-такт.	1,1	25	0,6	Н/д	+	36	Л, Н	1,6	ПА	Г	С	+	6,2	13 100
	EPT-30	2-такт.	1,1	23	0,6	Н/д	+	36	Л, Н	1,6	ПА	Г	С	+	5,8	Новинка
Green Field	EPT-36F	4-такт.	1,6	24	0,6	Н/д	+	40	Л, Н	3	Р	Г	С	+	6,6	13 500
	EPT-40/ EPT-45/ EPT-55	2-такт.	2/ 2,7/ 3	40/ 45/ 53	1	Н/д	+	40	Л, Н	3	Р	Г	С	+	7,2/ 7,1/ 7,3	Новинка/ 13 500/ 14 300
	GFW 260	2-такт.	0,75	25,4	0,75	+	+	36	Л	1,6	ПА	Г	С	-	6,5	3200
	260A/ 260B	2-такт.	0,75	25,4	0,75	+	+	38	Л, Н, Д	2	ПА	Г	С	+	6,5/ 6,2	3600/ 3700
	261	2-такт.	0,75	25,6	0,6	+	+	38	Л, Н, Д	2	ПА	Г	С	+	6	3700
	330B	2-такт.	0,9	32,6	0,95	+	+	38	Л, Н, Д	2,4	ПА	Г	С	+	8,5	4100
	430	2-такт.	1,25	42,7	1,2	+	+	40	Л, Н, Д	2,4	ПА	Г	С	+	9	4400
	431	4-такт.	0,7	31	1	+	+	40	Л, Н, Д	2,4	ПА	Г	С	+	10,5	6100
Hammerflex	520	2-такт.	1,4	51,7	1,2	+	+	40	Л, Н, Д	3	ПА	Г	С	+	9,2	4700
	MTK25A	2-такт.	1,2	25	0,5	+	+	43	Л	2	ПА	Г	С	+	5,6	3790
Hitachi	MTK28/ MTK31	2-такт.	1,3/ 1,7	28/ 34	0,5	+	+	43	Л, Н	2	ПА	Г	С	+	6,4/ 6,8	4990/ 5590
	CG22EJ/ CG22EAS	2-такт.	0,85	21,1	0,45	+	+	Н/д	Л/ Л, Д	2	ПА	Г/ Г	С	-/ +	4/ 4,4	5000/ 5890
	CG25EUS	4-такт.	1,1	25	0,55	-	-	Н/д	Л, Д	2	ПА	Г	С	-	5	11 626
	CG27EAS	2-такт.	1,2	26,9	0,52	+	+	Н/д	Л, Д	2	ПА	Г	С	+	5,1	6958
	CG31EBS	2-такт.	1,3	30,8	0,67	-	+	Н/д	Л, Д	2	ПА	Г	С	+	6,7	7990
	CG40EAS/ CG40EY/ CG40EYA	2-такт.	1,65/ 1,8/ 1,7	39,8	1	-	+	Н/д	Л, Д	3	ПА	Г	С	+	7,5/ 8,3/ 8,3	10 949/ 12 969/ 15 500
Honda	CG47EY	2-такт.	2,38	46,5	1	-	+	Н/д	Л, Д	3	ПА	Г	С	+	8,7	15 637
	UMK 435T UEDT	4-такт.	1,36	35,8	0,63	+	+	44	Л, Н	Н/д	ПА	Г	С	+	7,5	17 100
	122C	2-такт.	0,8	21,7	0,36	+	+	Н/д	Л	2,4	ПА	Г	С	-	4,4	6500
Husqvarna	128R	2-такт.	1,1	28	0,4	+	+	Н/д	Л, Н	2,4	ПА	Г	С	+	5	8999
	323R/ 327Rx/ 327RDx	2-такт.	1,2	24,5	0,5	+	+	Н/д	Л, Н, Д	2,7	ПА	Г	С	+	4,5/ 5,4/ 5,6	12 490/ 14 990/ 15 990
	135R/ 535Rx	2-такт.	1,9/ 2,2	34,6	0,6	-	+	Н/д	Л, Н, Д	2,7	ПА	Г	С	+	6,8/ 6,1	20 990/ 24 480
	143R-II	2-такт.	2	41,5	0,95	-	+	Н/д	Л, Н, Д	3,3	ПА	Г	С	+	7,6	17 990
	545Rx	2-такт.	2,8	45,7	0,9	+	+	Н/д	Л, Н, Д	3,3	ПА	Г	С	+	8,7	27 300
Ikra Mogatec	XL 25 T/ BT 25	2-такт.	1,1/ 1	25	0,6	+	-/ +	43	Л	2	ПА	Г	С	+	4,1/ 5,3	4690/ 4390
	XL 25 SSB	2-такт.	1,1	25	0,6	+	-	43	Л, Н	2	ПА	Г	С	+	6,5	6690
Kaaz	BF 25/ BF 33	2-такт.	1/ 1,25	25/ 33	0,55	+	+	43	Л, Н	2,5	ПА	Г	С	+	6,2/ 6,8	5990/ 6290
	VS256(W)-TJ27D/ VS256(W)-TJ27D Luxe	2-такт.	Н/д	26,3	0,6	+	+	40	Л, Н	2,4	ПА	Г	С	+	5,4	16 550/ 17 550
Makita	VS256(W)-GX25	4-такт.	Н/д	25	0,58	+	+	40	Л, Н	2,4	ПА	Г	С	+	5,7	21 550
	EM2500U/ RBC2500	2-такт.	0,99	24,5	0,5	-	+	40	Л, Н, Д	2,4-3	А	Г	С	+	4,5	9450/ 8800
	RBC411	2-такт.	1,9	40,2	1,1	-	+	40	Л, Н, Д	2,4-3	А	Г	С	+	7,3	Новинка
	DBC3310/ DBC340	2-такт.	2,18	33	0,9/ 0,5	-	-	40	Л, Н, Д	2,4-3	ПА	Г	С	+	7,9/ 6,7	22 000/ 20 000
	DBC400/ DBC4010	2-такт.	2,45	39	0,9	-	-	40	Л, Н, Д	2,4-3	ПА	Г	С	+	6,7/ 7,9	22 900/ 22 700
	DBC4510D	2-такт.	3,13	45	0,9	-	-	40	Л, Н, Д	2,4-3	ПА	Г	С	+	7,9	25 500
Maruyama	EBH341U	4-такт.	1,45	33,5	0,65	+	+	40	Л, Н, Д	2,4-3	А	Г	С	+	7,1	15 500
	EBH253U	4-такт.	0,97	24,5	0,5	+	+	40	Л, Н, Д	2,4-3	А	Г	С	+	5,9	12 300
	MX21H/ MX24H/ MX27H/ MX33H/	2-такт.	0,9/ 1,1/ 1,3/ 1,7	19,8/ 22,5/ 25,4/ 31,8	0,6	+	+	43	Л, Н	2,4	Н/д	Г	С	+	4,5/ 4,6/ 4,6/ 4,6	8950/ 11 390/ 12 890/ 14 690
	BC2300H-RS/ BC2600H-RS/ BC320H-RS	2-такт.	1,1/ 1,3/ 1,7	22,5/ 25,4/ 31,8	0,55/ 0,7/ 1	+	+	43	Л, Н	2,4	Н/д	Г	С	+	4,4/ 5,5/ 5,9	12 100/ 14 885/ 16 415
Maruyama	BC420H-RS/ BC4320H-RS	2-такт.	2,5	41,5	1	+	+	43	Л, Н	2,4	Н/д	Г	С	+	7,8/ 8,2	18 095/ 20 525
	BC500H-RS/ BCV5020	2-такт.	3,5	50,2	1	+	+	43	Л, Н	2,4	Н/д	Г	С	+	7,8/ 7,9	20 135/ 23 990

БЕНЗОКОСЫ С НЕРАЗЪЁМНОЙ ШТАНГОЙ

(окончание)

Производитель	Модель	Тип двигателя	Мощность, л. с.	Объем цилиндра, см³	Объем топливного бака, л	Системы лёгкого запуска	Праймер	Ширина захвата (макс.), см	Режущая система*	Толщина лески, мм	Тип триммерной головки**	Тип штанги***	Тип ручки****	Плечевой ремень	Вес, кг	Цена, руб.	
McCulloch	B28PB	2-такт.	1,1	28	0,45	+	+	Н/д	Л, Н	2	ПА	І	С	+	5,4	8990	
MTD	1043	2-такт.	1,6	43	1,2	+	+	42	Л, Н	3	ПА	І	С	+	7,6	10 990	
	1033	2-такт.	1,4	33	0,9	+	+	42	Л, Н	3	ПА	І	С	+	7,4	9990	
Oleo-Mac	Sparta 25 TR Eco/ Sparta 25 TR	2-такт.	1	25,4	0,74	Н/д	+	40	Л	2	ПА	Ј	Д	+	4,5	6990/ 8990	
	Sparta 25	2-такт.	1	25,4	0,75	Н/д	+	40	Л, Н	2,4	ПА	І	С	+	6,2	11 990	
	BC 24T	2-такт.	1,2	21,7	0,4	Н/д	+	40	Л, Н	2,4	ПА	І	С	+	5,2	12 550	
	Sparta 38/ Sparta 44	2-такт.	1,8/ 2,1	36,3/ 40,2	0,87	Н/д	+	40	Л, Н	2,4	ПА	І	С	+	7,1/ 7,2	15 990/ 17 590	
	BC 260 4S	4-такт.	1,1	25	0,55	Н/д	+	40	Л, Н	2,4	ПА	І	Д	+	5,6	19 590	
	BC 360 4T	4-такт.	1,6	35,8	0,65	Н/д	+	40	Л, Н	2,4	ПА	І	С	+	7	23 590	
	BC 430T	2-такт.	2,2	40,2	0,75	+	+	40	Л, Н	3	ПА	І	С	+	7,9	22 590	
	740T	2-такт.	1,8	37,7	0,9	Н/д	+	40	Л, Н	3	ПА	І	С	+	6,7	23 990	
753T/ 755Master	2-такт.	2,8	52,5	1,5	Н/д	+	40	Л, Н	3-3,5	ПА	І	С	+	8,2/ 8,5	25 990/ 27 990		
Partner	XS/ Colibri IIS	2-такт.	1	25	0,34	-	+	Н/д	Л	2	ПА	Ј	Д	-	3,5/ 3,6	3600	
	B407B	2-такт.	2	40	1	-	+	43	Л, Н	2	ПА	І	С	+	7,3	9500	
Patriot	T 533 Pro	2-такт.	1,3	30	1	-	+	46	Л, Д	2,4	ПА	І	С	+	7	5200	
	T 535 Pro/ PT 535	2-такт.	1,8	33	1/ 0,95	-	+	46/ 42	Л, Д	2,4	ПА	І	С	+	7,3/ 7	5700/ 4800	
	T 545 Pro/ PT 545	2-такт.	2,5	43	1,25	-	+	46/ 42	Л, Д	2,4/ 3	ПА	І	С	+	7,8/ 7,5	6400/ 5200	
	PT 555	2-такт.	3	52	1,2	-	+	42	Л, Д	3	ПА	І	С	+	7,7	6600	
	PT 415	4-такт.	1,3	31	1	-	+	42	Л, Д	2,4	ПА	І	С	+	7,8	6600	
Profi	CG440B	2-такт.	1,7	42,7	0,95	+	+	41	Л, Н	2,4	ПА	І	С	+	7,6	4300	
Prorab	8412/ 8412P	2-такт.	1	25,4	0,45	Н/д	+	44	Л, Н	2-2,5	ПА	І	С	+	7/ 7,5	3498/ 3588	
	8415/ 8415P	2-такт.	2/ 1,8	43/ 42,7	0,95	Н/д	+	44	Л, Н	2-2,5	ПА	І	С	+	9	3767/ 4096	
	8416/ 8416P	2-такт.	2,1/ 2,3	49,4/ 51,7	0,95	Н/д	+	44	Л, Н	2-2,5	ПА	І	С	+	9,6	3917/ 4336	
Redverg	RD-GB260	2-такт.	0,7	Н/д	Н/д	+	+	35	Л, Н	2	ПА	І	С	+	4	2180	
Rein	CG-KW-260/ CG-KW-330	2-такт.	1,1/ 1,6	25,4/ 32,6	1,2	Н/д	+	44	Л, Н	2	ПА	І	С	+	5,9/ 8	3790/ 3990	
	CG-KW-430	2-такт.	1,9	42,7	1,6	Н/д	+	44	Л, Н	2	ПА	І	С	+	9	4290	
	RBC42FSB/ RBC52FSB	2-такт.	1,7/ 1,9	42/ 52	1,1	-	+	42	Л, Д	2,4	ПА	І	С	+	7,9	Новинка	
Ryobi	RBC254FSB	2-такт.	1,2	25,4	0,62	-	+	46	Л, Д	2,4	ПА	І	С	+	7,4	Новинка	
	RBC265BB	2-такт.	0,9	26	0,25	-	+	46	Л, Д	2,4	ПА	І	С	+	6,1	Новинка	
	111B	2-такт.	1,5	32,2	0,5	+	+	25	Л, Н	2,5	ПА	І	С	+	6,6	12 999	
Solo	130H	4-такт.	1,6	35,8	0,65	-	+	25	Н	2,5	ПА	І	С	+	7,3	17 998	
	137SB/ 142SB	2-такт.	2/ 2,3	36,5/ 40,7	0,7	+	+	25	Л, Н	2,5	ПА	І	С	+	7,7	18 998/ 19 999	
	154/ 142	2-такт.	3,1/ 2,6	54,2/ 40,7	0,7	+	+	30	Н, Д	3	ПА	І	С	+	8,3	26 999/ 24 998	
	ST 26 J	2-такт.	0,95	25,4	0,65	-	Н/д	34	Л, Н	1,8	ПА	Ј	Д	+	5,5	5620	
Stiga	SB 26 J/ SB 26 JD	2-такт.	0,95	25,4	0,65	-	Н/д	34	Л, Д	2,4	ПА	Ј/І	Д/С	+	6,6/ 6,7	6537/ 6880	
	SB 34 D/ BJ 325 D	2-такт.	1,3/ 0,95	32,6/ 25,4	1	-	Н/д	42	Л, Д	2,4	ПА	І	Д/С	+	7,5/ 6,3	6794/ 13335	
	SB 29 DS/ SB 43 DS	2-такт.	1,2/ 1,9	25,6/ 42,7	1	+	Н/д	42	Л, Д	2,4	ПА	І	Д	+	5,9/ 9	19 035/ 24 430	
	SB 51 DS	2-такт.	2,7	47,1	1	+	Н/д	Н/д	Л, Д	2,4	ПА	І	Д	+	9,1	25 448	
	SB 425 HD/ SB 435 HD	4-такт.	1,1/ 1,6	25/ 35	1	+	Н/д	38/ 40	Л, Д	2	ПА	І	С	+	8/ 10,6	20 664/ 23 514	
	FS 38	2-такт.	0,9	27,2	0,33	-	+	38	Л, Н	2	ПА	Ј	Д	-	4,2	5990	
	FS 45 C-E/ FS 50 C-E	2-такт.	1/ 1,1	27,2	0,33/ 0,34	+	+	42	Л, Н	2	ПА	Ј	Д	-/+	4,3/ 4,4	7490/ 8590	
Stihl	FS 55/ FS 70 C-E	2-такт.	1/ 1,2	27,2	0,33/ 0,34	-/+	+	42	Л, Н	2,4	ПА	І	С	+	4,8/ 5,4	9490/ 12 990	
	FS 87	4-такт.	1,3	28,4	0,53	+	+	Н/д	Л, Н	2,4	ПА	І	С	+	5,6	14 890	
	FS 90 R/ FS 90	4-такт.	1,3	28,4	0,53	+	+	Н/д	Л, Н, Д	2,4	ПА	І	Д/С	+	5,5/ 5,8	14 090/ 14 990	
	FS 100	4-такт.	1,4	31,4	0,53	+	+	Н/д	Л, Н, Д	2,4	ПА	І	С	+	5,5/ 5,8	16 190	
	FS 130	4-такт.	1,9	36,3	0,53	+	+	Н/д	Л, Н, Д	2,7	ПА	І	С	+	5,6/ 5,9	17 490	
	FS 250	2-такт.	2,2	40,2	0,64	+	+	Н/д	Л, Н, Д	3	ПА	І	С	+	6,3	17 990	
	FS 400-K/ FS 400	2-такт.	2,6	40,2	0,67	+	+	Н/д	Л, Н, Д	3	ПА	І	С	+	8/ 8,1	23 590/ 23 990	
	FS 450-K/ FS 450/ FS 450-L	2-такт.	2,9	44,3	0,67	+	+	Н/д	Л, Н, Д	3	ПА	І	С	+	8/ 8,1/ 8,1	26 490/ 26 590	
	FS 490/ FS 490 K	2-такт.	3,3	51,6	0,99	+	+	Н/д	Н/д	4	ПА	І	С	+	9,1/ 9	34 990/ 35 890	
	SunGarden	ToRnado 26 B	2-такт.	Н/д	25,4	Н/д	+	+	46	Л, Н	2,4	ПА	І	Д	+	5	3950
	GB 33 Eco	2-такт.	Н/д	30	Н/д	+	+	46	Л, Н	2,4	ПА	І	С	+	6	4190	
Texas	CG330B	2-такт.	1,24	33	0,8	+	+	44	Л, Н	2,4	ПА	І	С	+	7	5260	
Triunfo	D430	2-такт.	1,75	42,7	0,9	+	+	41	Л, Н	2,4	ПА	І	С	+	7,6	17 000	
«Интерскол»	МКБ-43/25	2-такт.	1	25	0,45	-	+	43	Л	2	ПА	Ј	Д	+	5,6	4320	
	МКБ-43/33	2-такт.	1,3	33	0,9	-	+	43	Л	2	ПА	Ј	Д	+	5,8	4740	
«Кратон»	GGT-750E/ GGT-750H	2-такт.	1	25,4	0,7	-	+	26	Н	-	ПА	І	С	+	6,4	6700/ 4400	
	GGT-900E/ GGT-900H	2-такт.	1,2	32,6	0,75/ 1	-	+	26	Н	-	ПА	І	С	+	8	7000/ 4800	
	GGT-1250E/ GGT-1250H	2-такт.	1,6	42,7	1,1/ 1,2	-	+	26	Н	-	ПА	І	С	+	12,2	7500/ 4600	
	GGT-1400E/ GGT-1400H	2-такт.	1,8	51,7	1,1/ 1,2	-	+	26	Н	-	ПА	І	С	+	12,2	7900/ 4900	
	GGT-700	4-такт.	0,9	31	1	-	-	26	Н	-	ПА	І	С	+	7,7	8500	
GGT-750AH	2-такт.	1	25,4	0,7	-	-	42	Л	2,5	ПА	Ј	Д	Н/д	6	4000		
«Энкор»	ТБ 1,0/26	2-такт.	1	26	0,5	-	+	40	Л	2	ПА	Ј	Д	+	5,2	3590	
	ТБ 1,0/25	2-такт.	1	25,4	0,7	-	+	46	Л, Н	2,4	ПА	І	С	+	5,8	4090	
	ТБ 1,2/33	2-такт.	1,2	32,6	0,75	-	+	46	Л, Н	2,4	ПА	І	С	+	6,7	4230	
	ТБ 1,7/43	2-такт.	1,7	42,7	1,1	-	+	46	Л, Н	2,4	ПА	І	С	+	7,4	4390	

* Л — леска; Н — нож; Д — диск.

** А — автоматическая; ПА — полуавтоматическая; Р — ручная замена лески.

*** І — прямая; Ј — изогнутая.

**** С — «велосипедная»; Д — D-образная.

БЕНЗОКОСЫ С РАЗЪЁМНОЙ ШТАНГОЙ И СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ

Производитель	Модель	Тип двигателя	Мощность, л. с.	Объём цилиндра, см³	Объём топливного бака, л	Система лёгкого запуска	Граймёр	Ширина захвата (макс.), см	Режущая система*	Толщина лески (макс.), мм	Тип триммерной головки**	Насадки	Тип штанги***	Тип ручки****	Плечевой ремень	Вес, кг	Цена, руб.
AL-KO	BC 4125 II-S Comfort	2-такт.	1,2	32,6	0,7	-	+	41	Л, Н	2	А	+	І	С	+	7,8	7990
	BC 4535 II-S Comfort/ BC 4535 II-S Premium	2-такт.	1,5	42,7	0,7	-	+	41	Л, Н	2	А	+	І	С	+	8,7	8490
Alpina	TB 26 JD	2-такт.	0,95	25,4	0,65	-	Н/д	34	Л, Д	2,4	ПА	-	І	С	+	6,6	6900
Caiman	VSP2555-TU26/ VSP2555-TU26 Luxe	2-такт.	Н/д	25,6	0,6	Н/д	+	40	Л, Н	2,4	ПА	+	І	С	+	5,1	14 590/ 15 990
	VSP2555-EH025	4-такт.	Н/д	25,4	0,6	Н/д	+	40	Л, Н	2,4	ПА	+	І	С	+	5,5	19 990
Champion	T221	2-такт.	0,68	22	0,35	-	+	38	Л	2	ПА	-	Ј	С	+	5	3320
	T233	Н/д	0,88	22,6	0,6	-	+	40	Л, Н	2,4	ПА	-	І	С	+	5,4	4210
	T261/ T262	2-такт.	0,95	25,4	0,6	-	+	40	Л	2	ПА	-	Ј	С	+	6,2	4370
	T263/ T266	2-такт.	0,95	25,4	0,6	-	+	40	Л, Н	3	ПА	-	І	С	+	5,7/ 6,5	4700/ 4760
	T336	2-такт.	1,23	32,6	0,85	+	+	40	Л, Н	3	ПА	-	І	С	+	7,2	5230
	T436	2-такт.	1,7	42,7	1,1	+	+	40	Л, Н	3	ПА	-	І	С	+	7,8	5610
	T516	2-такт.	2	51,7	1,2	+	+	40	Л, Н	3	ПА	-	І	С	+	7,9	5980
	T334FS	4-такт.	1	33,5	0,6	-	+	40	Л, Н	3	ПА	-	І	С	+	8	7130
Elitech	T 700PK	2-такт.	1	22	0,35	-	+	38	Л	2	ПА	-	Ј	С	+	5	3370
	T 12P/ T 12B	2-такт.	1,2	25	0,5	-	+	43	Л, Н	2,5	ПА	-	І	С	+	5,9	5540/ 5770
	T 20B	2-такт.	2	35	0,8	-	+	43	Л, Н	2,5	ПА	-	І	С	+	6,9	6400
	T 25B/ T 25BE	2-такт.	2,5	43	0,95	-/+	+	43	Л, Н	2,5	ПА	-	І	С	+	7,2	7346/ 6970
G-Power	KGP 27	2-такт.	1,1	26,3	0,5	+	+	47	Л, Н	2,4	ПА	-	І	С	+	4,9	13 300
	KGP 35	2-такт.	1,4	34,4	0,7	+	+	47	Л, Н	2,4	ПА	-	І	С	+	5,6	15 200
	KGP 45	2-такт.	1,9	45,4	0,9	+	+	47	Л, Н	2,4	ПА	-	І	С	+	7,1	16 700
	MGP 26	2-такт.	1,1	25,4	0,6	+	+	47	Л, Н	2,4	ПА	-	І	С	+	4,8	9600
	MGP 33	2-такт.	1,3	32,6	0,8	+	+	47	Л, Н	2,4	ПА	-	І	С	+	5,4	11 500
	MGP 43	2-такт.	1,7	42,8	0,9	+	+	47	Л, Н	2,4	ПА	-	І	С	+	6,9	12 800
Green Field	260 F/ 260 BF	2-такт.	0,75	25,4	0,75	+	+	36/ 38	Л, Н, Д	2	А	-	І	С	+	6,2/ 6,3	3200/ 3700
	330BF	2-такт.	0,9	32,6	0,95	+	+	38	Л, Н, Д	2,4	А	-	І	С	+	8,5	4100
	430 F	2-такт.	1,25	42,7	1,2	+	+	40	Л, Н, Д	2,4	А	-	І	С	+	9	4600
520 BF	2-такт.	1,4	51,7	1,2	+	+	40	Л, Н, Д	3	А	-	І	С	+	9,2	4700	
Husqvarna	122LD	2-такт.	0,8	21,7	0,3	+	+	Н/д	Л	2,4	ПА	+	І	С	-	4,8	7590
Kaaz	VSP2555-TJ27D/ VSP2555-TJ27D Luxe	2-такт.	Н/д	26,3	0,6	Н/д	+	40	Л, Н	2,4	ПА	+	І	С	+	5,2	14 950/ 16 550
	VSP2555-GX25	4-такт.	Н/д	25	0,58	Н/д	+	40	Л, Н	2,4	ПА	+	І	С	+	5,5	20 550
Maruyama	MC321	2-такт.	1,7	31,8	1	+	+	43	Л	2,4	Н/д	+	І	С	+	4,8	14 050
McCulloch	T 22 LCS	2-такт.	0,8	21,7	0,3	+	+	Н/д	Л	2	ПА	+	Ј	С	-	4,9	5240
	B 28 PS	2-такт.	1,1	28	0,45	+	+	Н/д	Л, Н	2	ПА	+	І	С	+	5,5	8499
MTD	827	2-такт.	1	27	0,4	+	+	46	Л, Н	2,4	ПА	+	І	С	+	7,5	8300
Partner	T265CPS/ B305CBS	2-такт.	1,1/ 1,2	26/ 30	0,55	-	+	43	Л, Н	2	ПА	+	І	С	+	5,4/ 6,4	5500/ 6500
	BC433L	2-такт.	1,2	33	0,48	+	+	43	Л, Н	2	ПА	+	І	С	+	6,6	6690
Patriot	PT 2540	2-такт.	1,2	25	0,45	-	+	38	Л	2	ПА	-	Ј	С	+	5	3300
	PT 3045/ PT 3055	2-такт.	1,3	25	0,45	-	+	46	Л, Д	2,4	ПА	-	І	С	+	5,5/ 6	4500/ 4700
	PT 3355/ PT 4355	2-такт.	1,8/ 2,5	33/ 43	1,1	-	+	46	Л, Д	2,4/ 3	ПА	-	І	С	+	6,6/ 7	5300/ 5999
	PT 3155	4-такт.	1,3	31	0,7	-	+	46	Л, Д	2,4	ПА	-	І	С	+	7,5	7300
Profi	CG350BF	2-такт.	1,24	32,6	0,95	+	+	41	Л, Н	2,4	ПА	-	І	С	+	7,2	4370
Prorab	8401/ 8401 P	2-такт.	1	25,4/ 25,7	0,45	Н/д	+	25/ 38	Л	2-2,5	ПА	-	Ј	С	+	7	3259
	8405/ 8405 P	2-такт.	2/ 1,8	43/ 42,7	0,95	Н/д	+	44	Л, Н	2-2,5	ПА	-	І	С	+	9	3887/ 4246
	8406/ 8406 P	2-такт.	2,1/ 2,3	49,4/ 51,7	0,95	Н/д	+	44	Л, Н	2-2,5	ПА	-	І	С	+	9,6	4036/ 4485
	8402 P/ 8402 T	2-такт.	1	25,4	0,45	Н/д	+	44	Л, Н	2-2,5	ПА	-	І	С	+	7,5/ 5,8	3678/ 3750
	8403 P/ 8413 P	2-такт.	1	32,5	0,45	Н/д	+	44	Л, Н	2-2,5	ПА	-	І	С	+	8	4066/ 3847
Redverg	RD-GB330S	2-такт.	1,7	Н/д	Н/д	+	+	35	Л, Н	2,5	ПА	-	І	С	+	4,3	4790
Ryobi	RLT26CDS	2-такт.	0,9	26	0,25	+	+	43	Л	2,4	ПА	+	Ј	С	-	4,3	3600
	RLT30CESA	2-такт.	1	30	0,42	+	+	43	Л	2,4	ПА	+	Ј	С	-	5,3	Новинка
	RLT430CESB	4-такт.	1	30	0,35	+	+	43	Л	2,4	ПА	+	Ј	С	-	5,1	Новинка
	RBC26SESB	2-такт.	0,9	26	0,25	+	+	46	Л, Д	2,4	ПА	+	І	С	+	5,2	Новинка
	RBC30SESB/ RBC30SBSB	2-такт.	1	30	0,42	+	+	46	Л, Д	2,4	ПА	+	І	С	+	6	Новинка/ 7000
RBC430SESC/ RBC430SBSC	4-такт.	1	30	0,35	+	+	46	Л, Д	2,4	ПА	+	І	С	+	6	Новинка/ 8300	
Solo	107B	2-такт.	1,2	28,9	0,5	+	+	35	Л	2,5	ПА	+	І	С	+	6,6	11 523
Stern Austria	GGT950B	2-такт.	1,3	32	0,4	-	Н/д	40	Л, Н	2	ПА	-	І	С	+	7,2	5700
SunGarden	GT 25 A	2-такт.	Н/д	25	Н/д	+	+	38	Л	2	ПА	-	Ј	С	+	4,5	3737
	GB 25 A	2-такт.	Н/д	25	Н/д	+	+	46	Л, Н	2,4	ПА	-	І	С	+	5,4	4612
	GBS 30 SH (Strato)	2-такт.	1,2	26/ 34/ 42	Н/д	+	+	40	Л, Н	2,4	ПА	-	І	С	+	7,2/ 7,6/ 8	4890/ 4790/ 5190
Texas	CG260BS	2-такт.	1	26	0,5	+	+	44	Л, Н	2,4	ПА	-	І	С	+	6,2	5190
	CG330BS	2-такт.	1,24	33	0,8	+	+	44	Л, Н	2,4	ПА	-	І	С	+	7	5500
«Зубр»	ЗТБ-250/ ЗКРБ-250	2-такт.	1	25	0,45	-	+	38/ 43	Л/ Л, Н	2,5	ПА	-	Ј	С	+	5,6/ 7	4050/ 4900
	ЗКРБ-350/ ЗКРБ-430	2-такт.	1,45/ 1,58	35/ 43	0,95/ 1,1	-	+	43	Л, Н	2,5	ПА	-	І	С	+	8,8/ 9,2	5590/ 6100
«Интерскол»	КРБ-23/33/ КРБ-23/33В	2-такт.	1,3	33	0,9	-	+	43	Л, Н	2,5	ПА	-	І	С	+	6,2/ 6,5	5520/ 5940
«Кратон»	GGT-750SE/ GGT-750SH	2-такт.	1	25,4	0,7	-	-	42	Л, Н	2,5	ПА	-	Ј/ І	С	-/+	6,5	7100/ 4300
	GGT-900SH	2-такт.	1,2	32,6	1	-	-	42	Л, Н	2,5	ПА	-	І	С	+	8,5	4900

* Л — леска; Н — нож; Д — диск.
 ** А — автоматическая; ПА — полуавтоматическая.
 *** І — прямая; Ј — изогнутая.
 **** С — «велосипедная»; D — D-образная.

AL-KO ОТ ТРАВЫ И ДЛЯ ГАЗОНА

Юлия ПОПОВА

Для поддержания порядка на земельных участках и особенно на газонах существует множество устройств. Самое популярное среди них — мотокоса, которая подкупает своей универсальностью: может справиться с травой любой высоты и жёсткости, на любом участке с неровностями и препятствиями, а при использовании ножа — даже с кустарником и молодняком деревьев. Область применения простой газонокосилки всё-таки гораздо уже. Но даже газонокосилки не всегда достаточно, чтобы сделать по-настоящему хороший газон, для этого нужен аэратор. Все эти и многие другие виды техники есть в ассортименте компании AL-KO.

AL-KO Combi Care 38 E Comfort/ 38 P Comfort

Электрический/ бензиновый рыхлители с аэратором

Для сохранения красоты газона необходимо как минимум два раза в год очищать его от мусора, рыхлить и прорезивать, чтобы насытить почву кислородом и открыть доступ для проникновения к корням питательных веществ и воды. Для этого и предназначены представленные аппараты. Процессы рыхления и аэрирования почвы похожи, но требуют разных инструментов и различаются степенью воздействия на газон. Рыхление рекомендуется проводить раз в год, при этой процедуре ножи вала-рыхлителя нарезают борозды в почве, интенсивно удаляя засохшую траву, мох и сорняки. Аэрирование производитель советует применять после каждого третьего кошения. В этом режиме вал-аэратор вычесывает траву, одновременно прокалывая в дёрне небольшие отверстия, чтобы корни могли дышать. Эта процедура позволяет траве получать больше воды, воздуха и удобрений при подкормке. Различия между моделями — в типе двигателя: электрический или бензиновый.

Машины комплектуются двумя сменными валами: рыхлителем с трёхступенчатыми стальными ножами (14 ножей) и аэратором со стальными пружинными зубьями (всего их 24). Для смены валов достаточно открутить всего один винт. Пятиступенчатая регулировка позволяет выбрать подходящую глубину погружения в зависимости от состояния газона, типа и степени утрамбованности почвы. Для сбора травы и мха предназначен объёмный травосборник.



ДВИГАТЕЛЬ: электрический, 1,3 кВт/ бензиновый, AL-KO 144 F; 53 см³, 1,3 кВт (1,8 л.с.) при 6100 об/мин

ШИРИНА ОБРАБОТКИ: рыхление — 38 см; аэрирование — 37 см

РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ ОБРАБОТКИ: централизованная, 5-ступенчатая

ОБЪЁМ ТРАВΟΣБОРНИКА: 55 л

ВЕС: 14,0/ 20,0 кг

ЦЕНА: 6490/ 15 290 руб.

AL-KO MS 4300 Powerline

Бензиновая мотокоса

Линейка мотокосок AL-KO Powerline состоит из четырёх моделей, относится производителем к премиум-классу. Как и другие виды садовой техники, мотокосок Powerline легко отличить по красному цвету пластиковых элементов корпуса. AL-KO MS 4300 Powerline — «топ-модель», наиболее мощная, предназначенная для работы в самых сложных условиях: кошения жёсткой, густой и высокой травы на больших территориях. Двигатель соответствует стандарту Euro-2. Для удобства длительной работы коса укомплектована профессиональной ремённой оснасткой на два плеча с мягкой подкладкой и дополнительным щитком — защитой бедра.

Накладка штанги с пятью последовательно расположенными отверстиями для крепления карабина оснастки упрощает подгонку косы под пользователя: если надо сменить балансировку, достаточно перещёлкнуть карабин на другое отверстие.

Наклон и положение эргономичной «велосипедной» рукоятки регулируется без помощи инструмента — надо ослабить крепёжный винт и, выбрав нужное положение, затянуть его. Точно так же можно сложить рукоятку вдоль штанги при переноске и хранении мотокосок.



ДВИГАТЕЛЬ: двухтактный; 42,7 см³; 1,1 кВт (1,5 л.с.)

РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм; трёхлопастный нож

МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/ нож): 6500 об/мин

ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 41 см; нож — 25 см

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,1 л

ВЕС: 8,0 кг

ЦЕНА: 9990 руб.

AL-KO BC 4125 II-S Comfort/ BC 4535 II-S Premium

Бензиновые мотокосокы

Представители «базовой» линейки мотокосок AL-KO отличаются от серии Powerline серым цветом кожуха двигателя. Сама линейка состоит из трёх серий: Classic, Comfort и Premium, различающихся объёмом двигателя (у Classic — 25,4 см³) и, соответственно, мощностью. В этой линейке есть косы с разёмной и неразборной штангой и разными типами рукояток.

Две представленные мотокосокы — самые технически оснащённые в своих сериях: с прямой разёмной штангой и «велосипедными» рукоятками. Лёгкие модели серий Comfort и Classic укомплектованы наплечным ремнём, на более мощных мотокосокх AL-KO Premium используется ремень на оба плеча.

ДВИГАТЕЛЬ: двухтактный; 32,6/ 42,7 см³; 0,9/ 1,1 кВт (1,2/ 1,5 л.с.)

РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм; трёхлопастный нож

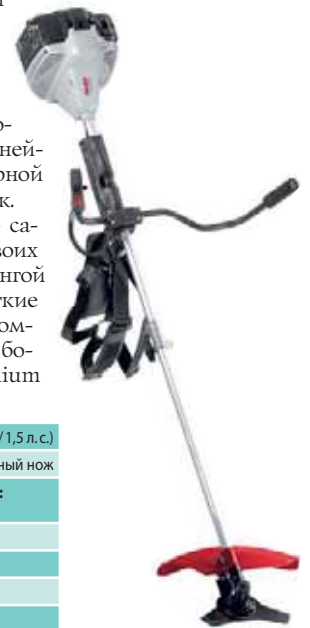
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (леска/ нож): 7000/ 6500 об/мин

ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 41 см; нож — 25 см

ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,0/ 1,1 л

ВЕС: 7,8/ 8,7 кг

ЦЕНА: 7990/ 8490 руб.



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА AL-KO В РОССИИ:

Москва, Открытое шоссе, д. 48А. Тел.: (499) 162-3238. Факс: (499) 966-0000. E-mail: infogarten@al-ko.msk.ru
 Санкт-Петербург, ул. Крыленко, д. 3, корп. 2, лит. Я. Тел.: (812) 446-7856. Факс: (812) 446-1075. E-mail: info@al-ko.spb.ru
 Сайт: www.al-ko.info



РАЗНЫЕ, НО ПОХОЖИЕ

Максим ГРИБОЕДОВ

Вспашка земли считается одной из самых тяжёлых работ в сельском хозяйстве. Даже если речь идёт всего о нескольких «сотках», работу лопатой, да ещё в законные выходные, как обычно бывает у владельцев небольших участков, удовольствием назвать трудно. Гораздо проще механизировать процесс, используя технику. А вот выбор наиболее подходящего оборудования зависит

от конкретных условий: прежде всего, от размера территории и особенностей почвы.

Две представленные модели культиваторов от компании Elitech по внешнему виду сходны, а по весу, одному из важнейших параметров, различаются ровно вдвое. Собственно, это «самый большой» и «самый маленький» культиваторы в линейке Elitech.

Elitech КБ71

Мотокультиватор среднего класса

ДВИГАТЕЛЬ: Elitech 7,0 HP; OHV; горизонтальный вал; 212 см³

ТРАНСМИССИЯ: ремённое сцепление; цепной редуктор; количество передач: 1 передняя/ 1 задняя

ДИАМЕТР ФРЕЗ: 330 мм

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ: ширина обработки — 550/ 850 мм

КОМПЛЕКТАЦИЯ: культиватор; 6 секций почвофрез; защитные диски; съёмные крылья для третьей пары фрез; транспортировочные колёса; сошник

ВЕС: 60,0 кг

ЦЕНА: 18 304 руб.

На правой рукоятке управления — рычаги включения сцепления и установки оборотов двигателя, на левой — рычаг включения заднего хода



Поролоновый многоуровневый воздушный фильтр устанавливается в масляную ванну (небольшое количество масла заливается в белый корпус). Крышка фильтра крепится на гайке-барашке



Рукоятка управления — с возможностью регулировки высоты и угла поворота в горизонтальной плоскости. Положение рукоятки фиксируется при затяжке специальной гайки с шарнирно закреплённым на ней рычагом



Рычажки топливного крана и управления воздушной заслонкой находятся на двигателе, рядом с пусковой рукояткой

На текущий момент это самый мощный культиватор в линейке Elitech. Если сравнить основные технические параметры этой модели и самого лёгкого, Elitech КБ4, можно увидеть, что у КБ71 они выше в два раза по всем показателям. Между тем общие особенности конструкции сходны, это культиваторы «классической» компоновки, только КБ71 — «тяжёлого среднего» веса, а КБ4 — «лёгкого». Конечно, и область применения отличается. Несколько «соток» для мощного культиватора — не тот масштаб, работать им удобнее на участках в 1000–2000 квадратных метров, причём обрабатывать вполне можно и «целину», и тяжёлые почвы: мощности и веса хватит, даже если в качестве «фронта работ» окажется хорошо утоптанная сухая земля. Чтобы не перегружать двигатель при работе на давно не паханной почве, а также при работе в узких местах, крайнюю пару фрез можно снять. При работе в стеснённых условиях, например рядом с растениями, можно установить на торцы фрез защитные диски.



Редуктор культиватора — цепной, разборный, в стальном корпусе. На выходной вал редуктора возможна установка до трёх пар фрез и, если требуется, пары дисков для защиты растений



Культиватор оборудован парой задних опорных колёс, поднимающихся при работе, и сцепкой с закрепляющимся на ней сошником. Для установки сошника инструмент не нужен — он крепится на стальном пальце

Elitech КБ4

Мотокультиватор лёгкого класса

ДВИГАТЕЛЬ: Elitech 3,0 HP; OHV; горизонтальный вал; 98 см ³
ТРАНСМИССИЯ: ременное сцепление; цепной редуктор; количество передач — 1 передняя
ДИАМЕТР ФРЕЗ: 260 мм
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ: ширина обработки — 450 мм
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 1,6 л
КОМПЛЕКТАЦИЯ: культиватор; 4 секции почвофрез; транспортировочные колёса; сошник
ВЕС: 30,0 кг
ЦЕНА: 12 460 руб.



Поролоновый воздушный фильтр вставляется в пластмассовый корпус и прижимается боковой крышкой



На правой рукоятке находится выключатель двигателя, на левой — рычаг сцепления. Для компактного хранения рукоятку можно разобрать на отдельные элементы: поперечина крепится на болтах

Изогнутый сошник конструктивно объединён с транспортировочными колёсами и соединяется с ними с помощью стального пальца и пружинных шплинтов. Так же парой «палец-шплинт» сошник крепится к сцепке. При снятых колёсах сошник можно установить в одно из двух положений, для твёрдой или, перевернув его, для мягкой почвы



Кожух ременной передачи крепится единственным винтом. Для доступа к сцеплению достаточно вручную отвернуть винт и откинуть кожух. Стальной передний бампер может служить рукояткой для переноски

Ременное сцепление. Гайки крепления ролика и ведомого шкива с пластиковой вставкой — защитой от отворачивания в процессе работы. Между стальным тросом привода и рычагом прижимного ролика установлена пружина, рядом с ведущим шкивом находится стальной гаситель колебаний ремня

Жёлтая пробка маслосливной горловины, пробка для слива масла и выключатель двигателя расположены спереди. Второй, дублирующий, выключатель установлен на рукоятке управления

Лёгкие бензиновые культиваторы — редкость у производителей садовой техники, эту нишу в основном занимают электрические модели. Между тем для обработки нескольких соток земли большая машина избыточна, да и маневрировать с ней в стеснённых условиях — задача непростая. Для этих целей удобнее окажется маленький культиватор, который можно использовать на небольших площадях, отдельных грядках, рядом с кустами и деревьями. При достаточной вентиляции можно применить его и в парниках или теплицах.

Elitech КБ4 — модель, выполненная по «классической» компоновке: двигатель с горизонтальным валом, ременное сце-

пление, цепная передача. Обычно техника такого веса комплектуется червячным редуктором, который при работе начинает опираться на землю и не может обеспечить большую глубину вспашки. Узкий корпус цепного редуктора создаёт меньшее сопротивление при погружении в землю, и есть возможность «закопаться» глубже, практически на весь диаметр фрез, пусть даже за несколько проходов.

Небольшой вес — преимущество для тех садоводов, которым не требуется вспашка целого участка, а нужно обработать отдельные, порой разрозненные грядки. Культиватор легко перенести в одиночку, например при подъёме по ступенькам,

погрузке в машину, при переходе с одной грядки на другую, а скромные габариты — преимущество в то время, когда техника не используется. Для хранения можно отсоединить и даже полностью разобрать рукоятки управления, превратив их в набор компактных трубок. Фрезы и силовой блок обычно не разбирают, но они и так занимают немного места. Ещё одна нечасто встречающаяся у лёгких культиваторов особенность — регулировка рукояток управления по высоте в трёх положениях.

Культиватор КБ4 имеет и электрическую модификацию — модель КБ4Е с установленным на ней двигателем мощностью 2,0 кВт.

www.elitech-tools.ru





ПОДАРОК К ЮБИЛЕЮ!

Максим ГРИБОЕДОВ

Мотоблоки «Салют», разнообразные модификации которых выпускаются больше 20 лет, были разработаны на московском предприятии, история которого насчитывает уже более века. Завод по сборке авиадвигателей, предшественник нынешнего ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют», был создан в 1912 году. За это время его основная специализация не изменилась, в отличие, разумеется, от выпускаемых двигателей.

Садовая техника в сравнении с авиадвигателем, конечно же, гораздо проще, но и спрос на неё достаточно велик. Даже сейчас, когда выбирать есть из чего, разработки оборонных предприятий имеют преимущества: большой ресурс и запас прочности, надёжность, простота, ремонтпригодность и отсутствие экономии «на мелочах».

Недавно предприятие представило новую модель, созданную на основе хорошо известных среди сельских жителей, дачников и коммунальных работников мотоблоков «Салют-5». Модификацией её назвать трудно — слишком много отличий от предшественников. Речь, скорее, идёт о глубокой модернизации: расширении возможностей даже в базовой комплектации, изменении элементов конструкции и внешнего вида. В честь столетия предприятия мотоблок получил название «Салют-100».

Основные конструктивные особенности мотоблока «Салют-100» по сравнению с «Салют-5» не изменились. Поперечно расположенный двигатель, привод сцепления с двумя ремнями, шестерёнчатый редуктор, шкив отбора мощности, регулируемая в горизонтальной и вертикальной плоскости рукоятка. Конструкция надёжная, проверенная временем, принципиально улучшить в ней что-то сложно.

Салют-100 (Л-6,5)

Мотоблок

ДВИГАТЕЛЬ: Lifan 168F-2B, OHV; горизонтальный вал; 196 см³

МОЩНОСТЬ (макс.): 4,8 кВт (6,5 л.с.) при 3600 об/мин

ОБЪЁМ ТОПЛИВНОГО БАКА: 3,6 л

ЁМКОСТЬ МАСЛЯНОГО КАРТЕРА: 0,6 л

ТРАНСМИССИЯ: ременное сцепление; шестерёнчатый редуктор; количество передач — 4 передние, 2 задние, с возможностью перестановки ведущего шкива; отбор мощности с помощью шкива

СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ: 2,8–7,8 км/ч

ТРАНСПОРТНАЯ КОЛЕЯ: 360–650 мм

ДИАМЕТР ФРЕЗ: 310 мм

ШИРИНА ОБРАБОТКИ ПРИ КУЛЬТИВАЦИИ: 300/600/980 мм; глубина обработки — до 250 мм

КОМПЛЕКТАЦИЯ: 6 отдельных секций почвофрез, диски для защиты растений; съёмные щитки для фрез; 2 колеса, втулки — удлинители колёсных осей; сошки; кронштейн для навесного оборудования; шуп для проверки уровня масла в редукторе; инструменты

ГАБАРИТЫ (в состоянии для транспортировки): 1510×620×1335 мм

ВЕС: 95,0 кг (с комплектом поставки)

ЦЕНА: 25 500 руб.



ДВИГАТЕЛЬ

Сейчас мотоблок комплектуется двигателем производства китайской компании Lifan, достаточно известного производителя не только малых моторов, но и скутеров, мотоциклов и даже автомобилей. Кстати, так сложилось, что и установленный мотор тоже немного модернизирован производителем. Предубеждения к «китайцам» сейчас практически ни у кого не осталось, в этой стране уже давно выпускают технику любого уровня сложности и качества. Кстати, и многие именитые компании-производители небольших двигателей давно уже разместили свои производства именно в Китае. При должном контроле качество от страны изготовления никак не зависит, но китайская сборка обходится дешевле.

Впрочем, двигатель — это как раз тот элемент техники, который проще всего заменить: посадочные размеры у примерно одинаковых моторов одинаковы — «один снял, второй поставил». В ближайшем времени планируется производство мотоблоков и с моторами других фирм, например, Honda, Briggs&Stratton, Kohler... Все эти двигатели устанавливались и на «Салют-5». Ожидается также выпуск модификации

«Салют-100» с дизельным мотором. Для мотоблоков средней весовой категории «дизель» практически не применяется, так что такая новинка тоже вызовет интерес у покупателей.

РЕДУКТОР

Это вторая важнейшая часть любого мотоблока. Почти на всех достаточно мощных культиваторах и многих мотоблоках применяется передача крутящего момента в редукторе с помощью одной или нескольких цепей. Однако под высокими нагрузками цепи быстро растягиваются и изнашиваются — в общем, для мотоблоков это не лучшее решение. Гораздо надёжнее в этом отношении шестерёнчатый редуктор. Стоит заметить, что шестерёнчатый редуктор удобнее и с точки зрения установки разных двигателей. Его запас прочности позволяет применять более широкий ассортимент моторов с разными номинальными значениями мощности и крутящего момента. Служит такой редуктор долго, ремонтируется просто, но и стоит дороже, особенно если речь идёт о высококачественном исполнении. Вот уж где-где, а на производстве редукторов сэкономить довольно просто: чуть

упростить обработку элементов, использовать материалы и подшипники подешевле — внешне незаметно, а разница в стоимости производства налицо. Разумеется, у оборонного предприятия с его системой контроля качества такие фокусы не пройдут. Применяемые на мотоблоках «Салют» всех модификаций редукторы рассчитаны на срок службы не менее трёх тысяч моточасов. Это заведомо выше расчётного срока службы большинства двигателей. Установленный редуктор соединён с коробкой передач в единое целое, что тоже важно с точки зрения надёжности. Имеются две передние и одна задняя передача. Для проверки уровня масла в редукторе в комплект входит специальный шуп.

СЦЕПЛЕНИЕ

Для передачи крутящего момента от двигателя к редуктору используется передача с двумя ремнями. Тут практически ничего не изменилось. Как и раньше, на валу двигателя установлен шкив с двумя парами ручьёв разного диаметра. Если перевернуть шкив и установить ремни на другую пару ручьёв, мы фактически получим удвоение доступных передач: четыре передние и две задние.

У нового мотоблока изменился дизайн рукоятки управления. Добавились обтекаемые пластиковые накладки, прикрывающие стальную поперечину между рукоятками управления, и узел регулировки высоты



Важное потребительское отличие: рычаг переключения передач перенесён с корпуса редуктора мотоблока поближе к оператору. Мотоблок оборудован одной задней и двумя передними передачами, но, перевернув ведущий шкив, можно получить ещё столько же



«Качающаяся» кулиса с тросовым приводом от рукоятки перемены передач. На предыдущих модификациях мотоблока на её месте был установлен обычный рычаг, что менее удобно



Используемый на этой модели шестерёнчатый редуктор изменений не претерпел, только вместо рукоятки на вал переключения передач установлена кулиса с тросовым управлением. И в комплектацию добавлен щуп для проверки уровня масла



На модифицированный мотоблок ставятся два пластиковых кожуха, выполненных в общем дизайне: ближний прикрывает шкив отбора мощности, дальний — ременную передачу. Двигатель Lifan, кстати, тоже новой модификации



Мотоблок с установленными фрезами, сошником и дисками для защиты растений. Фрезы кованые, из пружинной стали, собраны на болтах, все три пары соединены стальными пальцами с легкосъёмными шпильками. В комплект также включён бронштейн для установки навесного оборудования

ВАЖНЕЙШИЕ ОТЛИЧИЯ

Потребительские качества любого изделия зависят не только от основных деталей. И даже не столько от них. Удобство пользования обеспечивает и множество разнообразной «мелочовки», на которой, к слову, многие производители как раз и экономят. Здесь же, напротив, продумана и комплектация, и надёжность, и эргономика. В «Салюте-100» сохранены все преимущества «Салют-5», но машина получилась ещё более удобной и красивой.

Самое важное для пользователя отличие новой модели — система управления выбором передач. Рукоятка вынесена на рулевую колонку, к оператору. Редуктор для этого изменить не пришлось — вместо находящейся на нём рукоятки установили «качающуюся» кулису с тросовым управлением. Это особенно удобно при буксировке тележки-прицепа: не нужно тянуться переключать передачи, ручка — прямо «под руками».

Узел регулировки высоты рукоятки управления прикрыт пластиковой накладкой. Ещё одна накладка закрывает поперечину рукоятки управления, на которой теперь расположилась рукоятка выбора передач. Изменены также защитные кожухи сцепления и шкива отбора мощности — они практически полностью прикрывают эти узлы и обеспечивают лучшую грязе- и пылезащиту. Все эти де-

тали выполнены в едином «обтекаемом» дизайне. Обновились и крепёжные элементы, например кожух крепления шкива отбора мощности крепится на винтах с широкими шляпками, «под крестовую отвёртку».

Рукоятка сцепления — современного типа, с перемённым усилием: при нажатии сопротивление чувствуется, а в прижатом к ручке состоянии усилие удержания минимально.

И ВСЁ ОСТАЛЬНОЕ...

В комплект входит набор фрез с дисками для защиты растений, два пневматических колеса, которые можно установить прямо на выходной вал редуктора, и пара втулок — удлинителей колёсных осей, которые используют, если требуется расширить колесо.

Практически все производители сейчас изготавливают фрезы из штампованных стальных заготовок, порой даже обычной полосы. На «Салют-100» ножи фрез специально разработанной серповидной формы для оптимального вхождения в почву, к тому же изготовлены из пружинной стали — это гораздо надёжнее. Фрезы собраны на болтах, соединяются с помощью стальных пальцев, причём в комплект входит три пары фрез (многие объединяют две ближние к редуктору пары в единый узел). В общем, и этот элемент мотоблока

выполнен качественно и «с запасом». Прочие крупные узлы принципиально не изменились, а перечислять мелкие улучшения можно ещё очень долго.

Новый мотоблок заранее комплектуется не только сошником, но и кронштейном для установки навесного оборудования (раньше он предлагался отдельно). Для передачи крутящего момента на навесное оборудование ремень можно установить на ведомый шкив сцепления (на нём три ручья, а ремней от двигателя, как было сказано выше, два) либо на одноручьевый шкив с другой стороны ведущего вала редуктора. Соответственно и ассортимент навесного оборудования (а тем более прицепного) весьма велик. В частности, ФГУП «Салют» предлагает к данной модели снегоотбрасыватель с дальностью выброса до семи метров, лопату-отвал, подметальную щётку, сегментно-пальцевую и роторную косилки, а также большой ассортимент навесного оборудования для обработки почвы. Возможно также использование мотоблока с оборудованием многих других, в том числе отечественных, производителей.

Дополнительную информацию о мотоблоке «Салют-100» вы можете найти в интервью представителя завода — заместителя директора по продажам Дмитрия Юрченко, также опубликованном в этом выпуске журнала.

Магазин «Мотоблоки»

Москва, Проспект Будённого, д. 14

Оптовые продажи: тел. (499) 785-8286 • Розничные продажи: тел. (499) 785-8992

E-mail: tnp@salut.ru • Сайт: www.salut.ru



ИЗ МОТОБЛОКА — В ТРАКТОРЫ

Мотоблоки — техника, довольно распространённая в сельской местности. Многие, наверное, встречали мотоблок, соединённый с тележкой: удобно и для передвижения, и для перевозки грузов. Логично: четыре колеса есть, сиденье есть — почему бы не использовать технику для грузоперевозок? Для вспашки земли с помощью мотоблоков или тяжёлых культиваторов обычно используют плуг. Это достаточно быстро, но довольно утомительно, если участок большой — ходить за мотоблоком придётся много. Для облегчения такого труда некоторые производители предлагают прицепные устройства — адаптеры с сиденьями и возможностью присоединения к ним плуга. Получается почти трактор: подрулил к началу поля, опустил плуг, тронулся — и едешь до самого конца участка. Правда, есть и недостаток: ведущих колёс всего два, при движении по пашне или пересечённой местности есть риск застрять. Для таких случаев полный привод гораздо надёжнее.



КАДВИ АМПК-500

Приводной адаптер к мотоблоку «Угра» НМБ-1 Н

АМПК-500 — новинка сезона 2013 года от компании «КАДВИ». Присоединив его к мотоблоку, мы можем использовать его как адаптер, т.е. прицеп с сиденьем и возможностью установки плуга. Этот адаптер относится к навесному оборудованию, задние колёса приводятся во вращение от мотоблока. Фактически получается мини-трактор, тяговое усилие которого по сравнению с обычной, «моноприводной» техникой возрастает в три раза. Адаптер разработан специально для использования совместно с мотоблоками НМБ-1 Н «Угра» производства компании «КАДВИ». Эти мотоблоки примечательны тем, что имеют два расположенных один над другим шлицевых вала отбора мощности, позволяющих передавать высокие нагрузки. Верхний вал — независимый, частота его вращения зависит только от частоты вращения вала двигателя. Нижний — зависимый (от частоты вращения вала колёс). Новый адаптер расширяет и без того большой перечень дополнительного оборудования, предлагаемого к мотоблоку.

Привод производится от нижнего вала отбора мощности мотоблока, далее крутящий момент передаётся через оригинальную шарнирную сферическую сцепку, систему торсионов и унифицированный с мотоблоком суппорт на задние колёса. К адаптеру можно присоединить плуг, окучник, картофелевыкапыватель или борону и обрабатывать участок с минимальными усилиями. Адаптер оснащён рычагом для подъёма агрегатов и педальной системой их опускания в землю, а также собственной тормозной системой. При установке специальных удлинителей колёсных осей — дифференциальных втулок радиус поворота адаптера уменьшается по сравнению с аналогами в 1,5 раза.

Второй вариант — использование адаптера в качестве грузовой тележки грузоподъёмностью до 300 кг. Легкосъёмный кузов входит в комплект.

И мотоблок, и адаптер могут использоваться совместно с пневматическими колёсами или стальными грунтозацепами.

ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ: до 300 кг

ТРАНСПОРТНАЯ КОЛЕЯ (с удлинителями): 668 мм

ДОРОЖНЫЙ ПРОСВЕТ: 170 мм

КОМПЛЕКТАЦИЯ: адаптер с пневматическими колёсами; 2 дифференциала — удлинителя осей; съёмная тележка; навесное сцепное устройство

ГАБАРИТЫ (с кузовом и удлинителями): 2550×1140×1350 мм

ВЕС (комплект): 240 кг

ЦЕНА: 26 000 руб.





ЧТОБЫ ПОЛЕ БЫЛО ЧИСТЫМ

Максим ГРИБОЕДОВ

Открытое акционерное общество «Калужский двигатель» (ОАО «КАДВИ») было основано в 1966 году для выпуска газотурбинных двигателей (ГТД), которые и сейчас, наряду с газотурбинными электростанциями, составляют немалую часть предлагаемой продукции. Другое, важное именно для частного пользователя, направление, которое развивается уже более 20 лет, — производство садовой техники: в первую очередь мотоблоков. В этом предприятии тоже преуспело: названия «Угра» и «Ока» знакомы многим пользователям. С учётом специфики производства

на оборонных предприятиях эти машины обладают высокой надёжностью, рассчитаны для наших условий и способны работать с различными видами дополнительного оборудования, также разрабатываемого на ОАО «КАДВИ». Вся продукция сертифицирована, соответствует международным стандартам качества, оригинальные технические решения защищены патентами.

В данной статье, впрочем, речь пойдёт не о самих мотоблоках, а об одном из многих предлагаемых к ним видов дополнительного оборудования — косилках производства ОАО «КАДВИ».

Заря/ Заря-1

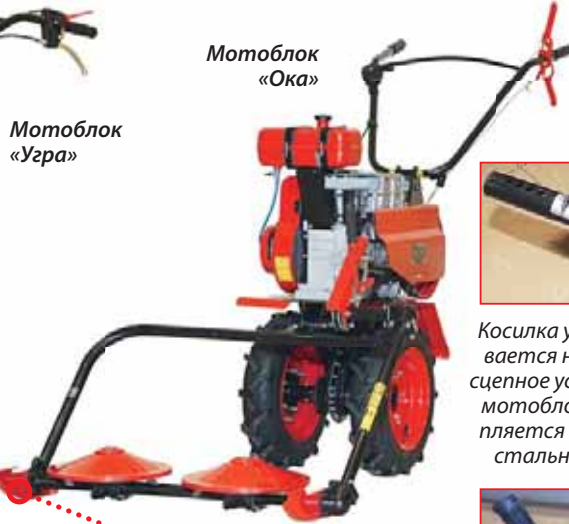
Роторные косилки для мотоблоков

ШИРИНА ЗАХВАТА: не менее 0,8 м
РАБОЧАЯ СКОРОСТЬ: 2,0–4,0/ 2,87 км/ч
ВЫСОТА СРЕЗА РАСТИТЕЛЬНОСТИ: не более 7/ 3–10 см
ВЫСОТА СКАШИВАЕМОЙ ТРАВЫ: до 1 м
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОШЕНИЯ: не менее 0,2 га/ч
ВЕС: 31/ 35 кг
ЦЕНА: 11 190/ 13 450 руб.

На мотоблоках «Угра» используются два шлицевых вала отбора мощности, расположенных друг над другом. Крутящий момент передаётся от верхнего, независимого вала. Привод косилки подключается с помощью рычага



Кошение производится с помощью небольших свободно поворачивающихся стальных ножей. Высоту обработки на «Заря-1» устанавливается, изменяя положение нижней части рамы («лыж») относительно верхней



Мотоблок «Угра»

Мотоблок «Ока»



Косилка устанавливается на переднее сцепное устройство мотоблока и закрепляется с помощью стальных пальцев



Стальные опорные лыжи, закреплённые на раме косилки, позволяют обеспечить одинаковую высоту среза травы

Привод косилки — от шкива отбора мощности мотоблока, ремень натягивается с помощью рычага, связанного с промежуточным роликом (слева)

Роторные косилки используются для кошения естественных и высокоурожайных трав на больших территориях, в том числе со сложным рельефом, неудобьях, обочинах. Могут скашивать мелкий одиночный кустарник. Допускается работа на склонах крутизной до 20° при боковом наклоне до 8°. Также их можно использовать для скашивания зерновых культур. Рабочие органы косилок — два ротора: диски, вращающиеся друг навстречу другу. На окружности роторов закреплены «плавающие» стальные ножи. При контакте с препятствием, которое не удаётся перерубить сразу, ножи поворачиваются, скрываясь под диском. Ножи лёгкосъёмные, при необходимости их можно подточить или вовсе заменить. Скошенная трава укладывается в валки, что значительно упрощает её дальнейшую уборку.

Компанией «КАДВИ» выпускается две разновидности таких косилок. Модель «Заря» предназначена для агрегатирования с мотоблоком «Ока», который производится этой же компанией. Также есть модификации, пригодные для работы с мотоблоками других российских производителей, например «Салют», «Нева», «Каскад» — в общем, тех, у которых имеется возможность установки переднего сцепного устройства и используется шкив отбора мощности. Установка косилки проста: нужно закрепить её на сцепке, поставить приводной ремень и натянуть его рычагом. Высота обработки у этой модели порядка 7 см при условии, что опорные лыжи касаются земли. Если на пути окажется препятствие, можно немного приподнять косилку, надавив на ручки мотоблока.

Мотоблок «Угра», выпускаемый компанией «КАДВИ», имеет самую современную конструкцию и сильно отличается от других мотоблоков, причём важнейшее его отличие — использование не шкива, а шлицевого вала отбора мощности, способного, в сравнении с ременной передачей, передавать более высокий крутящий момент. Точнее, из коробки передач этого мотоблока выходит два вала: зависимый и независимый. Частота вращения валов зависит от скорости переключения или от оборотов двигателя. Привод косилки «Заря-1» присоединяется к независимому валу, для включения используется рычаг. Конструкция иная — соответственно и внешний вид другой. Высота скашивания может меняться в пределах 3–10 см, для этого меняют высоту нижней части рамы относительно верхней.

Открытое акционерное общество «Калужский двигатель»

248021, Россия, г. Калуга, ул. Московская, д. 247

Управление маркетинга и продаж:

тел.: (4842) 76-33-00, факс: (4842) 76-33-36, e-mail: marketing@kadvi.ru

Угра Ока Заря
Садовник



www.kadvi.ru
<http://kadvi.ru>

Мотобуры в последние годы стали пользоваться огромной популярностью. Особенно много продаётся моделей «малого класса» — с максимальным диаметром бурения 200–300 мм, рассчитанных на одного оператора. Такие отлично подходят для бурения лунок под столбы ограждений или для посадки деревьев. Выкапывать их лопатой — тяжёлый физический труд, а для установки забора длиной в сотню метров таких лунок нужен не один десяток.

В данной статье мы рассмотрим две весьма популярные модели мотобуров ADA, специально разработанные для решения подобных задач.

ADA Ground Drill 5/7

Мотобуры

ДВИГАТЕЛЬ: бензиновый 1-цилиндровый 2-тактный; 52/71 см³; 1,8/2,4 кВт (2,45/3,26 л.с.)

ТОПЛИВО: смесь бензина и масла для 2-тактных двигателей в пропорции 25:1; объём топливного бака — 1,2 л

МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ШНЕКА: 200/300 мм

РАБОЧАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ ШНЕКА: 8000 об/мин

ВЕС (без шнека): 9,5 кг

КОМПЛЕКТАЦИЯ: мотобур; шнек (длина — 800 мм, диаметр — 200/250 мм); мерная канистра

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: шнеки диаметром от 100 до 300 мм и длиной 0,8 или 1,0 м разного типа (для обычного и мёрзлого грунта, для льда); удлинители шнеков длиной 0,5 или 1,0 м; сменные лезвия шнеков для мёрзлого грунта и льда

ЦЕНА: 8900/12 900 руб.



МОГУ КОПАТЬ...

Модельный ряд мотобуров ADA представлен двумя машинами на базе двухтактных двигателей воздушного охлаждения. Различаются они объёмами цилиндра и соответственно максимальной мощностью, из чего следует и разница в максимальном диаметре отверстий, которые способна пробурить та или другая модель. Мотобур Ground Drill 5 предназначен для работы одним оператором, Ground Drill 7 в этом плане более «разносторонний» — им можно работать и вдвоём, поскольку рукоятки у модели чуть шире.

В качестве топлива используется смесь бензина и масла для 2-тактных двигателей в пропорции 25:1. Для удобства пользователя в комплект поставки входит специальная мерная канистра. Она состоит из двух отделений: малого — для масла и большого — для бензина. На стенки отделений нанесены отметки, по которым легко отмерять масло для приготовления смеси в различных пропорциях, от 25:1 до 50:1. Объём канистры — 1 л, т.е. буквально за пару минут очень легко получается почти полный бак смеси.

Однако двигатель — это лишь привод, в состав мотобура входят ещё и шнеки.

В линейке ADA есть шнеки разного диаметра «на все случаи жизни»: для обычного и мёрзлого грунта (со сменными ножами), а также для льда, что, несомненно, понравится любителям зимней рыбалки. Компания предлагает также удлинители длиной 50 и 100 см, что позволяет бурить отверстия на большую глубину. По отзывам, реально «забуриться» и на несколько метров, правда, при определённых условиях: работать лучше вдвоём, потому что в одиночку шнек с длинным буром тяжело вынуть из отверстия, да и скорость бурения увеличится. А зачастую приходится ещё и специальную треногу сооружать для подвешивания бура — такую технологию применяют, в том числе, при бурении неглубоких скважин. Мотобуры порой используют для решения и таких задач, хотя сложности очевидны — чем больше удлинителей «навешено» на шнек, тем сложнее вынимать его, чтобы удалить грунт. Ведь спираль для вывода грунта есть только на шнеке, удлинители таковой лишены. Тем не менее такое применение бурам — не редкость, а значит, при определённых условиях оно вполне оправдано экономически.



Удлинитель шнеков — обычная труба, без реборд (спиральной части). С метровым удлинителем можно работать и в одиночку, по крайней мере на песчаных грунтах. При большей длине составного бура не обойтись без помощника

Кнопка отключения зажигания и рычаг привода воздушной заслонки карбюратора вынесены на правую рукоятку, чтобы можно было запускать/останавливать шнек и глушить двигатель прямо в ходе работы



Варианты шнеков для разных задач: слева — для льда, справа — для обычного мягкого (не промёрзшего) грунта



НА СМЕНУ «ЧЕЛОВЕКУ С МЕТЛОЙ»

Уборка территории — занятие, к которому так или иначе привлекался, пожалуй, каждый, от школьника до руководителя государства. Тем не менее немногие готовы считать работу дворника серьёзной профессией: труд тяжёлый и неблагодарный. Однако и его можно упростить, используя подходящее оборудование.

Максим ГРИБОЕДОВ

В этом году компания Stihl представляет новую линейку техники — подметальные устройства с вращающимися щётками, предназначенные для бытового и профессионального использования на сравнительно небольших участках, для которых более крупная коммунальная техника попросту не нужна. Скорость уборки такими устройствами по сравнению с работой метлой возрастает до шести раз.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?



Запатентованная система подметания Stihl MultiClean — две тарельчатые щётки, расположенные под небольшим углом к горизонтали. Внутри каждой щётки находится небольшое опорное колесо с «рояльной» системой крепления, которое передаёт вращение на щётку через специальный редуктор. Таким образом весь мусор на ширине уборки подхватывается щётками, проходит между ними и попадает в съёмный жёсткий пластиковый мусоросборник, откуда его легко вытряхнуть. Дополнительная уборка не требуется, подметальное устройство способно справиться с пылью (она подхватывается потоком воздуха, возникающим при вращении щёток), с листвой, в том числе мокрой, «вычистить» швы брусчатки и аналогичных покрытий. Мусор типа пакетов из-под сока или алюминиевых банок тоже уберёт, отскатываясь, «отпинывая» его в сторону, незачем.

Преимущества у системы Stihl MultiClean несколько. Аналогичная техника других производителей обычно использует ременной привод на щётки, что увеличивает сложность конструкции: для передних опорных колёс требуется найти место, обеспечить пылезащиту привода и учесть, что при движении «задним ходом» (у техники с механическим приводом от колёс) щётки будут не собирать, а разбрасывать мусор. Здесь всё проще. Независимо от направления движения машины щётки всегда вращаются навстречу друг другу. Само колесо, находящееся внутри тарелки, движется по уже убранной поверхности — тоже несомненный «плюс» к удобству работы.

Высоту тарельчатых щёток относительно устройства меняют с помощью поворотного центрального регулятора, расположенного на корпусе. Таким способом можно настроить аппарат (усилие прижима щёток) в зависимости от типа покрытия и вида мусора. Ворсинки щёток выполнены из износостойчивого полиамида. Гарантия компании Stihl на износ щёток — четыре года.

Stihl KG 550

Подметальное устройство с механическим приводом щёток

Младшая модель линейки предназначена для частного применения, например быстрой уборки твёрдых покрытий вокруг загородного дома. Теоретическая производительность подметания с помощью такого устройства — 1600 м²/ч. Конечно, этот параметр даётся в справочных целях, он зависит от скорости перемещения, количества поворотов и остановок для удаления мусора. Однако, если сравнить его с рекомендованной площадью обработки, становится ясно, что качественная уборка даже большой территории с помощью такого аппарата займёт совсем немного времени.

Рукоятка подметального устройства состоит из трёх элементов: П-образной верхней части и двух штанг, соединяющихся с помощью подпружиненных штифтов. Штанги крепятся к корпусу барашковыми винтами. Инструмент для сборки рукоятки и регулировки её высоты не нужен.

В процессе любой уборки особое внимание всегда приходится уделять всевозможным углам. Именно рядом с бордюрами на дорожках и стенами строений скапливается больше всего мелкого мусора. Для удобства работы на обеих боковинах корпуса, над щётками имеются два свободно вращающихся ролика, которые при работе прижимаются к стене и помогают выдерживать оптимальное расстояние от корпуса до неё. Немного выступающая за габариты роликов щетина позволяет качественно вычистить скопившийся у стен мусор.

Благодаря гибкой щетине и переднему расположению тарелок все подметальные устройства Stihl способны удалить грязь и из внутренних углов, например внутри террас и беседок или в помещениях.

РАБОЧАЯ ШИРИНА: 55 см
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПЛОЩАДЬ ОБРАБОТКИ: 300 м ²
ЁМКОСТЬ КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ СБОРА МУСОРА: 25 л
ВЕС: 6,0 кг
ЦЕНА: 7590 руб.



Stihl KG 770

Подметальное устройство с механическим приводом щёток

Модель с большей шириной обработки рекомендуется для профессионального использования на значительных площадях: в складских помещениях, рядом с торговыми комплексами... в общем, там, где, как правило, бывает много всяческого мусора. В условиях частного хозяйства проблема мелких пылевых частиц не настолько заметна, а вот «забором», на открытых территориях пыль скапливается очень быстро. Если её вовремя не убрать, она слипается и превращается в полноценные комки грязи, бороться с которыми ещё труднее. Именно борьбой с большим количеством пыли и песка на «фронтах работ» обусловлены основные технические отличия Stihl KG 770 от бытовой её разновидности.

В устройстве используется технология уборки MultiClean Plus: пара тарельчатых щёток системы MultiClean дополнена небольшим поперечным цилиндрическим подметальным роликом, расположенным между щётками и ёмкостью мусоросборника. Валик приводится во вращение с помощью зубчатых передач от задних колёс. Он нужен для уборки той пыли, которую не сумели захватить основные щётки, а также для направления в мусоросборник отнесительно крупных частиц пыли и песка, которые

были подхвачены щётками, но соби- рались «потеряться», не дойдя до него. Чтобы удержать мелкие пылевые частицы в мусоросборнике, по бокам корпуса установлены два губчатых воздушных фильтра. Редукторы привода щёток на профессиональных моделях оснащены защитными колпачками, предотвращающими попадание в зацепление воды, пыли и грязи.

При профессиональном применении подметальных устройств «встреча» щёток с бордюрами и стенами будет происходить постоянно. Для увеличения ресурса щёток на правой боковой корпусе установлены опорный ролик и прижимное устройство: при нажатии на него прижим опускается и не даёт щетине заворачиваться вверх.

Рукоятка устройства складывается вперёд. В таком положении его удобно донести до места работы, а затем вернуть рукоятку в рабочее положение одним движением. Как и у модели Stihl KG 550, верхнюю П-образную часть рукоятки легко снять, например чтобы сэкономить место при хранении. Вынув и перевернув рукоятку, можно изменить высоту захвата.

РАБОЧАЯ ШИРИНА: 77 см
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПЛОЩАДЬ ОБРАБОТКИ: 1500 м ²
ЁМКОСТЬ КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ СБОРА МУСОРА: 50 л
ВЕС: 13,0 кг
ЦЕНА: 16990 руб.



Stihl KGA 770

Подметальное устройство с приводом щёток от аккумулятора

На этом подметальном устройстве используется электрический привод тарельчатых щёток с питанием от аккумулятора. Прочие особенности конструкции такие же, как и у Stihl KG 770. Однако благодаря использованию электропривода щёток и валика частота их вращения не зависит от скорости движения, что ещё более повышает качество и скорость уборки. Валик и каждая щётка приводятся во вращение с помощью отдельных бесщёточных электродвигателей Stihl EC с электронной системой управления. Эти двигатели долговечнее и используют энергию с гораздо более высоким КПД, чем обычные электромоторы. Кстати, Stihl KGA 770 вполне можно использовать и без аккумулятора: например, если тот разрядился, а доработать осталось совсем немного. В этом случае щётки и валик будут приводиться во вращение от колёс, как на младших моделях.

Подметальное устройство Stihl KGA 770 интересно ещё и тем, что его можно отнести к двум линейкам оборудования Stihl. Вторая — серия аккумуляторного инструмента, на текущий момент включающая в себя ещё цепную пилу, по два вида садовых мотоножниц и мотокос, воздуходувку и две газонокосилки производства компании Viking (этот бренд относится к группе компаний Stihl). Все эти модели используют одинаковые Li-Ion аккумуляторы напряжением 36 В. Сейчас к этой серии предлагается три типа аккумуляторов различной ёмкости, два вида зарядных устройств и полезные аксессуары: пояс с чехлом для аккумулятора, наплечные лямки для пояса и заглушка, прикрывающая шахту аккумулятора на инструменте, если аккумулятор снят.

РАБОЧАЯ ШИРИНА: 77 см
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПЛОЩАДЬ ОБРАБОТКИ: 2000 м ²
ЁМКОСТЬ КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ СБОРА МУСОРА: 50 л
ВЕС (без аккумулятора): 16,0 кг
ЦЕНА (без аккумулятора и зарядного устройства): 29 990 руб.



www.stihl.ru

8-800-4444-180

Все звонки по России бесплатно

STIHL®



Технические параметры и конструктивные

ДВИГАТЕЛИ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ КОЛЕНВАЛОМ

	450 Series*	450 E Series	500 Series*	500 E Series	550 Series*	550 E Series	575 EX Series	625 E Series	650 E Series	675 EX Series
Номер модели	09T5	08T5	10T5/10T6	09P6	10T8	09P7	09P7	122T	124T	126T
Рабочий объём, см ³	148	125	158	140	158	140	140	190	190	190
Крутящий момент** при 3060 об/мин, Н*м	6,1	6,1	6,8	6,8	7,5	7,5	7,5	8,5	8,8	9,2
Диаметр и ход поршня, мм	65,1×44,5	60×44,45	65,1×47,7	63,4×44,45	65,1×47,7	63,4×44,45	63,4×44,45	68,3×51,8	68,3×51,8	68,3×51,8
Объём топливного бака, л	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0
Сухой вес, кг	9,0	8,2	9,0	8,2	9,0	8,2	8,2	10,9	10,9	10,9
Объём картера, л	0,6	0,47	0,6	0,47	0,6	0,47	0,47	0,6	0,6	0,6
Габариты (Д×Ш×В, мм)	324×294×242	347×305×242	324×294×242	347×305×242	324×294×242	347×305×242	347×305×242	351×308×249	351×308×249	351×308×249
Материал цилиндра	Алюминий	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Литая чугунная гильза	-	-	-	-	-	-	-	O	-
Регулятор оборотов	Пневматический	X	-	X	-	X	-	-	-	-
	Механический	-	X	-	X	-	X	X	X	X
Воздушный фильтр	Поролон	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Бумажный воздушный фильтр (плоский)	-	-	-	-	-	X	X	X	X
	Бумажный воздушный фильтр (плоский) с поролоновым фильтром предварительной очистки (двойной фильтр)	-	-	-	-	-	-	O	O	O
	Бумажный воздушный фильтр (овальный) с поролоновым фильтром предварительной очистки (двойной фильтр)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Система зажигания	Электронная Magnetron	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Разбрызгиванием	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Система смазки	Под давлением с масляным фильтром	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Верхнее расположение клапанов (OHV)	-	X	-	X	-	X	-	-	-
ReadyStart	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X
S2 Starting Guarantee	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X
Глушитель Super Lo-Tone	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
Расход топлива при 75%-й нагрузке***, л/ч	0,9	0,91	0,9	0,98	0,9	0,98	0,98	1,27	1,27	1,27

* Сняты с производства в 2013 году.

** Крутящий момент — выражает силу вращения, которую двигатель передаёт на лезвие газонокосилки. Чем больше крутящий момент у двигателя, тем легче технике справиться с задачей. Новейшие конструкторско-технологические достижения обеспечили двигателям «E-Серии» высокий КПД, который, в свою очередь, позволяет добиться большего крутящего момента. Полный крутящий момент указан в соответствии со стандартом SAE 1940 компании Briggs&Stratton.

*** Уровень нагрузки указан при 3060 об/мин. Потребление топлива зависит, кроме прочего, от условий эксплуатации и конкретной спецификации двигателя.



Верхнеклапанный механизм (OHV)

Двигатели новых серий 400 E и 500 E выполнены по схеме с верхним расположением клапанов. Такая конструкция в сочетании с высокоточной механической обработкой деталей и наработанными за столетие технологиями производства позволила создать высокоэффективные моторы, с высокой удельной мощностью и минимальными выбросами.

Механический регулятор

Двигатели E-Series оснащены современным механическим регулятором оборотов, предназначенным для контроля производительности и мощности при изменениях нагрузки. Механический регулятор обеспечивает необходимую мощность даже в тех случаях, когда под ножом газонокосилки оказывается густая или отсыревшая трава или когда фрезы культиватора попадают на более плотную почву, т. е. в те моменты, когда нагрузка на двигатель максимальна.

Прямой привод клапанов DOV

Технология DOV (Direct Overhead Valve) — верхнеклапанный механизм газораспределения прямого действия обеспечивает снижение шума и вибрации за счёт малого количества движущих частей. Отсутствуют цепь и ремень ГРМ.

ReadyStart

Система облегчённого запуска ReadyStart устраняет необходимость подкачки топлива или закрытия воздушной заслонки вручную при запуске двигателя. Остаётся лишь плавно потянуть пусковой шнур стартера, и двигатель заведётся.

Гарантия запуска S2 Starting Guarantee

Система S2 Guarantee гарантирует, что двигатель заведётся максимум со второй попытки. S2 Guarantee предлагается для всех двигателей E-Series с системой ReadyStart. Условия S2 Guarantee приведены на сайте www.briggsandstratton.com



особенности двигателей Briggs&Stratton

									ДВИГАТЕЛИ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ КОЛЕНВАЛОМ И Пониженным уровнем выброса вредных веществ			
700 E Series DOV	750 EX Series DOV	750 EX Series I/C DOV	800 E Series	850 E Series	850 E Series I/C	875 EX Series	950 E Series	550 EX Series ECO PLUS Technology	650 EX Series ECO PLUS Technology	750 EX Series ECO PLUS Technology	850 EX Series ECO PLUS Technology	
0906	1006	1008	112P	122R	122Q	122S	14B9	0P97	124L	1006	122R	
140	161	161	175	190	190	190	223	140	190	161	190	
7,5	9,5	9,5	10,5	11,5	11,5	11,9	12,9	7,5	8,8	9,5	11,5	
59,7×50,0	64,0×50,0	64,0×50,0	65,6×51,8	68,3×51,8	68,3×51,8	68,3×51,8	74×51,3	63,4×44,45	68,3×51,8	64,0×50,0	68,3×51,8	
1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,75	1,0	1,0	1,1	
11,1	11,1	11,1	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	8,2	10,9	11,1	11,2	
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,47	0,6	0,6	0,6	
369×320×254	369×325×254	369×325×254	397×326×238	397×326×238	397×326×238	397×326×238	401×339×257	347×305×242	351×308×249	369×325×254	397×326×238	
X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	
-	O	X	-	O	X	-	-	-	-	O	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	X	
-	-	X	O	O	X	O	O	-	-	-	O	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-	-	-	O	O	O	O	O	-	-	-	O	
-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
1,09	1,09	1,09	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	0,98	1,27	1,09	1,4	

- Недоступно.
- X Входит в стандартную комплектацию.
- O Опция.

Глушитель Super Lo-Tone

Значительно снижает уровень шума двигателя с минимальными потерями мощности.

E-Series

Двигатели E-Series — самые экологичные в линейке Briggs&Stratton, они характеризуются минимальным уровнем содержания вредных веществ в выхлопных газах (на 25% ниже нормы Европейского стандарта European Exhaust Emission Standards). К 2014 году все малые двигатели Briggs&Stratton с вертикальным коленвалом будут соответствовать уровню требований E-Series.

Eco Plus

Технология, позволяющая уменьшить попадание в атмосферу вредных веществ вместе с парами топлива. Топливо испаряется из бака на неработающем двигателе в период хранения техники, повышая концентрацию углеводородов и окислов азота в месте хране-

ния. Чтобы воспрепятствовать этому процессу, Briggs&Stratton предложила сразу несколько технических решений. Топливный бак — армированный нейлоном, с угольным фильтром в крышке — это исключает испарение через стенки и вентиляционные отверстия. Сам топливопровод тоже выполнен с тем расчётом, чтобы снизить испарение бензина до минимально возможного уровня.

На сегодняшний день содержание вредных веществ в выхлопе регулируется европейским стандартом 97/68/ЕС и приложением 2004/26/ЕС (Stage II). Двигатели с технологией Eco Plus имеют значительно более низкие показатели, чем указано в этих актах.



Основным узлом любой техники с двигателем внутреннего сгорания является сам этот двигатель: от него зависят практически все основные потребительские качества изделия. При этом, несмотря на разнообразие ассортимента техники, разновидностей двигателей гораздо меньше. Один и тот же мотор можно применить на различных устройствах, но для того, чтобы максимально использовать его возможности, двигатель нужно адаптировать под конкретные условия эксплуатации. Вообще говоря, бензиновую садовую технику и инструменты можно поделить на две отдельные категории: «катаемую» и переносную. И двигатели для них значительно различаются.



ДВИГАТЕЛИ — РАЗНЫЕ И НЕПОХОЖИЕ

Максим ГРИБОЕДОВ

Собственно говоря, есть всего два варианта современных двигателей: двухтактные либо четырёхтактные. Первые применяются на переносной технике, вторые — на «катаемой». Исключения есть, но они редки. Дело в том, что обычные четырёхтактные моторы не могут работать под большим наклоном и не годятся для переносной техники вроде бензопил или кос. К тому же «четырёхтактники» конструктивно сложнее, габаритнее и тяжелее, чем двухтактные. Основной «минус» обычного «двухтактника» — невозможность соблюдения экологических норм. В некоторых странах их давно уже перестали использовать, и производителям приходится либо усложнять конструкцию двухтактного двигателя, либо приспособлять четырёхтактные, но более сложной конструкции.

С «катаемой» техникой всё проще. Двухтактный двигатель на неё ставить нет резона, можно подобрать подходящий по техническим характеристикам четырёхтактный и подходящий вариант его исполнения. Эти варианты обычно не затрагивают основные элементы двигателя. Чаще обходятся внесением изменений

в «обвес»: иногда небольших, иногда довольно существенных.

В общем, для ручной техники с мощностью 0,5–1 кВт и выше (меньшая мощность для садовой техники не нужна) логичнее использовать лёгкие двухтактные двигатели, а если требуется большая мощность и техника относится к «катаемой» — более сложные четырёхтактные бензиновые. Примерно после 5–10 кВт возможно использование «дизелей», но их мы не рассматриваем: дизельные двигатели в садовой технике почти не встречаются.

В последнее время основная проблема, которую приходится решать производителям моторов, — гонка за всё более растущими требованиями к их потребительским качествам и экологичности. Такое ощущение, что этот процесс бесконечен: принимается стандарт, но как только двигатели начинают ему соответствовать — принимается новый, ещё более жёсткий. Регламентируется уровень шума и вибрации, уровень эмиссии вредных веществ, причём не только в продуктах сгорания, но и потери топлива от испарения из бака и топливной системы. Учитывается даже то, что элементы двигателя после окончания срока

службы должны подвергаться вторичной переработке, т.е. важна и экологическая составляющая при их производстве. Проблема отягощается ещё и тем, что КПД поршневых двигателей невелик — 25–35% — и поднять его серьёзно не удастся (расхождения в оценке КПД вызваны разными методиками подсчёта). Есть несколько источников потерь: с теплом, уходящим вместе с выхлопными газами и через корпус двигателя, от неполного сгорания топлива и механические потери. Некоторых из них не избежать, другие можно снизить относительно просто, но процент как раз таких потерь крайне мал.

Впрочем, конечно пользователя интересует не столько КПД, сколько уровень шума, вибрации, вес мотора (точнее, его удельная мощность на единицу массы) и цена. Производителю же необходимо ещё учитывать соответствие мотора экологическим нормам, обеспечить требуемые характеристики, прежде всего мощность и ресурс, и «вписаться» в определённую ценовую категорию. Что характерно, все эти пункты противоречат друг другу, и чем меньше рабочий объём двигателя, тем сложнее решить эти противоречия. У не-

большого двигателя мощность и так велика, усложнение конструкции приведёт к дополнительным её потерям, а цена, конечно, возрастёт. Вряд ли пользователь согласится на такое «новшество». Например, широко используемые на автотранспорте катализаторы для малой техники практически не применяются: стоят они дорого, а мощности на «прокачку» через них выхлопных газов требуют немалой. Впрочем, далеко не все изменения конструкции сильно влияют на цену. Часто достаточно улучшить несколько «мелочей», чтобы добиться вполне приемлемого результата.

Можно оптимизировать процесс сгорания: подавать смесь строго определённого состава, которая сгорит максимально полно. Здесь всё проще, чем на автомобилях: двигатели садовой техники работают обычно в заданном режиме, «перегазовки» не характерны. С этой задачей способен справиться и обычный карбюратор. Чтобы уменьшить выброс вредных веществ при запуске и прогреве, применяют системы управления положением воздушной заслонки, чаще всего механические. Ещё можно перейти к более прогрессивным схемам конструкции, оптимизировать форму камеры сгорания... в общем, есть варианты, которые на стоимости мотора сказываются не сильно.

Цена двигателя куда больше зависит от его исполнения. При разработке мотора учитывают, что его ресурс должен быть достаточен для работы в течение срока службы всей техники. Можно сделать мотор, который будет служить очень долго, но и стоить он будет гораздо дороже, чем «обычный», а значит, продать технику с таким двигателем будет сложнее. Если речь идёт о дорогом, специализированном или профессиональном оборудовании, вопрос цены не так важен, а для бытовых условий вполне сгодится и двигатель «попроще», со сравнительно скромным ресурсом. Особенно ярко это проявляется среди небольшой садовой техники: существенную часть её стоимости составляет порой сам двигатель, и тут можно найти изделия со сходными характеристиками, но ценной, отличающейся в разы: недорогие для массового пользователя и дорогостоящие, относящиеся к премиум-классу и профессиональному оборудованию. Словом, выбрать есть из чего. Однако стоит учитывать, что ресурс техники зависит не только от производителя. При должном уходе вероятность выхода из строя двигателя невелика. Тем более что и уход не слишком сложен. Требуется содержать двигатель в чистоте, чтобы обеспечить хороший отвод тепла, и регулярно проводить техническое обслуживание: очистку или замену воздушного фильтра, смену масла и масляного фильтра (если они есть). Особое внимание стоит уделять как раз маслу и топливу. Современные двигатели требуют для работы высококачественных ГСМ. Купить специальное масло для садовой техники сейчас не проблема. Для моторов, работающих на смеси бензина с маслом (все двухтактные и одна разновидность четырёхтактных), следует использовать соответствующее масло и добавлять его в топливо в пропорции, указанной производителем. Рекомендуемый срок хранения готовой топливно-масляной смеси — обычно не более недели, чистого бензина — не более месяца.

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

Прежде чем перейти к детальному рассмотрению конкретных моторов, немного расскажем об их особенностях и заодно об изготовителях. На этот раз в нашей подборке — двигатели разных, сильно отличающихся друг от друга конструкций, предназначенные для использования на определённых разновидностях техники.

Briggs&Stratton. Мировой лидер по производству четырёхтактных двигателей малой и средней мощности, как раз таких, которые используются на садовой технике. Выпускает несколько линеек, от простых двигателей для бытового использования до профессиональных и промышленных. Эти линейки отличаются уровнем исполнения, стоимостью и ресурсом: «промышленный» мотор за день может наработать больше, чем требуется от «бытового» за год. Поэтому при выборе конкретной модели двигателя стоит учитывать срок службы и особенности эксплуатации самой техники.

Представленный мотор относится к обширному классу «зимних» двигателей: основные элементы шатунно-поршневой группы такие же, как и у обычных моторов, а вот «навеска» отличается, с учётом особенностей эксплуатации. Такие двигатели ставятся на снегоотбрасыватели, снегоходы и аналогичную технику, используются только в зимнее время.

Honda. Компания-производитель множества видов моторной техники, один из мировых лидеров в автомобилестроении и выпуске лодочных моторов. В сегменте садовой техники выпускает конечную продукцию со множеством оригинальных технических решений, которые потом зачастую «подхватываются» другими компаниями. Данный двигатель — модификация, разработанная специально для вибротрамбовок. Собственно, и тут основные отличия от стандартных двигателей — в «обвесе»: такой двигатель должен одновременно быть мощным, компактным и обладать небольшим собственным весом.

Husqvarna. Шведская компания, известная во всём мире как производитель широчайшего ассортимента садовой техники. Владеет несколькими брендами, под её именем выпускается садовая техника для требовательных частных пользователей и специализированное строительное оборудование. На крупной садовой технике использует готовые двигатели от известных производителей, а в сегменте ручного бензоинструмента — в основном двухтактные двигатели собственной разработки, соответствующие современным экологическим требованиям. Именно такой двигатель и представлен в обзоре.

MTD. Компания, специализирующаяся в основном на выпуске садовой техники, владеет несколькими брендами. На свою технику может устанавливать двигатели собственного производства или моторы от сторонних производителей. Представленный мотор предназначен для мотококос. Это отдельный класс небольших четырёхтактных двигателей: максимальный угол наклона обычных четырёхтактных моторов при работе — не более 15–25° в разные стороны (зависит от особенностей конкретного мотора), а двигатели для мотококос должны работать в куда большем диапазоне пространственных положений.

НАНОТЕК

МИНЕРАЛЬНЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА

Масла серии НАНОТЕК 2Т и НАНОТЕК 4ТД для двигателей воздушного охлаждения садовой техники

Посетите стенд компании на выставке «MITEX™»

5 – 8 ноября 2013 года, павильон 2, ЦВК «Экспоцентр» на Красной Пресне, Москва

8 800 555 62 66

www.nanotek.ru

MITEX™

Honda GXR120

4-тактный бензиновый двигатель для вибротрамбовок



ПРИМЕНЕНИЕ: разработан для вибротрамбовок, может применяться и в других видах садовой и строительной техники

ТИП: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный воздушного охлаждения с верхним расположением распредвала (ОНС) и горизонтальным коленвалом

РАБОЧИЙ ОБЪЁМ: 121,0 см³

ДИАМЕТР ЦИЛИНДРА/ ХОД ПОРШНЯ: 60,0/ 42,0 мм

МОЩНОСТЬ (макс.): 2,6 кВт (3,5 л.с.) при 3600 об/мин

ЗАЖИГАНИЕ: транзисторно-магнитное

ЗАПУСК: тяговый трос

ОБЪЁМ ТОПЛИВНОГО БАКА: в этой модификации бак не предусмотрен

ОБЪЁМ МАСЛА В КАРТЕРЕ: 0,6 л

ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОПЛИВА (3600 об/мин): 1,0 л/ч

ГАБАРИТНАЯ ШИРИНА: 268 мм

ВЕС: 11,0 кг

Двигатели внутреннего сгорания могут устанавливаться на совершенно различные виды техники, и требования к их исполнению могут довольно сильно различаться в зависимости от условий эксплуатации.

В апреле 2013 года в Мюнхене, на 30-й Международной выставке машин и оборудования для строительной и горной отраслей Bauma-2013, компания Honda представила новый двигатель Honda GXR120, разработанный специально для вибротрамбовок. Это оборудование весьма специфическое, но часто применяемое на стройке для уплотнения бетона и траншей. По принципу действия вибротрамбовка немного напоминает отбойный молоток, только вместо острого наконечника установлен плоский стальной башмак. Требования к применяемому двигателю достаточно высоки: малый вес, прочность элементов и небольшие габариты. Вибротрамбовки можно применять и в садовом хозяйстве для уплотнения площадок, дренажных канав, тропинок и дорожек с разнообразными типами покрытий, например щебёнкой, асфальтом или бетоном.

Ранее в ассортименте компании Honda двигатели для вибротрамбовок были представлены одной моделью Honda GX 100 Tamper — разновидностью широко известной модели GX 100, предназначенной для интенсивного использования в сложных условиях (вообще говоря, специализированные двигатели для вибротрамбовок выпускаются компанией Honda с 1990 года). Новая модель — модификация не менее известного мотора GX 120.

Сам двигатель четырёхтактный, с верхним расположением распредвала, кото-

рый приводится в действие с помощью необслуживаемого ремня — конструкция компактная, лёгкая и тихая. Коленвал из высокоуглеродистой стали, установленный на двойных шарикоподшипниках, и чугунная гильза цилиндра обеспечивают высокую надёжность и долговечность. Крышки корпуса вентилятора и ручного стартера — стальные, для уменьшения нагрузки на ручной стартер используется автоматический декомпрессор. Имеется датчик уровня масла, но опционально к нему можно подключить светодиод — сигнализатор низкого уровня масла. Благодаря расширенной крышке воздушного фильтра производитель оборудования может установить второй, дополнительный воздушный фильтр, чтобы продлить срок службы двигателя. Двигатель оснащён двумя сапунами и отвечает не только экологическим нормам Euro 2, но и новым, более жёстким US Carb/EPA, которые нормируют уровень выбросов как выхлопных газов, так и испарений из системы подачи топлива.

По сравнению с моделью GX 100 Tamper новинка почти не прибавила в весе, причём ширина её на 22 мм меньше, чем у менее мощной модели. Это достигнуто, в частности, за счёт использования более компактного, но вместе с тем и более эффективного глушителя: снижение шума при работе по сравнению с GX 100 составило 1 дБ. Новую модель можно использовать на вибротрамбовках весом 50–80 кг (GX 100 Tamper рекомендуется для установки на вибротрамбовки весом 50–60 кг). Новый двигатель имеет одинаковые посадочные размеры с GX 100: переделывать раму трамбовки при смене мотора не нужно.



Husqvarna X-Torq

2-тактный бензиновый двигатель для садовой техники



Кованный коленвал состоит из трёх частей, ставится на шарикоподшипниках (на нижней шейке шатуна — угольчатый подшипник). Поршневое кольцо одно, так меньше трение. Стоит обратить внимание на форму поршня — симметричные проточки в районе поршневого пальца. Пояснения — в тексте



Основное внешнее отличие двигателя X-Torq от обычных двухтактных: два симметричных канала для подачи чистого воздуха, идущих над карбюратором. Заодно видна конструкция глушителя



Подача чистого воздуха в цилиндр производится от воздушного фильтра «в обход» карбюратора. Между ними видна пластиковая трубка — «начало канала», дальше каналы проходят внутри цилиндра двигателя



Каналы в цилиндре. Слева — выпускной, справа немного виден впускной. Между ними видно по одному из парных каналов: по центральному подаётся топливо-воздушная смесь, немного правее — канал подачи чистого воздуха от карбюратора

Стандартный двухтактный двигатель, несколько десятилетий назад использовавшийся на самой разнообразной технике, сейчас считается устаревшим и малоприменимым для эксплуатации: конструкция его такова, что добиться эффективного сгорания топлива попросту невозможно, кроме того, данный тип двигателя считается «грязным» ввиду выброса в атмосферу непрогоревшего топлива. Некоторая часть поступающей в цилиндр топливо-воздушной смеси в процессе её сжатия неизбежно выходит в выпускной канал. В результате ни о каком соответствии экологическим нормам и говорить не приходится. Однако преимущества двухтактных моторов (простота и возможность работы при любой пространственной ориентации) особо актуальны для ручного бензоинструмента, что и обуславливает их применение на данном типе техники.

Несколько лет назад компания Husqvarna представила новый двигатель X-Torq, который относится к двухтактным, но практически лишён их недостатков. Вообще на технике Husqvarna присутствует множество и иных технических решений, но мы ограничимся лишь двигателем.

Основные конструктивные отличия двигателя X-Torq от обычного двухтактного мотора — наличие дополнительных каналов для подачи чистого воздуха, а также изменённая конструкция поршня (тут стоит сверяться и с фотографиями).

Попробуем рассмотреть работу двигателя подробнее. Но начнём не с X-Torq, а с простого двухтактного. В цилиндре такого мотора обычно три типа каналов:

первый (нижний канал, ближе к коленвалу) — для подачи топливо-воздушной смеси из карбюратора в картер, второй (верхний) служит для выпуска отработавших газов, каналы третьего вида ведут от картера в цилиндр и носят название «продувочных окон». Поршень двигателя выполняет функцию газораспределительного механизма: при движении он перекрывает и открывает каналы, а также создаёт перепады давления, необходимые для перемещения топливо-воздушной смеси.

В районе верхней мёртвой точки (ВМТ) поршня открыт только нижний канал, и смесь поступает в картер. Сжатая смесь воспламеняется, и под действием давления расширяющихся продуктов сгорания поршень начинает идти вниз, открывается выпускной канал. Давление смеси в картере возрастает, где-то на середине хода поршня открываются продувочные окна, и смесь из картера поступает в цилиндр. Затем, при движении поршня вверх, происходит сжатие, и цикл повторяется. Все проблемы именно в том, что смесь и выхлопные газы в цилиндре не разделены: часть смеси вылетает в глушитель, а часть сгоревших газов остаётся в цилиндре. Результат — потери топлива и сниженный процент кислорода в воспламеняемой смеси.

После сгорания топлива в цилиндр двигателя X-Torq сначала засасывается чистый воздух, и только потом — топливо-воздушная смесь. В результате между выхлопными газами в цилиндре и топливо-воздушной смесью образуется воздушная прослойка. При этом непрогоревшая смесь не попада-

ет в глушитель, а за счёт продувки воздухом процент кислорода в сжимаемой смеси становится выше.

Технически это реализовано довольно просто: добавлены каналы, по которым от воздушного фильтра воздух напрямую, минуя карбюратор, подаётся в верхнюю часть продувочных окон. В тот момент, когда поршень находится в ВМТ, проточки на корпусе поршня соединяют каналы подачи воздуха и продувочные окна. Направление движения потока — «от карбюратора», воздух выталкивает смесь из каналов в картер. Далее всё происходит точно так же, как и у обычного двухтактного двигателя, но когда поршень открывает продувочные окна, в надпоршневое пространство сначала поступает воздух, а только потом — смесь. Эта «воздушная пробка» вытесняет выхлопные газы в глушитель и блокирует выход непрогоревшей смеси.

Вроде бы изменение не настолько значительное, но результаты впечатляют. Двигатель X-Torq соответствует современным экологическим нормам (Euro 5) и потребляет примерно на 20 % меньше топлива по сравнению с обычным двухтактным двигателем. К тому же обеспечивается более высокий крутящий момент на низких и средних оборотах и снижается уровень вибрации за счёт более плавной работы двигателя. Двигатель X-Torq устанавливаются на различных видах оборудования Husqvarna: на большинство бензопил, бензиновые косы профессионального класса (травокосилки, по классификации компании), кусторезы и иную технику.

MTD

4-тактный бензиновый двигатель для мотокос

ПРИМЕНЕНИЕ: мотокосы
ТИП: бензиновый 1-цилиндровый 4-тактный воздушного охлаждения с верхним расположением клапанов (OHV) и горизонтальным коленвалом
РАБОЧИЙ ОБЪЁМ: 29,0 см ³
МОЩНОСТЬ (максимальная, 7600 об/мин): 0,69 кВт/0,94 л.с.
ЗАЖИГАНИЕ: транзисторно-магнитное
ЗАПУСК: тяговый трос
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,414 л
ОБЪЁМ МАСЛА В КАРТЕРЕ: 0,09 л

Двигатель в сборе закрыт четырьмя пластмассовыми кожухами. Под боковым, крепящимся на защёлке, находится поролоновый воздушный фильтр. Воздушная заслонка простой конструкции: не поворачивающаяся, а сдвигающаяся



Снять чёрные кожух сцепления и задний кожух легко, а вот чтобы демонтировать передний (красный) кожух, сначала надо снять сцепление: заблокировать коленвал, вывернуть болт крепления корзины (чашки), снять её, а затем скрутить с вала узел сцепления в сборе



Провода, ведущие к модулю зажигания, и трос «газа» к мотору не относятся, двигатель был снят с мотокосы MTD 990. С этого ракурса на то, что двигатель четырёхтактный, указывает разве что клапанная крышка



Верхняя часть привода, находящаяся под клапанной крышкой, вполне стандартна для четырёхтактных моторов: толкатели, коромысла, клапаны



Вид сзади, со снятой задней крышкой. Картер двигателя разделён на две части, чтобы при наклоне косы часть масла оставалась под шатуном. Он штампованный, с «пикой» для разбрызгивания масла при работе. Противовес (щетка) коленвала собран из склепанных стальных пластин



Нижняя часть привода ГРМ: шестерня привода изготовлена совместно с единственным кулачком. На кулачок опираются два «коромысла» — треугольники на общей оси, а на них — толкатели клапанов. Поршень с двумя компрессионными и маслосъёмным кольцами

Компактные четырёхтактные двигатели для мотокос в настоящее время выпускают всего несколько компаний, и ими оснащены лишь некоторые «топ-модели» кос разных производителей. Основной «минус» «четырёхтактника» традиционной конструкции — невозможность работы во всех пространственных положениях: если есть масляный картер — в нём всегда должно быть масло, а обеспечить это на мотокосе, положение двигателя которой в процессе работы меняется на десятки градусов, не так-то просто. Такие моторы конструктивно куда сложнее традиционных двух- и четырёхтактных, для их выпуска нужна мощная производственная база, и их применяют только на моделях профессионального уровня. В итоге мотокосы с четырёхтактными двигателями — не слишком большой сегмент рынка. Причём разные компании используют совершенно различные технические решения при изготовлении такого рода моторов.

Внешне мотор в сборе не слишком отличается от обычного двухтактного, тем более что двигатели мотокос поставляются в сборе со сцеплением, а основные их элементы закрыты пластиковыми кожухами. Основное внешнее отличие — жёл-

тая пластиковая пробка, закрывающая отверстие для залива масла. Разница будет видна только при снятом заднем кожухе: штампованная клапанная крышка и боковая (задняя) крышка, закрывающая картер. Чтобы снять передний кожух, сначала надо снять сцепление, а для этого заблокировать коленвал от проворачивания. Как это проще всего сделать, известно далеко не всем, кроме, конечно, сотрудников ремонтных мастерских. У них в запасе есть «волшебная верёвочка» (иногда с несколькими узелками): нужно вывернуть свечу, опустить поршень в нижнее положение и вставить верёвочку в свечное отверстие. Всё просто, небольшой поворот коленвала — и он заблокирован. Способ подходит ко всем малым двигателям, в частности для мотокос и бензопил.

Основная техническая задача при изготовлении четырёхтактного мотора с масляным картером — обеспечить постоянное наличие масла «в пределах досягаемости» устройства для его разбрызгивания (в данном случае это «пика» на шатуне). Картер разделён на две части: в одной находится кривошипно-шатунный механизм, в другой — шестерчатый привод ГРМ. При наклоне двигателя масло всегда остаётся под шатуном.



Двигатель и головка цилиндра по отдельности. Как видим, хотя мотор и невелик, технически он довольно сложен. Однако ресурс и экологичность четырёхтактных двигателей куда выше, чем у двухтактных, и мотокосы с такими моторами тоже пользуются спросом

Briggs&Stratton

4-тактный бензиновый двигатель для снегоотбрасывателей

Практически все двигатели, устанавливаемые на снегоотбрасыватели, представляют собой «зимние» модификации, предлагаемые производителями именно для установки на технику, работающую при отрицательных температурах воздуха. Отличий от «летних» моторов довольно много. Основные детали двигателей, т. е. картер и шатунно-поршневая группа, остаются точно такими же, а вот конструкция некоторых элементов «обвеса» изменилась сильнее.



На этом моторе можно увидеть два варианта исполнения маслосливных горловин и пробок (или крышек). Внизу — более характерный для «летних» моторов: небольшая пробка вставляется или вкручивается в алюминиевую крышку картера (пробок там две, но вторая, с другой стороны, почти не видна). Крышку для заливки масла на «зимних» моторах выводят выше и снабжают длинным щупом из металлической ленты для контроля уровня масла



Отличия в исполнении кожуха ручного стартера между «зимними» и «летними» двигателями. У «летних» площадь вентиляционных отверстий больше. Для «зимних» модификаций характерен «козырёк» над крышкой, вентиляционных отверстий меньше, и они всегда располагаются так, чтобы в механизм запуска при всех условиях попадало как можно меньше снега. Пусковые рукоятки тоже разные: «зимнюю» технику можно заводить даже в толстых варежках

Для двигателей снегоотбрасывателей, помимо ручного запуска, довольно часто применяют и электрический, от сети. Стартер — с кнопкой запуска на нём и коротким проводом с вилкой

Слева — крышка бензобака «летнего» двигателя. Основное отличие в глубине выемок на боковинах. Встроенный указатель количества топлива — решение интересное, но сейчас используется редко. Это просто особенность конкретной модели

Чтобы показать эти различия, мы использовали двигатель «из коллекции» представительства компании Briggs&Stratton. Точно такую модель сейчас встретить на новой технике не удастся, двигатель выпущен давно, однако для иллюстрации особенностей «зимних» двигателей это несущественно. Некоторые отличия хорошо видны на фото. Варианты исполнения этих узлов на разных моделях отличаются, но в целом все «зимние» двигатели сходны между собой.

Зимой холодно, поэтому все работы по обслуживанию и запуску двигателя должны проводиться за минимальное время, желательно не снимая перчатку или рукавиц. Исходя из этого увеличивают размер элементов управления: рычагов, переключателей, пусковой рукоятки. Выемки на бокови-

нах крышки бака делают глубже. Меняют и расположение крышки, закрывающей отверстие для заливки масла. На обычном двигателе они (одна или две) часто находятся по бокам, внизу, на «зимних» их выносят выше, на один уровень с крышкой бензобака. Отличие небольшое: в алюминиевой головке картера обычно есть три площадки под отверстия для пробок. Какие нужно — такие и рассверливают (в частности, на представленном двигателе рассверлены и закрыты пробками все отверстия). Сами крышки окрашены в яркие цвета, чтобы их легче было найти при падении в снег.

Кстати, о снеге. Зимой абразивной пыли практически не бывает, зато снежной — вполне достаточно. Раз нет пыли — не нужен и воздушный фильтр, к тому же зимой

он может обмёрзнуть. И вот в этом заключается основное отличие: карбюратор забирает воздух напрямую из пространства под боковым кожухом. Туда же выводится трубка сапуна. На кожухе находятся основные элементы управления, кроме рычага установки оборотов. Он чаще всего ставится над механизмом вытяжного стартера.

Для некоторых снегоотбрасывателей используют запуск от аккумуляторов, но это редкость. Если на двигатель ставится электростартер, работающий от сети 220 В, прямо к стартеру крепится вилка с коротким шнуром (или вообще без видимого шнура) для подключения удлинителя. Холодный двигатель в этом случае запускают от сети, а после прогрева, на улице, используют для запуска обычный вытяжной стартер.



Карбюратор находится в левом верхнем углу двигателя, под кожухом. На кожух выведен праймер (подкачивающий насос) с кнопкой большого диаметра, рычаг воздушной заслонки и съёмный ключ безопасности (или зажигания)



Основное отличие «зимних» двигателей: воздушного фильтра нет. Воздух забирается из-под кожуха, туда же выведена трубка сапуна. Кожух удерживается, в частности, с помощью «дистанционных» штилек, ввёрнутых в карбюратор



Верхняя часть кожуха изнутри прикрыта металлическим теплоизолирующим экраном. Воздух к карбюратору поступает снизу



САДОВЫЕ ПОМОЩНИКИ

Вячеслав БАЙБИКОВ

Компания Ryobi Limited была основана в 1943 году в Японии как производитель изделий из литая под давлением. В 1968 г. компания начинает производство электроинструментов и садовой техники под торговой маркой Ryobi. В начале 2000-х инструментальный бизнес компании Ryobi переходит к корпорации Techtronic Industries (TTI) — мировому лидеру по производству электроинструмента и садовой техники. Продукция TTI под брендами AEG Powertools и Milwaukee хорошо известна российскому потребителю.

Садовая техника Ryobi интересна широтой ассортимента и оригинальным дизайном. Ранее на страницах журнала мы уже рассказывали, в частности, про линейку аккумуляторных литиево-ионных инструментов 36 Вольт. В сегменте аккумуляторного инструмента компания является признанным лидером.

Помимо традиционных видов садовой техники, Ryobi выпускает и «экзотические» модели, редко встречающиеся у других компаний. О некоторых из них мы и расскажем в этой статье.

Ryobi RHT7065RL

Электрический кусторез

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 700 Вт
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: длина — 65 см; шаг среза — 32 мм
ЧАСТОТА ХОДОВ (холостой ход): 1500 ход/мин
ВЕС: 4,3 кг
ЦЕНА: 3500 руб.

Кусторез — это переносной садовый инструмент для подрезания веток кустарника и деревьев, придания им разнообразной формы, удаления больных или надломленных ветвей, прореживания. Конструктивно он состоит из компактного двигателя и шины с ножами. Кусторезы в зависимости от источника питания двигателя можно разделить на три типа: аккумуляторные, электрические и бензиновые. В ассортименте Ryobi есть все эти разновидности.

Электрический садовый кусторез Ryobi RHT7065RL на данный момент является самым мощным кусторезом в линейке Ryobi — мощность его двигателя 700 Вт, длина шины 65 см. Светодиодный индикатор Livetool сигнализирует о том, что устройство подключено к электросети, а система фиксации шнура предотвращает случайное отсоединение от удлинителя в процессе ра-



боты. Кусторез отличается наличием поворотной задней рукоятки, которая особенно удобна, если пользователь проводит фигурную обрезку кустов. Рукоятки имеют резиновое покрытие GripZone, передняя D-образная рукоятка оснащена блокировкой случайного включения, причём клавиша блокировки размещена по всей длине рукоятки, что очень удобно с точки зрения эргономики. Для защиты пользователя от мелких обрезков древесины предусмотрен небольшой прозрачный щиток перед

передней рукояткой. В данной модели следует обратить также внимание на особую форму зубьев со специальными насечками, которые облегчают «захват» срезаемых веток. Одна из особенностей, присущих именно кусторезам Ryobi, — так называемая насадка HedgeSweep, с помощью которой можно, как отвалом у бульдозера, стряхнуть с горизонтальной поверхности кустарника срезаемые веточки и листики. При необходимости насадку легко удалить, сдвинув по направляющей.

Ryobi RPP720

Электрический цепной высоторез

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 720 Вт
ШИНА: 8" (20 см)
СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ЦЕПИ: 15 м/с
ОБЪЁМ МАСЛЯНОГО БАКА: 0,051 л
ДИАМЕТР РАСПИЛА (макс.): 20 см
ОБЩАЯ ДЛИНА (макс.): 270 см
ВЕС: 3,5 кг
ЦЕНА: 4500 руб.

Электрический кусторез хорош для обработки небольших и средних по размерам растений, но для обрезки деревьев применяются его разновидности — высоторезы на длинных рукоятках. Рабочий орган таких устройств — либо шина, как у кустореза, либо цепь, как у пилы. Надо заметить, что в ассортименте компании Ryobi есть обе разновидности таких инструментов, а представленный относится к цепным. Такой высоторез удобен, в частности, при

обрезке садовых деревьев. При этой работе сложнее всего бывает добраться до места распила: поставить лестницу или забраться по дереву не всегда просто — густая крона будет мешать. А высоторез можно без проблем провести через скопление ветвей точно к спиливаемой ветке. С учётом роста оператора высота, до которой реально дотянуться с земли без использования лестниц, — не менее четырёх метров.

По внешнему виду и принципу действия высоторез представляет собой электрическую цепную пилу, закреплённую на длинной телескопической штанге. Для автоматической смазки цепи используется масло, заливаемое в бачок, — всё, как и у обычной цепной пилы. Задняя рукоятка — с противоскользким покрытием и «закрытым эфесом», на котором имеется крючок и отверстие для крепления провода удлинителя. Для удобства работы и снижения утомляемости предусмотрен наплечный ремень.



Ryobi RBV 3000 VP

Электрический садовый пылесос-воздуходувка

ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 3000 Вт
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА: скорость воздушного потока — 0–320 км/ч; производительность — 8–14 м³/мин
КОЭФФИЦИЕНТ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ: 15:1
ЁМКОСТЬ МЕШКА: 45 л
ВЕС: 5,5 кг
ЦЕНА: 3500 руб.

Уборка опавшей листвы и прочего мелкого садового мусора с территории — дело, которым приходится заниматься каждому владельцу загородного участка. Вообще говоря, для уборки мусора могут использоваться как садовые пылесосы, так и воздуходувки, причём даже комбинированные устройства — это, прежде всего, воздуходувки. Первые собирают мусор, вторые отбрасывают его «с глаз долой». По большому счёту вся разница между ними в направлении потока воздуха. Ryobi RBV 3000 VP относится к многофункциональным переносным агрегатам, способным работать в обоих режимах. Выбирают режимы на «вдув» или на «выдув» флажковым переключателем, связанным с заслонкой внутри аппарата. Воздух выдувается через нижнюю трубу малого диаметра. С его помощью сдувают всю листву на обрабатываемом участке в кучу, затем переключают на «вдув» и собирают листву в мешок. Здесь следует особо отметить, что садовые пылесосы предназначены для сбора именно листвы и не предназначены для сбора камней, полиэтиленовых пакетов

и другого «не садового» мусора. Максимальная скорость «выдува» — до 320 км/ч. Регулировка скорости применяется в зависимости от того, какую листву мы собираем: если она сухая, то скорость должна быть низкой, если влажная — максимальной, чтобы оторвать набухшую массу от земли. Для удобства пользователя к нижней части трубы прикреплена пара опорных роликов, имеются две рукоятки и наплечный ремень. Для работы в режиме всасывания используется верхняя труба: большая скорость потока воздуха в режиме пылесоса не так значима, к тому же собираемый мусор, например опавшие листья, могут быть довольно габаритными. Мешок для сбора мусора объёмом 45 литров крепится с помощью защёлки. Однако и его не хватит надолго, если собирать сухую листву. Для уменьшения её объёма пылесос оснащён металлическими мульчирующими ножами PowerMulching, превращающими листву в «труху». При этом решаются сразу несколько задач: мешок-мусоросборник заполняется плотнее, обрезки перегнивают гораздо быстрее, чем цельные листья, да и выбросить их в мусорную кучу можно без опасений, что остатки вновь разлетятся по участку. Аппарат имеет встроенный светодиодный индикатор подключения к сети Livetool. Сопла съемное, что облегчает транспортировку. Скорость потока воздуха можно регулировать. Предусмотрен и наплечный ремень для удобства удержания инструмента во время работы.



Ryobi RLS5A

Электрический дровокол

Каждый, кто сталкивался с ручной колкой дров, знает, что дело это довольно тяжёлое. Причём объём работы не всегда важен: порой и с одним сучковатым полёном намучаешься. Если же объём работы измеряется кубометрами, дело может затянуться. К тому же, чтобы наколоть поленья на примерно одинаковые чурбаки, требуется известное умение. Дровокол позволяет любому человеку независимо от его физических данных и навыков быстро заготовить необходимое количество дров, поэтому неудивительно, что в последнее время эта техника приобретает все большую популярность у покупателей.

В принципе все дровоколы делятся на вертикальные и горизонтальные. Первые удобны при больших и постоянных объёмах работ, многие из них могут раскалывать поленья сразу на четыре части, но они отличаются большими размерами, весом и стоят дорого. Поэтому, когда речь идёт о том, чтобы заготовить дрова для дач-



ДВИГАТЕЛЬ: электрический; 230 В
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 2200 Вт
РАБОЧЕЕ УСИЛИЕ: 5 т
ДЛИНА РАСКАЛЫВАЕМОГО ПОЛЕНА (макс.): 52 см
ВЕС: 48 кг
ЦЕНА: 13 500 руб.

ного дома, в котором никто не собирается жить всю зиму, или для бани, вполне удобен горизонтальный электрический дровокол, способный раскалывать поленья на две части. Он легче и занимает меньше места при хранении, чем вертикальный.

Электрический дровокол Ryobi RLS5A безопасен в обращении, благодаря небольшим габаритам его можно поставить на даче или в гараже. Модель предназначена для раскалывания поленьев длиной до 52 см. Жёсткий каркас способен выдерживать большие нагрузки. Полно устанавливается на станину, прижимается к неподвижному клину и раскалывается при движении стального упора, приводимого в действие от электродвигателя. Управление включением производится с помощью рычага. Для удобства транспортировки имеются колёса и дополнительные рукоятки. Станина дровокола имеет два уровня, которые меняются с помощью дополнительных вставок. Таким образом, работать можно как стоя, так и сидя.

Представительство ТТІ Россия: компания «А энд М Электроинструменты»

105523, Москва, Щёлковское шоссе, д. 100, стр. 108
Тел./факс: (495) 933-4299. E-mail: electric.tools@tti-emea.com

Российские дистрибьюторы Ryobi

«Альбина» 141006, Московская обл., г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 10, офис 31. Тел.: (499) 272-4660
«Лит Трейдинг» 107076, Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44, стр. 1. Тел.: (499) 269-2710, 223-3127



Стрижка только началась!

Ольга ФАТУЕВА

Инструментальный арсенал любого садовода, будь то любитель или профессионал, состоит из различных ножниц, секаторов, сучкорезов, высоторезов и пил. Ведь работа в саду в обязательном порядке включает в себя стрижку, обрезку, формирование крон деревьев и кустарников, срезку цветов и удаление засохших бутонов. Наличием какого-то одного режущего прибора никак не обойтись: на каждый случай нужен свой инструмент. Там, где не справится секатор, подойдет сучкорез. Где не достанет сучкорез — высоторез поможет. Особо толстые сучья возьмёт на себя пила, а садовые ножницы разберутся с нежными цветами и молодыми побегами. Выбор представленного на рынке режущего садового инвентаря необычайно широк и позволяет подобрать инструмент по душе. Причём ежегодно в него вливаются новые модели, усовершенствованные и всё более эргономичные.

ARS CB-8

Секатор

Цена: от 2900 руб.

ARS CB-8 — небольшой ручной механический секатор от японского производителя. Для изготовления лезвий своих приборов компания использует высокоуглеродистую сталь собственной разработки. Этот металл имеет особую зернистую структуру и отличается повышенной прочностью. Предусмотрено и никелированное покрытие, предотвращающее коррозию ножей. Но при необходимости лезвия

у этой модели легко заменить. Немало внимания производитель уделяет и эргономике своих изделий. Так, рукоятка оснащена резиновой вставкой, препятствующей её скольжению в руке во время работы. Предусмотрена система блокировки, предотвращающая случайное раскрытие лезвий. Причём фиксация лезвий осуществляется одной рукой. Модель весом всего 210 г идеально подойдёт для маленькой женской ладони. А с учётом того, что максимальный диаметр реза для неё составляет 20 мм, прекрасно справится и с формирующей стрижкой молодых деревьев и кустарников, и с обрезкой роз или сирени.



Black&Decker GKC108

Аккумуляторная ножовка

Цена: от 3490 руб.

Небольшая, но довольно мощная ножовка с легко заменяемыми пильными полотнами. Примечательно, что эта модель может распилить не только дерево, но даже пластик и металл. Пильное полотно с длиной хода 16 мм позволяет одолеть ветки диаметром до 75 мм. Прибор работает от литиево-ионного аккумулятора, для полной зарядки которого нужно всего три часа. Зарядное устройство снабжено визуальным индикатором, чтобы пользователь мог видеть, сколько времени осталось до полной зарядки. Причём при наборе полного заряда устройство автоматически

отключается, что экономит электричество и защищает сам аккумулятор от лишней нагрузки. Правда, можно работать, и не дожидаясь полной зарядки аккумулятора. Частота холостого хода для этой модели составляет 3500 об/мин.

Для удобства и повышения безопасности работы ножовка оснащена специальным рычагом, который фиксирует ветку во время пиления, так что даже отпиленная, она не может неожиданно упасть или спружинить.

Прорезиненный корпус обеспечивает надёжность захвата при работе. Предусмотрена специальная антивибрационная система, позволяющая работать одной рукой длительное время с полным комфортом.

Габариты модели весьма невелики 340x140x130 мм (длина, ширина, высота),



а вес составляет всего 1600 г. Но при этом ножовка способна заменить небольшую пилу при работе в любом приусадебном хозяйстве.

Worx WG308E

Электрический сучкорез

Цена: от 8490 руб.

Электрический цепной сучкорез Worx WG308E на первый взгляд напоминает обычную цепную пилу с удлинённой ручкой, к которой зачем-то добавили пару зубастых «челюстей» на корпусе. Шина с цепью качаются внутри этой «пасти», от одной «челюсти» к другой. С точки зрения безопасности такая конструкция весьма удобна: зажав ветку между зубцами и шиной, можно уже не опасаться обратного удара, а как раз при пилении небольших веток он случается чаще всего. С другой стороны, размерами «челюсти» определяется максимальный диаметр перепиливаемого дерева. По сравнению с обычной цепной пилой он невелик — всего 10,5 см (это расстояние между верхней и нижней «челюстями»). Очевидное назначение такого аппарата — обрезка деревьев

и кустарников. С его же помощью можно и удалить «под корень» ненужные деревья подходящей толщины. Это может пригодиться, например, при расчистке участка от зарослей ивы или удалении прикорневой поросли сирени и одичавшей сливы.

Как и у практически всякой цепной пилы, у представленной модели предусмотрена автоматическая смазка пильной цепи, и для этого она оснащена насосом и небольшим баком для масла с контрольным окошком. На задней рукоятке находятся кнопка включения и клавиша блокировки случайного включения мотора. Пока кнопка и клавиша не нажаты совместно, двигатель не включится, но сдвинуть шину можно. Тормоза цепи здесь нет, при отключении питания двигатель ещё несколько секунд крутится



вместе с цепью. Впрочем, при таком «кожухе» тормоз и не нужен. Самая лучшая гарантия безопасности в данном случае — это в буквальном смысле не лезть в «пасть» руками, ногами и прочими частями тела. Это касается и «обычных» цепных пил.

FlexoTrim APS 2010 LI

Аккумуляторный секатор

Цена: от 3490 руб.

Это необычная модель, отличающаяся уникальной конструкцией режущей системы: вместо двух ножей, действующих по принципу ножниц, этот секатор оснащён пильным диском, с помощью которого и осуществляется обрезка растений. Диск имеет диаметр 55 мм и вращается со скоростью 1100 об/мин и рассчитан на удаление веток толщиной до 40 мм. Вес инструмента 980 г, так что работать с ним смогут и женские руки.

Техника безопасности тщательно продумана: диск «открыт» только в момент реза. Всё остальное время он прикрыт специальным прозрачным чехлом, который сдвигают в начале работы, нажав на ветку боковой частью секатора. Дополнительную безопасность обеспечивает «двойное»

включение: для запуска пильного диска необходимо одновременно нажать две кнопки на корпусе. Это удобно, так как они расположены друг напротив друга. Но так как для нажатия потребуются обе руки, риск попадания пальцев в область реза исключён.

Модель работает от интегрированного в секатор литиево-ионного аккумулятора (он не извлекается из прибора при зарядке). Зарядное устройство поставляется в комплекте и подключается непосредственно к самому прибору. Для полной зарядки понадобится около трёх часов, при этом состояние процесса отображает светодиодный индикатор: он светится красным в процессе зарядки и зелёным — по достижении полного заряда. С полностью заряженным аккумулятором секатор может проработать 30 минут, демонстрируя при этом высокую скорость обрезки и качество идеально чистых срезов, которые растение быстро заживляет.



Модель проста в использовании, не требует применения мышечной силы и имеет ещё один «оригинальный» плюс: никакая толстая и твёрдая ветка не сможет заблокировать лезвия этого сучкореза просто потому, что вместо лезвий используется высокооборотистый пильный диск. С его помощью секатор APS 2010 LI легко справляется с сухими ветвями, что почти не достижимо для аккумуляторных секаторов традиционного типа. Кстати, второй пильный диск поставляется в комплекте к каждому такому секатору.

FlexoTrim AAS 2420

Аккумуляторный высоторез

Цена: от 9490 руб.

Аккумуляторный высоторез, возможно, и не столь мощён, как его электрические и бензиновые собратья, но он не привязан кабелем к розетке и избавляет пользователя от необходимости заливать в двигатель горючую смесь и вдыхать результаты её горения. Как дополнительные преимущества можно рассматривать и относительно малый вес (3,8 кг без шины и цепи), и экологичность, и заметно сниженный уровень шума при работе. Аккумулятор Li-Ion Sapuo мощностью 24 В обеспечивает прибору непрерывную работу в течение часа. Для полной зарядки требуется 3–5 часов — достаточно, чтобы отдохнуть перед

новым сеансом работы. Зарядное устройство входит в комплектацию.

В комплектацию включён также плечевой ремень: хоть модель и не так уж тяжела, работать, «закинув её на плечо», намного проще. Длину облегчённой, выполненной из фиброгласа телескопической штанги можно варьировать в пределах от 185 до 315 см, что с учётом роста пользователя позволяет срезать ветки на высоте порядка пяти метров.

Длина пильной шины — 20 см. Цепь — Oregon 3/8". Цепь автоматически смазывается во время работы, объём бака для масла — 120 мл.



Ikra Mogatec EAS 1035C

Электрокоса + высоторез

Цена: от 5790 руб.

Вообще-то, производитель позиционирует данную модель как электрокосу, но благодаря входящим в комплектацию пильной шине длиной 20 см, цепи Oregon 90JG-033X и удлинительной штанге она с лёгкостью трансформируется в удобный высоторез. Разъёмная удлинительная штанга позволяет увеличить зону досягаемости модели до 4 м. Такой высоты более чем достаточно для приведения в порядок даже самого запущенного сада. Ведь специалисты рекомендуют поддерживать высоту фруктовых деревьев в пределах именно 3–4 м, чтобы сбор урожая и формирование кроны можно было проводить с земли. Для комфортной работы производитель предусмотрел разъёмный вал с замком Quick-Lock, регулируемую С-ручку и плечевой ремень. Скорость вращения цепи составляет 12 м/с, а объём бака для смаз-

ки цепи — 120 мл. Вес прибора меняется в зависимости от установленной «навески» в пределах 5,4–6,1 кг. Лёгкая смена насадок превращает высоторез в мощную электрокосу. Причём, если установлена триммерная головка, то инструмент можно использовать для скашивания газонной и лёгкой

травы, а металлический нож с четырьмя зубцами поможет избавиться от жёсткой растительности и сорняков. Словом, электрокоса + высоторез EAS 1035C — весьма универсальный инструмент для ухода как за нижним уровнем сада, так и за его верхним ярусом.



Fiskars PowerStep

Сучкорез

Цена: от 2799 руб.

Это механическая модель длиной 570 мм и весом 690 г не потребует от вас ни бензина, ни электричества и при этом сэкономит ваши усилия благодаря специальной запатентованной технологии PowerStep: даже самые толстые ветки можно отрезать, не прилагая силу, в три приёма. Это труднообъяснимое ощущение легко почувствовать, попробовав этот сучкорез в деле. Тонкие ветки отрезаются сразу. При удалении более толстых сучьев вы слегка сжимаете рукоятки — лезвия входят в ветку. Потом

вы ослабляете «хватку» и опять слегка нажимаете — ветка перерезается. Если ветка очень толстая, можно нажать ещё раз, и тогда она точно слась (для данной модели — ветка толщиной до 40 мм.) При отсутствии технологии PowerStep пришлось бы применить большое мышечное усилие, и на того, кто привык к старым моделям, этот сучкорез производит впечатление чуда.

Рукоятки сделаны из прочного и лёгкого материала, приятного на ощупь. Этот простой, но необходимый прибор нужен в каждом саду, где есть деревья и кустарники. Он лёгкий, недорогой и предназначен для работы в частных небольших хозяйствах.



Fiskars SmartFit

Секатор

Цена: от 899 руб.

Это простой механический ручной секатор, который нужен каждому владельцу участка, даже если ваши деревья ещё не подросли. Им удобно и подрезать засохшие ветки, и срезать свежие цветы. Он справится и с формированием кустарников, и с небольшими ветками на деревьях. Способен легко отрезать побеги как уже высохшие, так и живые, в том числе и в труднодоступных местах. Эта модель срезает ветки аккуратно и точно. Лезвия сделаны из карбоновой стали с антифрикционным покрытием. Материал ручек —

FiberComp — лёгкий, прочный, а покрытие рукояток из материала SoftGrip — приятное на ощупь.

Немаловажно, что эта модель подходит для работы и левой, и правой рукой. С помощью рычага оранжевого цвета секатор изменяет ширину раскрытия от 12 до 24 мм, так что на первых порах существования вашего сада, если у вас ещё нет больших деревьев, этой модели будет вполне достаточно для любых садовых работ по обрезке и формированию молодых деревьев и кустарников.

Как и любая хорошая техника, для безопасности секатор оснащён механиз-



мом блокировки. Кроме того, в комплекте прилагается футляр, который надёжно защитит лезвия при хранении, в том числе и от попадания излишней влаги, и, как следствие, продлит срок службы секатора.

Fiskars SingleStep 112460/ 112450

Сучкорезы

Цена: от 1100 руб.

В 2013 году ассортимент известного производителя садовых инструментов Fiskars пополнили несколько новых моделей. И среди них два сучкореза схожей конструкции: Fiskars SingleStep 112460 и 112450. Модель 112450 представляет собой контактный сучкорез длиной 80 см с загнутыми лезвиями, предназначенный для подрезки сухой древесины. Весит он 1340 г, но легко справляется с ветками толщиной до 40 мм. На лезвиях из закалённой стали предусмотрено антифрикционное покрытие.

Нижнее лезвие выполнено из высококачественного алюминия. Конструкция сучкореза 112460 во многом повторяет предыдущую модель, за исключением режущей системы: она в данном случае плоскостная. Поэтому сучкорез рекомендован для работы со свежей древесиной. Весит он чуть меньше (1300 г), но режущая способность такая же — 40 мм. Удобные рукоятки обеих моделей очень прочны и изготовлены из армированного стекловолокном полипропилена чёрного цвета.



Fiskars 115360/ 115560

Высоторезы

Цена: от 2999/ 4499 руб.

Эти механические высоторезы существенно упрощают уход за высокими деревьями. Модели сконструированы так, чтобы человек мог дотянуться до верхушек плодовых деревьев, не используя при этом стремянку. Отсутствие балансирования и необходимости подниматься над землёй пусть даже и на небольшую высоту очень важно для пожилых людей, которые так любят ухаживать за садом.

С точки зрения конструкции модели очень похожи. И различаются только длиной и высотой штанги. Кроме того, у модели 115560 штанга телескопическая и её длину можно варьировать в пределах от 2416 до 4116 мм. У модели 115360 длина штанги фиксирована и составляет 1580 мм, но при необходимости её можно дополнить приобретаемой отдельно удлинительной штангой. Какой из высоторезов предпочесть, определяет состояние деревьев на участке — у кого-то они очень высокие, а у кого-то и 3,5 метра будет больше чем достаточно. Длина сучкорезов свободно регулируется в заданных пределах. Ре-

жущая головка моделей может поворачиваться до 230°, что позволит отрезать даже самый неудобный сучок диаметром до 32 мм на большой высоте.

Но этим возможности универсальных сучкорезов не ограничиваются. К каждому из них можно прикрепить специальную корзину для сбора фруктов, что поможет собрать урожай без стремянки и избежать падения фруктов на землю, или небольшую пилу, чтобы убрать ненужную ветку, которую не перекусывает режущий механизм. Угол насадки пилы тоже регулируется. Правда, оба дополнения приобретаются отдельно.



ТОПОРЫ FISKARS



ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО —
ОТЛИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ



При производстве топоров Fiskars Xseries™ используются передовые технологии, позволяющие сделать инструмент легким, эффективным и долговечным. Лезвие с тефлоновым покрытием (PTFE), зафиксированное в легком топорище из материала FiberComp™, позволит разрубить даже самые большие поленья без проблем.

FISKARS®

www.fiskars.com

РЕКЛАМА



Новая точилка Fiskars Xsharp™ с керамическим шлифовальным камнем затачивает лезвия топоров и ножей под определенным углом. Это быстрый и простой способ продлить срок службы инструмента, а также сохранить ваши топоры и ножи острыми и пригодными для работы в любой момент.

Gardena Comfort 8790

Секатор

Цена: от 1499 руб.

Режущая головка этого секатора сделана максимально узкой, чтобы удобно было работать в труднодоступных местах, прореживать загущённые посадки, обрезать небольшие побеги виноградной лозы или срезать цветы. Секатор рассчитан на работу с ветками диаметром до 22 мм. Ширина раскрытия рукояток регулируется, что позволяет подстроить её под параметры ладони и обеспечить тем самым максимально удобную и комфортную работу. Лезвия

секатора выполнены из нержавеющей стали, а на верхнем имеется специальное покрытие, которое предотвращает налипание остатков срезанных веток и листьев. Предусмотрен и желобок для стекания сока растений, и специальный резак для проволоки. Модель снабжена фиксатором, который предохранит секатор от раскрывания, а хозяев — от возможности пораниться.

И если на вашем участке преобладают кустарники и цветы, а больших деревьев с толстыми и твёрдыми ветками пока



ещё нет, то один только секатор Gardena Comfort сможет взять на себя практически все работы, связанные с обрезкой, формированием и срезкой.

Gardena SmartCut 8798

Секатор

Цена: от 1999 руб.

Секатор Gardena SmartCut 8798 оборудован храповым механизмом и предназначен для срезания толстых веток диаметром до 22 мм. Техника храпового механизма PowerPlus позволяет, не прилагая больших усилий, перерезать ветки в «три приёма». Лезвия секатора получили качественную и высокоточную заточку, модель снабжена фиксатором, так что этот секатор не раскроется «случайным образом». Рукоятки

алюминиевые, лёгкие и эргономичные, модель удобно лежит в руке, не скользит при работе.

Верхнее лезвие обработано специальным покрытием, препятствующим налипанию лишней листвы или обрезков. Модель имеет ремешок на ручке, что позволяет «надеть» секатор на руку. Так вы можете быть уверены, что не уроните инструмент, и вам не придётся прерывать работу для его поиска в зарослях густых и колючих кустарников.



Gardena Comfort StarCut 410BL

Высоторез

Цена: от 4299 руб.

Телескопический высоторез Gardena Comfort StarCut 410 BL позволяет удалять ветви диаметром до 32 мм на высоте порядка шести метров, стоя на твёрдой земле. Его алюминиевая телескопическая штанга, длина которой регулируется в пределах от 230 до 410 см, избавляет пользователя от необходимости карабкаться на шаткую стремянку или неустойчивый табурет. Причём после корректировки длины инструмента необходимости в регулировке корда не возникает благодаря тому, что корд натяжной и размещён внутри штанги. Такая конструкция имеет ещё один «плюс»: пользователь не знаком с такой проблемой, как запутавшийся в густых ветвях корд. Очень лёгкая и узкая режущая головка даёт возможность с комфортом производить обрезку конкретных ветвей. Угол наклона головки и обрезки регулируется

прямо с земли (до 200°), что позволяет точно срезать ветки, растущие в любом направлении. Лезвия специальной формы удерживают срезаемую ветку в оптимальном положении, обеспечивая особую лёгкость работы и чистоту среза. Внутренняя зубчатая передача увеличивает мощность срезания, что упрощает работу и экономит силы пользователя. Предусмотрено и покрытие, препятствующее налипанию сока и срезанной зелени, а также защищающее лезвия от коррозии. Сучкорез снабжён натяжной рукояткой с противоскользким концевым ограничителем и дополнительной Т-образной рукояткой для ещё большего увеличения зоны действия, так что пользователь может работать в радиусе до 6,5 м. Для безопасной транспортировки и хранения после завершения работ предусмотрен фиксатор.



Gardena SmartCut

Сучкорез с храповым механизмом

Цена: от 2799 руб.

Оборудованный храповым механизмом сучкорез Gardena SmartCut представляет собой достаточно мощный режущий инструмент, легко перекусывающий ветки диаметром до 45 мм. Режущая система упорного типа (с наковаленкой) справляется даже с уже засохшими и отвердевшими сучьями. Особо толстые ветви перерезаются в четыре приёма, но в целом храповый механизм, который автоматически активируется при необходимости, существенно экономит силы и упрощает работу. Он увеличивает силу реза в 2,5 раза. Этому же способствует и наковаленка из высококачественного алюминия, и верхнее стальное лезвие с прецизионной заточкой и покрытием, препятствующим налипанию. Прочные ручки овального сечения снабжены удобными накладками с мягкими вставками. Их удобно держать, и они не скользят при работе.

вируется при необходимости, существенно экономит силы и упрощает работу. Он увеличивает силу реза в 2,5 раза. Этому же способствует и наковаленка из высококачественного алюминия, и верхнее стальное лезвие с прецизионной заточкой и покрытием, препятствующим налипанию. Прочные ручки овального сечения снабжены удобными накладками с мягкими вставками. Их удобно держать, и они не скользят при работе.



Husqvarna 327 PT5S

Бензомоторный высоторез

Цена: 31 240 руб.

Husqvarna 327 PT5S — мощный бензомоторный высоторез с телескопической штангой, длина которой регулируется от 2,72 м до 3,92 м. Специальная задняя рукоятка в виде дуги, расположенная позади двигателя, позволяет при работе так поднимать высоторез, что его двигатель может быть на уровне плеч оператора. Так что, стоя на земле, можно обрезать ветки на высоте до 6 м. Режущая система снабжена пильной шиной длиной 25 см (10") и пильной цепью с шагом 1/4" (с толщиной хвостовика 1,3 мм). Механизм режущей системы оснащён автоматической, само-



регулирующей системой подачи смазки цепи. Система натяжения цепи не требует каких-либо инструментов. Малый вес и отличная сбалансированность двигателя обеспечивают удобное рабочее положение оператора. Во входящей в стандартную комплектацию запатентованной ременной оснастке Balance Flex используется конструкция с ремнями на оба плеча, что в значительной степени снижает нагрузку на тело оператора. К тому же при подъёме инструмента вверх, оснастка автоматически фиксирует упор ремня, снижая нагрузку на руки. Использование двигателя

с запатентованной технологией E-Tech сокращает количество отработанных газов в выхлопе, их вывод происходит в сторону от оператора. Конструкция вынесенного стартера облегчает замену шнура, если это необходимо. Эффективный воздушный фильтр уменьшает стоимость обслуживания и износ двигателя, а топливоподкачивающий насос и выключатель зажигания с автоматическим возвратом упрощают запуск.

Felco

Секаторы

Цена: от 1123 руб.

Швейцарская компания Felco представляет модельный ряд профессиональных секаторов, изготовленных с демонстрацией максимального качества и эргономики. Модели отличаются друг от друга подробностями исполнения, призванными обеспечить максимальный комфорт при использовании. Так, секаторы сконстру-

рованы с учётом возможного размера ладони (для малой, средней и большой) и ориентированы под левую или правую руку.

В зависимости от модели режущая способность секаторов Felco может составлять от 20 до 30 мм. Также у некоторых образцов предусмотрена поворотная ручка для точной регулировки сжатия лезвий. В ассортименте есть и пара «подарочных» моделей — их ручки обтянуты тонкой кожей.

Учитывая, что рукоятки практически всех секаторов изготовлены из кованого



алюминия, Felco предоставляет на них пожизненную гарантию. Остальные элементы могут быть с лёгкостью заменены.

Grinda Expert 423039

Секатор

Цена: от 380 руб.

Механический ручной секатор Grinda Expert 423039 способен работать в двух режимах. В первом он как обычный секатор может обрезать молодые и зелёные ветки. При переключении во второй режим задействуется храповый механизм, и теперь эта модель способна справляться с сухими и твёрдыми ветками диаметром до 20 мм

без применения больших усилий с вашей стороны.

Режущее лезвие выполнено из высококачественной углеродистой стали и остро заточено. Тефлоновое покрытие защищает его как от налипания грязи, так и от коррозии. Фиксатор блокирует лезвия в «закрытом» состоянии, так что при окончании работы случайно порезаться невозможно. Лёгкие алюминиевые рукоятки дополнены термопластичной резиновой вставкой, что предотвращает скольжение руки при работе.



Зубр 40100

Секатор

Цена: от 500 руб.

Секатор серии «Эксперт» предназначен для обрезки небольших веток на деревьях и кустарниках с целью формирования их кроны и повышения урожайности. Лезвия сделаны из нержавеющей стали и получили высокоточную двухгранную заточку. Предусмотрен фиксатор лезвий, который позволит хранить модель в «закрытом» состоянии.

Модель относится к обводному типу, т.е. в процессе реза лезвия «обходят» друг друга, как это происходит у обычных ножниц. В результате получается максимально аккуратный срез, который быстро заживает. Секатор предназначен для удаления веток диаметром до 22 миллиметров.

Отличительная черта секатора «Зубр» 40100 — ручки, выполненные из твёрдых пород дерева и тщательно отполированные. Их приятно держать в руке в любую погоду.



Raco 4218-53/ 376 C

Высоторез

Цена: от 1190 руб.

Данная модель оборудована обводной режущей системой для удаления веток толщиной до 32 мм. А для более толстых сучьев предусмотрено пильное полотно длиной 350 мм. Сучкорез приводят в действие с помощью нейлонового шнура дли-

ной 4,7 м (с регулируемой рукояткой), что позволяет использовать телескопическую штангу длиной до 5 м. Шнур по системе рычагов двигает зубчатый механизм, который приводит в движение режущее лезвие, в результате чего достигается большая сила реза при малом физическом усилии (полиспаст). Лезвие сделано из углеродистой стали SK5 и оснащено покрытием Raco-Hitekflon, которое защищает от ржавчины и обеспечивает аккуратный срез.



Oleo-Mac PP270

Бензомоторный высоторез

Цена: от 24 990 руб.

Этот бензомоторный высоторез пригодится тем, кому нужно обрезать толстые сучки у высоких деревьев на большом участке. Модель профессиональная, мощная и надёжная, но требует соблюдения определённых правил техники безопасности. Стоять рекомендуется только на земле



или на какой-то устойчивой платформе. Двухтактный двигатель мощностью 1,3 л.с. заправляют специальной смесью из неэтилированного бензина и масла, которую готовят непосредственно перед заправкой. Модель оснащена автоматической анти-вибрационной системой и удобными ремнями, чтобы правильно распределить вес инструмента.

Длина штанги высотореза составляет 230 см, что обеспечивает большой радиус действия и позволяет проводить обрезку над препятствиями, например над водой.

Угол резки можно менять от 0 до 90°. Таким образом вы сможете достать практически любую ветку. Длина пильной шины — 30 см, а режущая способность модели достигает 260 см. Так что высоторезу Oleo-Mac PP270 окажутся «по зубам» даже очень старые деревья в каком-нибудь запущенном парке.

Автоматический масляный насос этой модели обеспечивает непрерывную смазку цепи. Ёмкость топливного бака — 0,58 л. Сам двигатель сделан максимально экологичным и отвечает стандарту Euro 2.

Ryobi RLP 416

Аккумуляторный секатор

Цена: от 2200 руб.

Режущая система данной аккумуляторной модели схожа с конструкцией обводного механического секатора, но в остальном — ничего общего. Начать с того, что Ryobi RLP 416 не имеет привычных двух ручек и включают его с помощью небольшого курка (из-за чего он напоминает пистолет). Предусмотрена блокировка устройства для того, чтобы исключить случайное включение режущего механизма.

Секатор работает от литиево-ионного

аккумулятора 4 В. Его полного заряда хватает для удаления до 500 сучьев диаметром 9 мм. В принципе модель способна справиться и с ветками толщиной порядка 15–16 мм, если речь идёт о мягкой древесине. После этого аккумулятора придётся заряжать в течение 3–4 часов, и он опять будет готов к работе. Рукоятка секатора изогнута под углом в 30° для удобства удержания в руке. Дополнительную эргономичность обеспечивает и обрезиненное покрытие. Лезвие острое и отшлифованное, что гарантирует точный, аккуратный срез без задиров коры. В комплектацию этой модели входит аккумулятор и зарядное устройство.



Ryobi OPS1821

Аккумуляторный высоторез

Цена: от 2800 руб.

Аккумуляторный высоторез позволит вам удалять ветки и сухие сучки на верхушках деревьев, не прилагая особых усилий и без использования лестницы. При нажатии на курок пилка высотореза длиной в 10 см начинает двигаться в диапазоне 22 мм с довольно большой скоростью (на холостом ходу — 3000 об/мин) и может спокойно перепиливать ветки диаметром до 102 мм. Сильного шума при этом не будет, и вам не придётся прилагать никаких мышечных усилий (только для того, чтобы поднять высоторез весом 2,7 кг и приложить его к вы-

бранной ветке), при этом в работе не будет мешать электрический шнур.

Высоторез оснащён телескопической штангой, крепление пильного полотна не потребует применения дополнительных инструментов. В качестве пильного полотна может использоваться обычная пилка для сабельной пилы. Предусмотрена блокировка случайного пуска. Кроме того, высоторез оснащён дополнительной регулируемой D-образной рукояткой.

В систему ONE+ входит около 35 инструментов с идентичными аккумуляторами на 18 В. Так что при покупке более чем одного прибора из этой серии на аккумуляторе можно и сэкономить. Зарядное устройство также можно взять от «старого» прибора.



Ryobi OPP1820/ RPP1820Li

Аккумуляторный высоторез

Цена: от 3800 руб.

Эти две модели идентичны и отличаются только комплектом поставки: RPP1820Li поставляется в полном комплекте, а OPP1820 идёт без аккумулятора и зарядного устройства. Дело в том, что оба этих высотореза входят в систему ONE+, и их аккумуляторы абсолютно идентичны соответствующим элементам всех входящих в серию устройств. И если у вас уже имеется что-то из «семейства» ONE+ вы можете в дальнейшем экономить на аккумуляторах и зарядных устройствах. В «полной» же комплектации для модели RPP1820Li

предлагается не только аккумулятор и зарядное устройство, но и масло для смазки цепи, и чехол.

Аккумулятор у высоторезов достаточно мощный (18 В). Полный заряд он набирает за три часа и после этого способен достаточно долго двигать цепь со скоростью 5,5 м/с. Длина пильной шины составляет 20 см, так что ветви диаметром порядка 15–17 см высоторезам вполне «по зубам». Длина телескопической штанги — 2,5 м. А если учесть ещё и рост оператора, то в пределах досягаемости оказываются ветви на высоте порядка четырёх метров. Обычно этого вполне достаточно для приведения сада в порядок, стоя на твёрдой земле. Для упрощения процесса резки пилка расположена к штанге под углом в 30°.



Stihl
Секатор

Цена: от 490 руб.

Базовая модель небольшого механического секатора — предмет первой необходимости для ухода за любым, даже самым скромным дачным участком. Предназначен такой секатор для удаления небольших зелёных ветвей, срезки цветов или неболь-

ших сучков. Секатор относится к обводному типу, когда лезвия при работе «обходят» друг друга, и этим напоминает обычные ножницы.

Прочные ручки выполнены из алюминия и имеют покрытие, чтобы удобно было работать в холодную погоду. Модель оборудована фиксатором, для того чтобы избежать неконтролируемого раскрытия, которое могло бы привести к травмам.



Stihl HandyCut
Складная пила

Цена: от 920 руб.

Пила нужна на любом дачном участке, а то, что эта модель складывается, и тем самым предотвращает травмы, становится легко транспортабельной и более компактной, конечно, привлекает внимание именно к этой модели. Рукоятка пилы

сделана из пластмассы, имеет характерный для фирмы оранжевый цвет и насечки для того, чтобы пилу было удобно держать и рука не скользила. Кроме того, ручка пилы слегка изогнута для облегчения работы, наверху её находится фиксатор. По принципу складывания модель очень похожа на складной нож. Пильное полотно сделано из стали, зубья пилы достаточно твёрдые и острые, так что в работе она вас не подведёт.



Stihl HT 101/HT 131
Бензомоторные высоторезы

Цена: от 28990 руб.

Это два мощных профессиональных высотореза, использующих для своей работы бензиновый двигатель мощностью 1,4 л/с и 1,9 л/с соответственно. С конструктивной точки зрения они практически идентичны, только модель Stihl HT 131, оборудованная более мощным двигателем, требует чуть больше горючей смеси. Да и пильная

цепь у неё немного иная. Так, у модели HT 101 пильная цепь — Oilomatic Picco Micro 3, ¼", а у HT 131 — Picco Micro Mini, ⅜", P.

Обе модели предназначены для профессиональных работ на больших участках с деревьями для обрезки веток высотой до 5 метров. На обеих моделях установлены двигатели Stihl 4-Mix, которые вырабатывают меньше выхлопных газов, чем стандартные двухтактные двигатели. Кроме этого, их преимуществом являются хорошее тяговое усилие и вместе с тем негромкий звук в работе. Оба агрегата за-

правляют экологичной маслобензиновой смесью.

Приборы оснащены антивибрационной системой, мягким наплечным ремнём, который оставляет свободу движения, дополнительным ручным топливным насосом. У двигателя предусмотрена автоматическая декомпрессионная система.

Всё управление встроено в одну рукоятку, на которой и лежит рука во время работы, что, несомненно, облегчает управление высоторезом. В комплекте поставляются защитные очки.



Stihl Bypass
Сучкорезы

Цена: от 2290 руб.

Садовые ножницы этого класса выпускаются трёх видов — лёгкие, средние и «Дупамис». Их названия говорят сами за себя — отличается только длина (65, 75 и 80 см соответственно), вес и цена. Ну и, конечно, режущая способность: ведь чем больше длина рычага (в данном случае — рукояток), тем более толстые ветки

способен перекусить сучкорез.

Модели механические и предназначены для стрижки и придания формы кустарникам, а также для удаления веток и сучков. На прочных алюминиевых рукоятках предусмотрены удобные накладки со специальным покрытием и упором, чтобы при работе рука не соскальзывала на алюминиевую поверхность.

Режущая часть кованая и обработана методом прецизионного шлифования. Лезвия при желании можно заменить. Все три модели относятся к обводному типу, т. е.

при работе лезвия «обходят» друг друга, выполняя обрезку с минимальной травмой для растений.



ГДЕ КУПИТЬ СЕКАТОРЫ, СУЧКОРЕЗЫ И ВЫСОТОРЕЗЫ

- Black&Decker** Москва, ул. Обручева, д. 30/1. Тел.: (495) 258-3983. Факс: (495) 258-3984. Сайт: www.blackanddecker.ru
- Fiskars** Список магазинов смотрите на сайте www.fiskars.ru
- Gardena** Горячая линия: 8-800-200-1962 (звонки по России бесплатные, кроме звонков с мобильных телефонов). Сайт: www.gardena.ru
- Husqvarna** Горячие линии: для звонков по Москве — (495) 788-5829, для звонков по России — 8-800-200-1689 (звонки бесплатные, кроме звонков с мобильных телефонов). Сайт: www.husqvarna.ru
- Partner** Сайт: www.ru.partner.biz
- Stihl** Горячая линия: 8-800-4444-180 (все звонки по России бесплатные). Сайт: www.stihl.ru
- Unisaw Group (Oleo-Mac)** Многоканальная линия: 8-800-200-5056 (звонок по РФ бесплатный). Сайт: www.unisaw.ru
- «Альбина» (Ryobi)** Московская обл., г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 10, офис 31. Тел.: (499) 272-4660. Сайты: <http://ru.yobitools.eu>, www.albinatools.com
- «ЛИТ Трейдинг» (Makita, Stiga, Ryobi, Homelite, Black&Decker)** Москва, ул. Краснобогатёрская, д. 44. Тел.: (495) 223-3127, (499) 269-2710. Сайт: www.lit-tools.ru. E-mail: info@litopt.ru
- «МТД Садовая Техника» (MTD, Cub Cadet, Wolf-Garten)** Телефон горячей линии: +7 (800) 100-1932. Сайт: www.mtdproducts.eu

Wolf-Garten Li-Ion Power RR 3000

Аккумуляторный секатор

Цена: от 5690 руб.

Аккумуляторный секатор, способный перекусывать побеги диаметром до 20 мм, потребует вам, если веток, которые необходимо обрезать, слишком много. Он же послужит и прекрасным помощником пожилым владельцам дачных участков и существенно упростит работу в саду. Обрезка деревьев и кустарников с его помощью не потребует никаких особых усилий — не надо будет напрягать мышцы кисти и руки, пытаться перерезать упрямый сучок. Лишь лёгкое нажатие пальцем на пусковую клавишу — а всё остальное ин-

струмент сделает сам, почерпнув энергию из аккумулятора, рассчитанного на 800 режущих движений без подзарядки. Если аккумулятор всё же подсел, достаточно 30 минут для приведения его в полную боевую готовность.

Модель имеет удобную нескользящую ручку с прорезиненным покрытием, гарантирующим надёжный захват. Нож секатора односторонний, позволяет делать срезы аккуратно и чисто. В комплектации к этой модели поставляется аккумулятор с зарядным устройством.



Wolf-Garten Power Cut RR 900T/ RS 900T

Сучкорезы

Цена: от 2990/ 3800 руб.

Эти две модели внешне очень схожи, но есть у двух «братьев-близнецов» одно очень существенное различие — строение режущей системы. Модель Wolf-Garten Power Cut RR 900T представляет собой обводной сучкорез, у которого лезвия как бы «заходят» друг за друга. Такой способ резки рекомендован для молодых зелёных ветвей, при этом место среза лучше заживает, а само дерево быстрее и лучше растёт. Wolf-Garten Power Cut RS 900T является «упорным», или сучкорезом с наковаленкой: режущие лезвия у данного образца встречаются друг с другом, как молот с наковальней, т.е. «упираются» друг в друга. Этот способ подходит для обрезания тол-

стых твёрдых и сухих ветвей, а также для обрезки кустов, например роз.

Остальные технические параметры у моделей идентичны. Обе они имеют длинные ручки, что позволяет обрезать высоко расположенные сучки и не лезть в густое переплетение ветвей при работе с кустарниками.

Ручки, к слову сказать, телескопические. Их длину можно варьировать в пределах от 650 до 900 мм. И, кстати, чем длиннее ручка, тем выше режущая способность: правило рычага никто не отменял. Эти модели могут обрезать сучки до 50 мм в диаметре. Изнашиваемые части сучкорезов легко заменяемы.



Wolf-Garten RR-VM

Высоторез

Цена: от 2990 руб.

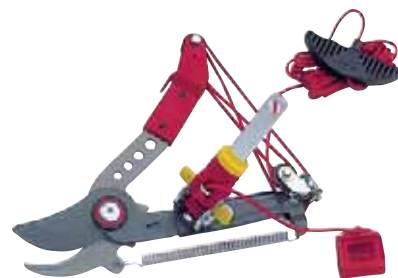
Конструкция высотореза Wolf-Garten RR-VM целиком и полностью основана на механике, но особая система четырёхкратного шкива позволяет сократить необходимость применения «ручной силы» на 75 %, т.е. усилий для срезания потребуются минимум, а диаметр веток, которые эта модель может одолеть, довольно большой — до 36 мм.

Секатор достигает нужной высоты с помощью удлиняющей рукоятки Vario. Она

приобретается отдельно, так как подходит ко многим моделям этой фирмы, и нет необходимости покупать её с каждым прибором. К секатору прилагается направляющая для троса, которая понадобится для установки на рукоятку.

Модель позволяет производить обрезку на высоте до 5,7 метра без использования лестницы или стремянки. Высоторез поворачивается на рукоятке на 180°, так что достать любую ветку на большой высоте будет легко. При этом срезание осуществляется «дёрганьем за верёвочку», которая имеет внизу удобную ручку.

Режущая система у Wolf-Garten RR-VM обводного типа — лезвия при работе «заходят» друг за друга. Такой тип резки позво-



ляет дереву быстрее залечить место среза и сделать формирование кроны безболезненным для растения.

Wolf-Garten RR 2500/ RS 2500

Секаторы

Цена: от 650/ 670 руб.

Простые механические секаторы для небольших работ на приусадебном участке всегда актуальны. Две предложенные Wolf-Garten модели практически идентичны и различаются исключительно строением режущей системы.

Обводной секатор RR 2500 больше подходит для молодых и зелёных побегов, а упорный секатор с наковаленкой RS 2500 рекомендован для работы с отмершими,

успевшими засохнуть и затвердеть сучками. По размеру ручек секаторы ориентированы на среднюю руку и при этом одинаково подходят правшам и левшам. Оцинкованная пружина — встроенная, что позволяет избежать её загрязнения или потери. На рукоятке предусмотрена прорезиненная вставка и место для упора большого пальца, что обеспечивает удобство и безопасность.

Лезвия имеют антикоррозийное покрытие, предусмотрена блокировка секатора для безопасного хранения. Повёрнутые на 30° относительно рукояток лезвия добавляют конструкции эргономичность и упрощают работу.



CHINA INTERNATIONAL
HARDWARE SHOW

www.cihs.com.cn



China International Hardware Show 2013

NEW DATE!

26-28 November 2013
Shanghai New International
Expo Center, Shanghai, China

Tools

Fastners and Building Hardware
Security, Locks and Fittings

Contact us

Koelnmesse
Ms. Emily Tian
Tel: +86 10 6590 7766 - 751
Fax: +86 10 6590 6139
e.tian@koelnmesse.cn



中国五金制品协会
China National Hardware Association

 koelnmesse
we energize your business



ЗИМНЯЯ ТЕХНИКА — ЭТО НЕ ТОЛЬКО ЗИМНИЙ ДВИГАТЕЛЬ

Снегоотбрасыватели, представленные на рынке в настоящее время, значительно отличаются от тех, которые предлагались буквально несколько лет назад. Даже самые простые из них почти всегда оснащаются специальными модификациями двигателей, предназначенных для зимней эксплуатации (раньше на простых моделях могли использовать и обычные моторы). Чаще всего это двигатели Briggs&Stratton «снежной» серии от крупнейшего мирового производителя моторов малой и средней мощности. Но не только двигатель делает технику пригодной для использования в условиях российских зим.

Тут всё зависит от области использования: одно дело «почистить дорожки» на даче, и совсем другое — работать часами на больших площадях, где важны и мощность, и удобство эксплуатации. Все производители снегоотбрасывателей применяют правило «чем мощнее, тем больше комфорта». В качестве примера рассмотрим разновидности такой техники от двух крупных мировых производителей — американских компаний Simplicity и Briggs&Stratton. Линейки снегоотбрасывателей этих марок в России на правах эксклюзивного дистрибьютора представляет группа компаний «Нева-центр».

Тоннельная рама руля обеспечивает максимальную жёсткость конструкции. Такая рама ставится только на модели Simplicity серии SIP, больше ни у каких других производителей таких рам нет



Снегоотбрасыватели оснащены фарами с жёлтыми линзами, чтобы при работе отражённый от снега свет не слепил оператора

Усиленный литой чугунный корпус редуктора применяется на моделях Simplicity серий SIP и SIH. На моделях B&S чугунный корпус есть даже в младших моделях, начиная с модели BM1227SE



Штампованный сварной ковш с рёбрами жёсткости, регулируемые опорными башмаками и сменным подрезным ножом. Шнек на снегоотбрасывателях занимает до 75% объёма ковша, что благоприятно сказывается на качестве уборки

Трансмиссия третьего поколения вариаторного типа General transmission GT H2 проста в эксплуатации и не требует обслуживания на протяжении всего срока службы снегоотбрасывателя. Установлена на моделях Simplicity серии SIH, Briggs&Stratton BM924E и BM 1227SE



Фрикционная дисковая трансмиссия PEZT Hard Drive, применяемая на моделях Simplicity серии SIP и Briggs&Stratton серии Pro передаёт максимум крутящего момента на колёса. В совокупности с системой Power Boost уменьшает вероятность пробуксовки, автоматически регулируя скорость вращения колёс



Регулировка направления и дальности выброса осуществляется с панели оператора при помощи электрических приводов. Данные устройства специально разработаны для эксплуатации в суровых условиях Крайнего Севера и Заполярья



Компания Simplicity — признанный мировой производитель передвижной садово-парковой техники, включая не только снегоотбрасыватели, но и газонокосилки, садовые тракторы и райдеры.

Торговая марка Briggs&Stratton известна в первую очередь своими двигателями, но вот уже несколько десятилетий компания выпускает под собственным именем и конечные продукты. Первой линейкой конечной продукции были электрические бензогенераторы, а недавно, в 2012 году, состоялась мировая премьера линейки снегоотбрасывателей под брендом Briggs&Stratton.

Презентация прошла одновременно и в Америке, и в России, так что снегоотбрасыватели Briggs&Stratton можно встретить и у наших продавцов, в магазинах садовой техники.

Если сравнить снегоотбрасыватели Simplicity и Briggs&Stratton, можно отметить, что по многим техническим параметрам они схожи друг с другом, по крайней мере у Briggs&Stratton можно найти практически аналогичные модели из линейки Simplicity. Но тем не менее это разные линейки высококачественной и высокотехнологичной техники, произведенной в США. Снегоотбрасыватели Briggs&Stratton предназначены для очень требовательного пользователя. Даже в самой маленькой одноступенчатой модели есть всё, что, в общем-то, не характерно для техники этого класса. Свои особенности есть и у больших двухступенчатых снегоотбрасывателей. Многие из них представлены на фотографиях, но на некоторых стоит остановиться подробнее. Кроме двигателей Briggs&Stratton «зимних» серий, снегоотбрасыватели оснащены колёсами

с «зимним» рисунком протектора и «агрессивными» зубчатыми шнеками. Цена моделей Briggs&Stratton несколько выше, чем сходных по оснащению моделей Simplicity, за исключением снегоотбрасывателей Simplicity серии Pro, которые за счёт особой рамы по цене одинаковы с моделями Briggs&Stratton.

Большинство моделей в линейках имеют электрический привод управления дальностью и направлением выброса снега — это системы, практически не встречающиеся у других производителей. Применяемые редукторы с чугунными корпусами рассчитаны на высокие нагрузки. На старших моделях линеек применяются трансмиссии профессионального класса. Фара, электрический запуск двигателя от сети, системы облегчения маневрирования имеются также на большинстве моделей обеих марок.

Simplicity SIP2132SE

Двухступенчатый
шнекороторный
снегоотбрасыватель

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 2100 Professional Series; OHV; 420 см ³
ЗАПУСК: электрический от сети 220 В; ручной
ТРАНСМИССИЯ: механическая; 6 передних и 2 задние скорости
ПАРАМЕТРЫ ОЧИСТКИ: ширина — 810 мм; высота — до 510 мм
ДИАМЕТР ШНЕКА: 360 мм
ДАЛЬНОСТЬ ВЫБРОСА (макс.): 15 м
ШАССИ: колёса; диаметр — 16" (41 см); ширина — 6,5" (17 см)
УГОЛ ПОВОРОТА ДЕФЛЕКТОРА: 200°
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 5,6 л
ВЕС: 125,0 кг
ЦЕНА: 115 000 руб.



ОСОБЕННОСТИ:
зубчатый стальной шнек; регулировка направления выброса — электрический привод, клавишей с места оператора; регулировка дальности выброса — электрический привод, ручкой с места оператора; разблокировка колёс — рычажком с места оператора; лопатка для очистки шнека в комплекте; подогрев ручек; фара

Компания Simplicity на текущий момент предлагает девять снегоотбрасывателей, различающихся характеристиками и уровнем оснащения.

Линейку открывает одноступенчатый Simplicity SI822E, остальные относятся к двухступенчатым. Первые два, Simplicity SI1824R и SI1924R, оснащены облегчённой рамой и шнеком, зазубренным с двух сторон для более эффективного измельчения снега. Это позволяет снизить нагрузку на

двигатель и увеличить производительность. На следующем среднеразмерном снегоотбрасывателе Simplicity SIM924E установлен двигатель с электрическим стартером. Шнек на этой и последующих моделях занимает до 75 % объёма ковша, что благоприятно сказывается на качестве уборки. Благодаря функции Free Hand Control снегоотбрасывателем можно управлять и одной рукой, а второй изменять параметры уборки прямо на ходу.

Линейку продолжают три полноразмерные модели Simplicity серии SIH — 1226E, 1528SE и 1730SE — на которых используется электрический привод регулировки направления и дальности выброса снега. На моделях SE применена полностью герметичная трансмиссия вариаторного типа General transmission GT H2, не требующая технического обслуживания (фрикционный диск отсутствует). Корпус редуктора шнека — усиленный, изготовлен из чугуна, редуктор способен работать в условиях крайне высоких нагрузок.

Вершина линейки — две модели профессионального уровня серии Signature Pro, Simplicity SIP1728SE и SIP2132SE, с шириной обработки 71 и 81 см и четырёхлопастной крыльчаткой выброса снега. Двигатели — Briggs&Stratton Professional Series моделей 1650 и 2100. На этих снегоотбрасывателях применена не имеющая аналогов «тоннельная» рама, выполненная из толстых профилей прямоугольного сечения. Эта конструкция жёстче, чем рама из круглых труб, позволяет работать на склонах и неровных участках, а также упрощает маневрирование. Кроме функции Free Hand Control, для облегчения поворотов применена система Easy Turn (отключение привода на одно из колёс с места оператора). Также имеется встроенный электрический подогрев рукояток управления, который будет очень полезен при длительных работах.

Briggs&Stratton BP2132SE

Двухступенчатый
шнекороторный
снегоотбрасыватель

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton 2100 Professional Series; OHV; 420 см ³
ЗАПУСК: электрический от сети 220 В; ручной
ТРАНСМИССИЯ: механическая; 6 передних и 2 задние скорости
ПАРАМЕТРЫ ОЧИСТКИ: ширина — 810 мм; высота — до 510 мм
ДИАМЕТР ШНЕКА: 360 мм
ДАЛЬНОСТЬ ВЫБРОСА (макс.): 15 м
ШАССИ: колёса; диаметр — 16" (41 см); ширина — 6,5" (17 см)
УГОЛ ПОВОРОТА ДЕФЛЕКТОРА: 200°
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 5,6 л
ВЕС: 142,0 кг
ЦЕНА: 115 000 руб.



ОСОБЕННОСТИ:
зубчатый стальной шнек; регулировка направления выброса — электрический привод, клавишей с места оператора; регулировка дальности выброса — электрический привод, ручкой с места оператора; разблокировка колёс рычажками с места оператора; лопатка для очистки шнека в комплекте; подогрев ручек; галогенная фара

Линейка снегоотбрасывателей Briggs&Stratton состоит из шести моделей. Первая — одноступенчатая, Briggs&Stratton 822E. Несмотря на то, что это лёгкая модель, у неё есть всё, что характерно для более серьёзных и крупных её собратьев. Это и электростартер, и управление направлением выброса с панели оператора, и фара для комфортной работы в тёмное время суток. Полиуретановый шнек убирает снег и не портит покрытие дорожек.

Остальные пять моделей относятся к двухступенчатым. Общее для них — стальные шнеки с зазубренными ножами, наличие фары, многоступенчатая регулировка скорости движения (шесть скоростей вперёд и две назад), пневматические колёса с зимним протектором Arctic Trac и, разумеется, марка двигателя, а производительность и уровень технической оснащённости у каждого последующего снегоотбрасывателя возрастают.

Модель с облегчённой рамой Briggs&Stratton BL924R оснащена трансмиссией с фрикционным диском, два среднеразмерных снегоотбрасывателя — VM924E VM1227SE — имеют двигатель с электростартером, электрический привод жёлоба для выброса снега, а второй из них — подогрев рукояток управления, усиленный редуктор в чугунном корпусе и трансмиссию третьего поколения General transmission GT H2.

Линейку продолжает полноразмерный снегоотбрасыватель Briggs&Stratton BH1730SE с двигателем Briggs&Stratton Professional Series 1650 и максимальным набором функций. На нём используется электрическое управление не только поворотом выпускного жёлоба, но и углом наклона дефлектора. Почти все производители считают профессиональными «снежники» и с куда более простым оснащением, но у серьёзных брендов своя классификация.

Модель, завершающая линейку, — снегоотбрасыватель серии Pro, Briggs&Stratton BP2132SE, с двигателем 2100 Professional Series, стальным бензобаком, шнеком, установленным на шарикоподшипниках, 4-лопастной крыльчаткой выброса снега и фрикционной дисковой трансмиссией PEZT Hard Drive с системой облегчённого поворота Easy Turn (отключение привода на колёса с места оператора с помощью рычажков под рукоятками управления).



НЕВА-ЦЕНТР
NEVA-CENTER

Группа компаний «Нева-центр»

Тел.: +7 (812) 607-7755. Факс: +7 (812) 607-7756

E-mail: sales@snail.ru, www.neva-center.ru

Simplicity



...НЕ ТОЛЬКО КУЛЬТИВАТОРЫ!

Максим ГРИБОЕДОВ



Наиболее известная продукция датской компании Texas — культиваторы различных типов. Их производством компания занимается уже полвека. Но это лишь часть ассортимента: под торговой маркой Texas можно встретить практически весь спектр садового оборудования и расходных материалов к нему. В этой статье речь пойдёт о наиболее, пожалуй, востребованных видах техники для лета и зимы — бензиновых мотокосах и снегоотбрасывателях.

Texas CG260B/ CG260BS/ CG330B/ CG330BS/ CG430B

Бензокосы

Эта серия мотокос выпущена на российский рынок около пяти лет назад. Диапазон мощностей в линейке позволяет подобрать оптимальную модель применительно к нуждам пользователя: именно такие косы более всего востребованы на рынке. Линейка состоит из пяти мотокос, различающихся в целом только мощностью установленных двигателей, прочие параметры в серии одинаковы: ширина кошения, возможность работы диском (прямая штанга). В комплект входит ремень, надеваемый на оба плеча, такой удобен при продолжительной работе. Конструкция рукоятки U-образная, удобная при использовании косы на значительных площадях. Причём сама рукоятка состоит из двух половин. Это решение встречается на рынке довольно редко, обычно рукоятку гнут из целиковой трубы. В результате, кроме традиционной для практически всех мотокос возможности регулировки рукоятки по высоте штанги и углу её наклона, появляется возможность установки «своего» положения для каждой из половин, для большего удобства работы. Обычно косой пользуется один человек, ему достаточно подобрать нужное положение рукояток и зафиксировать

его с помощью прилагаемого ключа: целиком рукоятку снимают редко, разве что для экономии места при зимнем хранении мотокосы.

Модели с индексом BS имеют разъёмную штангу: это упрощает перевозку. «Неразъёмные» косы чаще всего приходится возить, используя салон машины (положив в багажник и откинув заднее сиденье). Разъёмную косу можно транспортировать в багажнике любого легкового автомобиля, да и найти место для двух коротких частей бывает проще, чем для одной, но габаритной.

К линейке мотокос Texas CG вполне можно применить слоган «проверено временем». Лучше всего для такой проверки годится статистика обращений в сервисные организации. И мизерный процент нареканий на проданные косы со стороны пользователей объясняется целым рядом причин. За пять лет конструкция кос была достаточно отточена. Никаких сложных элементов в них нет, двухтактный двигатель отличается простотой и неприхотливостью. Даже если понадобится ремонт — проблем с этим не бывает, расходные материалы и запасные части стандартизованы, их легко подобрать.

ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 26,0/ 26,0/ 32,6/ 32,6/ 42,7 см ³ ; 1,0/ 1,0/ 1,24/ 1,24/ 1,72 л.с.
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм/ трёхлопастный нож
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 440 мм; нож — 255 мм
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,72/ 0,72/ 0,75/ 0,75/ 1,2 л
ОСОБЕННОСТИ: ремень на оба плеча; полуавтоматическая катушка; модели с индексом BS — с разборной штангой
ВЕС: 6,2/ 6,2/ 7,0/ 7,0/ 8,2 кг
ЦЕНА: 5000–5850 руб.



ДВИГАТЕЛЬ: 2-тактный; 26,0/ 26,0/ 33,0/ 33,0/ 42,7 см ³ ; 1,0/ 1,0/ 1,24/ 1,24/ 1,72 л.с.
РЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ: леска 2,4 мм/ трёхлопастный нож
ШИРИНА КОШЕНИЯ: леска — 430 мм; нож — 255 мм
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 0,72/ 0,72/ 0,75/ 0,75/ 1,2 л
ОСОБЕННОСТИ: ремень на оба плеча (Texas BC26 — на одно плечо); полуавтоматическая катушка; модели с индексом S — с разборной штангой
ВЕС: 6,8/ 7,0/ 7,7/ 8,0/ 8,3 кг
ЦЕНА: 3680–4000 руб.

Texas BC26/ BC26S/ BC33/ BC33S/ BC43

Бензокосы

Любая компания, чтобы успешно конкурировать с другими производителями, должна выпускать новые модели. Компания Texas тут тоже не исключение и, помимо хорошо зарекомендовавшей себя серии мотокос Texas CG, второй год выпускает ещё одну линейку — Texas BC. Примечательно, что речь идёт не о смене модельного ряда, а именно о расширении ассортимента: обе серии состоят из практически одинаковых внешне моделей, почти все характеристики у кос сходны. Такая политика — «выпустить новую серию, но оставить и старую» — характерна для многих видов продукции Texas.

Для потребителя важнейшее отличие новой линейки — более демократичные цены на продукцию: эти косы немного проще и собираются на другом заводе. Для частного пользователя вопрос цены имеет порой приоритетное значение, и конкуренция в этом секторе особенно высока, тем более что необходимость в косе за городом возникает нечасто, буквально час-другой в году, а переплачивать никто не хочет.

Как и у кос Texas CG, цифры в названии модели означают объём цилиндра двигателя в кубических сантиметрах. Соответственно отличается и мощность, и вес. Модели объёмом 26 см³ удобны для периодического окашивания территорий. Мотокоса BC43, как и CG430B, будет полезна при редком использовании, когда участок нуждается в обработке буквально один-два раза в году, а за остальное время успевают зарости довольно серьёзными сорняками. Либо, как вариант, эта коса пригодится при больших объёмах работ: мощность в любом случае лишней не будет. Промежуточные модели с объёмом 33 см³ по характеристикам можно считать универсальными, они одинаково легко справятся и с крупными сорняками, и с постоянной работой на участке.

Напоследок можно заметить, что сервисная поддержка компанией Texas своей продукции находится на высоком уровне. Компания давно присутствует на российском рынке и даже в случае обращения в сервис найти необходимые запасные части и расходные материалы — не проблема.



НЕВА-ЦЕНТР
NEVA-CENTER

Группа компаний «Нева-Центр». Тел.: +7 (812) 607-7755. Факс: +7 (812) 607-7756
E-mail: sales@snail.ru. Сайт: www.neva-center.ru

ОТ ЛЕТА К ЗИМЕ...

Texas Snow King 7540WDE

Двухступенчатый
шнекороторный
снегоотбрасыватель



ДВИГАТЕЛЬ: PowerLine TG900ES; OHV; 389 см ³
ЗАПУСК: электрический от сети 220 В; ручной
ТРАНСМИССИЯ: механическая; 6 передних и 2 задние скорости
ПАРАМЕТРЫ ОЧИСТКИ: ширина — 760 мм; высота — до 510 мм
ДИАМЕТР ШНЕКА: 300 мм
ДИАМЕТР КРЫЛЬЧАТКИ: 300 мм
ДАЛЬНОСТЬ ВЫБРОСА (макс.): 15 м
ШАССИ: колёса; диаметр 16" (41 см); ширина 7" (18 см)
УГОЛ ПОВОРОТА ДЕФЛЕКТОРА: 190°
ЁМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА: 3,8 л
ВЕС: 131 кг
ОСОБЕННОСТИ: зубчатый стальной шнек; регулировка направления выброса — вращающейся рукояткой с панели управления; регулировка дальности выброса — рукояткой с панели управления; блокировка колёс — с места оператора; лопатка для очистки шнека в комплекте; подогрев ручек; фара; направляющие для разделения сугробов
ЦЕНА: 46 000 руб.

До недавних пор снегоотбрасыватели от компании Texas были представлены у нас одной простой моделью Texas Snow Buster, предназначенной для небольших участков. В сезон 2012/2013 гг. на российский рынок была выпущена новая линейка Texas Snow King, существенно расширившая ассортимент предлагаемых снегоотбрасывателей. Texas Snow King 7540WDE — самая мощная и производительная модель в этой серии, с максимальным уровнем оснащения. Первые две цифры в названии моделей обозначают ширину расчистки в сантиметрах, вторая пара указывает на объём цилиндра установленного двигателя. Всего на данный момент в серию входит пять моделей наиболее ходовых конфигураций и размеров.

Если говорить о линейке в целом, то начать, конечно, надо с самого простого снегоотбрасывателя — модели Texas Snow King 5318WD. На ней уже можно увидеть общие черты, характерные для всех моделей. Во-первых, это система управления выпускным желобом. У большинства аналогов в такой весовой категории (71 кг) угол наклона козырька дефлектора регулируется вручную, а для поворота дефлектора используется небольшая вращающаяся рукоятка, вынесенная к оператору «под левую руку», ниже рукоятки управления. В серии Texas Snow King вращающаяся рукоятка и рычаг для регулировки положения козырька дефлектора вынесены на панель управления. Это гораздо удобнее, при регулировке незачем отвлекаться, обе рукоятки — перед глазами. Ковши во всех моделях оборудованы не только парой регулируемых по высоте опорных

башмаков (это стандартное оснащение любого двухступенчатого снегоотбрасывателя), но и регулируемым подрезным ножом с возможностью регулировки — тоже довольно редкое решение, обычно нож крепится в фиксируемом положении. Небольшая регулировка наклона подрезного ножа позволяет подобрать оптимальный угол, под которым он входит в снег, и повысить качество уборки. Для уменьшения вибраций и придания жёсткости конструкции корпус редуктора крепится к кожуху с помощью специальной распорки. Шнеки — «агрессивные», зубчатые, пригодные для борьбы со слежавшимися сугробами. Напомним, что все эти отличия, большинство из которых крайне редко попадают на иных моделях, присутствуют на всех снегоотбрасывателях Texas Snow King.

Данная модель имеет пять передних и две задние передачи, рычаг их переключения также выведен на панель управления. Её можно отнести к компактной серии, пригодной для уборки территории в условиях сравнительно небольшого частного хозяйства.

Следующие три модели серии отличаются друг от друга по большому счёту только производительностью, оснащение сходно. Это снегоотбрасыватели Texas Snow King 6521WDE, 7534WDE и 7540WDE. У них используется шесть передних и две задние передачи, имеется возможность запуска двигателя при помощи электрического стартера от сети 220 В (актуально перед началом работы, когда двигатель не прогрет) и ещё несколько особенностей, также редко встречающихся среди аналогов других

производителей. В частности, это подогрев ручек в базовой комплектации, удобный при продолжительной работе на морозе. Вместо обычной галогенной фары, используемой при работе в тёмное время суток, все снегоотбрасыватели укомплектованы более экономичной, яркой и не боящейся ударов и вибраций светодиодной. Для увеличения манёвренности снегоотбрасывателя используется небольшой рычажок под правой рукояткой: при нажатии на него дифференциал разблокируется и крутящий момент передаётся на одно колесо. Также модели оборудованы направляющими для разделения сугробов — съёмными стальными полосами по бокам ковша. Они бывают нужны, когда высота снежного покрова превышает высоту ковша, а также при создании «стен», когда снега в зимний период выпало особенно много.

Последняя модель серии, Texas Snow King 7534BDE, отличается наличием «треугольных» гусениц с одним ведущим и двумя опорными катками. Она будет удобнее при работе на обледенелых поверхностях и склонах.

На всех снегоотбрасывателях Texas Snow King в настоящее время стоят двигатели собственного производства компании Texas, выпускаемые под торговой маркой PowerLine. Аналогичные двигатели много лет ставятся и на другую продукцию Texas, в частности на культиваторы. В следующем сезоне планируется расширение ассортимента предлагаемых снегоотбрасывателей за счёт выпуска моделей с более именитыми (но и более дорогими) двигателями Briggs&Stratton.



Регулярный сад — это симметрия и строгая геометрия, чёткие формы и сдержанная цветовая гамма. Каждый листик и веточка в садах регулярного стиля призваны демонстрировать превосходство человека над природой. Именно эта идея главенствовала в регулярном стиле во все времена, задавая правила и определяя пути развития данного направления. Присущие ему роскошь и величие не оставляют равнодушными и современных ландшафтных дизайнеров. Так появляются если не полноценные сады, то красноречивые отсылы к регулярному стилю.

Сад в регулярном стиле

Наталья НЕФЁДОВА

Немного истории

Понятие «регулярный стиль» как таковое появилось только в XVII веке. Но нечто очень похожее встречалось ещё в Древнем Египте. Египетские владыки считали, что разбитые вокруг дворцов сады идеальных форм лишний раз подчёркивают их божественное происхождение. Геометрически правильные, квадратные посадки с незапамятных времён были свойственны и исламским странам. Но апогей развития регулярных садов исторически связывают с французским королём Людовиком XIV и его придворным садовником Андре Ле Нотром. Именно Ле Нотру мы обязаны одной из жемчужин садово-паркового искусства — Версальским парком. Ле Нотр заложил основы данного ландшафтного стиля, который быстро стал популярным практически во всём мире. Сады в подражание Ле Нотру встречаются во многих странах мира. Наш Петергоф — дворцово-парковый комплекс, заложенный ещё при Петре I, — также служит великолепным образцом регулярного стиля.

Регулярные парки всегда были прерогативой богатых домов с большими прилегающими территориями. Это связано, во-первых, с особенностями строения сада, который требовал особого размаха. Во-вторых, сложный уход за растениями и парковой территорией предполагал наличие большого штата садовников. Украшения парков во французском стиле (по стране происхождения регулярные сады нередко называют «французскими») также должны были соответствовать величию пейзажа, поэтому предпочтение отдавалось дорогим материалам.

Нельзя не заметить, что идея величия человека, возвышения его над природой по отношению к регулярному стилю возникла не на пустом месте. Дело в том, что устройство парка, кроме немалых финансовых и трудовых затрат, практически в обязательном порядке требовало и применения технических новшеств. Например, необходимо было обеспечить водой множество фонтанов в парке и соорудить водопроводы для полива растений. Кроме того, для создания задуманного образа струям воды в фонтанах нужно было придать различные формы. Не просто было и приспособить прихотливые декоративные растения к местному климату или даже найти им подходящую замену среди представителей местной флоры. Тем не менее ландшафтным дизайнерам и архитекторам удалось добиться в этом больших успехов, что ещё больше убеждало их в превосходстве человека над природой.

Принципы устройства

Регулярный стиль основан на линейно-осевой симметрии, где центром композиции является роскошный дом. Подчёркнуто рукотворный сад в данном случае становится гармоничным продолжением дома. Под открытым небом с помощью природных материалов создаются коридоры, комнаты, переходы.

Подобное устройство сада требовало немалых архитектурных знаний, поэтому организаторы регулярных парков свою деятельность считали разновидностью архитектурного труда. При создании проектов использовалась соответствующая терминология. Вместо лужаек, кустарников и деревьев на чертежах были обозначены «покрывала», «залы», «стены» и «портьеры». Отсюда ещё одно название стиля — «архитектурный».

Желание сделать регулярный стиль абсолютно совершенным, привело к интересным находкам. Так, для зрительного увеличения парка ландшафтные архитекторы корректировали перспективу. Тянущиеся вдаль аллеи намеренно сужали, чем дальше располагались деревья, тем ниже их стригли. Таким образом, создавалось впечатление бесконечности парка.

Главный элемент парка — партер. Здесь не должно быть высоких насаждений, только цветники, клумбы и бордюры правильных геометрических форм. А ещё безупречный партерный газон, служащий естественным фоном для всех этих цветочных пятен и связывающий их в единое целое.

Цветники, как правило, имеют сложный узор. Они могут состоять из растений одного вида либо сочетать несколько вариантов цветов. Клумбы должны оставаться декоративными на протяжении всего сезона. Допустимо украсить цветник вазоном, фонтаном или скульптурой в классическом стиле, но обязательно с учётом симметрии всей композиции.

Ещё один немаловажный элемент — водоём. Он обязан быть геометрически правильной формы. Возможно устройство фонтанов или каскадов, если это позволяют размеры участка.

Невозможно представить регулярный сад без живой изгороди. Кроме декоративной, она выполняет и практическую функцию, визуально отделяя сад в строгом архитектурном стиле от окружающего ландшафта. Кроме того, с её помощью создают зелёные комнаты, коридоры и лабиринты.

Традиционным украшением регулярных садов служат топиарные фигуры из кустарников и деревьев. Среди самых подходящих форм для топиаров — пирамида, куб, конус, шар или спираль, но никакой абстракции.

Для декорирования парков во французском стиле подходят далеко не все материалы. Мрамор, бронза, керамика, чугун и дорожные породы древесины необходимы для ощущения монументальности и в то же время изысканности. На это же работают скульптуры классического вида.

Растения для регулярных садов

Главный «строительный» материал архитектурных парков — безусловно, растения. Чтобы сад всегда оставался привлекательным, они должны обеспечивать декоративность круглый год и даже в зимнее время.

Традиционными растениями для регулярных парков остаются тис, самшит и падуб. К сожалению, в климатических условиях России приживаются далеко не все деревья, кустарники и цветы, свойственные французскому стилю. Но и в наших широтах найдётся немало растений, способных с успехом заменить южные аналоги.

Для создания качественного партерного газона следует остановить свой выбор на травосмесях, основу которых составляют семена различных сортов полевицы, овсяницы и мятлика лугового. Эти низкорослые и узколистный злаки наилучшим образом подходят для создания ровного, бархатистого и равномерного по цвету «ковра».

Для цветников рекомендуется сочетать цветы с различными периодами цветения, создавая непрерывно цветущие клумбы. Так, весной клумбу украсят печёночницы, тюльпаны, нарциссы, крокусы, анемоны. В летнее время распустятся ирисы, петунии, календула, виолы, маргаритки. Осенью их сменяют астры и георгины.

Из кустарников для регулярного стиля в наших условиях наиболее подходят вечнозелёная или листопадная бирючина, сердцевидная липа, барбарис, кизильник и таволга.

Наиболее подходящими деревьями можно назвать клён, декоративные сливы и яблони. Последние интересны не только цветками и листвой, но и яркими плодами, которые украшают деревья до поздней осени, а иногда и зимой.

Особенности климата внесли существенные изменения в обустройство регулярных садов. Для создания парков начали использовать хвойные деревья, сохраняющие декоративность круглый год. Среди них колючая и сизая ели, а также туи. Эти вечнозелёные растения не только яркие акценты на снежном фоне, но и отличный материал для топиарного искусства.

Можно использовать и теплолюбивые растения, если выращивать их в оранжереях и украшать ими сад только в тёплые время. Они могут расти в горшках, вазах или бочонках.

Регулярные сады в современном дизайне

Несмотря на то, что традиционные регулярные сады требуют внушительных территорий, полностью подчинённых строгой симметрии, последние тенденции в ландшафтном дизайне позволяют вписывать ограниченный архитектурный стиль в свободный пейзажный. Сегодня регулярный сад может быть лишь частью территории. Его располагают во внутреннем дворе, зоне отдыха или даже в пределах одной клумбы. Но чтобы при таком сочетании не возникло дисгармонии, необходимо соблюсти несколько несложных правил.

Во-первых, редкий современный дом может соответствовать образу регулярного сада, так что не стоит включать его в композицию и тем более делать её центром.

Кроме того, регулярную часть сада нужно изолировать от остального пространства. Для этого идеально подойдёт живая изгородь. «Плюс» данного приёма в том, что он свойственен как архитектурному, так и пейзажному стилям, поэтому не будет резонировать ни с симметричными клумбами, ни с альпинариями, ни с вольно разросшимися садовыми деревьями.

Важно, чтобы украшения регулярной части сада соответствовали её размерам. Слишком крупные скульптуры и монументальные вазоны будут смотреться нелепо на небольшой клумбе. К тому же декора не должно быть слишком много, чтобы не перегружать композицию.

Подчеркнуть геометричность стиля позволят водоёмы правильной формы. Они также должны соответствовать размерам выбранной части сада.

Все эти нехитрые приёмы позволяют создать роскошный образ в регулярном стиле даже на небольшом дачном участке.

Уход за регулярным садом

Уход за регулярным садом требует немало сил и времени. Полноценные французские парки обслуживают десятки садовников. Справиться с этой задачей в одиночку невозможно, как невозможно обойтись и минимальными знаниями ботаники и ландшафтного мастерства.

Во-первых, в архитектурных садах необходимо поддерживать чёткие формы топиаров, безупречно ровные линии газонов, полноценность сложных узоров клумб вне зависимости от времени года и погодных условий. Дело осложняется многообразием растений, задействованных в создании сада, что предъявляет особые требования к квалификации садовника.

Кроме того, понадобится качественное садовое оборудование. Только с его помощью можно добиться нужной высоты газона, не повредив равномерности покрова. Не обойтись и без системы полива.

Нельзя забывать и о том, что регулярный сад — царство идеального порядка. Недопустимо оставлять опавшую листву и скошенную траву. Скульптуры, вазоны и другие декоративные элементы должны быть всегда чистыми.





КОМАРЫ? НЕ ЗНАЕМ ТАКИХ...

Любовь ГРАЖДАНКИНА

А вы знаете, что семейство Комары насчитывает около 3000 видов? К счастью, далеко не все водятся в наших широтах и не все из них «кровожадны». Беспокойство нашему дачнику доставляет комар обыкновенный (комар-пискун) — под этими названиями скрывается целая группа кровососущих насекомых.

Надо сказать, что самцы комаров вполне безобидны. Подобно бабочкам, они питаются нектаром растений и не проявляют к нам ни малейшего интереса. А вот самкам для продолжения рода нужна ещё и кровь, они-то и досаждают человеку и теплокровным животным. Самка во время укуса вводит ослабляющую слюну, чтобы жертва не чувствовала боли в месте укуса, на что наша кожа реагирует зудом или даже аллергией.

К тому же есть опасность инфекций вроде энцефалита, менингита и пр. Так, летом 2007 года в Волгоградской области 54 человека заболели лихорадкой Западного Нила,

которая поражает лимфатическую систему и оболочки головного мозга. Погибло два человека. Причиной болезни стали инфицированные комары. Даже в Великобритании, где, в отличие от нашей страны, комары в обычных условиях практически не размножаются, из-за потепления климата в последние годы фиксируется невероятное их количество. Комаров становится всё больше, они мутируют, появляются новые виды.

Как же уберечься от всего этого? Бежать в дом и закрывать окна? Представьте: летний вечер, жара спадает, утихает птичий гомон, самое время устроиться в беседке, позвать друзей или соседей и... вместо тишины — гудящее, нороящее укусить облако. Признайтесь, что хотя бы раз приходилось сворачивать долгожданный пикник из-за «налёта» этих крох. Сосед пошутил как-то: «Если оторвать комару хоботок и жужжалку, он в бессильной ненависти будет летать молча — голодный и злой...»

Уж как только человек ни боролся с комарьём. Придумал множество мер: осушение болот, химическая обработка мест,

где насекомые предпочитают откладывать яйца. Найдены даже бактерии, поедающие комариных личинок. Но в основном это действительно против городских популяций. А дачнику нашему что делать? Не сидеть же, намазавшись с ног до головы репеллентом. Ещё чего доброго в организм вместе с едой попадёт, да и для кожи не слишком полезно. Это те же раздражения и аллергические реакции. Кроме того, иногда уничтожители комаров содержат хлорорганические соединения, которые способны накапливаться в тканях человека и животных. От применения более щадящих ультразвуковых отпугивателей комаров часто страдают домашние животные, кроме того, эффективность таких приборов снижается с ростом популяции комаров, далеко не все насекомые восприимчивы к такому воздействию.

Однако выход есть — это ловушки, использующие природный принцип имитации приманивания насекомых, их изолирования и уничтожения. Их работа не связана с применением инсектицидов и излучениями, поэтому абсолютно безопасна для окружающих.

ДОСЬЕ:

Царство:	Животные
Тип:	Членистоногие
Класс:	Насекомые
Отряд:	Двукрылые
Семейство:	Комары
Род:	Настоящие комары
Вид:	Комар обыкновенный

ПРИМАНКА

Чем человек привлекает жалищих насекомых? В первую очередь своим дыханием. Углекислый газ, влага и тепло, выделяемые при выдыхании, сообщают самке комара о наличии в данном месте «тёпленькой» пищи. Самка направляется туда. В своей работе ловушки имитируют дыхание человека, выделяя двуокись углерода. Для более эффективного привлечения насекомых в некоторых моделях используются аттрактанты — схожие с запахом человеческой кожи вещества. Например, октенол (Ostenol) — натуральный побочный продукт, выделяющийся в процессе жизнедеятельности растений и некоторых животных типа волов и коров, поедающих большое количество растительной пищи.

Такой «обман» позволяет привлечь комаров (и других кровососов вроде мошек, гнуса, оводов, мокрецов, чёрных мух, песочных мушек и т.д.), которые сами будут лететь к уничтожителю насекомых. Ловушки такого типа избирательны, они не действуют на пчёл, мотыльков, шмелей и прочих полезных насекомых.

УНИЧТОЖЕНИЕ

Во многих моделях предусмотрено всасывание слетевшихся к системе насекомых, подобно пылесосу, внутрь прибора, где они и уничтожаются (электрическим напряжением, обезвоживанием и т.д.)

РЕЗУЛЬТАТ

Работа ловушек начинается мгновенно, поэтому можно рассчитывать на получение сиюминутного накопительного эффекта. Достаточно несколько дней для заметного снижения числа комаров, москитов и мошек. Наиболее заметные результаты достигаются спустя 4–6 недель.

Для достижения наилучшего результата очень важно правильно разместить установку, чтобы перехватить комаров прежде, чем они доберутся до вас. Ловушку

нужно ставить как можно ближе к месту размножения комаров (стоячая вода, живая изгородь, сад...) и как можно дальше от территории человека (патио, терраса...). Желательно, чтобы ловушка была удалена от «зоны комфорта» хотя бы на несколько метров. Тогда «кровожадные» существа будут привлечены к западне, а не к вам.

Предпочтительно расположить установку с наветренной стороны от места обитания насекомых (т.е. с той стороны, откуда к ним дует ветер). Комары летят против ветра в поисках «кровавой пищи». После того, как самка москитов кусает человека, её вес удваивается, и она летит уже по ветру к месту, где проводит основную часть времени (листья деревьев, кустарники).

Размещать ловушку нужно на открытом пространстве, а не в высокой траве или растениях. Ведь углекислый газ CO₂ тяжелее воздуха, поэтому он распространяется близко к земле. Москиты будут следовать против распространения струи углекислого газа по направлению к установке. Высокая трава будет мешать потоку углекислого газа, и комары скорее обнаружат вас, чем ловушку.

Ещё одна хитрость — ставьте установку в тени. Комары не переносят прямых солнечных лучей. Обычно они вылетают из своих укрытий, как только солнце заходит.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Полностью бесшумная работа. Единственная движущаяся часть таких систем — внутренний вентилятор. Различить звук его работы непросто, даже если специально прислушиваться.

Углекислый газ не пахнет, так что можно не сомневаться в комфорте проживания и быть уверенным в отсутствии риска аллергической реакции.

Видимый результат. За одну ночь ловушка такого типа способна «пленить» и уничтожить до полутора тысяч кровососущих насекомых.

**MOSQUITO MAGNET**

Эксклюзивный дистрибьютор
Mosquito Magnet в России
ООО «СКИМ»

сайт www.mosquitokiller.ru
телефон **8 (495) 215-07-23**

Купите любой аппарат
Mosquito Magnet
Используйте при заказе
промо-код **SKIM2013**
Получите бесплатную доставку

Простота использования. Техническое обслуживание и уход за ловушками не особенно сложны: один раз в 15–20 дней требуется заправка 10-литровой ёмкости с газом (для пропана — раз в 21 день) и раз в 20 дней — картриджа с октенолом. Чистка сетки и утилизация «отходов» — по мере заполнения ёмкости.

Затраты на покупку ловушек полностью оправдываются комфортом, связанным с отсутствием назойливых насекомых. Благодаря удобным и безвредным уничтожителям комаров этого типа, вы будете комфортно чувствовать себя на вашем газоне, ужинать в саду или на террасе вашего загородного дома без противного жужжания и неприятных укусов, а ваши дети смогут беззаботно часами играть во дворе.

Mosquito Magnet Independence

Independence работает не от бытовой электросети, а от четырёх батарей, которых хватает на целый сезон. Прекрасно подходит для больших дворов, когда нет источника электрического питания.

Основная особенность этой установки в том, что работает она на пропане, а не на углекислом газе. Это повышает универсальность её применения, ведь заправить пропановый баллон гораздо проще, это можно сделать на любой газовой заправке.

Управляется аппарат посредством одной кнопки, что делает его эксплуатацию удобной и простой. Обтекаемый корпус соединяет прочную основу с подставкой для баллона с пропаном. Сборка предельно проста, требуется минимум инструментов. Складывающаяся основа облегчает хранение вне сезона. Модель имеет очень большой люк для проверки заполненности сетки.

Для успешной работы установки Mosquito Magnet необходимо правильно выбрать место размещения на участке чтобы привлечь комаров к аппарату. Резуль-

таты работы вы ощутите через 7–10 дней. После 4–6 недель непрерывной работы аппарата самки комаров, которые живут на вашем участке или возле него, будут уничтожены. Это резко сократит численность кровососущих насекомых, а значит, и скорость заполнения сетчатой ёмкости будет постоянно снижаться. Оптимальные результаты гарантированы при круглогодичной работе прибора.

СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ: стоимость приманки Ostenol — 4500 руб. В комплект входит три таблетки, заменять их надо с интервалом в 21 день, следовательно, их хватает на 63 дня. Газового баллона объёмом 27 л хватает тоже на 21 день, цена одной заправки — около 500 руб. Таким образом, стоимость эксплуатации в месяц составит около 3000 руб, электроэнергия этой установке не требуется.

ЗАЩИЩАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ: 4000–4500 м² (40–45 соток)

ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ГАЗ: пропан

ВЕС: 15,9 кг

ЦЕНА: 38 900 руб.



Electrofrog

«Электролягушка» (так переводится название аппарата) — разработка российского завода «Литмашдеталь», занимающегося научно-исследовательскими проектами и сборочным производством сложных электрических приборов.

Принцип действия системы основан на имитации дыхания человека, фактуры кожи, а также тепла, выделение которого характерно для теплокровных животных. Для этого устройство выделяет углекислый газ, а корпус ловушки покрыт материалом, имитирующим кожу живого существа. Тепло испускает специальная система нагрева.

Дополнительно, для ещё большей эффективности устройства, добавляется «Октенол» (органический аттрактант). Таким образом, Electrofrog становится весьма «привлекательным» объектом для кровососущих насекомых.

Вентилятор засасывает подлетающих насекомых внутрь установки, где комары попадают на находящуюся под напряжением сетку и благополучно уничтожаются. Вы всегда можете проконтролировать результаты работы — мёртвые насекомые «складируются» в специальной сетке снаружи аппарата.

При ярком дневном свете система автоматически выключается благодаря фотоэлементу. Как только на улице освещённость падает, ловушка автоматически включается.

Газовый редуктор Electrofrog предназначен для понижения давления газа, поступающего из баллона в систему, и поддержания заданного рабочего давления на постоянном уровне, независимо от температуры окружающей среды. Также с помощью газового редуктора происходит процесс смешивания углекислого газа и органического аттрактанта «Октенол». Замена картриджа с «Октенолом» в редукторе занимает не более 30 секунд.

Electrofrog — уличный уничтожитель комаров: устройство устанавливается на участке и действует дистанционно, в результате комары просто не долетают до вашего дома или беседки.

СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ: баллон заправляют углекислым газом. 10-литрового хватит на 15–18 суток (зависит во многом от добросовестности заправщиков), средняя стоимость заправки по России составляет 300 рублей. Баллона объёмом 40 литров может хватить на весь летний сезон, однако весит он 95 кг. Средняя стоимость заправки — 600 рублей.

Рекомендуемая замена картриджа с «Октенолом» (при наличии «продвинутых» видов кровососущих) — через 20 суток. Расход электричества системой примерно 130 Вт/ч, что соответствует двум лампам накаивания.

Таким образом, стоимость эксплуатации в месяц — около 1800 рублей, плюс электроэнергия — 93,6 кВт.



ЗАЩИЩАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ: до 50 соток

ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ГАЗ: CO₂ (углекислый газ)

ВЕС (с мобильной стойкой): 18 кг

ЦЕНА (с мобильной стойкой): 28 500 руб.

Москито Киллер

Прибор изобретен в США в 1995 году Алвином Вильбанксом (Alvin Wilbanks) при активном техническом содействии специалистов Национального космического агентства США (NASA). Изобретатель этого средства от насекомых был награждён ежегодной Премией Президента США, которая была вручена ему лично Биллом Клинтонем.

Принцип действия «Москито Киллер» основан на использовании способности кровососущих насекомых находить свою жертву по теплу тела и выдыхаемому углекислому газу. Именно приборы NASA позволили изучить привлекательную для комаров гамму инфракрасного спектра жертвы и насыщение углекислотой пространства вокруг неё.

После включения прибор нагревается до температуры тела теплокровного существа и начинает выделять углекислый газ — равномерно, как это происходит при дыхании. Время от времени «Москито Киллер» варьирует температуру и подачу углекислого газа, подавая комарам сигнал «двигающейся» жертвы, идентичный естественному. При помощи вентилятора подлетающие комары втягиваются вглубь устройства и попадают на сетку, которая находится под напряжением 20 В. Этого вполне достаточно для того, чтобы убить каждого вредителя.

Фотоэлемент включает аппарат в сумерках и автоматически выключает утром. Радиус действия установки можно увеличить, перенося её с места на место каждые пять дней. Таким методом можно резко сократить поголовье кровососов на площади до 1 га.

СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ: одного стандартного 10-литрового газового баллона с углекислым газом достаточно для 15–20 дней работы. Более вместительного 40-литрового баллона хватает на 2–3 месяца, в зависимости от интенсивности суточной работы.

Максимальная электрическая мощность установки — 600 Вт, среднесуточная — 200 Вт (благодаря автоматическому отключению). Таким образом, стоимость эксплуатации в месяц составит около 600 рублей, не считая стоимости электроэнергии (примерно 144 кВт).



ЗАЩИЩАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ: 4000 м² (40 соток)

ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ГАЗ: CO₂ (углекислый газ)

ВЕС: 14 кг

ЦЕНА: 28 900 руб.



Тля на розах

Помощь и защита

Елена СЫСАК

«Знаешь... моя роза... я за неё в ответе. А она такая слабая! И такая простодушная. У неё только и есть что четыре жалких шипа, больше ей нечем защищаться».

Антуан де Сент-Экзюпери «Маленький принц»

Всякий любитель роз знает, насколько нежны и требовательны бывают эти прекрасные цветы. Перепады погоды, засуха и ливни, болезни и вредители... Выжить и, самое главное, расцвести в этих условиях порой очень непросто. И если от капризов климата некоторые не особо крупные растения можно укрыть в помещении, в оранжерее или хотя бы на террасе, то спрятать их от вездесущих микроорганизмов и насекомых гораздо сложнее. Но тут на помощь приходит садовая химия и профилактические опрыскивания препаратами, призванными защитить цветы от болезней и вредителей. Правда, для успешного выращивания здоровых и красивых растений необходимо знать симптомы болезней и уметь распознавать их на ранней стадии.

Одна из наиболее распространённых болезней роз — ржавчина. Это грибное заболевание, поражающее ослабленные трудной зимовкой растения. Симптомы — характерные ржавые пятна на верхней стороне листьев и скопления спор в виде ярко-оранжевых подушечек на нижней. Не менее часто встречается и чёрная пятнистость. На листьях и побегах заболевшего куста появляются чёрные округлые пятна. Поверхность вокруг пятен желтеет, листья опадают, вызывая пробуждение пазушных почек. Немало проблем розоводам доставляет и такое грибное заболева-



Мучнистая роса

ние как мучнистая роса, названная так из-за белого налёта, появляющегося на стеблях, листьях и молодых побегах, внешне очень похожего на муку, а после вызревания спор начинает выделяться жидкость, напоминающая капли росы.

А ведь, кроме болезней, есть ещё и насекомые-вредители! Ох уж эти охочие до вкусной пыльцы и сладкого нектара «негодяи»: цикады, трипсы, листовёртки, пилильщики, тли, паутинные клещи и щитовки! Не успеешь оглянуться — а они уже тут как тут. Устроились на листьях и бутонах и пируют в свое удовольствие! А цветы чахнут, вянут и, если не прикрыть вовремя этот «ресторан для насекомых», могут и погибнуть! Вот и приходится ежегодно проводить опрыскивания цветов различными препаратами, предотвращающими развитие болезней, укрепляющими иммунитет цветов и отпугивающими вредителей.

Болезням и вредителям успешно сопротивляются крепкие, ухоженные, а главное — накормленные растения. Так что, помимо профилактики средствами защиты, не стоит забывать и о регулярных подкормках удобрениями. Розовые кусты, как и все другие декоративные и цветущие растения, благодарно отзываются на своевременный уход; и цветут дольше, и зеленеют интенсивнее, и всем своим видом радуют заботливых хозяев.

«Цветолоукс Бау»

Инсектицид

Цена: от 199 руб.

«Цветолоукс Бау» — это новый, полностью готовый к применению инсектицид для борьбы с вредителями цветочных и декоративных культур открытого и защищённого грунта. Действующее вещество, составляющее основу препарата, активно борется с сосущими вредителями: тлёй, белокрылкой, трипсами и цикадками в течение четырёх недель после каждого применения. Обычно для достижения полноценного результата достаточно одного-двух опрыскиваний — действовать препарат начинает уже через несколько часов. Его можно применять для обработки цветочных растений открытого и защищённого грунта, а также декоративных

кустарников и деревьев. Благодаря системному действию он предотвращает появление новых поколений вредителей. Практика применения препарата показала, что он хорошо защищает розы, лилии и лилейники, флоксы, акониты и однолетники. Тля, группирующаяся вокруг бутонов роз, или чёрная мошка, гнездящаяся на аконитах, исчезают уже на следующий день после применения препарата.

Препарат упакован во флаконы со специальными колпачками-распылителями, что гарантирует лёгкость и безопасность его применения. Опрыскивание необходимо проводить при появлении вредителей. Для полноценной обработки листья следует смачивать полностью. «Цветолоукс Бау» не токсичен и для цветов при соблюдении норм, указанных на упаковке. Культурные растения проявляют высокий уровень толерантности к препарату.



Bio Vita «Цветочек»

Комплексное удобрение

Цена: от 12/ 50 руб. (0,4/ 2,0 л)

Комплексное органико-минеральное удобрение Bio Vita «Цветочек» изготовлено на основе биогумуса специально для декоративно-цветущих культур и, в частности, роз. Оно особенно рекомендовано для их балконного выращивания. Удобрение сочетает в себе преимущества органических и минеральных удобрений, по составу близко к естественной почве и содержит полный набор макро- и микроэлементов в доступной для растений форме,

а также природные стимуляторы роста (гуминовые вещества), обеспечивающие быстрый рост, обильное и долгое цветение. Применение препарата способствует формированию мощной корневой системы, улучшает интенсивность окраски цветков, стимулирует развитие и жизнеспособность растений (повышает иммунитет к различным заболеваниям и климатическим перепадам температур).

Удобрение применяют в сухом виде и в виде раствора. В первом случае его вносят при посадке или пересадке растения, а растворённый в воде, он оптимален для проведения дальнейших корневых подкормок.



Floratonic VGF-AF

Водный гель

Цена: от 45 руб.

Водный гель Floratonic VGF-AF серии «Зимний сад» предназначен для ухода за различными декоративными растениями, произрастающими как в оранжереях, так и в открытом грунте — на дачах, приусадебных участках. В принципе его можно использовать и для ухода за комнатными цветами. Это удобное средство позволяет решить сразу несколько проблем, связанных с подкормкой и удобрением цветов, регулированием структуры и качества грунта, насыщением почвы влагой и коррекцией питательной среды растений.

Препарат представляет собой гель на водной основе, насыщенный полезными веществами (фосфором, калием, азотом), который после введения в почву постепенно отдаёт их растениям. Он же предохраняет почву от пересыхания, поскольку плавно передаёт грунту ещё и влагу, а также обеспечивает дополнительное рыхление почвы, так как подобно земляным червям образует в почве небольшие полости. В состав геля добавлена мука плодов стручкового или горохового дерева. Она, как природное органическое вещество, стимулирует рост и цветение флоры средней полосы, а также дополнительно удерживает влагу в почве. Основным компонент (гелеобразователь) поставляется из Евросоюза. Препарат полностью готов к использованию.



Biocin-FR «Для роз»

Биопрепарат

Цена: 550 руб.

Натуральный экологически чистый препарат Biocin-F из Швейцарии производится в виде жидкого экстракта растительного происхождения. Вырабатывают его из экзотических растений таро (колоказии) в полном соответствии с требованиями земледелия Европы, поэтому он рекомендован в странах ЕЭС для экологического и биоземледелия. Препарат используют для повышения устойчивости к неблагоприятным условиям среды и стимуляции роста различных растений.

Специальная модификация — Biocin-FR «Для роз» — в полном соответствии своему названию предназначен для ухода за розами. Входящий в его состав комплекс веществ

с макро- и микроэлементами питает цветы, стимулирует их иммунитет и рост после перезимовки, устойчивость к вредителям и таким распространённым «розовым» болезням, как ржавчина и мучнистая роса. Благодаря наличию несинтезируемых естественных фитогормонов препарат улучшает декоративность куста, стимулируя его обильное и продолжительное цветение, обеспечивает лучшую приживаемость роз на новом месте, способен снизить уровень стресса, возникающего при пересадке и воздействии неблагоприятных условий окружающей среды.

Производитель рекомендует уже с ранней весны начинать полив роз раствором препарата в концентрации 10 мл на 5 л воды три раза с интервалом в неделю, далее опрыскивать растения до смачивания листьев раствором в пропорции 20 мл на 5 л воды при появлении вредителей в период вегетации. Содержимого

флакона хватает на получение 200–250 л готового раствора. В открытом виде флакон можно хранить в течение двух лет.

Помимо всего прочего, Biocin-FR отличается высокой экологичностью и безвредностью. Препарат безопасен для окружающей среды, не повреждает почву, не загрязняет грунтовые воды, безвреден для человека, животных и пчёл.



VermiCompost
«Вашей земли основа»

Биогумус

Цена: от 90 руб.

Вермикомпост, он же биогумус, представляет собой высокомолекулярное органическое соединение, полученное в результате переработки органических веществ червями. Препарат содержит всё необходимое для полноценного роста и развития растений: питательные вещества, полезную микрофлору, а также ряд стимуляторов роста, витаминов, антибиотиков и порядка 18 аминокислот. При этом биогумус является химически нейтральным удобрением, не токсичен и не содержит вредных примесей, так что даже при чрезмерном внесении

его в землю негативных последствий не будет. Биогумус обладает и другими ценными свойствами: большая влагоёмкость, влагостойкость, гидрофильность, механическая прочность. Он не содержит семян сорных растений, так что «непрощенные гости» на клумбе не появятся.

При посадке роз биогумус добавляют непосредственно в посадочную яму в объёме от 0,2 до 1,0 л (в зависимости от размера растения). Впоследствии специалисты рекомендуют проводить ежегодную подкормку высаженных кустов, мульчируя землю в прикорневой зоне биогумусом. Эти меры способствуют обильному и пышному цветению цветочных культур, увеличению диаметра цветков и прироста их на кустах. А также стимулируют корнеобразование, рост корешков и надземной части черенкованных растений.

**«Полигро универсал»**

Комплексное минеральное удобрение

Цена: от 9 руб.

Водорастворимое удобрение «Полигро универсал» — это новая разработка передовой израильской технологии, предназначенная для сбалансированного питания цветочных культур, газона, а также рассады и комнатных растений. В его состав входят азот, фосфор, калий и набор микроэлементов (магний, молибден, железо, медь и т.д.) в форме, которая хорошо усваивается зелёными питомцами. Продукт можно использовать для корневых и внекорневых подкормок растений открытого и защищённого грунта, рассады и комнатных цветов. У каждого из этих вариантов свои «плюсы».

Корневая подкормка (полив) восполняет недостаток питательных элементов в почве или в грунте, полноценно питает растения, начиная с рассады, а в период активного роста (особенно это касается комнатных растений) позволяет цветоводу более полно раскрыть возможности выращиваемого сорта. Внекорневые подкормки (опрыскивания) помогают растениям в критические периоды роста и развития. Например, при неблагоприятных погодных условиях, когда корни с трудом поглощают питательные вещества из почвы, и остается потребность в дополнительном питании растения.

Это удобрение высокой химической чистоты, поэтому даже после регулярного применения оно не оставляет в почве вредных отложений, таких как хлориды, натрий и другие токсичные элементы.

**Bona Forte**
«Для роз и хризантем»

Комплексное удобрение

Цена: от 249 руб.

Жидкое комплексное удобрение Bona Forte «Для роз и хризантем» содержит основные макроэлементы (азот, фосфор, калий и магний), усиливающие процесс фотосинтеза и восстанавливающие первоначальную свежесть и зелень листьев, отодвигая старение растений. Присутствующие в удобрении микроэлементы в желатинной форме полностью и надолго усваиваются растениями. А наличие витаминов (С, В1, никотиновой кислоты) ускоряет начало цветения, делает его интенсивнее и продолжительнее, повышает стойкость роз и хризантем к неблагоприятным воздействиям окружающей

среды. Благодаря его использованию цветы на клумбах легче переносят недостаточное освещение, сухой воздух, переувлажнение почвы. Удобрение прошло проверку «в поле» и рекомендовано к использованию Главным ботаническим садом им. Н. В. Цицина РАН.

Подкормку цветов, растущих в открытом грунте, следует начинать сразу после оттаивания почвы, а заканчивать за месяц до наступления заморозков. Удобрение концентрированное, поэтому расходовать его можно экономно. Но оно требует внимания в процессе хранения: неиспользованный рабочий раствор следует хранить не более двух недель. Важно избежать попадания прямых солнечных лучей и держать его в тёмном месте. А вот зимовка на открытом балконе препарату не страшна — после размораживания он сохраняет все свои полезные свойства.

**«Имидор»**

Инсектицид

Цена: от 10/ 44 руб. (0,5/ 10,0 мл)

Данный инсектицид относится к классу неоникотиноидов, и одним из его преимуществ является избирательность действия: он хорошо аккумулируется рецепторами, имеющимися у насекомых, и очень плохо — рецепторами, имеющимися у человека и других млекопитающих. По сути, это высокотоксичное соединение для сосущих и листогрызущих насекомых и мало- или среднетоксичное для человека и млекопитающих. В цветоводстве «Имидор» используют для защиты растений от тли, бе-

локрылки, цикадки и трипсов, хотя в целом он может действовать и на более широкий спектр садовых вредителей.

Обрабатывать растения следует в период вегетации из ручного или ранцевого опрыскивателя тщательно перемешанным раствором. В профилактических целях рабочий раствор следует готовить непосредственно перед применением и использовать в день приготовления. Это быстро действующий, качественный препарат длительного действия. Он способен за сутки уничтожить вредителей, при этом продолжает защищать растение не менее двух недель. А благодаря быстрому проникновению в листья растений — стоек к смыванию водой и не фитотоксичен.





Наталья НЕФЁДОВА

Что делает человек, когда видит розу? Первым делом нюхает этот дивный цветок. Ведь «царица цветов» ценится всеми не только за оригинальную форму бутонов, но ещё и за неповторимый аромат. И немудрёно, что, пожелав организовать у себя на участке розарий, многие начинающие розоводы стремятся отобрать для него наиболее ароматные сорта, мечтая о том, чтобы в пик цветения благоухание разливалось по всем окрестностям. В статье приведены описания более или менее ароматных сортов, достаточно зимостойких для выращивания в средней полосе России. А таблица включает ассортимент сортов, не упомянутых в статье. Не все из них ароматны, но в некоторых случаях это компенсируется активным и продолжительным цветением, а в других — повышенной зимостойкостью и неприхотливостью.

Классификация роз

Выбор сортов для розария, пусть даже и небольшого — задача не из простых. И дело не только в том, что роза — растение достаточно прихотливое, а в том, что видов и форм её на сегодняшний день насчитывается более 25 тысяч! Ориентироваться в таком многообразии нелегко даже профессионалу. Поэтому в помощь любителям и опытным розоводам была создана международная классификация роз. Она условна и носит скорее рекомендательный характер, но благодаря тому, что при её составлении специалисты учитывали не только происхождение сортов, но и их биологические, декоративные и агротехнические особенности, процесс подбора роз она упрощает.

Согласно международной классификации все розы делят на три большие группы: видовые, старые садовые и современные. Видовые розы — это природные виды дикорастущих роз (так называемые шиповники).



1

1 Marie Pavie (Мари Пави)

Полиантовые розы

Эта роза была выведена во Франции в 1888 году и с тех пор не теряет своей популярности благодаря сочетанию высокой декоративности с неприхотливостью и устойчивостью к неблагоприятным условиям. Этот сорт хорошо растёт на любой почве, выдерживает затенение, нетребователен к климату и практически не подвержен болезням. Низкорослый куст с аккуратными листьями в пик цветения усыпан густомахровыми бледно-розовыми ароматными цветками. Он идеально подходит для передних планов клумб, низких живых изгородей и выращивания на штамбе.



2

2 Orange Triumph (Оранж Триумф)

Полиантовые розы

Это один из самых знаменитых сортов полиантовых роз. Представляет собой относительно невысокий (до 50 см) прямостоячий куст, плотно покрытый кожистыми тёмно-зелёными листьями. Цветёт обильно и продолжительно. Собранные в крупные соцветия махровые цветки диаметром примерно 3 см имеют лососево-красный окрас с оранжевым оттенком и лёгкий аромат. Хорошо смотрятся в групповых посадках и в качестве бордюров.



3

3 The Fairy (Зе Феяри)

Полиантовые розы

Розы сорта The Fairy рекомендованы для скальных горок, групповых посадок, клумб и миксбордеров. Они неприхотливы, зимостойки, выдерживают затенение и бедные почвы. Представительница этого сорта отличает раскидистые, практически стелющиеся кустики высотой не более полуметра с мелкой глянцевой листвой. Цветёт The Fairy обильно на протяжении всего лета и до заморозков. Цветы небольшие, до 3 см, махровые, собраны в плотные соцветия. В некоторых случаях в одном соцветии может быть до 50 устойчивых к осыпанию и источающих лёгкий аромат бутонов.

Актуальны для вертикального озеленения, создания живых (и очень колючих) изгородей, декорирования задних планов посадок. Старинные садовые, или парковые, розы — это все сорта и гибриды, появившиеся до 1867 года (до появления первого чайно-гибридного сорта La France). Они полностью соответствуют названию своей группы и вполне приемлемы для клумб и ландшафтных посадок. Один недостаток — однократное цветение. Зато ароматных сортов среди них много. И наконец, современные розы. Эта группа включает восемь основных подгрупп: полиантовые, миниатюрные (включая патио-розы), чайно-гибридные, флорибунда, грандифлора, клаймберы, рамблеры, шрабы и кордезии. На них мы остановимся подробнее.

Полиантовые розы

Полиантовые розы (Polyantha) были выведены ещё в конце XIX века в результате селекции повторноцветущих сортов. Их отличают низкие (30–40 см) компактные и очень загущённые кусты с мелкими листьями и обильное продолжительное цветение. С начала лета и до середины осени невысокие кустики буквально усыпаны множеством маленьких розочек диаметром порядка 4 см. И хотя по-настоящему ароматных сортов среди полиантовых роз практически не встречается, интенсивность цветения, достаточно высокая зимостойкость и устойчивость к болезням и неблагоприятным условиям это компенсируют.

На заре своего появления цветам этой группы не было равных по популярности, но со временем они значительно сдали позиции. Тем не менее их продолжают использовать в ландшафтных композициях и выращивать в зимних садах как горшочные растения.

Миниатюрные розы

Группа миниатюрных роз (Miniature) включает в себя сотни необыкновенных, отличающихся очень маленькими размерами сортов. Эти крошечки, как правило, не вырастают выше 20 см, но при этом куст может быть прямостоячим, раскидистым, плетистым.

История появления этого вида достоверно не известна. Есть лишь легенда, согласно которой открытие миниатюрной розы связывают с французским альпинистом. Будучи в Швейцарских Альпах, майор Рулет увидел в одной деревушке розу крошечных размеров, обильно покрытую маленькими цветками. Он перевёз растение и размножил. Впоследствии роза Рулета стала родоначальницей группы миниатюрных роз.

Растения этого вида славятся не только обильностью цветения, но и особенной декоративностью куста. Вне зависимости от сорта он густо покрыт маленькими листьями. Цветут миниатюрные розы весь сезон непрерывно. Цветы диаметром до 2 см одиночные либо собраны в соцветия. Окрас может быть практически любым. Встречаются как душистые, так и напрочь лишённые аромата сорта. Несмотря на то, что розы этой группы быстро приспосабливаются к любым климатическим условиям, к сожалению, не каждое растение благополучно переживает зиму.

Патио-розы хотя и выделены в отдельную группу, но не везде к ним относятся однозначно. Принято считать, что патио — некая промежуточная форма, которая в зависимости от страны относится либо к группе флорибунда, либо к миниатюрным розам. Этим они обязаны сочетанию маленького, как и у миниатюрных роз, цветков со сравнительно крупными, более свойственными группе флорибунда листьями.

Чайно-гибридные розы

Группа чайно-гибридных роз (Hybrid Tea) обязана своим появлением французскому селекционеру Жозефу Гийо. Скрестив чайную и ремонтантную розы, он получил гибрид, вобравший в себя всё самое лучшее от своих предшественников. Позднее появилось огромное количество сортов чайно-гибридных роз, которые вот уже много лет остаются на пике популярности среди как розоводо-профессионалов, так и непостоянных любителей.



4



5



6



7



8

4 Cindrella (Синдирелла)

Миниатюрные розы

Эта розочка — одна из немногих миниатюрных роз, обладающих запахом. Не очень сильный, но вполне ощутимый «розовый» аромат добавляет ей прелести. Официально сорт считается белым, но в реальности цветки немного меняют цвет в зависимости от условий, и порой лепестки приобретают вполне заметный розовый оттенок. Цветки появляются гроздьями по 5–20 штук, их диаметр едва достигает 3 см. Аккуратный прямостоячий кустик усыпан мелкой, тёмно-зелёной листвой. Побеги практически без шипов. Благодаря компактному размеру сорт хорошо подходит для выращивания в контейнерах и подвесных корзинах.

5 Safe Ole (Кафе Оле)

Миниатюрные розы

Цветы холодного бежевого оттенка, напоминающего белый шоколад, обладают пышью и не сильным, но заметным приятным ароматом. В течение сезона роза цветёт несколькими обильными волнами, но в промежутках совсем без цветков не остаётся. Куст довольно крупный для миниатюрной розы и хорошо подходит для декорирования первых планов клумб, миксбордеров, создания невысоких бордюров. Ещё одним достоинством сорта является вполне высокая устойчивость к заболеваниям.

6 Green Ice (Грин Айс)

Миниатюрные розы

Миниатюрная роза Green Ice также не может похвастаться ароматом, но без внимания она всё равно не останется благодаря необычному цвету бутонов. Они сначала белые, но потом приобретают заметный нежно-зелёный оттенок, так что в одной и той же кисти встречаются как белые, так и зелёные цветки. Диаметр цветков — 2,5–3,0 см. Цветение обильное и продолжительное — роза относится к категории непрерывно цветущих. Кусты Green Ice раскидистые, с кожистыми глянцевыми листьями светлого-зелёного цвета. В высоту они не более полуметра, но ширина куста может достигать 80 см. Сорт зимостоек, неприхотлив и устойчив к болезням и вредителям. Он хорошо подходит для оформления переднего плана, миксбордеров, обрамления дорожек. Можно высаживать и в контейнеры.

7 Papa Meiland (Папа Мейян)

Чайно-гибридные розы

Papa Meiland считается одной из лучших красных чайно-гибридных роз в мире. При этом она обладает густым насыщенным ароматом, за который получила несколько наград. Бархатно-красные элегантные бутоны великолепно держат форму. Появляются по одному на концах длинных побегов и хорошо стоят в срезке.

Вот только тем, кто решит завести этот сорт на своём участке, обязательно нужно учитывать не самую высокую морозостойкость розы и, как следствие, необходимость в хорошем укрытии на зиму. А также подверженность некоторым «розовым» болезням.

8 Duftwolke (Дафтволке)

Чайно-гибридные розы

Ярко-алые или даже коралловые соцветия диаметром 10–12 см источают очень сильный фруктовый с пряными нотками аромат. В переводе с немецкого название данной розы как раз и означает «ароматное облако». Благодаря приятному запаху сорт Duftwolke завоевал множество наград и до сих пор считается одним из самых популярных. Цветки обычно появляются в кистях по 3–7 штук. Хорошо стоят в срезке. Сорт относится к категории повторноцветущих, так что довольно колючий куст, усыпанный крупными блестящими насыщенно-зелёными листьями без цветков почти не стоит. Duftwolke порой страдает от обильных и продолжительных дождей (загнивают бутоны), но в целом устойчив и к болезням, и к неблагоприятным условиям.

Чайно-гибридные розы, как правило, начинают цвести в конце июня, а заканчивают с первыми заморозками. Цветы махровые, обычно крупные, изящные. Расположены одиночно. Окрас розы может быть практически любым, в том числе однотонным, двухцветным или сочетать несколько цветов. Есть сорта, цветки которых со временем меняют свой окрас. В большинстве случаев розы ароматные.

Все розы этой группы требуют укрытия на зиму, так как не отличаются хорошей зимостойкостью. Они начинают обмерзать уже при температуре около минус 10 градусов.

Чайно-гибридные розы используются как для украшения сада, так и для выращивания в оранжереях для срезки на букеты.

Флорибунда

Группа флорибунда (Floribunda) — результат многолетней работы селекционеров, ориентированной на создание сорта, сочетающего длительный срок цветения, крупные цветки и хорошую морозоустойчивость. В качестве основателей новой группы были взяты представители чайно-гибридных и полиантовых роз. В результате в 20-х годах прошлого столетия датский селекционер Поулсен вывел первые розы, соответствующие всем озвученным требованиям. Так появилась группа флорибунда. Одна из отличительных характеристик данной группы — соцветия из множества (иногда из нескольких десятков) цветков.

В системах классификации роз некоторых стран не существует группы флорибунда. Вместо этого можно встретить гибридно-полиантовые, розы кустовые с соцветиями или клумбовые розы. Несмотря на разное название, суть осталась прежней.

Сегодня группа флорибунда объединяет розы самых различных окрасов, форм и размеров. Цветут растения этой группы с весны до поздней осени. Цветы ароматные. Помимо высокой морозоустойчивости, этим розам свойственна и устойчивость к болезням.

Грандифлора

Грандифлора (Grandiflora) — относительно молодая группа, появившаяся во второй половине прошлого века в результате селекции группы флорибунда и чайно-гибридных роз. Как и некоторые другие группы, грандифлора признана не всеми розоводами. В части европейских стран сорта данной группы относят к группе флорибунда. Тем не менее грандифлора имеет свои чётко выраженные отличительные черты. Так, все розы этой группы отличаются мощными кустами и высокорослостью. Также им свойственно обильное и продолжительное цветение. Цветки крупные, махровые, как правило, собранные в небольшие соцветия. Кроме того, розы группы грандифлора зимостойки.

Популярны в качестве живой изгороди и для украшения просторных садов. Также эти цветы используют для срезки.

Клаймберы

Клаймберы (Large-Flowered Climber) — результат сложной селекционной работы. Для их получения было проведено немало скрещиваний различных видов роз. В итоге розоводы получили интереснейшую группу, идеально подходящую для вертикального озеленения. Клаймберы — это плетистые розы с мощными, жёсткими побегами, длина которых порой достигает четырёх и более метров. Поэтому для их правильного развития необходима высокая опора. Также розы этой группы славятся сильным ростом. За одно лето побеги могут прибавить 2–3 метра. Во время цветения на могучих отростках появляются крупные или средних размеров цветки. В зависимости от сорта они могут иметь самые различные формы и окрасы. К сожалению, не все клаймберы цветут повторно.

Эти розы не могут похвастаться исключительной зимостойкостью, но при грамотном уходе они неплохо переносят холодное время года. К тому же они достаточно устойчивы к различным родам болезням.



9

9 Genevieve Orsi (Женевьева Орси)

Флорибунда

Данная роза — повторноцветущая флорибунда с мощными волнами цветения, когда за усыпавшими ветки бутонами практически не видно самого куста. Цветки крупные, аккуратные, густомахровые, диаметром до 10 см, собраны в кисти по 3–5 штук. Вдобавок источают осязаемый аромат розового масла с цитрусовыми и ванильными нотками. Прелесть сорта добавляет и переливающаяся окраска бутонов: от тёплого розового тона до медового. Листья достаточно устойчивы к заболеваниям. Кусты однородные, высотой до 80 см, идеально подходят для посадки массивами.



10

10 Seven Sisters (Севен Систерс)

Флорибунда

Собранные в многочисленные соцветия малиновые бутоны этой розы по мере распускания превращаются в нежно-розовые цветки, выцветающие до цвета слоновой кости. Они густомахровые, имеют форму аккуратных розеток с пуговкой в центре и источают сильный «яблочный» аромат. Очень тёмная мелкая листва удачно их оттеняет. Единственный недостаток сорта — цветки буреют с возрастом и засыхают прямо на кусте, так что их необходимо регулярно удалять. Во взрослом состоянии сорт представляет собой крупную и хорошо облиственную плетистую розу. Куст рыхлый и без опоры разваливается, поэтому для него необходимо предусмотреть опору.



11

11 Queen Elizabeth (Квин Элизабет)

Грандифлора

Сорт был назван в честь английской королевы Елизаветы II, унаследовавшей трон в 1952 году. Queen Elizabeth — идеальное решение для начинающего розовода. Эта роза неприхотлива и прекрасно чувствует себя практически в любых условиях, но для лучшего цветения желательно подобрать ей солнечное место. Пряморастущий куст достигает 1,5 м в высоту. Плянцевая тёмно-зелёная листва красиво оттеняет розовые бутоны. Аромат, правда, слабый, но повышенная жизнеспособность это компенсирует. Сорт рекомендуют для оформления заднего плана в миксбордере, а также для создания живой изгороди.



12

12 Kiss me (Кис ми)

Грандифлора

Эта красивая роза грандифлора цветёт крупными кистями длинных заострённых бутонов на сильных прямостоячих побегах, покрывающих куст сверху донизу. А когда густо-розовые махровые бутоны раскрываются, весь сад заполняет приятный, отчётливо выраженный аромат. Сорт обильно цветёт всё лето, с июня до самых заморозков. В сочетании с компактными размерами куста Kiss me является ценным дополнением миксбордера. Ещё одно неоспоримое достоинство этой розы — достаточно высокая устойчивость к заболеваниям и зимостойкость.



13

13 City of York (Сити оф Йорк)

Клаймберы

Этот клаймбер следует упомянуть хотя бы потому, что длина его побегов может достигать 8 м. Он способен задекорировать неприглядную стену какого-либо строения не хуже девичьего винограда! Кроме того, растение обладает целым рядом ценных характеристик. Этот великан цветёт несколько раз за сезон. Цветение обильное, сопровождается пусть и едва заметным, но всё-таки ароматом. Растение устойчиво к болезням и вредителям. Цветы City of York полумахровые, блюдцевидные, кремово-белого цвета с золотистым венчиком крупных тычинок внутри. Могут быть одиночными или собранными в соцветия до 10 штук. Диаметр цветка обычно не превышает 9 см. Плотные блестящие листья тёмно-зелёного цвета служат отличным фоном для светлых цветков.



Рамблеры

Рамблеры (Rambler) — как и клаймберы относятся к группе плетистых роз. Тем не менее они совершенно иные: их отличают тонкие поникающие или ползучие побеги, требующие опоры, и мелкие (до 4 см в диаметре) цветки. Высота куста может достигать до 6 м.

Цветут рамблеры только один раз в середине лета. Но зато долго и очень обильно. Так, что за цветками порой не видно листьев. Махровые или полумахровые, они собраны в соцветия, которые рассредоточены по всей длине побегов. При правильном уходе период цветения может продлиться 4–5 недель.

Заметим, что цветки у рамблеров образуются на побегах прошлого года, поэтому при подготовке к зиме не следует слишком уж укорачивать молодые веточки — иначе на следующий год цветения можно не дожидаться.

Сорта этой группы нередко выращивают на высоких штамбах, получая красивые плакучие деревца.

Кордезии

Кордезии (Kordesii) появились в середине прошлого столетия. Основателем группы был немецкий селекционер Вильгельм Кордес, в честь которого она и была названа. Это плетистые розы с сильными побегами длиной до двух метров, не более. Листья глянцевые, остроконечные, темно-зелёные. Период цветения длится до поздней осени. Они цветут обильно и очень красиво достаточно пышными соцветиями. Окрас цветков может быть практически любым, но обязательно ярким и насыщенным.

Кордезии очень зимостойкие и устойчивые к болезням растения. Эти розы хорошо смотрятся в групповых или одиночных посадках.

Шрабы

Шрабы (Shrub) дополнили классификацию роз лишь в 80-х годах прошлого века. Эта группа объединила в себе все сорта, не вошедшие в другие группы. Таким образом, шрабы могут быть и полуплетистыми, и пряморастущими, и почвопокровными. Высота куста может достигать двух метров, поэтому некоторые сорта нуждаются в опоре. Многообразием видов обусловлен и широкий спектр окрасов, форм и размеров цветков. В большинстве своём шрабы ароматные.

Общей чертой всех роз этой группы можно назвать хорошую зимостойкость, устойчивость к болезням и неприхотливость в уходе. Обычно шрабы используют в одиночных или небольших групповых посадках.



14



15



16



17



18

14 Blossomtime (Блоссомтайм)

Клаймберы

Blossomtime — густоветвистая плетистая роза. Душистые махровые цветки раскрываются из элегантных удлиненных бутонов. Лепестки серебристо-розовые. Их цвет на нижней стороне более насыщенный, благодаря чему у цветка появляются темно-розовые тени между лепестками. Цветки собраны в небольшие кисти по 3–7 штук. Цветение обильное и почти непрерывное. Даже по окончании первой волны цветения на кусте всегда есть цветы. Куст рослый, до 2 м высотой, усыпан мелкой темно-зеленой листвой. Шипы крючковидные с широким основанием. Сорт в общем и целом устойчив к заболеваниям, но иногда поражается мучнистой росой.

15 Rambling Rector (Рамблинг Ректор)

Рамблеры

Никто не знает, откуда произошла эта популярная плетистая роза. Существует предположение, что данный сорт был случайно найден в каком-то ирландском саду и, по сути, представляет собой заново названную старинную розу. Rambler Rector цветёт крупными воздушными кистями из 10–50 маленьких полумахровых розочек. Раскрывшись, кремово-белые с яркими золотыми тычинками в центре цветочки выгорают до чисто белых, а тычинки быстро становятся бурыми. Вслед за цветками появляются мелкие оранжевые плоды. Бледно-зелёная листва очень красива. Куст сильнорослый, устойчивый к заболеваниям. Сорт легко черенкуется. А ещё его можно обрезать и выращивать в виде крупного шраба, куста.

16 Frontenac (Фронтенак)

Кордезии

Цветки розы Frontenac светло-малиновые или темно-розовые. Когда они полностью раскроются, в центре появляется белое пятно с белыми потёками, заходящими на лепестки, и тёмными тычинками в центре. Они полумахровые, но слегка чашевидные и очень красивые, если смотреть на отдельный цветок. Однако больше всего роза ценится за эффект в массе, когда она покрыта соцветиями из 3–5 бутонов. Роза повторноцветущая и наиболее интенсивной является именно первая волна цветения. Но и потом куст не стоит без цветов — они украшают его до самых заморозков. Листья тёмная, блестящая, устойчива к заболеваниям, куст густой, ветвистый.

17 Rosalina (Розалина)

Шрабы

Этот сорт представляет собой густой сильнорослый кустарник, высотой более метра. Мелкие, диаметром до 5 см, простые, состоящие всего из пяти лепестков цветки розовато-сиреневого цвета собраны в соцветия либо сформированы одиночно. Зато цветёт Rosalina очень обильно и несколько раз за сезон. Цветки ароматные. Зелёные кожистые плотные листья также очень декоративны. Rosalina идеально подходит для создания густых, плотных живых изгородей. Кроме того, она зимостойка и практически не подвержена болезням, за что и ценится многими ландшафтными дизайнерами.

18 Astrid Graf von Hardenberg (Астрид Графин Вон Харденберг)

Шрабы

Сорт Astrid Graf von Hardenberg отличается неповторимым ароматом, который ощущается даже на расстоянии от куста. Ещё одной чертой сорта, однозначно привлекающей к нему внимание, является особая окраска цветков — они интенсивно бордовые, крупные, густомахровые, в стиле старинных роз. Сорт долго и обильно цветёт, и его качество соответствует современным требованиям к современной селекции роз. Эта роза достигает высоты 120–150 см, подходит для создания клумб, миксбордеров, а также относительно невысоких живых изгородей.

Розы

СОРТ	ВИД	МОРОЗОСТОЙ-КОСТЬ	АРОМАТ	ЦВЕТ	ХАРАКТЕР ЦВЕТЕНИЯ	ДИАМЕТР ЦВЕТКА, см	ВЫСОТА КУСТА, см	ШИРИНА КУСТА, см	УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ	УСТОЙЧИВОСТЬ К ДОЖДЮ	ПРИМЕЧАНИЕ
Adelaide Hoodless	Шрабы (Modern Shrub)	3	2	Красный	**	6-7	150-200	150	Высок.	Н/д	Раскидистый куст или невысокий клаймбер
Alba Maxima	Розы Альба (Alba)	3	4	Белый	*	Н/д	185-250	120-150	Низк.	Низк.	Пригодна для создания живых изгородей
Alberic Barbier	Гибрид Wichurana	4-5	4	Кремовый	*	7-8	500-700	400	Средн.	Низк.	Выдерживает затенение. Сильнорослый клаймбер или почвопокровная роза
Alexander MacKenzie	Шрабы (Modern Shrub)	4	2	Красный	**	5-7	150-200	150	Выше средн.	Низк.	Раскидистый куст или невысокий клаймбер
Anny Duperay	Шрабы (Modern Shrub)	4-5	4	Нежно-жёлтый	**	8-9	80-110	100	Высок.	Н/д	Подходит для клубы, миксбордеров
Astrid Graf In Von Hardenberg	Шрабы (Modern Shrub)	4-5	5	Пурпурный	**	10-12	100-150	120	Высок.	Низк.	Подходит для клубы, миксбордеров
Auckland Metro	Чайно-гибридные (Hybrid Tea)	4	4	Кремово-белый	**	8-10	75-100	60-90	Средн.	Средн.	Подходит для клубы, миксбордеров
Beau Narcisse	Галльские (Gallica/Provins)	4	4	Красно-фиолетовый	*	6-7	120-150	90	Средн.	Средн.	Подходит для клубы, миксбордеров
Belle de Crecy	Галльские (Gallica/Provins)	4	4	Пурпурно-фиолетовый	*	7-8	90-100	90-220	Сысок.	Средн.	Солитерные и ландшафтные посадки
Belle Isis	Галльские (Gallica/Provins)	4	4	Светло-розовый	*	6-7	90-180	90-120	Средн.	Средн.	Подходит для клубы, миксбордеров
Blanc Double de Coubert	Гибрид Rugosa	4	4	Белый	***	8-9	120-150	50	Высок.	Низк.	Живые изгороди и солитерные посадки
Blossom Time	Клаймберы (Large Flowered Climber)	4-5	4	Нежно-розовый	**	9-10	300-350	200	Средн.	Низк.	Сильнорослый клаймбер
Caprice de Meiland	Чайно-гибридные (Hybrid Tea)	4-5	4	Ярко-розовый	**	11-12	80-100	80	Средн.	Высок.	Подходит для клубы, миксбордеров
Captain Samuel Holland	Гибрид Kordeesii	4	2	Светло-малиновый	**	6-7	150-200	100	Высок.	Н/д	Клаймбер. Нуждается в лёгком укрытии на зиму
Celestial	Розы Альба (Alba)	4	4	Нежно-розовый	*	7-10	130-150	125	Средн.	Низк.	Подходит для клубы, миксбордеров, солитерных посадок
Centenaire de Lourdes	Шрабы (Modern Shrub)	4-5	4	Розовый	*	10-11	120-150	175	Высок.	Низк.	Раскидистый куст
Champlain	Гибрид Kordeesii	4-5	2	Тёмно-красный	***	5-6	100-125	100	Низе средн.	Н/д	Подходит для клубы, миксбордеров
Chapeau de Napoleon	Центифольные/столитные (Centifolia)	4	4	Насыщенно-розовый	*	Н/д	90-150	120	Средн.	Низк.	Подходит для клубы, миксбордеров
Charles Albanel	Гибрид Rugosa	4	3	Фукиевый	**	5-6	60-75	125	Высок.	Н/д	Низкие живые изгороди, бордюры
Chrysler Imperial	Чайно-гибридные (Hybrid Tea)	4-5	5	Малиновый	**	10-11	150-175	100	Низе средн.	Средн.	Подходит для клубы, миксбордеров
Cinderella	Миниатюрные (Miniature)	4	4	Бело-розовый	**	2-3	30-40	50	Высок.	Низк.	Мини-клубы, низкие бордюры, контейнерные посадки
Cocktail	Шрабы (Modern Shrub)	5	3	Малиновый	**	5-6	250-300	200	Высок.	Низк.	Клаймбер для вертикального озеленения
Conrad Ferdinand Meyer	Гибрид Rugosa	4	4	Розовый	**	9-10	200-250	150	Средн.	Н/д	Выдерживает затенение. Оформление задних планов
Coral Drift	Шрабы (Modern Shrub)	4-5	4	Оранжевый	***	4-5	25-35	55-65	Высок.	Высок.	Клубы, низкие бордюры, выращивание в контейнере
Crimson Floorshow	Шрабы (Modern Shrub)	4	3	Малиновый	**	5-6	60-100	100	Высок.	Н/д	Почвопокровная роза
Cuthbert Grant	Гибрид Suffulta	4	2	Красно-пурпурный	**	7-8	120-150	120	Высок.	Средн.	Подходит для клубы, миксбордеров
David Thompson	Гибрид Rugosa	3	3	Красный	**	6-7	120-150	120	Высок.	Н/д	Подходит для клубы, миксбордеров, невысоких живых изгородей
De Montarville	Гибрид Kordeesii	4	2	Тёмно-розовый	**	6-7	80-100	100	Высок.	Средн.	Подходит для клубы, миксбордеров
Dis Moi Qui Je Suis	Галльские (Gallica/Provins)	4	4	Фиолетовый	*	5-8	до 120	Н/д	Выше средн.	Средн.	Подходит для клубы, миксбордеров
Dorothy Perkins	Гибрид Wichurana	4-5	4	Розовый	*	4-5	200-300	200	Низк.	Средн.	Вносит полутьнь. Подходит для выращивания на штамбе
Double Delight	Чайно-гибридные (Hybrid Tea)	4-5	4	Бело-малиновый	**	13-14	90-100	75	Средн.	Н/д	Подходит для клубы, миксбордеров
Duc de Fitzjames	Галльские (Gallica/Provins)	4	4	Розовый	*	Н/д	120-180	90-150	Средн.	Средн.	Подходит для клубы, миксбордеров
Duchesse de Montebello	Гибрид China	4	4	Нежно-розовый	*	Н/д	100-150	90	Средн.	Средн.	Подходит для клубы, миксбордеров
Duftwolke	Чайно-гибридные (Hybrid Tea)	4-5	5	Кораллово-красный	**	10-12	60-70	60	Низе средн.	Низк.	Подходит для клубы, миксбордеров
Dynastie	Шрабы (Modern Shrub)	4	2	Насыщенно-розовый	***	9-10	70-80	70	Высок.	Низк.	Клубы, бордюры, солитерные посадки
Eifelzauber	Шрабы (Modern Shrub)	4-5	4	Светло-розовый	**	10-11	120	60	Высок.	Средн.	Клубы, бордюры, солитерные посадки
Emily Carr	Шрабы (Modern Shrub)	3	2	Тёмно-красный	**	6-7	100-180	120-150	Выше средн.	Высок.	Высокорослый шраб
Empereur du Maroc	Ремонтантные гибриды	4	5	Тёмно-красный	*	8-10	90-210	90	Низк.	Средн.	Подходит для клубы, миксбордеров
Felicite Parmentier	Розы Альба (Alba)	4	4	Нежно-розовый	*	7-8	120-150	125	Средн.	Низк.	Выдерживает затенение. Оформление задних планов
Felix Leclerc	Шрабы (Modern Shrub)	3	3	Розовый	***	8-10	90-250	90-180	Высок.	Средн.	Раскидистый куст или невысокий клаймбер
Ferdinand Pichard	Ремонтантные гибриды	4	4	Розовый с малиновыми пятнами и полосами	**	6-7	200-250	150	Высок.	Низк.	Подходит для клубы, миксбордеров
Fragrant Alizee	Чайно-гибридные (Hybrid Tea)	4-5	4	Насыщенно-розовый	**	10-11	60-100	50-60	Средн.	Средн.	Подходит для клубы, миксбордеров
Frensham	Флорибунда (Floribunda)	4	3	Красный	**	7	до 120	90	Низе средн.	Средн.	Живые изгороди и солитерные посадки
Frits Nobis	Шрабы (Modern Shrub)	4-5	4	Нежно-розовый	*	8-10	150-200	200	Выше средн.	Средн.	Раскидистый куст или клаймбер
Frontenac	Гибрид Kordeesii	2	2	Тёмно-розовый	**	7-8	100-120	100	Высок.	Средн.	Подходит для клубы, миксбордеров
Gardentraume	Шрабы (Modern Shrub)	4-5	4	Нежно-розовый	**	10-12	80-140	70	Средн.	Н/д	Клубы, миксбордеры, групповые посадки
Genevieve Orsi	Флорибунда (Floribunda)	4	4	Жёлто-розовый	**	8-10	80-100	50	Средн.	Высок.	Ландшафтные посадки массивами
Gentle Hermione	Английские розы (English Rose, Austin)	4-5	4	Нежно-розовый	**	8-10	100-120	120	Высок.	Низк.	Клубы, миксбордеры, групповые посадки
Georg Arends	Ремонтантные гибриды	4	4	Розовый	**	10-11	120-200	90	Низе средн.	Средн.	Клаймбер. Нуждается в опоре
Gloire de Ducher	Ремонтантные гибриды	2	3	Пурпурно-фиолетовый	**	10-12	180-210	150	Средн.	Средн.	Оформление задних планов
Graham Thomas	английские розы (English Rose, Austin)	4-5	4	Насыщенно-жёлтый	**	10-12	100-120	120	Средн.	Средн.	Клубы, миксбордеры, групповые посадки
Green Ice	Миниатюрные (Miniature)	4-5	2	Зеленовато-белый	***	2-3	40-50	80	Высок.	Высок.	Клубы, бордюры, контейнерные посадки
Gruss an Zabern	Гибрид Multiflora	4	4	Белый	*	5-6	400-500	Н/д	Выше средн.	Средн.	Клаймбер для оформления задних планов, вертикального озеленения
Harrison's Yellow	Гибрид Foetida	4	3	Жёлтый	*	5-6	150-175	175	Средн.	Н/д	Оформление задних планов
Henry Hudson	Гибрид Rugosa	4	3	Розовый	***	6-7	90-100	100	Низе средн.	Н/д	Почвопокровная роза, подходит для клубы
Henry Kelsey	Гибрид Kordeesii	4	3	Малиновый	**	6-7	200-250	200	Средн.	Н/д	Клаймбер
Herkules	Шрабы (Modern Shrub)	4	4	Лавандово-розовый	**	8-9	100-120	60	Высок.	Высок.	Клубы, солитерные посадки
Hope for Humanity	Шрабы (Modern Shrub)	4	2	Пурпурный	**	6-7	75-150	125	Высок.	Н/д	Подходит для клубы, миксбордеров
Ilse Krohn Superior	Гибрид Kordeesii	4-5	4	Кремовый	**	10-11	200-300	200	Высок.	Высок.	Клаймбер
Isphahan	Дамасские (Damask)	3	4	Нежно-розовый	*	6-8	120-250	60-150	Средн.	Высок.	Подходит для клубы, миксбордеров
Jenny Duval	Гибрид China	4	4	Фукиевый	*	Н/д	100-150	90-150	Средн.	Средн.	Подходит для клубы, миксбордеров
Jens Munk	Гибрид Rugosa	3	3	Розовый	**	6-7	100-125	125	Средн.	Н/д	Подходит для клубы, миксбордеров
John Davis	Гибрид Kordeesii	4	3	Розовый	**	7-8	200-250	200	Средн.	Низк.	Клаймбер
J.P. Connell	Шрабы (Modern Shrub)	4	3	Жёлто-кремовый	**	6-8	100-150	125	Средн.	Средн.	Подходит для клубы, миксбордеров
Kazanlik	Дамасские (Damask)	4	5	Насыщенно-розовый	*	5-6	150-200	120-185	Средн.	Средн.	Подходит для клубы, миксбордеров
Kiss Me	Грандифлора (Grandiflora)	4	4	Розовый	**	7-10	60-90	60	Высок.	Н/д	Подходит для клубы, миксбордеров
Konigin von Danemark	Розы Альба (Alba)	4	4	Розовый	*	7-8	120-150	120	Средн.	Низк.	Выдерживает затенение и бедные почвы
Lambert Closse	Шрабы (Modern Shrub)	4	2	Насыщенно-розовый	**	7-8	80-100	80	Средн.	Низк.	Подходит для клубы, миксбордеров
La Ville de Bruxelles	Дамасские (Damask)	4	4	Нежно-розовый	*	7-9	90-150	90-150	Средн.	Высок.	Подходит для клубы, миксбордеров
Leda	Дамасские (Damask)	4	5	Нежно-розовый	*	6-8	90-120	70-90	Высок.	Высок.	Подходит для клубы, миксбордеров
Liane Foly	Шрабы (Modern Shrub)	5	4	Нежно-жёлтый	***	6-7	40-80	Н/д	Высок.	Высок.	Клубы, бордюры
Lochinvar	Английские розы (English Rose, Austin)	4	4	Нежно-розовый	**	6-7	70-80	60	Высок.	Низк.	Низкие живые изгороди, бордюры
Long John Silver	Гибрид Setigera	4	3	Белый	*	9-10	300-500	300	Средн.	Н/д	Сильнорослый клаймбер для вертикального озеленения

СОРТ	ВИД	МОРОЗОСТОЙ-КОСТЬ	АРОМАТ	ЦВЕТ	ХАРАКТЕР ЦВЕТЕНИЯ	ДИАМЕТР ЦВЕТКА, см	ВЫСОТА КУСТА, см	ШИРИНА КУСТА, см	УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ	УСТОЙЧИВОСТЬ К ДОЖДЮ	ПРИМЕЧАНИЕ
Louis Joliet	Гибрид Kordesii	4	4	Насыщенно-розовый	***	5-6	120-150	125	Высок.	Низк.	Раскидистый куст. Нуждается в опоре
Louise Odier	Бурбонские (Bourbon)	4-5	4	Насыщенно-розовый	***	7-8	150-300	150	Низк.	Средн.	Клаймбер. Выносит затенение
Luberon	Гибрид Rugosa	3	4	Насыщенно-розовый	**	Н/д	90-150	90-150	Высок.	Средн.	Низкие живые изгороди, бордюры
Lovely Meilland	Шрабы (Modern Shrub)	4-5	3	Нежно-розовый	**	6-7	60-90	80	Высок.	Н/д	Роза универсального назначения
Magic Meillandecor	Шрабы (Modern Shrub)	3-4	4	Мажентовый	**	5-6	40-50	150	Высок.	Н/д	Почвопокровная роза
Marie Bugnet	Гибрид Rugosa	3	4	Белый	***	8-9	80-100	100	Высок.	Н/д	Низкие живые изгороди, бордюры
Marie Louise	Дамасские (Damask)	4	5	Розовый	*	6-10	90-120	90	Средн.	Средн.	Выдерживает затенение. Низкие живые изгороди, бордюры
Marue Pavie	Полиантовые (Polyantha)	4	4	Бледно-розовый	**	3-4	80-120	50	Высок.	Н/д	Клумбы, низкие живые изгороди, бордюры
Mme. Alfred Carriere	Нуазетовые (Noisette)	4-5	4	Бледно-розовый	***	10-11	250-500	300	Средн.	Низк.	Живые изгороди и солитерные посадки
Martin Frobisher	Гибрид Rugosa	2	3	Нежно-розовый	***	5-6	100-300	100-150	Выше средн.	Низк.	Клаймбер. Выносит затенение
Maiden's Blush	Розы Альба (Alba)	4	4	Нежно-розовый	*	7-9	150-200	100	Вредн.	Средн.	Выносит бедные почвы. Оформление задних планов, живые изгороди
Minette	Центифольные/ столитные (Centifolia)	4	5	Светло-розовый	*	7-9	150-200	Н/д	Высок.	Низк.	Подходит для клумб, миксбордеров
Moje Hammarberg	Гибрид Rugosa	3	4	Пурпурно-фиолетовый	**	Н/д	90-120	120	Высок.	Средн.	Живые изгороди и солитерные посадки
Morden Belle	Шрабы (Modern Shrub)	3	2	Розовый	**	5-8	До 50	70-100	Выше средн.	Средн.	Подходит для клумб, миксбордеров
Morden Blush	Шрабы (Modern Shrub)	4	4	Нежно-розовый	**	5-6	90-100	100	Средн.	Н/д	Подходит для клумб, миксбордеров
Morden Cardinette	Шрабы (Modern Shrub)	3-4	2	Красный	***	7-8	30-50	40	Средн.	Н/д	Клумбы, низкие бордюры, выращивание в контейнере
Morden SnowBeauty	Шрабы (Modern Shrub)	2-3	2	Белый	**	7-8	50-100	60	Высок.	Н/д	Клумбы, солитерные посадки
Morden Sunrise	Шрабы (Modern Shrub)	3-4	3	Желто-оранжевый	**	7-8	70-100	60	Высок.	Н/д	Клумбы, посадки свободной формы
Mrs. Anthony Waterer	Гибрид Rugosa	4	4	Темно-красный	*	7-9	90-180	120-150	Высок.	Средн.	Подходит для клумб, миксбордеров
Mrs. Doreen Pike	Английские розы (English Rose, Austin)	4	3	Темно-розовый	**	5-6	90-100	125	Высок.	Н/д	Почвопокровная роза. Ландшафтные посадки массивами
Music Box	Шрабы (Modern Shrub)	4	3	Сливочно-жёлтый с розовым краем	***	5	До 90	90	Высок.	Средн.	Клумбы, миксбордеры, солитерные посадки
New Dawn	Гибрид Wichurana	4	4	Нежно-розовый	**	7-8	200-250	200	Средн.	Средн.	Выносит бедные почвы. Раскидистый куст или клаймбер
Nicolas	Шрабы (Modern Shrub)	4	2	Красный	**	5-6	60-75	75	Низе средн.	Н/д	Подходит для клумб, миксбордеров
Nuits de Young	Моховые (Moss)	3	4	Темно-пурпурный	*	Н/д	120-150	90-120	Средн.	Средн.	Подходит для клумб, миксбордеров
Orange Triumph	Полиантовые (Polyantha)	4	3	Красный	**	5	60-90	Н/д	Средн.	Средн.	Подходит для клумб, миксбордеров
Papa Meilland	Чайно-гибридные (Hybrid Tea)	5	5	Темно-красный	**	12-13	80-125	100	Низе средн.	Средн.	Нуждается в укрытии
Pompon Blanc Parfait	Розы Альба (Alba)	3	4	Нежно-розовый	*	Н/д	120-150	90	Средн.	Средн.	Подходит для клумб, миксбордеров
Poppius	Гибрид Spinossima (Scots)	2	4	Розовый	*	Н/д	До 200	Н/д	Высок.	Средн.	Оформление задних планов
Pierette	Гибрид Rugosa	3	5	Насыщенно-розовый	**	10-11	75-120	90-120	Высок.	Высок.	Низкие живые изгороди, бордюры
Prairie Joy	Шрабы (Modern Shrub)	3	2	Насыщенно-розовый	***	6-7	100-150	125	Высок.	Низк.	Живые изгороди и солитерные посадки
Purple Pavement	Гибрид Rugosa	4	4	Темно-пурпурный	***	5-6	100-125	100	Высок.	Н/д	Клумбы, бордюры, солитерные посадки
Purple Roadrunner	Гибрид Rugosa	2	4	Пурпурно-фиолетовый	**	4-6	60-70	70	Средн.	Средн.	Почвопокровная роза. Групповые и солитерные посадки
Rambling Rector	Рамблеры (Rambler)	4-5	4	Белый	*	3-4	300-350	200	Средн.	Н/д	Клаймбер
Red Drift	Шрабы (Modern Shrub)	4-5	4	Красный	***	3-4	30-40	70	Высок.	Н/д	Мини-клумбы, низкие бордюры, контейнерные посадки
Redoute	Английские розы (English Rose, Austin)	5	4	Нежно-розовый	**	8-10	100-120	100	Высок.	Средн.	Групповые и солитерные посадки
Red Rugostar	Гибрид Rugosa	4	4	Темно-красный	**	6-7	80-100	60-80	Средн.	Средн.	Клумбы, миксбордеры, солитерные посадки
Ritausma	Гибрид Rugosa	3	4	Бледно-розовый	**	5-7	150-215	185-215	Средн.	Низк.	Раскидистый куст или невысокий клаймбер
Rokoko	Шрабы (Modern Shrub)	4-5	4	абрикосовый	**	8-10	120-150	100	Высок.	Высок.	Односортовые групповые посадки
Romantic Roadrunner	Гибрид Rugosa	4	4	нежно-розовый	**	5-6	До 70	70	Высок.	Средн.	Почвопокровная роза
Rosemoor	Английские розы (English Rose, Austin)	4-5	4	розовый	**	4-5	80-100	100	Высок.	Низк.	Клумбы, низкие бордюры, выращивание в контейнере
Roseraie de l'Hay	Гибрид Rugosa	4	5	пурпурно-фиолетовый	*	10-11	180-350	150-250	Высок.	Высок.	Живые изгороди, солитерные посадки, оформление задних планов
Royal Edward	Гибрид Kordesii	4	2	розовый	**	4-5	40-50	60	Высок.	Н/д	Мини-клумбы, низкие бордюры, контейнерные посадки
Scabrosa	Гибрид Rugosa	3	4	малиновый	**	7-9	180-250	150	Высок.	Средн.	Живые изгороди, солитерные посадки, оформление задних планов
Schneezwerg	Гибрид Rugosa	4	4	белый	***	7-8	150-175	125	Высок.	Высок.	Групповые и солитерные посадки
Sebastian Kneipp	Чайно-гибридные (Hybrid Tea)	4-5	4	кремово-белый	**	10-11	120-150	125	Высок.	Средн.	Оформление задних планов
Seven Sisters	Флорибунда (Floribunda)	4	4	розовый	*	Н/д	До 350	Н/д	Низе средн.	Средн.	Раскидистый куст или клаймбер
Sidonie	Дамасские (Damask)	4	4	лососево-розовый	*	Н/д	90-120	Н/д	Выше средн.	Средн.	Клумбы, миксбордеры, солитерные посадки
Silver Tips	Миниатюрные (Miniature)	3	2	насыщенно-розовый	**	Н/д	20-30	/д	Низе средн.	Средн.	Мини-клумбы, низкие бордюры, контейнерные посадки
Schneekoppe	Гибрид Rugosa	4	4	Белый	**	6-7	90-100	100	Высок.	Средн.	Живые изгороди, ландшафтные посадки и посадки на склонах
Souvenir de Philemon Cochet	Гибрид Rugosa	4	4	Белый	*	10-11	120-150	80-120	Средн.	Средн.	Живые изгороди и солитерные посадки
Susan Williams-Ellis	Английские розы (English Rose, Austin)	4-5	4	Белый	**	Н/д	80-100	80-100	Высок.	Средн.	Клумбы, бордюры, контейнерные посадки
The Fairy	Полиантовые (Polyantha)	4-5	2	Розовый	**	3-4	60-75	125	Высок.	Вредн.	Выдерживает затенение и бедные почвы
Therese Bugnet	Гибрид Rugosa	4	4	Нежно-розовый	***	7-8	150-200	100	Высок.	Низк.	Выдерживает затенение и бедные почвы
Trevor Griffiths	Английские розы (English Rose, Austin)	5	4	Нежно-розовый	**	8-9	125-150	125	Средн.	Н/д	Клумбы, миксбордеры, солитерные посадки
Tuscany	Галльские (Gallica/ Provins)	4	4	Карминно-красный	*	5-7	90-120	90	Низе средн.	Средн.	Клумбы, миксбордеры
Versicolor	Галльские (Gallica/ Provins)	4	4	Розовый, полосатый	*	Н/д	75-120	90-120	Высок.	Средн.	Почвопокровная роза.
Vesalius	Флорибунда (Floribunda)	4	5	Кремово-розовый	***	7-9	80-100	90	Высок.	Н/д	Клумбы, миксбордеры, солитерные посадки
Wasagaming	Гибрид Rugosa	3	4	Розовый	*	7-9	150-185	150-185	Высок.	Низк.	Живые изгороди, солитерные посадки
Westerland	Шрабы (Modern Shrub)	4-5	4	Оранжевый	***	10-11	160-200	150	Высок.	Средн.	Куст или невысокий клаймбер
William Baffin	Гибрид Kordesii	3	2	Розовый	***	6-7	180-200	200	Высок.	Низк.	Клаймбер для вертикального озеленения
William Morris	Английские розы (English Rose, Austin)	4-5	4	Нежно-розовый	**	8-10	120-150	90	Высок.	Средн.	Оформление задних планов
Winnipeg Parks	Шрабы (Modern Shrub)	4	4	Красный	***	7-8	70-80	80	Средн.	Средн.	Клумбы, миксбордеры, солитерные посадки
White Roadrunner	Флорибунда (Floribunda)	4	4	Белый	**	5-6	До 50	60	Высок.	Высок.	Почвопокровная роза
Zigeunerknabe	Гибрид Multiflora	3	4	Фиолетовый	**	Н/д	90-180	90-120	Низк.	Средн.	Раскидистый куст или невысокий клаймбер

Примечания

Зоны морозостойкости:

2 зона: от -45 до -40 °C
 3 зона: от -40 до -35 °C
 4 зона: от -35 до -29 °C
 5 зона: от -29 до -23 °C
 6 зона: от -23 до -18 °C
 7 зона: от -18 до -12 °C
 8 зона: от -12 до -7 °C
 9 зона: от -7 до -1 °C

АРОМАТ:

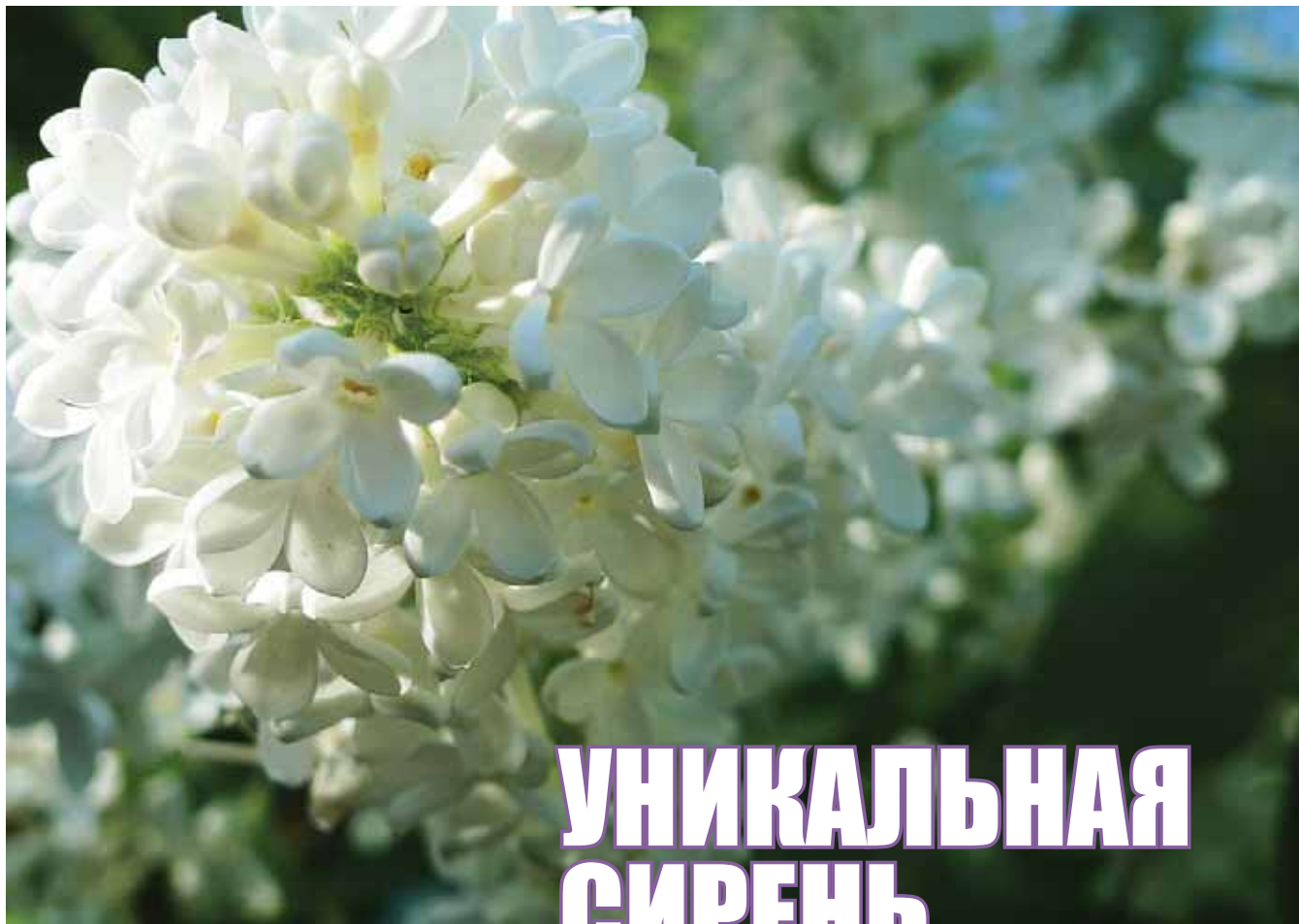
1 — Отсутствует
 2 — Слабый
 3 — Средний
 4 — Сильный
 5 — Очень сильный

ХАРАКТЕР ЦВЕТЕНИЯ:

* — Однократноцветущие розы
 ** — Повторноцветущие розы
 *** — Непрерывноцветущие розы

УСТОЙЧИВОСТЬ К ДОЖДЮ:

Низк. — цветы и бутоны повреждаются дождем
 Средн. — отдельные цветы повреждаются дождем
 Высок. — цветы и бутоны практически не страдают от дождя



УНИКАЛЬНАЯ СИРЕНЬ

Аника ЧЕБАН

Сирень — всем нам хорошо известный листопадный кустарник, реже деревце, порой достигающее значительной высоты — до 5 м. Она растёт в садах и на дачах, украшает улицы городов. Её распустившиеся воронковидные цветки, собранные в метельчатые соцветия, наполняют приятным ароматом всю округу и вызывают улыбки на лицах: «Весна все-таки началась!». А кто из нас не изучал душистые соцветия в поисках «счастья» — цветка с пятью (вместо четырёх) лепестками! Но много ли мы знаем о сирени? Или спросим так: многим ли из нас доводилось видеть цветки сирени необычных, насыщенных оттенков, диаметром 2–3 см? Думаете, сказки?

Сирень обычная, известная, привычная...

В России наибольшее распространение получили два вида сирени: сирень обыкновенная и венгерская. Да ещё на Дальнем Востоке встречается сирень амурская.

Сирень венгерская (*Syringa josikaea*) представляет собой высокий (3–4 м) кустарник с густо разветвлёнными, направленными вверх побегами. Широко-эллиптические тёмно-зелёные блестящие листья оттеняют лиловые, слабоароматные мелкие цветки, собранные в узкие, разделённые на ярусы редкие метёлки. Зацветает эта сирень на две недели позже сирени

Прежде чем сорвать ветку сирени — подумай: возможно, ты ломаешь последний, чудом сохранившийся экземпляр уникального сорта!

обыкновенной, цветёт обильно в течение 20–25 дней. Растёт быстро, засухоустойчива и морозоустойчива, успешно развивается даже в северных районах европейской части России. Спокойно переносит условия города, неприхотлива к почве, хорошо формируется. Прекрасно удерживает приданную форму. Корневых отпрысков не даёт.

Сирень венгерская имеет две садовые формы: бледную (*f. pallida*), отличающуюся бледно-фиолетовыми цветками, и красную (*f. rubra*) — с цветками красновато-фиолетового оттенка.

Высота кустов сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*) может достигать 7 м. Листья широко-яйцевидные до сердцевидных, остроконечные. Опадают зелёными после сильных заморозков. Соцветия пирамидальные, цветки лиловые, лилово-голубые, с сильным ароматом, располагаются в метёлках парными пучками. В Московской области зацветает во второй половине мая — начале июня, цветет в течение 12–15 дней. Селекционеры всего мира активно используют её при выведении новых сортов, которых на данный момент насчитывается порядка полутора тысяч. Именно она стала основой уникальных сортов, выведенных русским селекционером Л. А. Колесниковым.

Истории печальные страницы

Леонид Александрович Колесников родился в 1893 году и всю свою жизнь посвятил селекции сирени. Его сирень с середины прошлого века украшала сады и парки Москвы. «Его» кусты можно увидеть на территории Кремля, Всероссийского выставочного центра (ВВИЦ), в Ботаническом саду МГУ. Благодаря Леониду Александровичу мир узнал о «русской сирени». Сирень Колесникова растёт в парке Букингемского дворца в Лондоне (сорт «Галина Уланова»), в Королевских ботанических садах (Гамильтон, Канада). Она включена в коллекции сиренгариев многих ботанических садов мира. В 1952 году Леонид Колесников получил Сталинскую премию «за выведение большого числа новых сортов сирени». В 1973 году Международное общество сирени посмертно наградило Леонида Александровича за заслуги в селекции и разведении сирени премией Director's Award («Золотая ветка сирени»).

Так почему же у этой истории «печальные страницы»? Дело в том, что из 300 сортов сирени, выведенных Колесниковым, сохранилось всего 50. И то многие из них существуют в единственном экземпляре. Колесников работал в собственном саду. Сейчас на месте этого сада находится сквер.

Сиреневоды России (и не только) бьются над спасением оставшихся сортов и с надеждой заглядывают в старые сады: быть может, где-нибудь в укромном уголке цветёт уникальное и, увы, утерянное «Сердце Данко» или «Обманщица» с махровыми лилово-розовыми цветками по 3 см в диаметре, или даже «Весна 1942 года» с очень крупными соцветиями?

Сирень в ландшафте

Моё отношение к сирени в процессе написания статьи сильно изменилось. Я и раньше знала, что сирень — декоративный, красивоцветущий кустарник, нередко используемый в городском и частном озеленении. Но относилась к ней как-то прохладно. Сейчас я считаю, что сирень должна стать одним из главных украшений наших садов и парков. Тем более такая сирень! Страна обязана знать своих героев, и дело их рук не должно окончательно погибнуть! К тому же вариантов применения сирени в ландшафтном дизайне множество.

Один из наиболее распространенных вариантов использования сирени в частном озеленении — создание высоких живых изгородей вдоль границ участка. Сортовая сирень имеет достаточно плотную и аккуратную крону, правда, в нижней части она несколько «оголена». Но эту проблему помогут решить низкорослые густые кустарники, способные расти в полутени. Например, почвопокровные розы.

Высадите кусты сирени вокруг скамейки и, когда они разрастутся, вы получите укромный уголок, который привнесёт в ваш сад романтическое настроение. Можно использовать кусты одного сорта, а можно и поэкспериментировать, сочетая различные оттенки и формы цветков. Как вам такой вариант: жемчужно-розовые махровые цветки «Красавицы Москвы», сменяемые чисто-белыми махровыми бутонами «Памяти о Колесникове» и перетекающие в почти белые, с голубыми и розовыми нотками, опять же махровые цветки «Галины Улановой»? Или же фиолетовый, белоокаймлённый «Джамбул» в сочетании с пурпурно-фиолетовыми «Сумерками»?

Сирень цветёт относительно недолго, но её аккуратные, плотные, тёмно-зелёные листочки всегда будут служить отличным фоном другим растениям. Так что не бойтесь отводить ей главное место в саду — посадки всегда будут иметь декоративный вид. На фоне сирени неплохо смотрятся низкорослые декоративно-лиственные кустарники с пёстрыми листьями (барбарис Тунберга, пестролистный хосты) или крупные многолетники (пионы, ярко цветущие флоксы). Во время цветения сирень будет доминировать, а после цветения служить отличным зелёным фоном.

Подходит сирень и для солитерных посадок. Интересную композицию можно получить, высадив на газоне компактную группу из двух-трех кустов сирени одного или нескольких сортов.

Немного об уходе

Для посадки сирени лучше всего подойдут защищённые от ветра и в то же время хорошо освещённые (лучше в первой половине дня) места, желательно на пригорке: сирень очень чувствительна к застою влаги, и посадка в низинке, подтапливаемой во время весеннего половодья и осенних затяжных дождей, чревата гибелью куста. Оптимальные почвы — рыхлые, хорошо дренированные, плодородные субстраты с нейтральной или слабокислой реакцией.

Оптимальное время для посадки сирени — с конца июля по сентябрь. Готовую посадочную яму 50x50x50 см (на бедных почвах — 100x100x100 см) заполняют смесью земли с перепревшим навозом или компостом. Посадку лучше проводить в пасмурную сырую погоду или вечером: на солнцепёке саженцы будут испытывать дискомфорт. Ну и не забыть полить саженец, чтобы он не зачах без влаги.

Уход за сиренью включает рыхление почвы, обильный полив в первой половине лета и умеренный (только при засушливой погоде) — во второй. Первые два-три года сирень растёт медленно и в обрезке не нуждается. А потом её необходимо регулярно «стричь», формировать крону, удалять отцветшие соцветия.

Не помешают и профилактические опрыскивания для защиты от болезней (бактериальная гниль, фитофтороз почек) и вредителей (сиреневый бражник, сиреневая пяденица, моль-пестрянка).



Сирень Колесникова

Аника ЧЕБАН

Сирень на Руси всегда любили, а про Москву вообще говорят «город сирени», потому что она издавна украшала городские аллеи, скверы и парки. И если вы считаете сирень неказистой и незаслуженно возвеличенной, категорически заявляем вам: вы не правы! Просто вы не знаете, какой бывает сирень! Присмотритесь к сортовым экземплярам и будете поражены! Ниже приведены описания некоторых сортов известного сиреневода Колесникова, получивших мировую известность и чудом сохранившихся до наших дней. И мы настоятельно рекомендуем высаживать их в садах и парках, в палисадниках и на дачах. Поверьте, они того стоят! Месяц безумного цветения, наполненный нежным ароматом и фантастическим видом нереально крупных, а нередко ещё и махровых цветков, надолго обеспечит вас хорошим настроением.



1



2

1. Алексей Маресьев

S. vulgaris 'Aleksey Mares'ev', 1951

Куст с раскидистой кроной, достигающий высоты 3,0 м, сразу привлекает внимание необычными цветками: их узкие длинные лепестки голубовато-лилового цвета изогнуты «пропеллером». Диаметр цветков 2,7 см. Цветение обильное. Прямостоячие соцветия формируются из двух-трёх пар узкопирамидальных метёлок длиной 25–27 см. Сорт используют в одиночных и групповых посадках. А своё название он получил в честь Героя Советского Союза Алексея Петровича Маресьева.

2. Валентина Гризодубова

S. vulgaris 'Valentina Grizodubova', 1946

Сорт отличаются аккуратный, компактный куст средней величины и крупные махровые цветки с загнутыми острыми лепестками, собранные в овальные, средней плотности соцветия. Бутоны имеют ровный розовый тон. Сорт назван в честь знаменитой лётчицы Валентины Гризодубовой, во время Великой Отечественной войны командовавшей гвардейским бомбардировочным полком.

3. Джамбул

S. vulgaris 'Dzhambul', 1921

Первый в мире сорт сирени с белоокаймлёнными лепестками. Соцветия состоят из двух кистей. Цветки тёмно-фиолетовые, с узкой белой полоской по краям лепестков. Сирень «Джамбул» — «счастливая» сирень, у неё много пятилепестковых цветков диаметром до 2 см. Аромат сильный, приятный. Округлые, слегка поникающие соцветия формируются из четырёх метёлок. Листья крупные, кусты высокие. Эта сирень была названа в честь казахского поэта Джамбула Джабаева.

4. Зоя Космодемьянская

S. vulgaris 'Zoya Kosmodem'yanskaya', 1943

Крупные светлые соцветия сформированы из пары ширококонических, слегка поникающих метёлок, состоящих, в свою очередь, из пурпурно-лиловых цветков диаметром 2,5 см. Куст среднерослый, отличается продолжительным цветением. Сорт создан в память о юной партизанке Зое Космодемьянской, погибшей в Великой Отечественной войне.



4



3



5

5. Индия*S. vulgaris 'Indiya', 1955*

Большие поникающие соцветия, формирующиеся из двух-трёх пар широкопирамидальных метёлок. Крупные цветки со слегка загнутыми лепестками отличаются уникальной расцветкой. Пурпурно-фиолетовые с красновато-медным оттенком, они красиво переливаются на солнце и полностью соответствуют названию сорта. Кусты среднего размера, раскидистые.



6

6. Капитан Гастелло*S. vulgaris 'Kapitan Gastello', 1946*

Кусты раскидистые, с тонкими побегами, поникающими под тяжестью соцветий. Распускается сирень медленно, при распускании преобладают пурпурные тона, в полном роспуске — сиренево-лиловые. Крупные цветки этой сирени с длинными винтообразно изогнутыми лепестками своей формой напоминают пропеллер. Сорт весьма эффектный своими соцветиями и обильным цветением. Был назван в честь Героя Советского Союза капитана Гастелло, погибшего в первый день войны, — он направил свой горящий самолёт на колонну врага.



9

7. Красавица Москвы*S. vulgaris 'Krasavitsa Moskvy', 1947*

Бутоны крупные, шаровидные, розовато-лиловые с атласным блеском. Цветки симметричные, совершенной формы, состоят из двух-трёх венчиков, в полураспуске похожи на маленькие атласно-розовые розочки. Соцветия крупные, вертикально расположенные. Кусты средней высоты, раскидистые, цветение ежегодное, обильное, продолжительное. Хочется отметить, что сорт необыкновенно красив, используется для срезки и в озеленении. Это один из наиболее ярких и распространённых сортов Колесникова, получивший мировую известность.

8. Красная Москва*S. vulgaris 'Krasnaja Moskva', 1952*

Куст высокий, раскидистый, бутоны фиолетово-пурпурные. Цветки диаметром до 2 см, простые, тёмно-пурпурные с красным оттенком, в серединке видны яркие жёлтые тычинки. Соцветия плотные, длиной до 20 см. Насыщенный окрас крупных соцветий не выгорает со временем, и сорт отлично смотрится в групповых посадках.

9. Маршал Василевский*S. vulgaris 'Marshal Vasilevskiy', 1963*

Высокодекоративная сирень, цветёт рано и обильно пышными плотными соцветиями. Соцветия на верхних ветках — прямостоячие, на нижних — тяжёлые, поникающие. Крупные цветки при распускании розовато-лиловые, позже — розоватого тона, состоят из двух-трёх венчиков, лепестки нижнего венчика отогнуты назад и имеют более тёмную окраску, у двух верхних венчиков лепестки загнуты внутрь, что придаёт цветку шаровидную форму. Куст высокий, прямой. Сорт был назван в честь героя Великой Отечественной войны, маршала Советского Союза Александра Михайловича Василевского.



8



7



10. Маршал Жуков

S. vulgaris 'Marshal Zhukov', 1948

Цветки крупные, диаметром до 3 см, сложной красновато-пурпурно-фиолетовой окраски. Соцветия большие — из одной-двух пар плотных широкопирамидальных метёлок. Кусты сильнорослые, широкие, отличаются обильным цветением. Сорт был назван в честь великого полководца, четырёхжды Героя Советского Союза, кавалера множества орденов и медалей Георгия Константиновича Жукова.

11. Небо Москвы

S. vulgaris 'Nebo Moskvy', 1963

Сорт относится сразу к трём цветковым группам, так как цветки со временем меняют окраску. В полураспуске они густо сиреневые с пурпурным оттенком, распустившиеся — голубовато-лиловые. Цветки крупные, симметричные, состоят из трёх венчиков. Соцветия большие, стройные. Цветёт обильно, эффектно. Кусты невысокие, компактные.

12. Олимпиада Колесникова

S. vulgaris 'Olimpiada Kolesnikova', 1941

Высокодекоративный, оригинальный и узнаваемый сорт. Узкопирамидальные прямостоячие соцветия, фиолетово-пурпурные бутоны и нежно-розовые цветки. Лепестки, расположенные в три ряда, закручены в разные стороны. Кусты более 3 м высотой, цветение обильное и продолжительное. Характерная особенность сорта — темноокрашенные однолетние побеги. Эту сирень Колесников назвал в честь своей жены — Олимпиады Николаевны, поддерживавшей его на протяжении всех прожитых вместе лет.

13. Память о Колесникове

S. vulgaris 'Pamyat' o Kolesnikove', 1974

Крупные соцветия-розочки, сохраняющие свою форму до полного отцветания. Соцветия большие, формируются из двух широкопирамидальных, слегка разреженных метёлок, расходящихся под большим углом друг от друга. Цветёт обильно, продолжительно. Кусты средней высоты, широкие. Этот высокодекоративный сорт получил своё название уже после смерти великого селекционера-сиреневода.

14. Полина Осипенко

S. vulgaris 'Palina Osipenko', 1941

Бутоны крупные, округлые, розовато-лилового цвета, открываются в трёхрядные белые цветки. Каждый лепесток подсвечен голубыми, розовыми и лиловыми тенями. Форма цветков напоминает полиантовые розы, соцветия плотные, красивые, цветение обильное. Куст высокий, широкий. Сорт назван в честь отважной лётчицы Полины Осипенко, совершившей вместе с Валентиной Гризодубовой и Марией Расковой беспосадочный перелёт Москва — Дальний Восток.



ОТКРОЕМ МИР БОЛЬШОГО БАРБЕКЮ!

meet your business



14+



Barbecue expo`2013



2-я МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА оборудования, принадлежностей, инструментов и аксессуаров для приготовления барбекю, гриля, шашлыка

- Оборудование для приготовления: мангалы, грили, барбекю, смокеры – угольные, газовые, электрические, солнечные.
- Инструменты, аксессуары и принадлежности для барбекю.
- Средства розжига (жидкие и твердые).
- Средства очистки оборудования.
- Топливо – уголь, угольные брикеты, евродрова, пеллеты, древесная щепа.
- Средства защиты – маски, очки, противоожоговые комплекты, огнетушители, средства защиты от укусов насекомых.
- Одежда для барбекю – фартуки, краги, одежда, обувь, головные уборы.
- Средства гигиены – антибактериальные гели и т. п.
- Термостойкие краски для окраски оборудования барбекю.
- Книги по барбекю.
- Оснащение открытой площадки – тенты, мусорные контейнеры, столы, стулья, освещение.
- Мобильные холодильники, термопакеты.
- Посуда, столовые приборы, наборы для пикника.
- Полуфабрикаты для барбекю.
- Соусы, приправы, маринады и специи для барбекю.
- Барбекю кейтеринг, мобильные точки общественного питания.

16–19 сентября 2013
Москва, ЦВК «Экспоцентр»

September 16–19, 2013
Moscow, Expocentre Fairgrounds

Организаторы:

МОСКВА РОССИЯ
ЕВРОЭКСПО



VIENNA ALSTRIA
EUROEXPO
Exhibitions and Congress Development Center

ufi



При содействии:



При поддержке:

ЭКСПОЦЕНТР

Реклама

Информационная поддержка:

FINE&FOOD

HoReCa magazine

Главный медиа-партнер
в секторе HoReCa:

РЕСТОРАТОР.CHEF

Информационный партнер
Юга России и Поволжья

Линия
ВКУСА

www.bbqexpo.ru

Каждому мастеру — своё место!

Игорь КАЛИНИН

Если сравнить городскую квартиру и загородный дом одинаковой площади, то выяснится, что квартира может быть вполне просторной, а дом — тесноват. Дело в том, что для нормального функционирования частного дома необходимо гораздо больше подсобных помещений, ведь где-то нужно установить котёл, генератор, насосную станцию, фильтры водоочистки и другое оборудование.

А в последнее время многие владельцы загородной недвижимости обзавелись или обзаводятся ещё и серьёзным арсеналом садовой техники, даже нет смысла перечислять, какой именно, — просто полистайте любые выпуски наших журналов «GardenTools». Чтобы хранить и грамотно обслуживать всех этих «помощников», а также самые «разномастные» инструменты, приспособления и расходные материалы, понадобится отдельное помещение.

Конечно, вполне подойдёт гараж, но не на каждом участке он есть. Да и свободный гараж иметь всегда приятнее, чем загруженный «доверху».

Отдельно стоящий сарай? Тоже вполне нормальное решение проблемы.

Но самый лучший вариант, на мой взгляд, — собственная мастерская, где разместится вся техника, электрический и ручной инструмент, различное оборудование и «расходники».

НАЗНАЧЕНИЕ

Что ещё можно делать в небольшой любительской мастерской, кроме обслуживания и ремонта техники, используемой в хозяйстве? Да всё что угодно! Теперь вам по силам будет благоустроить с комфортом своё жилище, изготовить мебель из натуральных материалов, освоить другие полезные профессии. Сама собой отпадёт проблема, чем занять свободное время. А ещё не придётся искать подарки близким и друзьям — всё можно изготовить самому и, поверьте, это будет высоко оценено. Говорить о достоинствах своей мастерской можно бесконечно.

Рассмотрим один из вариантов. Допустим, вы собираетесь делать мебель и различные предметы обихода из дерева. Для этого необходимо отопляемое помещение, обязательно с хорошей звукоизоляцией. Очень важен вопрос электроснабжения, ведь в СНТ или деревнях часто существует лимит мощности на одно хозяйство. В таком случае работать в мастерской получится только электроинструментом. Исходя из подобных ограничений, логично приобретать такие заготовки, как клеёный мебельный щит и фанера.



! Мастерские часто сами клеят щиты, закупая доску в качестве сырья. Но тогда придётся обзавестись парком станков, в том числе стационарными «циркуляркой», фуганком, рейсмусом. На предприятиях после склейки ламелей щиты обрабатывают на шлифовально-калибровальном станке, достаточно дорогом, но зато обеспечивающем отсутствие сколов и задиров. Такое оборудование потребует значительных площадей и трёхфазной электрической сети с большой разрешённой мощностью. А если сеть слабая, при работе станков напряжение сильно «просядет», и во время пуска мощного двигателя у соседей лампы почти погаснут. Добавьте сюда сильный шум и горы стружки. В общем, промышленным станкам не место в жилом секторе!

При покупке мебельного щита мы зависим от совести того, кто его делал, в отличие от самостоятельного изготовления, где всё в наших руках! Но я предпочитаю находить достойного производителя, пусть и он заработает — не всё же самому делать!

Исключение — небольшие изделия из ценных и экзотических пород. Разумеется, их нужно клеить самому.

СТОЛЫ

Итак, в качестве исходного сырья мы используем клеёный мебельный щит и фанеру, а готовым изделием хотим видеть деревянную мебель. Исходя из этих условий и будем комплектовать мастерскую инструментом и приспособлениями.

! Конечно, мебелью дело не ограничится. В мастерской можно складировать и готовить к дальнейшей работе (нарезать в размер, покрыть ЛКМ) многие материалы, необходимые для ремонта и отделки помещений, — ламинат, вагонку, паркет и т. д.

Работа с мебельным щитом и фанерой начинается с раскроя — нарезания деталей для корпусов и дверей. Пилить придётся и вдоль, и поперёк. Эти операции удобно выполнять на столе с закреплёнными направляющими, вдоль которых движется ручная «циркулярка». Другие работы по хозяйству без рабочего стола тоже невозможны.

Займёмся изготовлением таких столов. Их размеры — примерно 3х1 м, т. е. они займут значительную площадь. Но это



не должно беспокоить, ведь место под столами будет использоваться для хранения заготовок и мебельных деталей, а также отделочных материалов. Самая выгодная конструкция основания стола выглядит так: сзади, у стены, находится опорный каркас (похож на основной каркас дома), а спереди — две стойки, на которых лежит силовая балка, т.е. пространство под столом открыто. «Задний» каркас и силовая балка связаны поперечными балками, к которым крепится столешница, она-то и задаёт прямоугольную форму.

В качестве силовой балки подойдёт клеёная заготовка тетивы — тогда стол будет очень прочным, по нему без опаски можно даже ходить! Но «мы пойдём другим путём» и реализуем бюджетный вариант — все детали сделаем из половой доски. Она сухая, ровная (поскольку лежала в упаковке), имеет пазы для уменьшения коробления и стоит значительно дешевле клеёных конструкций.

Режем дисковой пилой вдоль пополам доску на две части (1). Строгаем плоскость, убирая гребень (2). Торцуем полученные бруски в размер и собираем на саморезах конструкцию, состоящую из верхней и нижней обвязки и стоек между ними (3). Выровняв её по прямому углу, размечаем и пилим заготовки раскосов (4).

Собирая заднюю опорную конструкцию на саморезах (5, 6), проверяем диагонали и контролируем соблюдение ровных поверхностей (7).

Основа передней опорной конструкции — двутавровая балка, собранная на саморезах из половой доски (8, 9). К этому составному двутавру крепим четыре поперечные балки, сделанные всё из той же половой доски (10, 11). В них выполнены вырезы под верхний пояс двутавра (12,



13). Внизу двутавра для опоры балок закреплены бруски (14).

Между балками необходимы распорки (15). К задней опорной конструкции балки крепим уголками (16). Получилась очень лёгкая и прочная конструкция с низкими материалоемкостью и стоимостью (17).

Сверху саморезами крепим листы ЛДСП (18). Кроме своей основной функции, они обеспечивают ещё и жёсткость.





! Возможно, здесь подойдут панели от старой мебели. Зачем она вам? С такой оснасткой легко новой обзаведётся — из чистого дерева!

Крепим стол к стене уголками (19). Если у вас есть большие уголки, рекомендуем закрепить их по краям стола, как на фото (20), — жёсткость конструкции увеличится.

Под стол сложим материалы и заготовки, а на ровной поверхности столешницы можно собрать второй такой же стол. В работе задняя опора (21, 22, 23) и передняя, с двутавром (24, 25).

На таких столах можно собрать любую мебель. Но это в будущем, а сейчас надо изготовить несколько тумб из ЛДСП — подставок под станки, без которых в нашем деле не обойтись. В первую очередь требуется торцовочная пила и сверлильный станок.

ТУМБЫ ПОД СТАНКИ

Тумбы лучше всего собрать из ЛДСП. Панели с наклеенными кром-

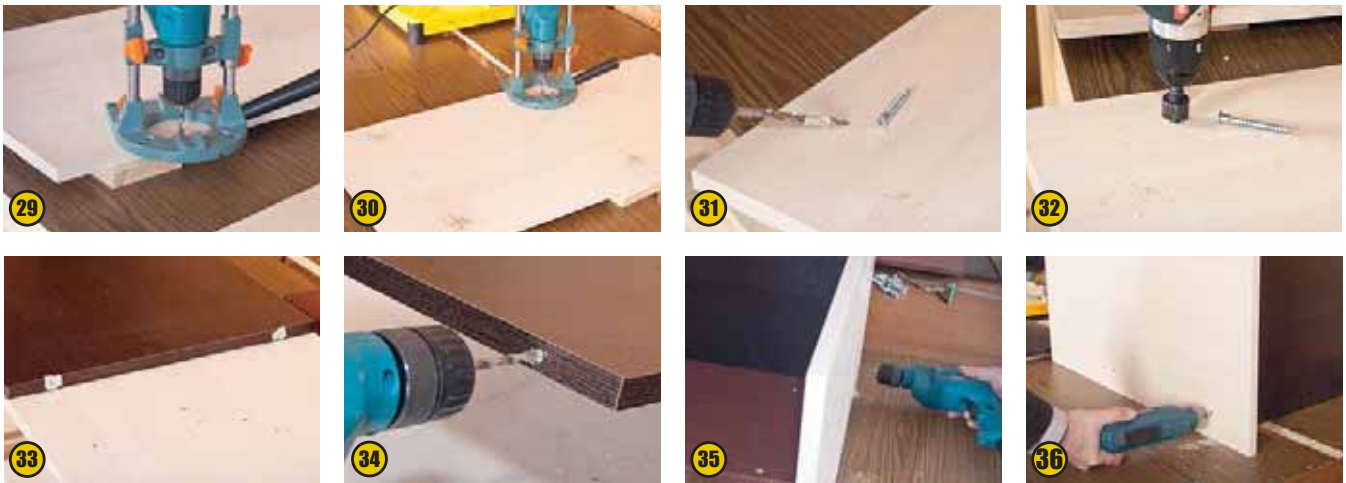


ками приобретены в строительном супермаркете, кое-что осталось от старой мебели (26).

Размечаем положение полок на задних кромках стоек (27). Проводим осевые линии расположения полок (28). Задаём необходимый выпуск сверла у дрели, закреплённой в стойке (29). Сверлим отверстия диаметром 5 мм под конфирматы (30). Рассверливаем до диаметра 7 мм под утолщение (31) и зенкуем под головку (32).

Находим места сверления ответных отверстий на полках (33) и намечаем их (34).





Установив конструкцию в заданное положение (с соблюдением прямых углов) засверливаем отверстие диаметром 5 мм под конфирмат (35). Заворачиваем крепёж (36). То же самое делаем со второй полкой (37).

Теперь закрепляем панель из листа ЛДСП от старой мебели — она служит прочной задней стенкой (38), которая крепится и к полкам (39), и к стойкам (40). Таких панелей две, они расположены между полками.

К этой конструкции крепим вторую стойку (41). И конечно, «копыта» (42). Не забываем и про столешницу (43)!

Один из станков — торцовочная пила — занял своё законное место на собранной тумбе (44).

Так же быстро собираем ещё одну тумбу (45), тем более что уже есть рабочий стол! На этот раз — для сверлильного станка.

Полки тумб долго пустовать не будут — в мастерской всегда найдётся, чем их загрузить.

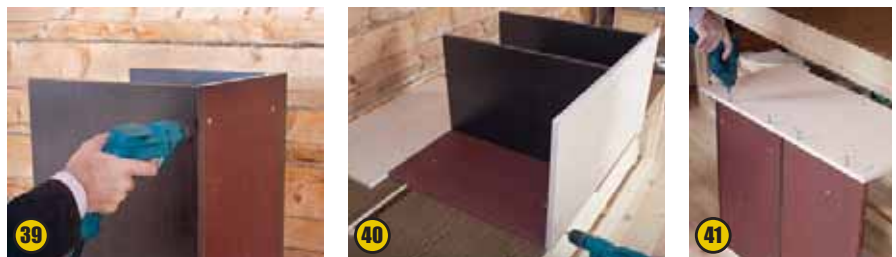
Стандарт высоты рабочей поверхности — 850 мм. Если ваш рост отличается от «среднего», то и эта цифра будет другой. Тут главное — чтобы было удобно работать. У меня, например, столешница одного из столов находится на высоте 800 мм от пола — так удобнее пилить широкие детали поперёк, ведь при этом приходится наклоняться вперёд.

РЕЗУЛЬТАТ

На этом работа не заканчивается — наоборот, только начинается! Как оборудовать столы направляющими и другими приспособлениями, вы узнаете из наших будущих мастер-классов (следите за новыми номерами журналов серии «Потребитель»).

А в номере, который вы держите в руках, мы рассказали об организации «холодильного» отсека в стеновой нише под окном. В его обустройстве активно использовалось описанное выше оборудование.

! Кстати, кроме мастерской, для занятий любимым делом понадобится ещё и уличный верстак. Вот его лучше сварить из металлического профиля. На таком верстаке приятно трудиться в хорошую погоду — резать металл, пилить дрова или выполнять другие хозяйственные работы.



Запасной холодильник

Игорь КАЛИНИН



В далёкие уже советские времена строители-умельцы придумали оригинальное решение. На кухне, под подоконником, обустроили отсек с полочками. Если во всём доме наружная стена имела толщину два с половиной кирпича, то в отсеке — один кирпич (250 мм). Примерно так (фото сверху) выглядел отсек, сделанный более 40 лет назад. В холодное время года на полках размещали скоропортящиеся припасы, а летом — крупы или посуду.

ИДЕЯ

Актуален ли в наше время такой «бесплатный» холодильник или шкаф, когда любой техники и мебели в магазинах в избытке? Да, и вот почему. Сохраняется полезная площадь помещения (к слову, описываемый объект располагается как раз в маленькой кухне). Если отключат электричество — а это характерно для загородной жизни — то «холодильник» сможет выручить, правда, когда на улице не жарко. И ещё — пространство для хранения продуктов или вещей образуется само собой, не нужно сооружать корпус из ЛДСП, дерева или металла. Скорее наоборот — во время возведения стены достаточно «не доложить» материала!

Бюджет затеи очень скромный — потратиться нужно только на полочки и дверцы.

! Кстати, ещё один хороший вариант — расположить отсек для хранения вещей (без опции охлаждения) во внутренней стене-перегородке. Если сделать несколько таких, то и необходимость в мебели отпадёт, и жизненное пространство расширится!

В нынешних реалиях всё это больше дачные варианты, поэтому мастер-класс и оказался в нашем «садовом» журнале.

МАТЕРИАЛЫ

В весеннем выпуске журнала «Всё для стройки и ремонта» (№ 2'2013) опубликован мастер-класс по изготовлению мебели для кухни и ванной в стиле «Прованс». А поскольку «холодильник» — аксессуар исключительно кухни, решено было не отступать от стиля. И материалы использовать те же самые — мебельный щит из сосны и берёзы, а также фанеру.

Ещё были куплены такие же петли и ручки.

Краска, разумеется, такая же.

В качестве утеплителя будем использовать пенопласт (экструдированный пенополистирол). А пароизоляцией послужит вспененная подложка под ламинат.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

В качестве вставок дверей и задней стенки каркаса с утеплителем использована фанера. Нарезаем её вдоль (1) и поперёк (2). Двигаем дисковую пилу вдоль направляющих, выпуск диска соответствующий, главное — не прорезать стол. Если требуется поперечный рез листа без сколов, то сверху необходимо положить ненужный обрезок фанеры — тогда все сколы в месте выхода диска окажутся на нём.

Из берёзового щита толщиной 20 мм отпиливаем бруски для дверей (3) и рамок (4).

! Конечно, если имеется стационарная дисковая пила (настольный циркулярный станок), то все эти операции можно выполнить на ней. Но и на обычном рабочем столе реально распустить любые материалы, даже тонкие рейки и бруски — надо лишь зажать заготовку по всей длине с обеих сторон.





Бруски торцуем на соответствующем станке в заданный размер (5). Заготовку нужно располагать лицевой стороной вверх, чтобы на ней не было сколов. Особенно это важно для поперечных брусков дверной обвязки.

НЕСУЩАЯ РАМА

Дверцы навешиваются на раму, которая сзади по периметру имеет притворную планку и склеена в углах в виде соединения «шип-паз». Заготовкой для рамы служат бруски — остатки соснового мебельного щита.

Каждый брусок рамы склеен из двух (6) и затем остроган рубанком (7).

Склеиваем углы строго под 90 градусов (8). К клеёной заготовке рамы из восьми деталей добавляем ещё четыре — притворные планки. Ставим их на клей и зажимаем струбцинами (9, 10).

! На один брусок струбцин не хватило, но это обычное явление для любителей столярного дела — струбцин много не бывает! Ничего, приклеим его в следующий заход.

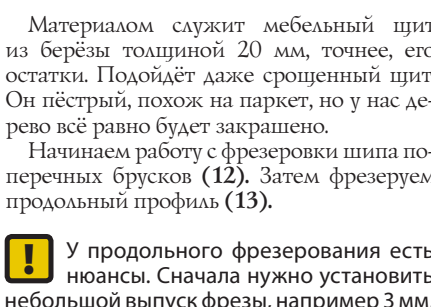
Получилась прочная, идеально ровная, собранная только на клею конструкция. Её точно не «поведёт» — всё-таки не из цельного дерева она выполнена: рама склеена из двенадцати брусков, каждый из которых, в свою очередь, склеен из ламелей, сращенных по длине. Главное, что нет сучков!

! Если планируется укрывистая отделка сосны светлой краской (что характерно для стиля «Прованс»), сучки недопустимы! Со временем из них может выделиться смола, которая будет очень заметна на окрашенной поверхности.

После склейки пройдёмся «орбиталкой» по лицевой поверхности (11).

ДВЕРЦЫ

Основа дверей — обвязка со вставкой. Но к «обычной» мебелиной двери сзади будет приклеена рамка, внутри которой находится утеплитель, — получится теплоизолированная дверь «холодильника».



Материалом служит мебельный щит из берёзы толщиной 20 мм, точнее, его остатки. Подойдёт даже сращенный щит. Он пёстрый, похож на паркет, но у нас дерево всё равно будет покрашено.

Начинаем работу с фрезеровки шипа поперечных брусков (12). Затем фрезеруем продольный профиль (13).

! У продольного фрезерования есть нюансы. Сначала нужно установить небольшой выпуск фрезы, например 3 мм,

и пропустить детали (14). Затем — острогать «недофрезерованную» поверхность рубанком, скажем, снять 1 мм. И только теперь — окончательно прогнать заготовки на фрезерном станке с требуемым выпуском фрезы. В итоге получается идеальная поверхность без единого скола!

К слову, подобный способ используется при раскрое ЛДСП на форматно-раскrojных станках. У них, кроме основного диска, есть ещё подрезной узел с соответствующим диском, делающим надрез в месте выхода основного, который благодаря этому пилит без сколов. Естественно, здесь весь процесс происходит за один заход.

РАМКИ ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ ДВЕРЕЙ

Для теплоизолированных дверей необходимо изготовить рамки из брусков. Сначала проверяем, как заготовки рамок расположатся внутри несущей рамы (15). Если необходимо — укорачиваем некоторые бруски, чтобы обеспечить зазоры.

! Стык рамок из брусков в центре не совпадает со стыком дверей — он сдвинут на половину толщины бруска. Так создаётся дополнительный притвор.

Между собой бруски соединяем на саморезах. Сначала сверлим углубление для головок саморезов (16), например диаметром 8 мм и глубиной 10 мм. Затем под прямым углом собираем рамки (17). В отверстия вклеиваем шканты (18).

Отрезаем лишнюю часть шкантов. Не обязательно стремиться обрезать до уровня поверхности (19). Проще зашлифовать остаток шканта, чем возможные следы от пилы (20). Шлифовку выполняем при помощи ленточной шлифовальной машины (ЛШМ), используя ленту сначала с зернистостью Р100, а затем Р180.

ОТДЕЛКА И СБОРКА

Перед покраской все видимые части деталей загрунтуем. Через некоторое время (рекомендуется не менее пяти часов) шлифуем грунт губкой на абразивной основе (21). Затем наносим окончательный слой покрытия.

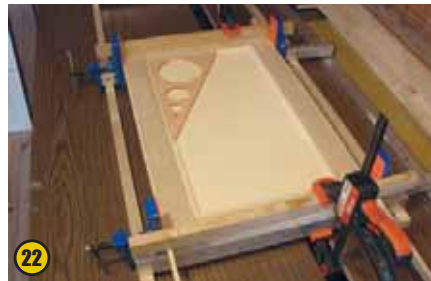
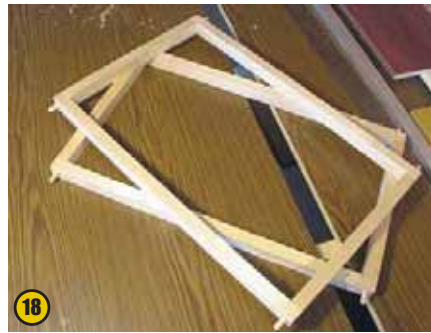
У дверной обвязки отделяем только части, соприкасающиеся со вставкой, и места, где не будет клея.

Метод склейки дверей неоднократно описывался в наших журналах. И на этот раз всё то же самое (22).

После склейки дверей надо придать заданные размеры — снять припуск. Сначала режем поперёк дисковой пилой (23). Затем — вдоль, лучше, конечно, тоже пилой, но можно рискнуть и сделать это быстрее, рубанком (24). Опасность в том, что в ручном режиме легко «завалить» поверхность, в отличие от реза пилой по направляющей.

Фрезеруем кромку ручным фрезером (25), в нашем случае это «Интерскол». Шлифуем кромку с помощью ЛШМ (26), а поверхность, как всегда, «орбитакой» (27).

Теперь берёмся за рамки. У одной из них, которая шире, выстроган паз для наклеивания уплотнителя. Эту работу обычно выполняют фрезером с цилиндрической фрезой. Но и у рубанков тоже есть подходящая опция — «выборка четверти». Вот рамка закреплена на одном уровне





с краем стола, а на рубанок установлен параллельный упор. Одно движение — и паз готов (28)!

К рамкам приклеиваем фанеру (29). Получились «поддоны» для укладки утеплителя. В качестве последнего используем пенопласт (экструдированный пенополистирол). Из листа пенопласта толщиной 20 мм вырезаем ножовкой вставки с зазором и временно, для «примерки», укладываем их в «поддоны» (30).

Пароизоляцией послужит вспененная подложка под ламинат, которая обладает ещё и утеплительными свойствами. Теперь окончательно укладываем пенопласт, завёрнутый в подложку (31, 32). Щели отсутствуют, а надёжное утепление и качественная пароизоляция — в наличии.

Продолжаем отделку дверей — покрываем грунтом рамки (33). Сздаи грунтуем только узкую полоску с края, заступая не более 1–2 мм внутрь от места расположения «поддона» с утеплителем.

Самый важный момент — склейка внешних рамок и «поддонов» в одно целое (34). Там, где наносим клей, должно быть чистое дерево!

Теперь шлифуем все загрунтованные поверхности и, наконец, красим их.

УСТАНОВКА ПЕТЕЛЬ

Когда готовы двери и несущая рама, приступаем к установке петель. Повторюсь, что петли и ручки такие же, что и у кухни. А там мы применяли «ввёртные» петли, установка которых сложнее, чем обычных мебельных.

Петли легко разделяются на две части. Одну заворачиваем в кромку двери с помощью рычага (35). Отверстие надо сверлить строго перпендикулярно поверхности кромки. Для этого используем кондуктор от компании KWB со сверлом диаметром 6 мм. После этого рассверливаем отверстие до 6,8 мм сверлом по металлу.

! Среди преимуществ «ввёртных» петель — возможность устройства притвора по всем четырём кромкам, что в данном случае только на пользу!

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

Притвор образован внутренними частями дверной рамки. Наклеиваем на него самоклеющийся уплотнитель (36) и в таком виде размещаем двери на несущей раме (37). Находим места сверления отверстий для установки ответных частей

петель. В этот момент уплотнитель должен быть наклеен также на фанере задних стенок дверей и на бруске, где проходит стык дверей по центру, т.е. — везде. Сверлим отверстия строго перпендикулярно с использованием кондуктора (38) или стойки для дрели.

Устанавливаем раму на место, навешиваем двери.

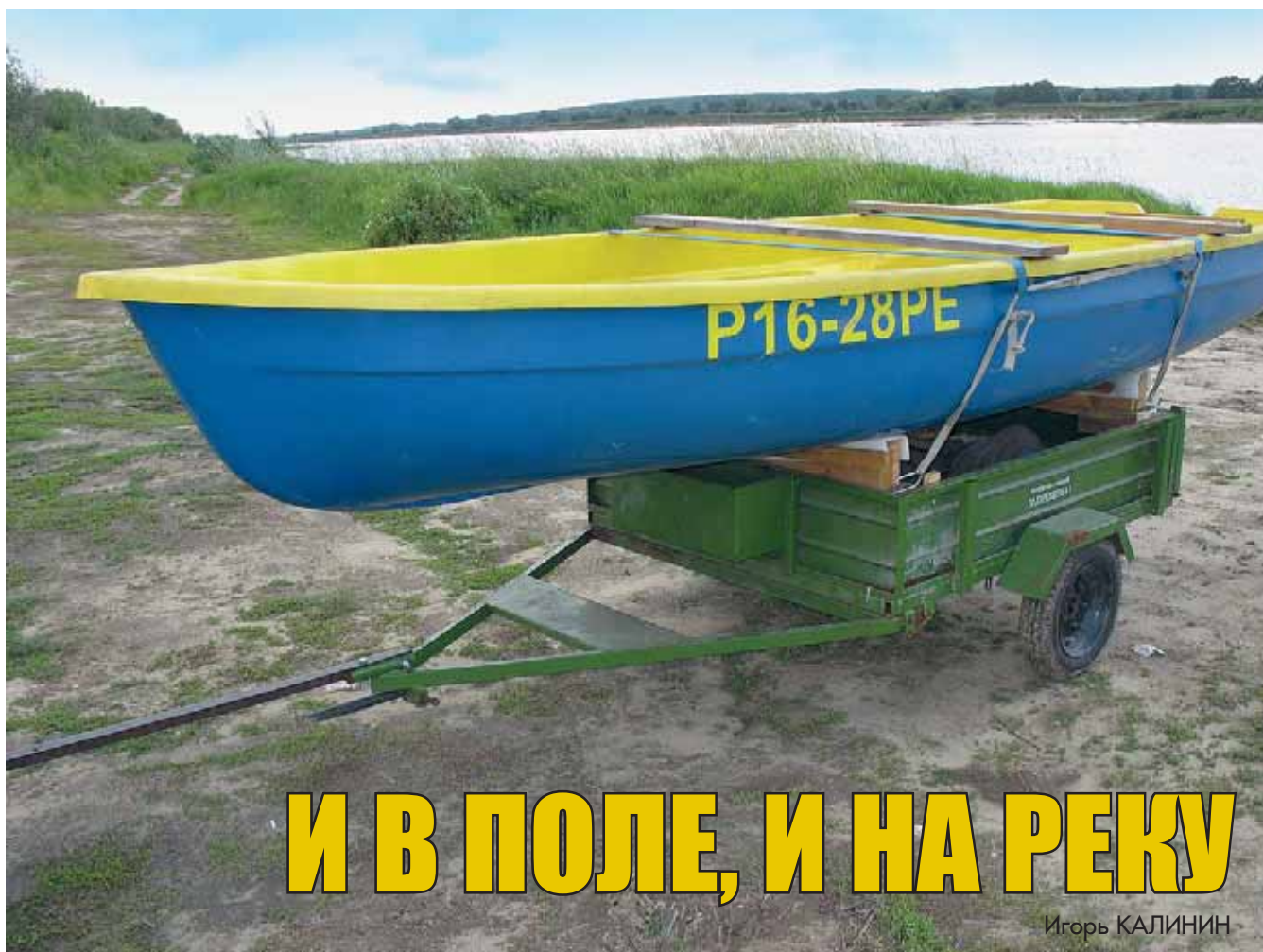
Осталось закрепить ручки. Но как, ведь двери достаточно толстые? Я думаю, легко догадаться, а если есть вопросы, задавайте их на форуме сайта наших журналов: www.master-forum.ru.

Благодаря уплотнителю двери герметично прилегают к раме. Для их фиксации в закрытом положении можно установить магнитные защёлки.

РЕЗУЛЬТАТ

Выполненный в едином с кухней стиле, «холодильный» отсек выглядит как продолжение кухни (39), но при этом не занимает дефицитного места!

Конечно, в квартирах стены разрушать никто не будет, а вот в загородном строительстве обустройство подобных ниш в стенах вполне реально предусмотреть ещё на этапе проектирования.



И В ПОЛЕ, И НА РЕКУ

Игорь КАЛИНИН

Большинство производителей мотоблоков предлагают для своей продукции прицепы (тележки). С ними появляется возможность не только пахать, рыхлить и нарезать грядки, но и перевозить грузы. По дороге в деревню часто попадают на глаза дачники и фермеры, которые едут на мотоблоках, устроившись на сиденье впереди тележки.

Однако в моём хозяйстве такое полезное приспособление использовалось нечасто. Зато «на постоянной основе» занимало половину очень нужной площади сарая (на улице ведь жалко оставлять). А в другой половине располагалась лодка, которую не на чем было доставлять на реку. Конечно, существуют специальные прицепы для перевозки маломерных судов. Но они рассчитаны на серьёзный «корабль», перемещаемый по шоссе на значительные расстояния. К тому же стоят они недёшево и требуют гараж для хранения. Покупать такую технику для доставки пластиковой лодки весом 100 кг на расстояние 1–2 км до реки — явный перебор...

А вот телега для мотоблока вполне могла бы справиться с такой задачей. И если на ней ещё и постоянно хранить лодку, то свободного места в сарае станет намного больше!

КОНСТРУКЦИЯ

Сначала задача — разместить лодку длиной более 4 м в относительно коротком кузове — казалась неразрешимой. А отсутствие у телеги подвески с рессорами и амортизаторами вообще грозило поставить крест на всей затее. Но выхода у меня не было...

Прежде всего пришлось изготовить опоры по форме днища лодки для её хранения. У них предусмотрены вырезы под киль, а поверхность покрыта мягким материалом (пенополиэтиленом), закреплённым по бокам рейками. Длина этих опор такова, что они умещаются в телеге с зазором (1).

Оригинальное решение получила проблема жёсткой подвески. У обычного автомобильного прицепа подвеска, включающая рес-



1



2

соры и амортизаторы, служит опорой для всего прицепа и груза в нём. А что если сделать рессоры только для груза (лодки), тем более что в данном случае груз — один предмет? Пусть прицеп едет себе по ямам и буграм, а лодка на нём будет лишена этих неприятностей. К тому же у телеги нет сплошной оси для колёс — узлы для установки вращающихся ступиц приварены к раме кузова по бокам. Это обеспечивает очень большой дорожный просвет, столь необходимый на бездорожье. При всём том центр тяжести находится низко.

МАТЕРИАЛЫ

В ближайшем магазине запчастей приобретаем пружины по 50 рублей за штуку (возможно, для механизма сцепления КамАЗа). Также понадобятся «глухарей».

Основа пружинной системы — обрезки доски 150x50 мм, в которых сверлом Форстнера засверлены чашки под головки «глухарей» (2).

СБОРКА

Процесс сборки наглядно иллюстрируют три фото (3, 4, 5). В одном бруске «глухарь» закреплён и пружина слегка поджата, а в другом имеется отверстие, чтобы пружина могла свободно сжиматься (6).

А это опорная доска, в ней для головок «глухарей» проделаны отверстия, в которых головки двигаются при сжатии пружины (7). К каждой доске по краям саморезами крепятся пружинные узлы. Досок всего две, они установлены спереди и сзади кузова и надёжно зафиксированы саморезами сквозь борта. А сверху к пружинным узлам саморезами же притянуты опоры. У них по краям предусмотрены ручки для привязывания лодки.

Дышло удлинено попавшимся под руку обрезком уголка, крепление — болтами. А к уголку, в свою очередь, крепится прицепное устройства для буксировки автомобилем.

ПРИМЕНЕНИЕ

Осталось погрузить лодку, надёжно её привязать и — в путь (8)! Скорость при этом не должна превышать 10 км/ч (так написано на прицепе). Если привязать лодку стандартными ремнями с храповыми механизмами и начать затягивать их, то «корабль» слегка сплющит. Но я нашёл оригинальное решение: в подключины вместо вёсел вставил доски с болтами — они не дают сжиматься верхней части лодки.

! Разумеется, этот прицеп, как и мотоблок, не является полноправным участником дорожного движения. Если часть вашего пути до водоёма проходит по дороге общего пользования, то вам понадобится специальный прицеп для перевозки маломерных судов, оборудованный внешними световыми приборами (само собой, его нужно зарегистрировать в ГИБДД и получить госномер). С нашей тележкой можно передвигаться только там, где ездят мотоблоки, т. е. вдали от дорог, на малые расстояния и очень осторожно!

Прибыв на реку, отцепляем телегу. К слову, её несложно катать по берегу (специальный прицеп значительно тяжелее). Под колёса нужно поставить колодки (9).

Вдвоём с помощником лодку легко спустить на воду. Я советую постелить в кузов старое одеяло, чтобы нечаянно не поцарапать киль.

Отдохнув на природе, собираемся в обратный путь. Подогнав прицеп к воде (не забываем про колодки), затаскиваем на него лодку и надёжно привязываем. Затем подцепляем к автомобилю (10).

При движении телега с лодкой может раскачиваться. Это происходит из-за отсутствия амортизаторов и наличия зазоров в креплении дышла к кузову. Кстати, амортизаторы (например, от велосипеда) вполне можно установить параллельно пружинам. А крепление дышла усилить болтами или сваркой. Кроме того, для облегчения подъёма лодки из воды на прицеп его неплохо было бы дооснастить лебёдкой.

Остаётся пожелать счастливой дороги и семи футов под килем!



Редакционная подписка на журналы серии «Потребитель»: «GardenTools», «Инструменты», «Всё для стройки и ремонта», «Техника для бизнеса», «Бытовая техника», «Фототехника», «Video&Audio»

Уважаемые читатели! Для оформления подписки следует оплатить квитанцию наличными в банке или с расчётного счёта юридического лица. Стоимость одного номера с доставкой в почтовый ящик — 130 руб.

ВНИМАНИЕ! Предложение по подписке действует только на территории Российской Федерации.

Сейчас идёт подготовка зимнего выпуска журнала «GardenTools». Выход: декабрь 2013 года.



Лето 2013



Зима 2012/2013



Лето 2013, Осень-зима 2012, Осень-зима 2011, Лето 2013, Весна 2013, Осень-зима 2012, Лето 2012, Весна лето 2013, Зима 2013, Осень 2012, Весна 2013, Зима 2012/2013, Лето 2012, Весна 2012, Зима 2012/2013, Осень 2011, Весна 2011, Зима 2010/2011

1. Выберите выпуск или выпуски, которые вы хотите получить. Под изображением обложки указана информация, которую вместе с названием журнала нужно вписать в бланк квитанции, например «GardenTools зима 2013/2014».

2. Подготовьте квитанцию: вырежьте размещённый на этой странице бланк. Его можно также взять в СБ РФ или скачать с сайта журнала: www.master-forum.ru/gardentools-subscription

Зима 2013/2014

Извещение

Форма № ПД-4

ООО «Центр потребительской экспертизы»

(наименование получателя платежа)

7 7 4 3 8 0 5 5 5 1 4 0 7 0 2 8 1 0 6 2 2 0 0 0 0 2 7 9 4 0

(ИНН получателя платежа)

(номер счёта получателя платежа)

в АКБ «Абсолют банк» (ЗАО) БИК 0 4 4 5 2 5 9 7 6

(наименование банка получателя платежа)

Номер кор./сч. банка получателя платежа 3 0 1 0 1 8 1 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 9 7 6

Оплата подписки на журнал

(наименование платежа)

Ф.И.О. плательщика

Адрес плательщика

Сумма платежа 130 руб. 00 коп. Сумма платы за услуги _____ руб. _____ коп.

Итого _____ руб. _____ коп. « _____ » _____ 200 г.

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой взимаемой платы за услуги

банка, ознакомлен и согласен.

Подпись плательщика

Кассир

ООО «Центр потребительской экспертизы»

(наименование получателя платежа)

7 7 4 3 8 0 5 5 5 1 4 0 7 0 2 8 1 0 6 2 2 0 0 0 0 2 7 9 4 0

(ИНН получателя платежа)

(номер счёта получателя платежа)

в АКБ «Абсолют банк» (ЗАО) БИК 0 4 4 5 2 5 9 7 6

(наименование банка получателя платежа)

Номер кор./сч. банка получателя платежа 3 0 1 0 1 8 1 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 9 7 6

Оплата подписки на журнал

(наименование платежа)

Ф.И.О. плательщика

Адрес плательщика

Сумма платежа 130 руб. 00 коп. Сумма платы за услуги _____ руб. _____ коп.

Итого _____ руб. _____ коп. « _____ » _____ 200 г.

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой взимаемой платы за услуги

банка, ознакомлен и согласен.

Подпись плательщика

Квитанция

Кассир

3. Заполните реквизиты по аналогии с размещённым на этой странице бланком. В поле «Оплата подписки на журнал...» допишите выпуск, который вы хотите получить, например «Оплата подписки на журнал GardenTools зима 2013/2014».

Заполните также поля: «Ф.И.О. плательщика» (укажите Ф.И.О. и ЖЕЛАТЕЛЬНО телефон с кодом города) и «Адрес плательщика» (укажите индекс, город, улицу, номер дома и квартиры). Поставьте число и подпись. Оплатите квитанцию в банке.

ВНИМАНИЕ! Банк может взять комиссию за свои услуги, её размер в разных банках разный — уточняйте в банке.

ОБЯЗАТЕЛЬНО напишите нам по e-mail (balabolina@potrebitel.ru) о своём заказе.

5. Если вы хотите приобрести журналы «GardenTools», выпущенные до 2011 г. (архив журналов смотрите на www.master-forum.ru/gardentools-pdf-archive), уточняйте их наличие по e-mail: balabolina@potrebitel.ru

ВНИМАНИЕ! Журнал будет отправлен подписчику в течение 10 рабочих дней после получения редакцией оплаты. Если вы оплатили выпуск, который только готовится, он будет отправлен в течение 10 рабочих дней после прихода тиража из типографии. Редакция не несёт ответственности за доставку журнала в случае указания неверного адреса. Редакция не занимается возвратом денег, если переведена большая сумма, чем требуется. Редакция не отправляет журнал, если оплаченная сумма меньше нужной. Если у вас есть вопросы по подписке (или вы не поняли, как правильно заполнить бланк), пишите на balabolina@potrebitel.ru с указанием в теме письма большими буквами: ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛ «GARDENTOOLS». Редакция не гарантирует прочтения письма, если тема письма указана неверно или не указана.

4. Если вы хотите заказать не один, а несколько выпусков журнала (разных или одинаковых), заполните поле «Оплата подписки на журнал...» следующим образом: — разные выпуски перечислите через запятую, например «Оплата подписки на журнал GardenTools зима 2013/2014, лето 2013»; — количество одинаковых выпусков обозначьте цифрой, например «Оплата подписки на журнал GardenTools зима 2013/2014 x 5 (пять)».

Все остальные пункты заполните согласно пункту 3.

ВНИМАНИЕ! При заказе нескольких выпусков сумма оплаты рассчитывается пропорционально количеству заказанных выпусков.

Подписка на электронные версии журналов серии «Потребитель»: www.pressa.ru

gpe general purpose engines

HONDA
ENGINES

ООО «ДВИГАТЕЛИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ»



ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК.
Только оригинальные двигатели Honda
отличаются стопроцентным качеством
и гарантированной надежностью.



ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПО СЕРВИСНОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕАЛИЗАЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ.

Тел.: +7 (495) 424-33-66

www.g-p-e.ru

ADA
instruments
ADA GROUND DRILL 7

www.adainstruments.com

“**Большой бур —
для больших работ**”



По вопросам дилерского сотрудничества:

Дистрибьютор продукции ADA Instruments в России группа компаний «Гео Тотал»
Тел./факс: (495) 921-3892, (495) 921-2221 E-mail: ort@geototal.ru

GARDENTOOLS

www.master-forum.ru

ЛЕТО 2013

- Роботы-газонокосилки
- Двигатели для садовой техники
- Монтаж автоматической насосной станции
- Секаторы, сучкорезы и высоторезы
- Газонные травосмесилы
- Розы



Всё для полива

Косы и косилки

Мини-тракторы



Мощность или экономичность?
Husqvarna. Два в одном.

Компания Husqvarna использует инновационные разработки не только для производства профессионального оборудования. Всеми современными технологическими преимуществами обладает и инструмент для частного пользователя.

Например, травосмесилка Husqvarna 128R — хит продаж в России.

В комплектацию этой травосмесилки включено все необходимое: триммерная головка с полуавтоматической триммерной головкой, 4-лопастной металлический нож для кошения переросшей травы и сорняков, а также удобная ремённая часть на оба плеча. Защитный кожух является комбинированным и не требует замены при смене режущего органа.



Адреса дилеров Husqvarna можно узнать на веб-сайте www.husqvarna.ru или по телефону информационной горячей линии: 8-800-200-1689*.

Круглосуточно. Звонок бесплатный из любого региона России, кроме мобильной связи.

*1689 — год основания компании Husqvarna



Husqvarna