



СПРЫСНЕМ?

Наталья МЕСНЯНКИНА

В любом саду и огороде всегда найдется немалое количество различной многоногой живности, охочей до чужого урожая. Но если бы жуки и паучки были единственной опасностью, грозящей столь любовно взлелеянным яблокам да морковкам! Сколько неприятностей садоводам доставляют многочисленные болезни, распространяющиеся с невиданной скоростью, да сорные травы, без зазрения совести «забывающие» полезных представителей садовой флоры.

Борьба с подобными напастями зачастую сводится к использованию различных препаратов, в сборе именуемых химическими средствами защиты растений. Они могут быть порошкообразными или в виде капсул, но чаще всего встречаются смеси, подлежащие растворению в воде и последующему распылению на надземные части растений с помощью специального устройства — опрыскивателя.

Существуют различные типы опрыскивателей, предназначенные для решения одной и той же задачи, но на участках разной площади, что так или иначе сказывается на особенностях их конструкции.

ОПРЫСКИВАТЕЛИ С ТРИГГЕРНЫМИ ГОЛОВКАМИ

Простейшая разновидность — пластиковый сосуд объемом от 0,5 до 2,0 л с узким горлышком и навинченной головкой с подающей трубкой, поршнем и рычагом (она-то и называется триггерной). Используются по большей части для ухода за комнатными растениями и небольшими клумбами.

ОПРЫСКИВАТЕЛИ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАКАЧКОЙ

Служат для обработки больших площадей и в продажу поступают уже полностью укомплектованными. Рабочий объем меняется от 1,5 до 10,0 л, так что одни модели занимают тем же, чем и триггерные аппараты, — обработкой комнатных «плантаций», а другие без проблем справляются с территориями в шесть и более соток.

Конструкция их довольно сложная: прочный пластиковый сосуд, в верхней части которого предусмотрено широкое отверстие для заливки раствора и установка насоса. В корпусе имеется еще как минимум два отверстия — для подающего патрубка и предохранительного клапана. Наличие последнего очень важно, так как позволяет контролировать внутреннее давление и стравливать излишки воздуха. К подающему патрубку посредством гибкого шланга длиной 1,0–1,5 м подсоединена штанга с распыляющей форсункой.

В силу схожести конструкции принцип действия всех опрыскивателей с предварительной накачкой

одинаков. Сначала насосным рычагом в объеме создают повышенное давление, а затем уже начинают распыление заливкой ранее жидкости. Когда давление спадает, его вновь поднимают до требуемого уровня и продолжают работу.

РАНЦЕВЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ С НЕПРЕРЫВНОЙ ПОДКАЧКОЙ

Подходят для обработки площадей 10–15 соток. Их рабочий объем — от 10 до 20 л. Полностью заправленный, такой аппарат весит немало, потому что их и носят за спиной, как ранцы (отсюда и название). Принцип действия в общих чертах тот же, что и у моделей с предварительной накачкой, но с одним отличием. Передвигать рукоять насоса приходится постоянно: чтобы поддерживать рабочее давление, требуется несколько качающих движений в минуту.

Примечательно, что нагнетается оно не во всей емкости, а лишь во внутренней колбе, и даже если пользователь перестарается, и она разорвется от чрезмерного «напряжения», человек вряд ли пострадает — стенки внешнего бака спасут от брызг химического раствора. Впрочем, в исправном агрегате создать столь высокое давление нереально — конструкция в обязательном порядке предусматривает перепускной клапан, стравливающий избыток воздуха из внутренней колбы в общий бак.

Есть и защита от прямо противоположной ситуации — возникновения вакуума в основной емкости по мере распыления раствора: в крышке заливной горловины обычно оставляют одно или даже несколько небольших отверстий для поступления воздуха. Изнутри их прикрывают мембранами, чтобы раствор не просочился наружу.

РАНЦЕВЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ С БЕНЗИНОВЫМ 2-ТАКТНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Такой аппарат пригодится, если территория достаточно велика, а желания работать руками нет. Здесь за постоянный уровень давления отвечает не человек, а мотор, который нужно изредка «подкармливать» топливной смесью и смазывать.

Если такой прибор установить на тележку, да еще и присоединить к мотоблоку или маленькому садовому трактору, то вся работа сведется к поездке по саду, полю или винограднику с редкими перерывами на заливку рабочего раствора и бензина.

САМОЗАЩИТА

Вещества, с успехом применяемые против садовых вредителей и болезней, порой небезвредны и для человека, поэтому соблюдение определенных правил безопасности жизненно необходимо.

Одно из них заключается в ношении соответствующей одежды во время работы. Конечно, полный костюм химической защиты на огороде вряд ли потребуется — его надевают сотрудники коммунальных служб при обработке подвальных помещений особо едкими веществами против комаров и т.п. На даче вполне подойдет старая одежда закрытого типа (рубашка с длинными рукавами, штаны, перчатки). Глаза в обязательном порядке защищают специальными очками — если во время работы внезапный порыв ветра подхватит мелкодисперсную водную пыль и бросит ее в лицо оператору, результат может быть весьма печальным.

Следует позаботиться и об органах дыхания. В зависимости от класса опасности распыляемого вещества для этой цели применяют марлевые повязки, респираторы и даже противогазы. В продаже есть и специальные шлемы с пристроенными к ним на манер акваланга газовыми баллонами.

Использование наушников для механических моделей не актуально, тогда как для бензомоторных — более чем желательно: грохот двигателя оглушает в прямом смысле слова, так что длительные работы негативно отражаются на слухе.

Позабывшись о собственной защите, стоит подумать и о безопасности окружающих — в зоне обработки не должно быть людей.

ТЕСТ РАНЦЕВЫХ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ

Как уже говорилось выше, опрыскивателей существует великое множество, и объединить все существующие разновидности в один тест — задача нереальная. Мы решили провести исследование какой-то одной категории и остановили свой выбор на ранцевых изделиях. Единственным требованием, по которому отбирались модели, было наличие плечевых ремней, позволяющих таскать агрегат за спиной, как ранец. Благодаря столь «мягким» условиям отбора в тест, помимо механических устройств с постоянной подкачкой, «просочились» и бензомоторные.

Целью нашего исследования являлся отнюдь не сравнительный анализ всех собранных образцов — определять победителя в данном «турнире» мы даже не пытались. Мы поставили перед собой иную задачу: тщательно рассмотреть конструкцию каждого представленного нам опрыскивателя, изучить ее особенности, преимущества и, если найдутся, недостатки и недоработки, а также посредством нескольких упреждений оценить удобство и эргономику модели.

Таким образом, наша цель — предоставить всю собранную информацию на суд читателей, и пусть каждый выберет «собственного» лидера теста. Ведь не секрет, что критерии у каждого человека свои: одни исходят только из ценовой политики, другие учитывают еще и внешний вид, а для третьих на первом месте стоят качество и надежность будущего приобретения.

С каждым из опрыскивателей мы проделали следующие манипуляции.

ГДЕ КУПИТЬ САДОВЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ

- «Metro Cash&Carry» (*Gardena*) Москва, пр-т Мира, д. 211, корп. 1. Тел.: (095) 502-1001. Сайт: www.gardena.ru
- «Санита Квазар» Москва, ул. Авиаторов, д. 7а. Тел.: (095) 980-8454 (*Kwazar*) Сайт: www.sanita-kwazar.ru. E-mail: info@sanita-kwazar.ru
- «Спринт-М» Москва. Оптовые продажи: многоканальный тел. (095) 739-4826 (*Hozelock*) Розничные продажи: тел. (095) 355-1969. Сайт: www.sprint-m.ru. E-mail: info@sprint-m.ru
- «Структура» Москва, ст. м. «Бауманская», ул. Новая Переведеновская, д. 7/1, подъезд 4 (*GDM, Agrimondo*) Телефоны: (095) 262-0244, 266-2698. Сайт: www.structure.ru. E-mail: gardener@online.ru
- «Цикл» Владимирская обл., г. Ковров, ул. Октябрьская, д. 24а. Тел.: (09232) 4-8720, 4-8722. Факс: (09232) 4-8721 («Жук») Оптовые продажи в Москве: (095) 258-8924, 258-8925. Сайт: www.cicle.ru. E-mail: cicle@kovrov.ru



МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ

Упражнение 1. Мы извлекали образец из упаковки, тщательно исследовали все детали (корпус, штанга, форсунка и т.п.) и фиксировали на бумаге все особенности его конструкции и тонкости сборки. Затем в опрыскиватель заливали чистую воду и проводили полный рабочий цикл, попутно оценивая эргономику устройства.

Упражнение 2. С помощью электронных весов определяли «сухой» вес полностью собранной модели. Конечно, для пользователя более важна масса заполненного агрегата, но рассчитать ее, зная объем бака и вес самой конструкции, несложно, памятуя о том, что литр воды весит один килограмм.

Упражнение 3 (только для механических моделей). Для поддержания рабочего давления во внутренней колбе опрыскивателя с ручным приводом насоса достаточно одного-двух движений рычагом в минуту. Но прежде чем поддерживать, давление необходимо создать — для каждого образца мы подсчитали количество «первичных» качков. Рабочее давление считалось «достигнутым» при появлении заметного сопротивления со стороны насоса.

Упражнение 4. В режиме микротумана распыляли жидкость с высоты 0,7 м. Пятно на земле аппроксимировали до круга, измеряли его диаметр и рассчитывали площадь покрытия.

Упражнение 5. Все в том же режиме микротумана распыляли жидкость и измеряли дальность разбрызгивания по горизонтали.

Упражнение 6 (только для механических моделей). Распыляли залитую воду до полного опорожнения емкости и замеряли объем «несливаемого» остатка — того количества жидкости, которое насос не смог перекачать во внутреннюю колбу и штангу и распылить. Для бензомоторных образцов данный параметр не актуален — у них предусмотрен слив из основной емкости.

Результаты исследований приведены в таблице и в развернутых описаниях к моделям.

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ РАНЦЕВЫХ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ

| Опрыскиватели с непрерывной подкачкой | | | | | | |
|---|------------------|--------------------------|-----------------------------|---|--|----------------------------------|
| | Рабочий объем, л | Сухой вес (в сборе), кг | Число накачивающих движений | Диаметр/площадь покрытия, м/ кв.м | Дальность разбрызгивания по горизонтали, м | Объем «несливаемого» остатка, мл |
| Apollo 16 | 16 | 3,2 | 7 | 0,85/ 0,57 | 0,90 | 50 |
| Berthoud Vermorel 2000 Pro * | 16 | 5,4 | 5 | 0,55/ 0,24 0,65/ 0,33 0,90/ 0,64 | 1,05 | 0 |
| Gardena 884 | 12 | 3,3 | 5 | 0,84/ 0,55 | 1,00 | 60 |
| GDM Vera | 18 | 4,6 | 17 | 0,56/ 0,25 | 1,15 | 20 |
| Hozelock Professional 20L | 20 | 4,0 | 4 | 0,34/ 0,09 | 0,78 | 55 |
| Kwazar Neptune 15 ** | 15 | 4,2 | 6 8 | 0,83/ 0,54 | 0,65 | 55 |
| Marolex Titan 16 *** | 16 | 3,9 | 5 | 0,93/ 0,68 1,0/ 0,78 | 0,80 | 35 |
| ОГ-115 «Жук» | 15 | 3,6 | 16 | 0,70/ 0,38 | 0,95 | 25 |
| Опрыскиватели с бензиновым 2-тактным двигателем | | | | | | |
| | Рабочий объем, л | Объем топливного бака, л | Сухой вес, кг | Дальность выброса струи по горизонтали, м | Ширина струи, м | |
| Agrimondo Turbine AT 916 | 15 | 2,0 | 14,0 | 2-3 | 0,5 | |
| Efco IS 2026 | 25 | 0,6 | 8,9 | 3-4 | регулируется | |
| Oleo-Mac AM 190 | 14 | 1,7 | 12,5 | 5-6 | 0,6 | |

Примечания:
 * Три пары результатов в графе «Диаметр/ площадь покрытия» соответствуют трем разным насадкам (Berthoud Vermorel 2000 Pro).
 ** Результаты получены для двух режимов работы, отличающихся величиной рабочего давления (Kwazar Neptune 15).
 *** Два разных результата в графе «Диаметр/ площадь покрытия» соответствуют двум разным насадкам (Marolex Titan 16).

Berthoud Vermorel 2000 Pro

16-литровый ранцевый опрыскиватель с непрерывной подкачкой (Exel GSA, Франция)

Предоставлен компанией «Стэлс Дельта». **НАЗНАЧЕНИЕ:** распыление жидких удобрений и химических средств защиты растений; направленный аккуратный полив; опрыскивание водными растворами инсектицидов, фунгицидов, гербицидов.

ОГРАНИЧЕНИЯ: запрещается распыление легковоспламеняющихся и агрессивных веществ, бактерицидных и дезинфицирующих препаратов, жидкостей, содержащих растворители, бензин, керосин, известь, кислоты.



ЗАЯВЛЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: давление — от 0 до 5 атм.; температура — от +5 до +50 градусов Цельсия.

ФОРСУНКА: регулируемая; материалы — пластик и сталь; тип факела — от струи до микротумана.

ШТАНГА: телескопическая; длина трубки — от 0,60 до 1,05 м; длина шланга — 1,35 м; крепление к корпусу — в нижней части емкости (шланг подсоединяют к патрубку насоса через соединитель и стягивают металлическим зажимом); фиксация при транспортировке — между емкостью и рамой.

ФИЛЬТРЫ: сетчатые; материал — пластик; расположение — в рукоятке штанги и в заливной горловине.

РЫЧАГ: металлический с пластиковой накладкой; крепление — справа или слева.

РЕМНИ (плечевые и поясной): длина — регулируемая; ширина — 0,04 м; крепление к корпусу — через пластиковые скобы.

ГАБАРИТЫ: высота — 0,6 м; основание — 0,4х0,3 м. Вес (сухой): 5,0 кг.

ОСОБЕННОСТИ: пластиковая рама для переноски; нижнее расположение насоса.

ГАРАНТИЯ: 6 месяцев.

КОМПЛЕКТАЦИЯ: опрыскиватель (корпус, телескопическая штанга с форсункой и рукояткой, шланг, насос, ремень); сменные распылительные насадки; запасные детали.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: сменные форсунки; штанги.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

КОНСТРУКЦИЯ: система состоит из двух частей — емкости с насосом и штангой и пластиковой рамы с поясным и плечевыми ремнями. Конструкция последней интересна прежде всего тем, что позволяет не только переносить опрыскиватель за спиной, но и ставить его на землю — он достаточно устойчив даже на неровностях грядок. Кроме того, откручивая/закручивая крышку бака, можно наступить на пластиковые выступы в нижней части рамы. А верхняя служит ручкой при переносе агрегата с места на место. В небольшом зазоре между этой рукояткой и емкостью надежно фиксируется штанга (удобно при тех же транспортировках).

Полиэтиленовый бак рассчитан на 16 л рабочего раствора, о чем свидетельствует шкала, нанесенная на его бок. На противоположной стороне имеется еще одна шкала — на этот раз в галлонах. Уровень жидкости просвечивает сквозь стенки, так что с оценкой ее объема не ошибешься.

Заливная горловина широкая, диаметром 13 см. В крышке — два отверстия, сквозь которые в емкость поступает воздух. Внутри горловины установлен фильтр с ячейками 1,0х1,0 мм. Еще один, сетчатый с отверстиями такого же размера, размещен в ручке штанги.

Соединительный шланг — прочный и толстый. Внутренний слой оплетки претягивает перегибам и скручиванию. Шланг фиксируется на корпусе в нижней его части. При этом крепление к насосу и к рукоятке штанги сделано по одному и тому же принципу — шланг надет на патрубок и закреплен металлическим хомутиком. Соединения герметичны — при работе мы тщательно их исследовали и подтеканий не обнаружили.

Ручка штанги удобно лежит в руке. Пусковой рычаг напоминает курок и легко нажимается одним ук-



зательным пальцем. Сама штанга телескопическая, минимальная и максимальная длина — 0,6 и 1,05 м соответственно. Конец с прикрепленной форсункой загнут под углом 120 градусов. Регулируемая форсунка позволяет менять тип факела от струи до микротумана. Кроме того, в комплект



поставки входят несколько сменных насадок. Три из них изготовлены в виде небольших металлических дисков и отличаются только диаметром отверстия в центре. Как следствие, у них разная площадь покрытия при обработке. Еще две насадки — пластиковые, щелевого типа. Форма факела у них — тот же конус, но с основанием в виде «растянутого» эллипса. Материал, из которого изготовлены форсунки, определяет и область их применения: есть образцы, предназначенные для распыления инсектицидов и фунгицидов, для работы с гербицидами или даже со специальными средствами, защищающими деревянные детали от разрастания мхов и лишайников на их поверхности.

Очень интересна конструкция рычага насоса — это простая металлическая пластина Г-образной формы. С длинной стороны предусмотрена пластиковая накладка, а короткая практически вся спрятана в пластиковую трубку с заметным оребрением. Монтаж рычага более чем прост — его вставляют в соответствующее отверстие на правом или левом боку опрыскивателя (в зависимости от предпочтений пользователя). Кроме того, его можно устанавливать под разными углами к корпусу.

Ремни — плечевые и поясной — прикреплены еще на заводе. Да и вообще мучиться со сборкой агрегата покупателю не придется, так как все необходимые мероприятия сведены к подключению штанги и установке рычага насоса. Делается это легко, быстро и без каких-либо дополнительных инструментов.

УДОБСТВО РАБОТЫ: емкость, в которой при работе «плещется» раствор химикатов, со спиной оператора никак не контактирует. Этому препятствует пластиковая рама особой конструкции и система ремней. Первая повторяет контуры человеческого тела, благодаря чему опрыскиватель удобно «сидит» за плечами и не «елозит».

Благодаря раме емкость с рабочим раствором несколько приподнята над землей, и внизу есть место для размещения насоса. Такое расположение «чревата» полным отсутствием несливаемого остатка — препарат уходит полностью, не считая того мизерного количества, которое оседает на стенках.

Во время работы «всплыло» еще одно несомненное преимущество рычага насоса — двигать его приходится только вниз. В исходное положение он возвращается самостоятельно, экономя таким образом силы оператора.

ОБСЛУЖИВАНИЕ: через широкую заливную горловину удобно не только заливать раствор, но и промывать бак. Делать это необходимо после каждого использования.

Для прочистки штанги и форсунки в емкость заливают некоторое количество чистой воды и распыляют ее. Кстати, подобная процедура рекомендуется и непосредственно перед использованием устройства — это помогает обнаруживать и вовремя исправлять различные неполадки (негерметичные соединения, трещины, повреждения, неисправности насоса и т.п.).

В инструкции приведены некоторые возможные проблемы, перечислены их причины и способы устранения.

ЦЕНА (Москва): розничная — 4620 руб. (май 2005 г.).

РЕЗЮМЕ: специальная рама делает опрыскиватель весьма эргономичным. К достоинствам следует отнести также отсутствие «неливаемого» остатка.

Apollo 16

16-литровый ранцевый опрыскиватель с непрерывной подкачкой (Теспота, Франция)

Предоставлен компанией «Стэлс Дельта».

НАЗНАЧЕНИЕ: распыление жидких удобрений и химических средств защиты растений.

ОГРАНИЧЕНИЯ: запрещается распыление легковоспламеняющихся и агрессивных веществ, бактерицидных и дезинфицирующих препаратов, жидкостей, содержащих растворители, бензин, керосин, известь, кислоты.



ЗАЯВЛЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: давление — от 2 до 3 атм.; температура — от +5 до +50 градусов Цельсия.

ФОРСУНКА: регулируемая; материал — пластик; тип факела — от струи до микротумана.

ШТАНГА: длина трубки — 0,4 м; длина шланга — 1,0 м; крепление к корпусу — в нижней части емкости (шланг подсоединяют к патрубку насоса и фиксируют гайкой); фиксация при транспортировке — нет.

ФИЛЬТРЫ: сетчатые; материал — пластик; расположение — в рукоятке штанги, на входе в колбу и в заливной горловине.

РЫЧАГ: металлический.

РЕМНИ (плечевые): длина — регулируемая; ширина — 0,04 м; крепление к корпусу — через металлические скобы.

ГАБАРИТЫ: высота — 0,6 м; основание — 0,27х0,15 м. Вес (сухой): 3,2 кг.

ОСОБЕННОСТИ: ручка для переноски.

ГАРАНТИЯ: 6 месяцев.

КОМПЛЕКТАЦИЯ: опрыскиватель (корпус, штанга с форсункой и рукояткой, шланг, насос, ремни).

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: запасные детали.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

КОНСТРУКЦИЯ: Apollo 16 — бюджетная модель, и это становится ясно с первого взгляда. Прежде всего, опрыскиватель поставляется не в традиционной картонной коробке, а в пластиковой вакуумной упаковке. Рычаг насоса уже установлен и прикреплен к шлангу обыкновенной резинкой — очевидно, чтобы не болтался при транспортировке. Все остальные детали — штанга с форсункой и рукояткой, соединительный шланг, плечевые ремни, всевозможные соединительные гайки и т.п. — уложены внутри корпуса.

Инструкция есть, но, несмотря на то, что она содержит информацию на двенадцати языках (в том числе и на русском!), ее общий объем не превышает шести страниц формата А4. Правда, благодаря иллюстративному характеру представления информации сведения о сборке опрыскивателя, возможных неисправностях и техническом обслуживании достаточно полны. А вот меры по безопасности (пользователя и аппарата) изложены очень скупо и ограничиваются указанием температурных пределов нормального функционирования. Нет ни слова о давлении, а также о том, на работу с какими жидкостями рассчитан опрыскиватель. Поэтому о распылении каких-либо агрессивных растворов лучше сразу забыть.

Корпус изготовлен из полупрозрачного белого пластика, так что уровень раствора отслеживать легко. Этому способствует и двойная шкала (в литрах и галлонах), нанесенная на один из торцов аппарата. Заливная горловина довольно широкая — диаметр 12 см. Ручка на корпусе позволяет переносить Apollo 16 без помощи плечевых ремней. Рычаг насоса — металлическая трубка диаметром 20 мм. Пластиковых накладок для удобного захвата не предусмотрено. Не продумана и фиксация рычага во время транспортировки. К счастью, крепежный узел тугий, так что особо не болтается и неудобств при транспортировке в общем-то не доставляет. А вот отсутствие каких-либо приспособлений для фиксации штанги огорчает.

Опрыскиватель симметричен, и при необходимости рычаг можно переставлять с одной стороны на другую, адаптируя аппарат под правую или левую руку. Правда, процедуру эту легкой не назовешь — она включает полный демонтаж рычага насоса, перебро-

ску штанга на другую сторону. Примечательно, что сам насос остается на месте. На наш взгляд, аналогичный результат реально получить более простым способом — перекинув плечевые ремни на другой бок Apollo 16.

Фильтров три. Первый — пластиковое сито с квадратными ячейками 0,9х0,9 мм — установлен в заливной горловине. Два других представляют собой пластиковые же цилиндры диаметром 10 мм и длиной 90 мм с отверстиями 0,5х6,0 мм. Один из них расположен непосредственно в емкости на входе во внутреннюю колбу, второй — в рукоятке штанги.

Метровому соединительному шлангу (он трехслойный, с оплеткой) перегибы не страшны. Он еще на заводе надет на патрубок рукоятки штанги и закреплен металлическим хомутиком. Крепление к корпусу — в нижней части. Фиксация — пластиковой гайкой.

Металлическая штанга короткая, всего 40 см. Конец загнут под углом 120 градусов, что облегчает обработку нижней стороны листьев. Пластиковая форсунка регулируется традиционным способом — поворотом верхнего колпачка в ту или иную сторону. Ручка штанги пластиковая, с рычагом из того же материала. Рычажок короткий и нажимается только большим пальцем.

Плечевые ремни предусмотрены, и их длину даже можно настраивать, вот только процесс нетривиален. Мы привыкли, что на каждом из двух ремней есть пряжки специальной конструкции, позволяющие быстро подкорректировать их «протяженность», даже если опрыскиватель висит за спиной. В случае Apollo 16 для подтяжки ремней опрыскиватель приходится снимать. Пряжка, а точнее, пластиковый зажим расположен только на одном боку агрегата, так что для проверки длины «сбруи» необходимо полностью «распутать» систему и собрать ее заново.

УДОБСТВО РАБОТЫ: признать честно, опрыскиватель нас не порадовал. Прежде всего, соединение шланга с рукояткой штанги негерметично, и при нагнетании давления в этом месте открывается заметная течь. Несколько раз наблюдались и выплескивание жидкости через поршень насоса в момент подъема последнего. Правда, все это может быть дефектом одной-единственной модели, предоставленной на тест.

Если давление во внутренней колбе достаточное, распыление жидкости начинается, когда нажимаешь рычаг на рукоятке штанги. И прекращается процесс должен с возвращением рычага в исходное положение (за это отвечает специальная пружина). По правилам: снял палец с «курка» — распыление прекратилось. Но практика, к сожалению, показала, что пружина недостаточно тугая, и рычаг порой приходится подталкивать.

ОБСЛУЖИВАНИЕ: одно из важных мероприятий по уходу за опрыскивателем — периодическая чистка фильтров. Следует отметить, что извлечение и обратная установка фильтра на входе во внутреннюю колбу — процедура непростая и требует практики. Дело в том, что манипулировать одной рукой во внутренних частях аппарата не очень ловко. Фильтры в заливной горловине и рукоятке штанги с этой точки зрения гораздо удобнее.

ЦЕНА (Москва): розничная — 1490 руб. (май 2005 г.).

РЕЗЮМЕ: модель бюджетная и частую эксплуатацию вряд ли выдержит. Если же необходимость в использовании возникает один-два раза в год или предполагается обработка небольших участков, то опрыскиватель себя, пожалуй, оправдает. Агрессивные жидкости из списка распыляемых растворов придется исключить.



Gardena 884

12-литровый ранцевый опрыскиватель с непрерывной подкачкой (Германия)

Предоставлен компанией «Амида».

НАЗНАЧЕНИЕ: распыление жидких удобрений и химических средств защиты растений; направленный аккуратный полив; опрыскивание растений водными растворами пестицидов и гербицидов; распыление моющих средств для окон, автомобильных консервантов и полировки.

ОГРАНИЧЕНИЯ: запрещается распыление дезинфицирующих препаратов и пропитывающих жидкостей, а также жидкостей, содержащих растворители или кислоты.



ЗАЯВЛЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: давление — до 3 атм.; температура — до +35 градусов Цельсия.

ФОРСУНКА: регулируемая; материал — латунь; тип факела — от струи до микротумана.

ШТАНГА: телескопическая; длина трубки — от 0,70 до 1,15 м; длина шланга — 1,25 м; крепление к корпусу — в верхней части емкости (шланг подсоединяют к патрубку насоса через соединитель и фиксируют гайкой); фиксация при транспортировке — зажим на боку корпуса.

ФИЛЬТРЫ: сетчатые; материал — пластик; расположение — в рукоятке штанги и в заливной горловине.

РЫЧАГ: металлический с пластиковой накладкой.

РЕМНИ (плечевые): длина — регулируемая (макс. — 1 м); ширина — 0,05 м; крепление к корпусу — через металлические скобы.

ГАБАРИТЫ: высота — 0,55 м; основание — 0,15x0,35 м. Вес (сухой): около 3,5 кг.

ОСОБЕННОСТИ: ручка для переноски.

ГАРАНТИЯ: 6 месяцев.

КОМПЛЕКТАЦИЯ: опрыскиватель (корпус, телескопическая штанга с форсункой и рукояткой, шланг, насос, ремень).

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: раструб для ограничения сектора распыления; набор уплотнителей.



Форсунка

Фиксация рычага

Вид сбоку

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

КОНСТРУКЦИЯ: в упаковке, помимо корпуса опрыскивателя, штанги с уже прикрученной форсункой, гибкого шланга и ремней, есть еще пакет с мелкими деталями. При покупке продавец выдает инструкцию, которая в сочетании с четкими цветными фотографиями на упаковке служит немалым подспорьем при изучении и сборке аппарата.

Корпус — традиционного для продукции Gardena ярко-оранжевого цвета. Прямоугольной пластиковой коробкой его не назовешь — при разработке учитывались особенности человеческого тела, поэтому форма обеспечивает плотное прилегание к спине, исключая скольжение опрыскивателя при работе рычагом. Корпус абсолютно симметричен с двух сторон, так что аппарат можно по-разному надевать за спину, в зависимости от того, какая рука у оператора главная.

Два пластмассовых выступа на одной стороне корпуса фиксируют рычаг при переноске. Аналогичные выступы на другом боку используются для крепления штанги. Здесь же две шкалы (в литрах и галлонах) для отслеживания уровня жидкости. Вот только толщина стенок — 1,5–2,0 мм, так что наблюдать сквозь них за уровнем жидкости, особенно если раствор прозрачный, нереально.

Лапки на дне опрыскивателя делают его устойчивым на неровностях грунта.

Фильтры сетчатые, изготовлены из пластика. Один из них расположен непосредственно в заливной горловине и отфильтровывает частицы диаметром более 1 мм. Второй — в рукоятке штанги. Здесь ячейки крупнее — 1x2 мм.

Гибкий шланг, соединяющий штангу с корпусом, имеет трехслойную структуру. Внешний и внутренний слои — гибкий пластик, середина — матерчатая сеть, противостоящая большому давлению и перегибам. Суммарная толщина стенок — порядка 2 мм.

Штанга появляется «на свет» в полностью собранном виде — форсунка и все гайки уже установлены. Единственное, что остается пользователю, — прикрутить на место рукоятку, предварительно вставив сетчатый фильтр. Штанга телескопическая, ее длина варьируется от 0,7 до 1,15 м. Изготовлена она из металлических трубок, но соединительные гайки пластиковые. Они имеют шероховатую поверхность со специальными углублениями, что облегчает их закручивание/откручивание.

Рукоятка полностью пластиковая. В нее вмонтирован рычаг, на который нажимают сразу четырьмя пальцами. Особых усилий не требуется. Ребристая верхняя часть не позволяет ручке скользить в ладони, даже если она в перчатке.

Форсунка на штанге металлическая (латунная). Состоит она из двух деталей — внутренней части и наружного колпачка. Первая имеет форму узкого полового цилиндра, куда подается раствор. Чуть ниже его наглухо запаянного основания имеются два отверстия диаметром до 2 мм, через которые раствор поступает в верхний колпачок. Еще ниже расположена прокладка (обратный клапан). В общем, раствору остается только один путь — через специальное отверстие диаметром 1,5 мм. В итоге жидкость не может повернуть вспять и обрызгать пользователя. Верхний колпачок на форсунке позволяет регулировать форму факела от струи до микротумана.

Ремни из прочной толстой ткани способны выдерживать значительные нагрузки. На них предусмотрены мягкие подушки.

УДОБСТВО РАБОТЫ: когда опрыскиватель висит за спиной, часть с вмонтированным насосом немного перевешивает, и он «сидит» несколько «бокком». И хотя он немного елозит в процессе подкачки, особых неудобств это не создает. Для переноски используют не только плечевые ремни, но и ручку.

Относительно компактный, аккуратный и элегантный корпус оставляет приятные впечатления.

ОБСЛУЖИВАНИЕ: нельзя допускать высыхания раствора внутри корпуса. Каждый раз после распыления аппарат необходимо чистить: остатки жидкости сливают, в бак заливают холодную воду и проводят полный рабочий цикл.

Чистка сетчатого фильтра, помещенного в рукоятку штанги, требует его извлечения. Сняв соединительный шланг и отвернув гайку, фильтр вытаскивают и промывают под проточной водой.

Перед употреблением опрыскиватель рекомендуется тщательно осматривать на предмет повреждений и трещин. Раз в пять лет аппарат относят в сервис-центр на профилактику.

ЦЕНА (Москва): розничная — €82.

РЕЗЮМЕ: благодаря прочности и химической стойкости материалов, из которых изготовлен опрыскиватель, он подходит для обширной сферы деятельности. Аппарат наверняка придется по душе женщинам — он очень компактный и весит немного даже в полностью заправленном состоянии.

GDM Vera

20-литровый ранцевый опрыскиватель с непрерывной подкачкой (DiMartino, Италия)

Предоставлен компанией «Структура».

НАЗНАЧЕНИЕ: распыление жидких удобрений и химических средств защиты растений; направленный аккуратный полив; опрыскивание водными растворами инсектицидов, фунгицидов, гербицидов.

ОГРАНИЧЕНИЯ: запрещается распыление легковоспламеняющихся и агрессивных веществ; бактерицидных и дезинфицирующих препаратов; жидкостей, содержащих растворители, бензин, керосин, известь, кислоты.



ЗАЯВЛЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: давление — до 3 атм.; температура — от +1 до +30 градусов Цельсия.

ФОРСУНКА: регулируемая; материал — пластик; тип факела — от струи до микротумана.

ШТАНГА: телескопическая; длина трубки — от 0,75 до 1,15 м; длина шланга — 1,25 м; крепление к корпусу — в верхней части емкости (шланг подсоединяют к патрубку насоса через соединитель и фиксируют гайкой); фиксация при транспортировке — зажимы на боку корпуса.

ФИЛЬТРЫ: сетчатые; материал — пластик; расположение — в рукоятке штанги и в заливной горловине.

РЫЧАГ: металлический с пластиковой накладкой; крепление — стационарное (на левом или правом боку опрыскивателя, в зависимости от модели).

РЕМНИ (плечевые): длина — регулируемая (макс. — 1,10 м); ширина — 0,03 м; крепление к корпусу — через пластиковые скобы.

ГАБАРИТЫ: высота — 0,60 м; основание — 0,41x0,14 м. Вес (сухой): 4,6 кг.

ОСОБЕННОСТИ: ручка для переноски.



Регулятор потока на штанге

Форсунка

Фиксаторы штанги

Рукоятка штанги



ГАРАНТИЯ: 36 месяцев.
КОМПЛЕКТАЦИЯ: опрыскиватель (корпус, телескопическая штанга с рукояткой, набор форсунок, шланг, насос, ремень).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

КОНСТРУКЦИЯ: в комплект поставки входят: корпус с установленными насосом и рычагом, штанга и отдельно ручка для нее, соединительный шланг, ремни с пластиковыми накладками, детали для крепления ремней, набор форсунок и инструкция (увы, не русифицированная).

Форма модели такова, что переоборудовать ее под правую или левую руку нельзя. Однако отчаиваться не стоит. Дело в том, что ранцевые опрыскиватели GDM изначально выпускаются в двух модификациях — с правым или левым расположением насоса и, как следствие, рычага. То есть пользователю предоставляется возможность сразу приобрести оптимальный, с его точки зрения, вариант и обойтись без «перестроек».

Яркий зеленый корпус вогнут с внутренней стороны и, «сидя» на плечах, плотно прилегает к спине. К тому же он опирается на поясницу оператора, несколько разгружая плечевой пояс. Стенки — толщиной примерно 2-3 мм, но отследить уровень жидкости сквозь них можно. Хоть мы и работали с чистой, а значит, прозрачной водой, проблем с определением объема не возникало. На одну из торцевых стенок нанесена литровая шкала.

Диаметр заливной горловины — 10 см. Она закручивается пластиковой крышкой с отверстиями клапана безопасности. Изнутри клапан прикрыт резиновой мембраной. По окружности крышки установлена резиновая прокладка, так что соединение герметично и переливания раствора опасаться не стоит (за время тестирования случаев подтекания зафиксировано не было). Тем не менее производитель предупреждает против «земных поклонов» во время работы — отклонение от вертикали, разрешенное инструкцией, не должно превышать 50 градусов.

Деталей для фиксации рычага при транспортировке нет. А вот для надежного крепления штанги предусмотрена специальная пластиковая конструкция с тремя парами крючков разного диаметра.

Фильтр — традиционной конструкции (пластиковое сито) и установлен в заливной горловине. Ячейки довольно крупные — 1,1x1,1 мм. В рукоятке штанги фильтра не оказалось, но можно предположить, что фильтрующие элементы есть в насосе (разбирать его мы не рискнули).

Соединительный шланг трехслойный, с оплеткой. Наружный слой — прозрачный, и просвечивающий сквозь него узор «бандажа» придает ему нарядный вид. Шланг присоединяется к патрубку насоса (в верхней его части) и к рукоятке штанги и фиксируется пластиковыми гайками.

Штанга телескопическая и, как уже упоминалось выше, состоит из двух частей — пластиковой и металлической трубок. Максимальная длина — 1,15 м, так что с учетом роста человека обработка растений высотой до 3 м проблем не составит. Форсунка регулируемая, факел устанавливается традиционным способом — вращением колпачка.

Интересно строение рукоятки штанги — специальный регулятор позволяет контролировать напор струи: поворот вправо или влево увеличивает или уменьшает поток либо полностью его перекрывает. Что, кстати, и рекомендуется делать по окончании работ, перед тем как снимать опрыскиватель со спины. Сама штанга прямая, но в комплектацию входит пластиковый переходник, посредством которого форсунке устанавливают под углом, чтобы обрабатывать нижнюю сторону листьев невысоких посадок (картофеля, например).

УДОБСТВО РАБОТЫ: если плечевые накладки не надеты, ремни будут больно впиваться в плечи, так что этими деталями пренебрегать не стоит. Корпус при работе рычагом практически не шевелится.

Подкорректировать длину ремней, когда аппарат за плечами, невозможно. Зато крепеж надежен.

ОБСЛУЖИВАНИЕ: опрыскиватель нельзя подвергать воздействию слишком высоких или низких температур и хранить с наполненной емкостью. Общий объем равен 20 л, полезный — 18 л; превышать эту цифру не рекомендуется.

По окончании работ аппарат следует тщательно промыть. Инструкция настоятельно советует хотя бы раз в год внимательно осматривать и прочищать помпу и менять резиновые прокладки.

ЦЕНА (Москва): розничная — €56.

РЕЗЮМЕ: опрыскиватель привлекает внимание прежде всего вместительностью. Он будет уместен на приусадебных участках большой площади, на виноградниках и т.д.

Hozelock Professional 20L

20-литровый ранцевый опрыскиватель с непрерывной подкачкой (Великобритания)

Предоставлен компанией «Спринт-М». **НАЗНАЧЕНИЕ:** распыление жидких удобрений и химических средств защиты растений; направленный аккуратный полив; опрыскивание водными растворами инсектицидов, фунгицидов, гербицидов.

ОГРАНИЧЕНИЯ: запрещается распыление легковоспламеняющихся и агрессивных веществ, жидкостей, содержащих растворители, бензин, керосин, известь, кислоты.



ЗАЯВЛЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: температура (макс.) — +30 градусов Цельсия.

ФОРСУНКА: регулируемая; материал — пластик; тип факела — от струи до микротумана.

ШТАНГА: длина трубки — 0,5 м; длина шланга — 1,3 м; крепление к корпусу — в верхней части емкости (шланг подсоединяют к патрубку насоса через соединитель и фиксируют гайкой); фиксация при транспортировке — зажимы на шатуне насоса.

ФИЛЬТРЫ: сетчатые; материал — пластик; расположение — в рукоятке штанги и в заливной горловине.

РЫЧАГ: пластиковый.

РЕМНИ (плечевые и поясной): длина — регулируемая; ширина — 0,05 м; крепление к корпусу — через металлические скобы.

ГАБАРИТЫ: высота — 0,5 м; основание — 0,27x0,12 м. Вес (сухой): 4,0 кг.

ОСОБЕННОСТИ: ручка для переноски.

ГАРАНТИЯ: 12 месяцев.

КОМПЛЕКТАЦИЯ: опрыскиватель (корпус, телескопическая штанга с форсункой и рукояткой, шланг, насос, ремень).

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: насадка для веерного распыления; конус для обработки сорняков.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

КОНСТРУКЦИЯ: из вскрытой коробки извлекли: пару плечевых ремней, рукоятку штанги, рычаг насоса, коллекцию мелких пластиковых и металлических деталей, запаянных в пластиковые пакетики, соединительный шланг, шатун от насоса, металлический стержень, пластиковую штангу, еще одну пластиковую трубку и, конечно же, корпус. Сначала назначение некоторых элементов было неясно, но процесс сборки быстро решил все возникшие вопросы.

Корпус рассчитан на 20 л раствора, о чем свидетельствуют не только надписи на упаковке и маркировка модели, но и нанесенная на него двойная шкала — в литрах и галлонах. Так что, даже если в борьбу с садовыми вредителями вступит некое импортное средство с нерусифицированной инструкцией и порцией раствора, указанной в галлонах, добиться нужной концентрации не составит труда.

В верхней части опрыскивателя предусмотрено два отверстия. Одно из них предназначено для установки насоса, а второе служит заливной горловиной. «Дырки» эти одинакового диаметра и со своими ролями справляются с равным успехом. Переставляя насос и фильтр (непременный атрибут заливной горловины) местами, меняют положение рычага и переоборудуют опрыскиватель под управление правой или левой рукой. Подобранный метод удобен тем, что агрегат всегда повернут к спине оператора одной и той же стороной, его не нужно переворачивать. Внутренняя стенка повторяет очертания спины и обеспечивает плотное прилегание корпуса к телу, что уменьшает «ерзанье» опрыскивателя во время работы рычагом.

Как уже упоминалось, в заливной горловине установлен фильтр традиционного типа — «сито». Он глубокий, так что перелив жидкости из-за того, что она не успевает просачиваться сквозь отверстия в его днище, исключен. Ячейки достаточно крупные — примерно 1,5x1,5 мм. Еще один сетчатый фильтр установлен в рукоятке штанги. Здесь «дырки» намного меньше, чем в «заливном» фильтре, — 0,3x0,3 мм.

Рычаг насоса изготовлен из пластика. Его форма обеспечивает удобный захват, что исключает натирание мозолей даже при длительных работах. На конце рычага имеется паз для фиксации шатуна насоса при транспортировке.

Соединительный шланг трехслойный. Средний слой — оплетка, придающая ему дополнительную прочность при неизменной гибкости и препятствующая возникновению перегибов. Толщина стенок шланга примерно 3,5 мм, внутренний диаметр 5 мм, длина 1,3 м. К насосу он подключается сверху. Обратите внимание: шланг очень плотно «садится» на патрубков — если его слишком часто снимать/надевать, последний может и отломиться. В общем, мы рекомендуем, единожды собрав опрыскиватель, хранить его в таком состоянии.

Вторая точка подключения шланга — рукоятка штанги. Здесь также имеются патрубков и фиксирующая гайка. Кстати, ручка обеспечивает очень удобный и надежный захват. Помимо пускового рычага, предусмотрен еще и пластиковый переключатель, позволяющий заблуждаться его в нажатом положении, что избавляет пользователя от лишних хлопот.

Штанга — простая пластиковая трубочка длиной 0,5 м и диаметром 1,0 см. Абсолютно гладкая, она, хоть и предполагает фиксацию с помощью специальных гаек, из захватов довольно легко высвобождается. Этот факт несколько печалит, так как при создании высокого давления она может в момент пуска вылететь из гнезда крепления (прецедент был).

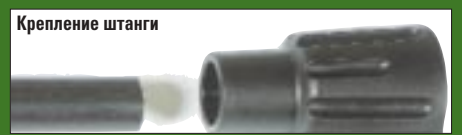
Форсунка регулируемая. Изменяют тип струи традиционным способом — поворотом верхнего колпачка в ту или иную сторону.



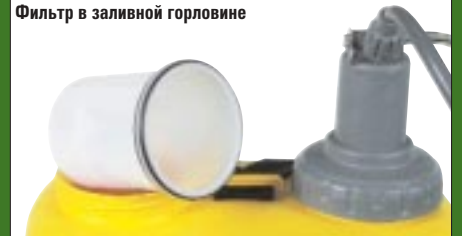
Рукоятка штанги



Форсунка



Крепление штанги



Фильтр в заливной горловине



Фиксация рычага



Вид снизу



Система ремней включает не только плечевую, но и поясную «сбрую» — еще один способ снизить «ерзание» аппарата.

УДОБСТВО РАБОТЫ: форма корпуса действительно удобна. Он плотно прилегает к спине, а широкие ремни не натирают плечи. Однако утверждение, что емкость упирается в поясницу, справедливо лишь для операторов высокого роста — если человек не дотягивает до определенной «планки», корпус «свисает» чуть пониже спины. Правда, особых неудобств это не доставляет.

Очень заинтересовало назначение небольшой защелки на плечевых ремнях. Изначально предполагалось, что она препятствует «расхождению» лямок, удерживая их в одном и том же положении. Но стоило надеть опрыскиватель, как стало ясно, что предположение ошибочно — длины ремешка недостаточно, чтобы охватить грудь человека. Инструкция ясности не внесла, так что некоторое недоумение по поводу этой детали «сбруи» осталось.

ОБСЛУЖИВАНИЕ: как минимум раз в год опрыскивателю устраивают профилактику: тщательно прочищают все детали, смазывают подвижные соединения, проверяют герметичность, заменяют старые уплотнители. В перечень необходимых мероприятий входит также смазка насоса и чистка фильтров.

Помимо ежегодных «смотров», опрыскиватель стоит проверять перед каждым использованием на предмет повреждений и трещин, а после тщательно промывать, уделяя особое внимание таким деталям, как форсунка. Наконец, нельзя допускать засыхания раствора.

ЦЕНА (Москва): розничная — €90.

РЕЗЮМЕ: этот 20-литровый опрыскиватель с постоянной подкачкой удобен, но в полностью заправленном состоянии весит немало, так что применять его рекомендуется людям, уверенным в своих силах.

Kwazar Neptune 15

15-литровый ранцевый опрыскиватель с непрерывной подкачкой (Польша)

Предоставлен компанией «Санита Квазар».



НАЗНАЧЕНИЕ: распыление жидких удобрений и химических средств защиты растений; направленный аккуратный полив; опрыскивание водными растворами гербицидов; дезинфекция помещений; побелка и покраска мелкодисперсными эмульсиями на водной основе.

ОГРАНИЧЕНИЯ: запрещается распыление легковоспламеняющихся и агрессивных веществ, а также жидкостей, содержащих растворители и кислоты.

ЗАЯВЛЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: давление — 1,0-1,5 или 3,0-4,0 атм. (два режима); температура (макс.) — +40 градусов Цельсия.

ФОРСУНКА: нерегулируемая; материал — пластик; тип факела — микротуман.

ШТАНГА: телескопическая; длина трубки — от 0,60 до 1,17 м; длина штанга — 1,5 м; крепление к корпусу — в верхней части емкости (шланг подсоединяют к патрубку насоса через соединитель и фиксируют гайкой); фиксация при транспортировке — зажим на рычаге насоса.

ФИЛЬТРЫ: сетчатые; материал — пластик; расположение — в рукоятке штанги, в заливной горловине и на входе в колбу.

РЫЧАГ: металлический с пластиковой накладкой; крепление — справа или слева.

РЕМНИ (плечевые и поясная): длина — регулируемая; ширина — 0,05 м; крепление к корпусу — через пластиковые скобы.

ГАБАРИТЫ: высота — 0,50 м; основание — 0,38x0,20 м. Вес (сухой): 4,5 кг.

ОСОБЕННОСТИ: термопрокладка; два диапазона рабочего давления; манометр; внутренняя колба; шкала на корпусе; ручка для переноски.

ГАРАНТИЯ: 18 месяцев.

КОМПЛЕКТАЦИЯ: опрыскиватель (корпус, телескопическая штанга с форсункой и рукояткой, шланг, насос, рычаг, ремни); тубик силиконовой смазки; дополнительная распыляющая насадка; запасной диск для форсунки; уплотнительные кольца; фильтр.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

КОНСТРУКЦИЯ: профессиональный «характер» устройства ощущается сразу. Модель оборудована манометром, предусмотрено два рабочих режима с разным уровнем нагнетаемого давления, насос вместе с шатуном надежно «спрятан» внутри корпуса. Но обо всем по порядку.

Корпус слегка вогнут с внутренней стороны и оборудован термопрокладкой. Проводя тестирование, мы заливали в опрыскиватель чистую воду — стенки емкости позволяют отслеживать уровень даже этого прозрачного «раствора». На одну из торцевых стенок нанесена шкала, причем тройная — в литрах, галлонах и пинтах.

В верхней части емкости имеются два отверстия одинакового диаметра, одно из которых служит заливной горловиной. Под второй крышкой — шатун и поршень насоса. Решение более чем мудрое — порый раствор, несмотря на уплотнители, просачивается по поршню вверх и может попасть на спину оператора. Здесь подобное нереально. Между крышками «базируется» переключатель режимов (отмечены цифрами «1» и «3» — по нижнему уровню рабочего давления). Фильтры сетчатые. Два из них — в заливной горловине и на «выходе» во внутреннюю колбу — с очень маленькими отверстиями (примерно 0,5x0,5 мм). У фильтра, спрятанного в ручке штанги, отверстия немного крупнее — 1,0x1,0 мм.

Опрыскиватель снабжен цельнопластиковой телескопической штангой, длина которой плавно варьируется от 0,60 до 1,17 м. Это позволяет обрабатывать растения высотой до 3 м без использования стремянок. Для нажатия рычага, открывающего жидкости путь «к свободе», особых усилий не требуется. Но удержание его в нажатом положении может стать утомительным при продолжительной эксплуатации. На такой случай предусмотрена специальная защелка, фиксирующая рычаг.

Форсунка у Kwazar Neptune 15 размещена под углом к штанге, что обеспечивает существенное преимущество при обработке нижней стороны листьев у низкорослых посадок. Она нерегулируемая и распыляет жидкость только в режиме микротумана. Получается конусообразный факел с диаметром основания 0,8 м (при опрыскивании с высоты порядка 0,7 м). В комплектацию входит также сменная насадка цельного типа. Факел — «сплюснутый» конус с основанием в виде вытянутого эллипса (0,78x0,20 м).

Поясной и плечевые ремни присоединены к корпусу еще на заводе. Они фиксируются с помощью пластиковых деталей, причем к концу каждого из них пришито специальное кольцо, препятствующее выскальзыванию из пряжки. Длина ремней регулируется. Наплечники намертво прикреплены к ляжкам, а место их расположения точно просчитано. В момент надевания опрыскивателя они оказываются как раз на плечах, избавляя оператора от необходимости поправлять их.

Список остальных деталей: сетчатый фильтр для рукоятки штанги, два уплотнительных кольца, диск для форсунки, сменная распылительная насадка и тубик силиконовой смазки.

УДОБСТВО РАБОТЫ: корпус опрыскивателя и практически все детали изготовлены из полипропилена. Исключение составляет соединительный шланг — его делают либо из витонида, либо из армированного ПВХ. Все эти материалы характеризуются повышенной химической стойкостью, что позволяет распылять не только удобрения и средства защиты растений, но и масло- и бензинсодержащие вещества. Прибор можно задействовать при побелке и покраске мелкодисперсными эмульсиями на водной основе и даже для пропитки деревянных деталей специальными растворами (например, Sadolin «Пинотекс»). Однако имейте в виду: аппарат, использовавшийся в маяльных целях, для обработки растений уже не подходит.

За плечами опрыскиватель «сидит» достаточно удобно, в основном благодаря вогнутой стенке и термопрокладке. Определенную роль в обеспечении комфорта играет и продуманная система ремней. Так, поясная плотно охватывает талию и сдерживает «колебания» емкости при работе рычагом. Кстати, изначально последний «дислоцируется» на левом боку опрыскивателя, но, как уже говорилось выше, его нетрудно переставить на другую сторону —

достаточно извлечь металлический штифт и перенести детали крепления. Движение рычага ограничено — при работе он «колеблется» в пределах 10-15-градусного сектора и болтается при транспортировке не может. Штанга обладает гораздо большей «свободой», поэтому при переноске ее лучше фиксировать на рычаге специальным зажимом — она не будет путаться «под ногами».

В рукоятку вмонтирован манометр, позволяющий контролировать величину нагнетаемого давления. Шкала в МПа (1 МПа = 9,87 атм.). Зеленые деления отмечают нижний уровень обоих режимов. Переход стрелки в красную зону свидетельствует о чрезмерном давлении во внутренней колбе и необходимости прекратить накачивание. Для достижения рабочих условий требуется пять или шесть движений (в зависимости от выбранного режима), а для поддержания их в «зеленой» области — примерно одно качание рычага в минуту.

ОБСЛУЖИВАНИЕ: проведение каких-либо сложных процедур, несмотря на профессиональный характер опрыскивателя, не требуется. По окончании работ его промывают чистой водой как снаружи, так и изнутри. Для очистки внутренней колбы, штанги и форсунки в емкость заливают небольшое количество жидкости и распыляют в течение некоторого времени. Фильтры извлекают из заливной горловины и рукоятки штанги и промывают под проточной водой. Забившуюся форсунку «разделяют» на две части и тоже прополаскивают.

Для нормального функционирования агрегата необходимо также периодически смазывать уплотнительные прокладки и кольцо насоса силиконовой смазкой. Небольшой ее тубик входит в комплектацию.

По окончании рабочего сезона опрыскиватель убирают на хранение. Перед этим его промывают и тщательно просушивают (штангу в раздвинутом положении продувают воздухом, чтобы внутри не осталось влаги).

ЦЕНА (Москва): розничная — 1950 руб. (май 2005 г.).

РЕЗЮМЕ: профессиональный опрыскиватель, изготовленный из прочных и химически стойких полимеров. Может пригодиться не только садоводам для обработки растений, но и строителям.



Marolex Titan 16

16-литровый ранцевый опрыскиватель с непрерывной подкачкой (Польша)

Предоставлен компанией Marolex.

НАЗНАЧЕНИЕ: распыление жидких удобрений и химических средств защиты растений; направленный аккуратный полив; дезинфекция помещений.

ОГРАНИЧЕНИЯ: запрещается распыление легковоспламеняющихся веществ и жидкостей, содержащих растворители, бензин, кислоты.



ЗАЯВЛЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: давление — до 4 атм.; температура — от +4 до +50 градусов Цельсия.

ФОРСУНКА: регулируемая; материал — пластик; тип факела — от струи до микротумана.

ШТАНГА: телескопическая; длина трубки — от 0,80 до 1,35 м; длина шланга — 1,3 м; крепление к корпусу — в верхней части емкости (шланг подсоединяют к патрубку насоса через соединитель и фиксируют гайкой); фиксация при транспортировке — зажим на шатуне насоса.

ФИЛЬТРЫ: сетчатые; материал — пластик; расположение — в рукоятке штанги и в заливной горловине.

РЫЧАГ: пластиковый с накладкой.



РЕМНИ (плечевые и поясной): длина — регулируемая (макс. — 1,6 м); ширина — 0,035 м; крепление к корпусу — через пластиковые скобы.

ГАБАРИТЫ: высота — 0,61 м; основание — 0,18х0,41 м. Вес (сухой): 4,15 кг.

ОСОБЕННОСТИ: штанга из анодированного термостойкого алюминия.

ГАРАНТИЯ: 21 месяц.

КОМПЛЕКТАЦИЯ: опрыскиватель (корпус, телескопическая штанга с форсункой и рукояткой, шланг, насос, ремень); запасная форсунка; тубик с силиконовой смазкой.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: сменные форсунки; штанга длиной 3 м.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

КОНСТРУКЦИЯ: вскрываем упаковку и извлекаем: бак с уже установленным насосом и рычагом, шланг с прикрепленной к нему рукояткой штанги и, конечно же, саму штангу. Кроме того, в небольшой пластиковый пакетик упакованы один из фильтров и запасные детали. Ремни изначально прикреплены к корпусу, так что процесс сборки сводится к установке фильтра в ручку штанги и монтажу шланга. Все это делается очень быстро, легко и без каких-либо дополнительных инструментов.

Корпус опрыскивателя пластиковый, его внутренняя стенка повторяет очертания человеческого тела, обеспечивая плотное прилегание. Стенки емкости, несмотря на свою толщину (порядка 3 мм), достаточно прозрачны, сквозь них легко отследить уровень залитого раствора. Точному определению объема способствуют две шкалы — в литрах и галлонах. Переоборудуют корпус под правую или левую руку перестановкой насоса из одного отверстия в верхней части бака в другое. Оба они одинакового диаметра, так что проблем с «переездом» не возникает.

К сожалению, на корпусе нет ручки, так что переносить его с места на место можно исключительно с помощью ремней. А вот фиксация рычага и штанги во время транспортировки предусмотрена: первый цепляется за шатун с помощью специального выступа на пластиковой накладке, а вторая вставляется в пластиковые же захваты, находящиеся все на том же шатуне.

Фильтры сетчатые и «базируются» в традиционных местах — в заливной горловине и рукоятке штанги. Максимальный диаметр частиц, которые они пропускают, — 0,8-0,9 мм.

Соединительный шланг имеет трехслойную структуру. Внутренний слой — из химически устойчивого пластика, затем следует оплетка, предотвращающая перегибы и появление трещин, а потом — верхний слой из того же пластика.

Штанга изготовлена из анодированного алюминия — легкого и прочного металла, устойчивого к коррозии. Ее телескопическая конфигурация позволяет обрабатывать достаточно высокие растения без лестницы. Судите сами: максимальная длина самой штанги — 1,35 м. С учетом роста человека и длины его руки получается, что распыление раствора на высоте порядка 3,5 м более чем реально. Еще одна особенность — расположенная под углом форсунка, заметно облегчающая обработку нижней стороны листьев. Во всех местах соединений установлены прокладки, обеспечивающие герметичность «стыков».

Конфигурацию рукоятки штанги производители разрабатывали с использованием компьютерных технологий, стремясь подобрать наиболее удобную и эргономичную форму. На нижней стороне ручки есть выемки для пальцев, а в верхней части — ребрение, препятствующее скольжению даже при работе в перчатках. Пусковой рычаг не очень длинный и нажимается только большим пальцем. Прижав к ручке и немного сдвинув вперед, его можно надежно зафиксировать в нажатом положении.

Форсунка пластиковая и регулируется поворотом колпачка в ту или иную сторону. В комплект поставки входят два колпачка — желтый и зеленый. Они различаются диаметром прорезанных в них отверстий и, как следствие, площадью распыления.

Ремни относительно тонкие — 3,5 см шириной. Они мягкие и не режут плечи только благодаря специальным пластиковым наплечникам. Предусмотрен и поясной ремень, фактически притягивающий корпус опрыскивателя к спине и не дающий ему болтаться во время работы.

УДОБСТВО РАБОТЫ: корпус вогнутый, так что надеть опрыскиватель на спину другой стороной не получится. Зато можно переставить насос с рычагом во второе отверстие и тем самым перестроить аппарат под нужную руку.

При правильно затянутых ремнях Marolex Titan 16 не болтается и не елозит по спине даже при работе рычагом.

ОБСЛУЖИВАНИЕ: перво-наперво рекомендуется залить в емкость чистую воду и произвести «пробный запуск». Это даст возможность не только обнаружить имеющиеся неисправности, но и попрактиковаться.

В комплект поставки входит тубик силиконовой смазки для уплотнительных прокладок и некоторых деталей помпы. Главное — не забывать ее применять.

Еще один не менее важный момент — опрыскиватель нужно споласкивать под проточной водой до и особенно после использования. Еще лучше по окончании работ залить чистую воду в бак и провести полный цикл для чистки внутренних деталей и соединений.

ЦЕНА (Москва): розничная — от 1500 руб. (май 2005 г.).

РЕЗЮМЕ: конструкция корпуса позволяет легко перестраивать его под правую или левую руку. Порадовало наличие сменных колпачков для форсунки и тубика со смазкой.

ОГ-115 «Жук»

15-литровый ранцевый опрыскиватель с непрерывной подкачкой (компания «Цикл», Россия, Владимирская обл., г. Ковров)

Предоставлен компанией «Цикл».

НАЗНАЧЕНИЕ: распыление жидких удобрений и химических средств защиты растений; направленный аккуратный полив; опрыскивание водными растворами фунгицидов, пестицидов; дезинфекция и дезинсекция помещений; побелка и покраска мелкодисперсными эмульсиями на водной основе; распыление моющих средств.

ОГРАНИЧЕНИЯ: запрещается распыление легковоспламеняющихся и агрессивных веществ, а также жидкостей, содержащих растворители, бензин, керосин, кислоты.



ЗАЯВЛЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: давление — от 0,5 до 2,0 атм.; температура — от +5 до +40 градусов Цельсия.

ФОРСУНКА: регулируемая; материал — пластик; тип факела — от струи до микротумана.

ШТАНГА: телескопическая; длина трубки — от 0,45 до 0,76 м; длина шланга — 1,25 м; крепление к корпусу — в верхней части емкости (шланг подсоединяют к патрубку насоса через соединитель и фиксируют гайкой); фиксация при транспортировке — нет.

ФИЛЬТРЫ: сетчатые; материал — пластик; расположение — в рукоятке штанги и в заливной горловине.

РЫЧАГ: металлический с пластиковой накладкой.

РЕМНИ (плечевые): длина — регулируемая; ширина — 0,05 м; крепление к корпусу — через металлические скобы.

ГАБАРИТЫ: высота — 0,52 м; основание — 0,44х0,20 м. Вес (сухой): 4,1 кг.

ОСОБЕННОСТИ: термопрокладка; ручка для переноски.

ГАРАНТИЯ: 12 месяцев.

КОМПЛЕКТАЦИЯ: опрыскиватель (корпус, телескопическая штанга с форсункой и рукояткой, шланг, насос, ремень).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

КОНСТРУКЦИЯ: комплект поставки включает корпус с заранее присоединенными ремнями, штангу и рукоятку к ней, соединительный шланг, рычаг, а также комплект мелких деталей и инструкцию. Она, естественно, на русском языке и содержит более чем подробное описание внутреннего строения аппарата. Следует отметить, что это первое встречен-



Рукоятка штанги

Фильтр в рукоятке штанги

Фильтр в заливной горловине

Прежде чем приступать к распылению, рекомендуется залить чистую воду и провести рабочий цикл с целью выявления возможных неисправностей — негерметичных соединений, трещин, проломов и т.п. Инструкция содержит подробный перечень возможных неполадок и способов их устранения.

Модель рассчитана на широкое применение и подходит не только для садовых работ. С ее помощью можно проводить покраску и побелку. Инструкция, прилагаемая к агрегату, содержит подробный перечень веществ, допустимых и недопустимых к распылению посредством ОГ-115 «Жук». Следует использовать только препараты на водной основе либо мелкодисперсные смеси. В любом случае раствор обязательно нужно отфильтровать, чтобы избежать серьезных неисправностей.

ОБСЛУЖИВАНИЕ: аппарат нельзя подвергать воздействию отрицательных температур и прямых солнечных лучей. Оставляя раствор в нем тоже нежелательно — после использования аппарат необходимо тщательно промыть, залить чистую воду и провести дополнительный цикл, чтобы удалить отложения химических веществ.

По окончании сезона опрыскиватель (включая наружную поверхность) промывают слабым водным раствором моющего средства. Кроме того, желательно залить в бак немного чистой воды и распылить ее, чтобы прочистить штангу и форсунку. После этого нужно слить остатки воды, просушить агрегат и убрать на хранение.

ЦЕНА (Москва): розничная — от 540 руб. (май 2005 г.).

РЕЗЮМЕ: простой и недорогой опрыскиватель отечественного производства.

Agrimondo Turbine AT 916

15-литровый ранцевый опрыскиватель с бензиновым двигателем (Италия)

Предоставлен компанией «Структура».

НАЗНАЧЕНИЕ: распыление жидких и порошковых удобрений и химических средств защиты растений; направленный аккуратный полив; опрыскивание водными растворами инсектицидов, фунгицидов, гербицидов; дезинфекция помещений; побелка и покраска мелкодисперсными эмульсиями на водной основе; распыление моющих средств.

ОГРАНИЧЕНИЯ: запрещается распыление легковоспламеняющихся и агрессивных веществ; жидкостей, содержащих растворители, бензин, керосин, кислоты.



Топливный бак

Рычаг воздушной заслонки

Слив из основного бака

Рычаг акселератора

Регулятор потока раствора

Раструб на пульверизаторе

ное нами руководство со столь тщательным разбором внутренней организации опрыскивателя и с указанием всех деталей без исключения, вплоть до уплотнительных колец.

Корпус изготовлен из полупрозрачного пластика — уровень залитой жидкости отслеживается легко. Этому способствует и шкала в литрах, нанесенная на торцевую стенку. Корпус несимметричен и надевается за спину всегда одной и той же стороной — так, что рычаг насоса оказывается под левой рукой. Возможность переоборудования агрегата под правую руку не предусмотрена. Внутренняя стенка слегка вогнута, между ней и спиной оператора помещена термопрокладка.

Огорчает отсутствие каких-либо фиксаторов для штанги и рычага. При транспортировке аппарата за спиной это не столь важно, а вот при перетаскивании устройства «вручную» — за специальную ручку, расположенную в верхней части корпуса, — рычаг порой создает неудобства, отклоняясь в ту или иную сторону. Кстати, в вертикальном положении он вплотную «подходит» к шатуну насоса — странно, что на пластиковой ручке не предусмотрели какой-нибудь крючок.

Крышка заливной горловины затягивается очень плотно, имеется также резиновая прокладка, повышающая герметичность. Чтобы по мере распыления жидкости в баке опрыскивателя не создавался вакуум, в крышке предусмотрены два небольших отверстия. Изнутри они прикрыты резиновой мембраной — во избежание протечек раствора.

Фильтров два. Один, напоминающий сито, «базируется» в заливной горловине. «Отверстия» в его днище и стенках квадратные — 0,5x0,5 мм. Второй фильтр расположен в рукоятке штанги и «дырки» в нем более крупные — примерно 0,9x1,2 мм.

Длина соединительного шланга — 1,25 м. Эта тонкая, прозрачная пластиковая трубочка отличается повышенной гибкостью. Однако следует соблюдать осторожность — в месте крепления шланга к штанге могут образовываться перегибы (наиболее вероятные места — точки крепления). Поэтому при длительном хранении шланг лучше отсоединить.

Штанга телескопическая, состоит из двух трубок. Первая потоньше, изготовлена из пластика; вторая — алюминиевая. Пластмассовая рукоятка штанги сконструирована так, что пусковой рычаг нажимают сразу четыре пальца, а в пределах досягаемости большого оказывается кнопка, фиксирующая рычаг в рабочем положении.

Форсунка пластиковая и расположена под некоторым углом к штанге (примерно 110-120 градусов). Тип струи регулируют поворотом колпачка вправо или влево.

Плечевые ремни из плотной материи снабжены наплечниками — пластинами из мягкого, гибкого пластика. Их длина регулируется, но при этом все «хвосты» аккуратно подшиты, нигде не болтаются. И самое главное — ремень не может выскользнуть из пражки.

УДОБСТВО РАБОТЫ: монтаж опрыскивателя много времени не занимает, так как он практически собран. Пользователю необходимо только подсоединить шланг, штангу и рычаг к насосу.

Благодаря вогнутой внутренней стенке опрыскиватель «сидит» на плечах достаточно удобно, хотя при работе рычагом наблюдаются заметные «колебания».

ОСОБЕННОСТИ: термопрокладка; антивибрационная система; слив из емкости; возможность распыления порошковых препаратов.

ГАРАНТИЯ: 12 месяцев.

КОМПЛЕКТАЦИЯ: опрыскиватель (двигатель, вентилятор, топливный бак и емкость для раствора, шланг для подачи раствора, пульверизатор и переходник для его крепления, плечевые ремни).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

КОНСТРУКЦИЯ: опрыскиватель бензомоторный и к пользователю попадает упакованным во вместительную коробку. Он уже практически весь собран, и присоединение нескольких оставшихся частей много времени не займет. Нужно лишь подключить к патрубку с помощью специального переходника и металлических хомутиков пульверизатор (длинная черная труба, расширяющаяся на конце), а затем посредством соединительного шланга обеспечить подачу раствора из бака к раструбу.

Agrimondo Turbine AT 916 относится к категории аппаратов, именуемых «воздуходувками». У него нет насоса, зато есть вентилятор — он «спрятан» в стальном дискообразном корпусе желтого цвета, расположенном под емкостью с раствором. При включении двигателя вентилятор приходит в движение и создает мощную струю воздуха, вырывающуюся из патрубка в нижней части корпуса. Этот поток подхватывает поступающую в распылитель жидкость и рассеивает ее — получается струя микротумана толщиной 0,3-0,5 м и длиной 2-3 м. В месте соединения подающего раствор «трубопровода» и пульверизатора предусмотрен регулировочный кран, дозирующий поступление жидкости в систему и, как следствие, ее расход. К примеру, установка крана в положение «1» предполагает распыление 0,6 л раствора в минуту.

Емкость для жидкости рассчитана на 15 л (на боку нанесена шкала). В ней есть три отверстия — заливная горловина с установленным внутри фильтром (размер ячеек — 0,4x0,4 мм), отверстие для подачи раствора в пульверизатор и слив. Наличие последнего значительно упрощает процесс ополаскивания агрегата после использования.

Белый полупрозрачный пластик позволяет легко отслеживать уровень раствора. Из этого же материала изготовлен и расположенный рядом бензобак — два сосуда буквально «притиснуты» друг к другу боками и «скреплены» металлической рамой. Благодаря ей опрыскиватель устойчив на горизонтальных поверхностях. Кроме того, на нее можно наступить при запуске двигателя.

Двигатель двухтактный, а следовательно, «едой» ему служит смесь из высокооктанового бензина и специального масла. Готовят ее заранее в отдельной емкости, тщательно соблюдая пропорцию 25:1. Использование масел общего назначения — для автомобильных двигателей и коробок передач — недопустимо, так как при их сгорании нагар образуется



ЗАЯВЛЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: скорость воздушного потока — 160 м/с; расход воздуха — 640 куб.м/ч; подача раствора — самотеком; температура (макс.) — +60 градусов Цельсия.

ПУЛЬВЕРИЗАТОР: длина — 1 м; материал — пластик; тип факела — микротуман.

ФИЛЬТР: сетчатый; материал — пластик; расположение — в заливной горловине.

ДВИГАТЕЛЬ: тип — бензиновый 1-цилиндровый 2-тактный; мощность — 2,2 кВт (3,1 л.с.); топливо — смесь высокооктанового бензина и специального масла для 2-тактных двигателей в пропорции 25:1; объем топливного бака — 2 л.

РЕМНИ (плечевые): длина — регулируемая; ширина — 0,05 м; крепление к корпусу — через металлические скобы.

ГАБАРИТЫ: высота — 0,70 м; основание — 0,37x0,30 м. Вес (сухой): 12 кг.

в большем количестве и ресурс мотора снижается. Несоблюдение пропорции чревато либо повреждением узлов поршневой группы (при недостатке масла), либо повышенным дымо- и нагарообразованием (при избытке).

Помимо распыления растворов на водной основе, модель пригодится и для работы с порошкообразными препаратами, выполняя функции дустера.

УДОБСТВО РАБОТЫ: инструкция содержит подробную информацию по приготовлению топливной смеси и запуску двигателя. Следуя рекомендациям, мы завели мотор и после того, как он немного прогрелся, приступили к распылению жидкости — в нашем случае чистой воды из-под крана. Сразу стало понятно, почему инструкция столь настойчиво советует надевать наушники — двигатель «тараканит» достаточно громко, и, если опрыскивать растения приходится часто и подолгу, постоянный «рев» за спиной может негативно сказаться на слухе оператора.

При работе «Турбина» вибрирует (это вполне естественно), но антивибрационная система, а проще говоря, амортизаторы, установленные между мотором и металлической рамой, к которой крепится вся конструкция, сводят неудобства к минимуму. Сопоставляет этому и пластиковая «спинка» — благодаря ей, а также ремням опрыскиватель удобно висит за плечами. Вот только надеть его непросто и будет лучше, если кто-нибудь поможет вам «вдоузить» аппарат на спину.

Инструкция содержит очень много полезной информации, так что ее желательно сохранить. Например, любой человек, когда-либо стукнувшийся с моторами, знает, что такое перелив двигателя. Так вот, в «мануале» есть перечень действий на случай, если нечто подобное случится и с вашим устройством. Перечислены и другие возможные неполадки, и советы по их устранению.

ОБСЛУЖИВАНИЕ: как и любой другой опрыскиватель, Agrimondo Turbine AT 916 требует тщательной чистки и мытья после каждого использования. Помимо этого, в перечень необходимых мероприятий по уходу входит обслуживание двигателя, включающее подготовку топливной смеси, периодическую чистку воздушного фильтра, свечи, карбюратора, проверку зазора между электродами свечи (он должен составлять примерно 0,5–0,6 мм).

Агрегат нужно периодически осматривать с целью своевременного выявления и устранения протечек и негерметичных соединений.

ЦЕНА (Москва): розничная — €404.

РЕЗЮМЕ: аппарат универсален — распыляет и жидкости, и порошки. Как и всякий бензомоторный опрыскиватель, довольно тяжел, особенно будучи загруженным «под завязку».

Еfco IS 2026

25-литровый ранцевый опрыскиватель с бензиновым двигателем (Италия)

Предоставлен компанией «Норма».

НАЗНАЧЕНИЕ: распыление жидких удобрений и химических средств защиты растений; направленный аккуратный полив; опрыскивание водными растворами инсектицидов, фунгицидов, гербицидов.

ОГРАНИЧЕНИЯ: запрещается распыление легко воспламеняющихся и агрессивных веществ; бактерицидных и дезинфицирующих препаратов; жидкостей, содержащих растворители, бензин, керосин, известь.



ШТАНГА: длина трубки — 0,76 м; длина штанга — 1,2 м; крепление к корпусу — в нижней части емкости (шланг фиксируют гайкой); фиксация при транспортировке — нет.

ФИЛЬТРЫ: сетчатые; материал — пластик; расположение — в рукоятке штанги и в заливной горловине.

ДВИГАТЕЛЬ: тип — бензиновый 1-цилиндровый 2-тактный; мощность — 0,9 кВт (1,2 л.с.); объем цилиндра — 25,4 куб.см; обороты (макс.) — 10000 об./мин; топливо — смесь бензина Аи-92 и масла для 2-тактных двигателей.

РЕМНИ (плечевые): длина — регулируемая; ширина — 0,05 м; крепление к корпусу — через металлическую скобу.

ГАБАРИТЫ: высота — 0,63 м; основание — 0,39x0,33 м. Вес (сухой): 8,9 кг.

ОСОБЕННОСТИ: латунный насос; хромовое покрытие стенок цилиндра; термопрокладка; ручка для переноски.

ГАРАНТИЯ: 12 месяцев.

КОМПЛЕКТАЦИЯ: опрыскиватель (корпус, телескопическая штанга с форсункой и рукояткой, шланг, насос, ремень).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

КОНСТРУКЦИЯ: объемный бак, рассчитанный на 25 л, выполнен из полупрозрачного пластика белого цвета — залитая внутрь жидкость буквально «просвещает» сквозь стенки, а шкала на боку емкости позволяет с точностью до десятых долей литра рассчитать объем. С геометрической точки зрения форма этого сосуда ближе всего к усеченной пирамиде.

В верхней части — заливная горловина диаметром 15 см, закрывающаяся крышка с резиновой прокладкой по периметру и небольшим отверстием в центре (сапун) — через него в бак по мере распыления раствора поступает воздух. Чтобы жидкость не «вздумала» просочиться через сапун наружу, внутри установлена мембрана.

По бокам емкости имеются два углубления — благодаря им опрыскиватель удобно переставлять с места на место. В нижней части корпуса расположен слив для быстрого удаления остатков раствора. Кстати, расход жидкости у данного агрегата составляет примерно 7,2 л/мин. Установленный в заливной горловине фильтр — пластиковый, с металлической мелкоячеистой сеткой вместо дна — «отлавливает» частицы диаметром более 1 мм.

Насос опрыскивателя приводит в действие 2-тактный бензиновый двигатель. В местах его крепления к пластиковой раме (на ней «держится» вся конструкция) предусмотрены гасящие вибрацию амортизаторы. Под мотором находится топливный бак объемом 0,6 л.

Металлическая штанга опрыскивателя, хоть и не телескопическая, но достаточно длинная. А если учесть, что струя раствора из нее буквально «выстреливает» на значительное расстояние, то можно со спокойной совестью утверждать, что обработка посадок высотой более 3 м без применения лестницы вполне реальна. С помощью металлической форсунки форму факела регулируют от струи до микротумана. Пластиковый конус придает факелу более четкие очертания.

Рукоятка штанги пластиковая, а ее форма обеспечивает удобный захват. Латунный шаровый кран, установленный на стыке ручки, открывает или, наоборот, перекрывает раствору доступ (поворотом на 90 градусов в ту или иную сторону).

Длина соединительного шланга (1,2 м) позволяет держать штангу как в правой, так и в левой руке, чтобы удобнее дотягиваться до самых удаленных растений. «Рукав» достаточно жесткий — перегибы ему не страшны.

Опрыскиватель нужно сначала завести, а уже потом вешать за спину. В пустом виде он весит почти 9 кг, а в заполненном — порядка 30, так что провести эту операцию в одиночку нетривиально.

УДОБСТВО РАБОТЫ: при «надевании» аппарата между спиной оператора и устройством оказывается мягкая термопрокладка. Благодаря ей, а также плечевым ремням, снабженным широкими наплечниками, опрыскиватель сидит за плечами плотно, не ерзает, не сбивается набок, вибрация от работающего мотора едва ощущается. Длина ремней — регулируемая, ее легко подкорректировать «по фигуре». В верхней части лямки крепятся к баку через металлическую скобу, которая к тому же играет роль ручки при переноске аппарата с места на место.

При долгой работе досаждают шум двигателя, поэтому стоит воспользоваться советом инструкции и надеть наушники. Другие средства индивидуальной защиты тоже не мешают, особенно если речь идет о распылении агрессивных, кислотосодержащих препаратов.

Вообще к опрыскивателю нужно привыкнуть. К примеру, когда он за спиной, получается, что рычаг акселератора расположен где-то сбоку и немного сзади, и первое время разыскивать его приходится на ощупь. Так же обстоят дела и с некоторыми другими опциями. Рекомендуем предварительно «набить руку» на воде, тогда при работе с химикатами все операции пройдут быстро и четко.

ОБСЛУЖИВАНИЕ: опрыскиватель пригоден для распыления достаточно «едких» веществ (рН 4–9), так как изготовлен из материала с высокой химической стойкостью. Однако лишней раз подвергать его воздействию агрессивных растворов не стоит. Сразу же после опрыскивания аппарат необходимо тщательно промыть, предварительно слив остатки рабочей жидкости через специальный патрубок в днище корпуса.

Двигатель — неотъемлемая часть агрегата и также требует ухода. Как говорится, лучший ремонт — это профилактика. Чтобы «сердце» устройства не доставляло особых хлопот, его нужно «подкармливать» качественной топливной смесью из бензина Аи-92 и специального масла, следить за состоянием воздушного фильтра и свечи зажигания.

ЦЕНА (Москва): розничная — 18360 руб. (май 2005 г.).

РЕЗЮМЕ: опрыскиватель рассчитан на 25 л, но при всем своем внушающем уважении объеме выглядит компактно благодаря эргономичной форме бака и аккуратно подогнанным деталям.



ЗАЯВЛЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: расход раствора (макс.) — 7,2 л/мин.

ФОРСУНКА: регулируемая; тип факела — от струи до микротумана.



Oleo-Mac AM 190

12-литровый ранцевый опрыскиватель с бензиновым двигателем (Италия)

Предоставлен компанией «Сервисный Центр Юнисоо».

НАЗНАЧЕНИЕ: распыление жидких удобрений и химических средств защиты растений; направленный аккуратный полив; опрыскивание водными растворами инсектицидов, фунгицидов, гербицидов; дезинфекция помещений; побелка и покраска мелкодисперсными эмульсиями на водной основе; распыление моющих средств, автомобильных консервантов и полировки; тушение низовых пожаров.

ОГРАНИЧЕНИЯ: запрещается распыление легковоспламеняющихся и агрессивных веществ; бактерицидных и дезинфицирующих препаратов; жидкостей, содержащих растворители, бензин, керосин, известь, кислоты.



ЗАЯВЛЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: скорость воздушного потока — 100 м/с.

ПУЛЬВЕРИЗАТОР: длина — 1 м; материал — пластик; тип факела — микротуман.

ФИЛЬТРЫ: сетчатые; материал — пластик; расположение — в заливной горловине.

ДВИГАТЕЛЬ: тип — бензиновый 1-цилиндровый 2-тактный; мощность — 2,6 кВт (3,7 л.с.); объем цилиндра — 72,4 куб.см; обороты — 6100 об./мин; топливо — смесь бензина с высоким октановым числом и масла для 2-тактных двигателей в пропорции 25:1.

РЕМНИ (плечевые): длина — регулируемая; ширина — 0,05 м; крепление к корпусу — через металлические скобы.

ГАБАРИТЫ: высота — 0,67 м; основание — 0,44x0,29 м. Вес (сухой): 12,5 кг.

ОСОБЕННОСТИ: термопрокладка; электронное зажигание; антивибрационная система; возможность распыления порошковых препаратов.

ГАРАНТИЯ: 24 месяца.

КОМПЛЕКТАЦИЯ: опрыскиватель (корпус, телескопическая штанга с форсункой и рукояткой, шланг, насос, ремень).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

КОНСТРУКЦИЯ: к нам в руки опрыскиватель попал в полностью собранном виде, но даже если бы это было не так, тратить много времени на «объединение» всех его деталей не пришлось бы. Процедура состоит только из подключения пульверизатора и установки соединительного шланга, по которому жидкость из бака поступает в распылитель.

Модель оборудована мощным 2-тактным двигателем, и для приготовления топливной смеси рекомендуется использовать этилированный бензин с октановым числом не ниже 90. Второй компонент — специальное масло для «двухтактников» — добавляется в соотношении 1:25. Оставлять топливо в бензобаке в течение долгого времени нежелательно.

Объем емкости для раствора относительно невелик — всего 12 л. У нее широкая заливная горловина, есть и слив для остатков жидкости. Уровень легко отследить сквозь полупрозрачные стенки и перевести в цифры с помощью расположенной тут же шкалы.

Из бака в пульверизатор химический раствор поступает по прозрачной пластиковой трубке диаметром чуть больше сантиметра. Кстати, расход жидкости у данной модели — от 0,5 до 3 л/мин в зависимости от режима, выставленного на регуляторе

(он находится в месте соединения подающей трубки и пульверизатора).

Сам пульверизатор интересен наличием диффузорной насадки — «выход» из раструба прикрыт металлической сеточкой с отверстиями особой формы. Вращая ее, можно направлять факел в любую сторону.

УДОБСТВО РАБОТЫ: несмотря на пружины системы виброизоляции, конструкция все-таки ощущается «колеблется», в связи с чем производителем не рекомендуют пользоваться опрыскивателем более полутора часов в день. Определенные ограничения налагает и уровень шума, создаваемый мотором. Но даже если вы собираетесь запустить агрегат всего на 15-20 мин, пренебрегать наушниками и средствами индивидуальной защиты (очками, перчатками и т.п.) не стоит.

Агрегат заводят, установив на землю, но взгромоздить его потом себе на спину — задача не из легких. И если есть «шанс» привлечь к данной операции еще одного человека, упускать его не стоит. Рассчитанный на 12 л раствора (сразу отметим, что для бензомоторной модели это немного), Oleo-Mac AM 190 в заполненном состоянии добавляет еще примерно 12 кг к своей «сухой» массе.

Очень удобна рукоятка — на нее вынесены основные органы управления, включая привод дроссельной заслонки. Расход напрямую зависит от оборотов двигателя. Регулируют его нажатием на курок.

ОБСЛУЖИВАНИЕ: необходимо периодически чистить не только емкость для растворов, но и некоторые относящиеся к двигателю детали — свечу зажигания, воздушный и топливный фильтры. Что касается последнего, то после каждых 50 часов работы его желательно извлекать «на свет божий» (он «прячется» под карбюратором) и промывать в растворе негорючего моющего средства, например, в теплой мыльной воде. За «купанием» следуют сушка и установка на место. Не стоит забывать о том, что грязный фильтр затрудняет работу двигателя и его запуск.

Если предполагается длительный простой, аппарат следует подготовить к хранению: промывают емкость и прочищают внутренние «трубопроводы», для чего включают двигатель и прогоняют чистую воду вместо раствора. Затем сливают топливо из бака, извлекают свечу зажигания, добавляют немного масла в цилиндр и возвращают свечу на место.

Приступая к работе после длинного «отпуска», опрыскиватель сначала «заряжают» водой и проводят рабочий цикл, проверяя герметичность соединений и целостность деталей.

ЦЕНА (Москва): розничная — €610.

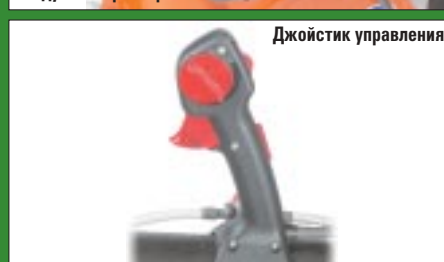
РЕЗЮМЕ: опрыскиватель с относительно небольшим объемом емкости для раствора. Бак расходуется

Топливный кран

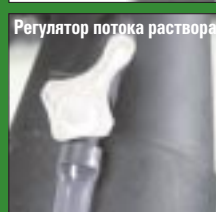


Решетка диффузора

Воздушный фильтр



Джойстик управления



Регулятор потока раствора



Фильтр в заливной горловине

за считанные минуты, что позволяет подвергать посадку плотной «массированной» атаке. Отметим удобную схему управления — все рычаги и переключатели находятся «под рукой» в буквальном смысле слова. Вот только взгромоздить на себя заполненный и подготовленный к работе агрегат, да еще и с заведенным мотором — задача не из легких.

