



# ОПРЫСКИВАТЕЛИ!



Использование химических веществ в качестве защитных средств широко распространено, так как это зачастую единственный способ избавиться от прожорливых жучков, гусениц и прочей напасти, «оккупирующей» сады и огороды. Химикаты выступают и в роли удобрений, причем среди них немало таких, которые не вносят в землю, а наносят на надземную часть растения.

Процесс распыления достаточно трудоемок — немудрено, что для его осуществления садоводы предпочитают пользоваться специальной техникой.

## ВИДЫ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ

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

**Опрыскиватели с триггерными головками.** Эта наиболее простая разновидность представляет собой пластиковый сосуд небольшого объема (0,5-2,0 л) с узким горлышком и навинченной триггерной головкой, то есть подающей трубкой с поршнем и рычагом. Предназначены они для маленьких участков и чаще всего используются для ухода за комнатными растениями и клумбами.

**Опрыскиватели с предварительной накачкой** рассчитаны на большие площади и в продажу поступают уже полностью укомплектованными. Их объем — от 1,5 до 10,0 л. 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 сложна: опрыскиватель представляет собой прочный пластиковый или металлический сосуд, в верхней части которого

предусмотрено широкое отверстие для заливания раствора и установки 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 заливают раствор, затем, перемещая рычаг насоса, в емкости создают повышенное давление, после чего начинают распыление. Если давление падает, его вновь поднимают до требуемого уровня и продолжают работу.

Для площадей 10-15 соток оптимальны **ранцевые опрыскиватели**. Их рабочий объем — 10-20 л. Полностью заправленный, такой аппарат весит немало, потому то их и предпочитают носить за спиной, как ранцы (отсюда и название). Принцип действия, в общих чертах, такой же, как и у моделей с предварительной накачкой, разве что передвигать рукоятку насоса приходится постоянно. Поддержание давления требует нескольких подкачивающих движений в минуту.

Если территория достаточно велика, а желаний работать руками нет, лучше приобрести **ранцевый опрыскиватель с двухтактным двигателем**. Здесь за постоянный уровень давления отвечает не человек, а мотор, который нужно изредка «подкармливать» топливной смесью и смазывать. Если же такой прибор установить на тележку, а затем еще и присоединить к мотоблоку или мини-трактору, то вся работа сведется к приятной поездке по саду, полю или винограднику с редкими перерывами на заливку раствора и топлива.

## Colours Brio 2

**2-литровый опрыскиватель с предварительной накачкой (DiMartino, Италия)**  
**НАЗНАЧЕНИЕ:** распыление жидких удобрений и химических средств защиты растений; направленный аккуратный полив.

**ОГРАНИЧЕНИЯ:** запрещается распыление растворителей, особо агрессивных веществ и жидкостей на основе бензина.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** давление — до 1,5 атм.; температура — до 50 градусов Цельсия.

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

**ГАБАРИТЫ:** высота — 0,29 м; диаметр основания — 0,11 м. Вес (сухой): 0,25 кг.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ:** опрыскиватель.

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

**КОНСТРУКЦИЯ:** ручка помпы отдаленно напоминает шляпку гриба. Ее удобно охватывать пальцами, производя подкачку. Удерживать опрыскиватель за рукоятку и одновременно нажимать клавишу, отвечающую за распыление, вполне реально и совсем не обременительно. То есть «управлять» аппаратом можно одной рукой. А чтобы не давить постоянно на кнопку при распылении в длительном режиме, ее просто фиксируют в нажатом положении.

Длинный и узкий «носик» форсунки без проблем проникает сквозь гущу листьев в середину куста, позволяя обрабатывать не только «внешнюю», но и «внутреннюю» часть растения. Поворачивая сопло вокруг оси, регулируют тип факела от направленной струи до микротумана.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ:** на корпусе предусмотрено наклеена краткая инструкция в картинках, своевременно напоминающая владельцу обо всех мероприятиях, необходимых для нормального функционирования агрегата.

**ЦЕНА (Москва):** розничная — \$9.

**РЕЗЮМЕ:** основное преимущество — нет необходимости в постоянной подкачке. Да и на удержании пусковой клавиши в нажатом состоянии силы тратить не надо — ее можно зафиксировать.

## Colours Brio 5

**5-литровый опрыскиватель с предварительной накачкой (DiMartino, Италия)**  
**НАЗНАЧЕНИЕ:** распыление жидких удобрений и химических средств защиты растений; направленный аккуратный полив.

**ОГРАНИЧЕНИЯ:** запрещается распыление растворителей, особо агрессивных веществ и жидкостей на основе бензина.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** давление — 0,5-3,0 атм.; температура — до 30 градусов Цельсия.

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



**ШТАНГА:** длина трубки — 0,46 м; длина шланга — 1,2 м; крепление к корпусу — в нижней части емкости (шланг насаживают на патрубок и фиксируют гайкой); фиксация при транспортировке — в выемке рычага насоса.

**ФИЛЬТР:** перфорированная пластина; материал — пластик; расположение — в рукоятке штанги.

**РЫЧАГ:** D-образный.

**РЕМЕНЬ (плечевой):** длина — регулируемая (макс. — 1,08 м); ширина — 3 см; крепление к корпусу — через съемные металлические скобы.

**ГАБАРИТЫ:** высота — 0,49 м; диаметр основания — 0,16 м. Вес (сухой): 1,9 кг.

**ОСОБЕННОСТИ:** воронкообразная заливная горловина; автоматический предохранительный клапан; двухслойный армированный шланг; пластиковый шток ручки насоса; дно с «лапками» для устойчивости; шкала на корпусе.

**ГАРАНТИЯ:** 12 месяцев.

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

#### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

**КОНСТРУКЦИЯ:** яркая окраска внутренней части предохранительного клапана сразу же бросается в глаза. Она «появляется на свет» только при возникновении избыточного давления, так что это событие не останется без внимания. Если воздух срабатывает вручную (скажем, по окончании работы перед откручиванием помпы), риски на поверхности клапана оказываются очень кстати — его удобнее держать. Ручка штанги также имеет ребристую поверхность, благодаря чему не скользит и не проворачивается в руках, даже если они в перчатках.

Воронкообразная горловина корпуса облегчает заливку раствора — нет опасности, что хоть какая-то его часть прольется на землю, причинив вред окружающей среде. А полупрозрачные стенки сосуда с нанесенной шкалой позволяют с достаточной точностью отслеживать уровень заливаемой жидкости. Изготовлен он из пластика, как, впрочем, и все остальные детали: штанга, форсунка, ручка насоса. Пожалуй, единственные металлические «исключения» — скобы для крепления ремня.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ:** завершив работу, опрыскиватель нужно тщательно прополоскать под проточной водой, просушить, оставив на некоторое время в разобранном виде, а затем собрать и убрать в кладовку.

**ЦЕНА (Москва):** розничная — \$27.

**РЕЗЮМЕ:** этот компактный и легкий аппарат переносит с места на место не только посредством плечевого ремня — можно использовать и предварительно зафиксированную ручку насоса, что очень удобно.

### GDM Rozy 12/ Rozy 16

12-/16-литровый ранцевые опрыскиватели с постоянной подкачкой (DiMartino, Италия)

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

**ОГРАНИЧЕНИЯ:** запрещается распыление легковоспламеняющихся жидкостей.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** давление — до 2 атм.; температура — до 60 градусов Цельсия.

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

**ШТАНГА:** телескопическая; длина трубки — от 0,7 до 1,5 м; длина шланга — 1,0 м; крепление к корпусу — в верхней части насоса (шланг насаживают на патрубок и фиксируют зажимным кольцом).

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

**РЫЧАГ:** альтернативное крепление (справа или слева); длина — 0,5 м; пластиковая рукоятка.

**РЕМНИ (плечевые):** длина — регулируемая (макс. — 1,2 м); ширина — 2 см; крепление к корпусу — через пластиковые скобы.

**ГАБАРИТЫ:** высота — 0,46 м; основание — 0,35х0,13 м. Вес (сухой): 3,12 кг.

**ГАРАНТИЯ:** 3 года.

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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** сменные насадки с различными углами распыления; трехрожковая насадка; шарнирная насадка; штанги различной конструкции; раструб для ограничения сектора распыления при обработке гербицидами.

#### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

**КОНСТРУКЦИЯ:** Rosy 12 и 16 различаются только объемом. Все остальные элементы конструкции абсолютно одинаковы: прочный бак четырехугольной формы из пластика, невосприимчивого к воздействию ультрафиолетовых лучей; насос из химически стойкой латуни; металлический рычаг с удобной рукояткой, обеспечивающей надежный хват.

Корпус выдерживает давление в 5 атмосфер («эксплуатационное» значение — 2 атмосферы). Разработав форму аппарата, конструкторы старались добиться максимально равномерного распределения нагрузки по спине человека — с тем, чтобы и плечи не оттягивало, и на поясницу не давило. Что ж, им это вполне удалось.

Штанга изготовлена из металла. Ее длины (не забудьте добавить к ней еще и рост садовода) вполне достаточно для обработки даже самых высоких плодовых деревьев — стремянка не понадобится.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ:** в верхней части корпуса предусмотрено два отверстия — технологическое (для монтажа помпы) и заливная горловина. Второе, более широкое, используется для наполнения опрыскивателя раствором и для промывания аппарата.

**ЦЕНА (Москва):** розничная — \$34/ \$38.

**РЕЗЮМЕ:** широкий спектр дополнительных аксессуаров позволяет использовать эти модели как для обработки обширных территорий с низкорослыми посадками (скажем, картофельных полей), так и для опрыскивания плодовых деревьев с высокими кронами.

### GDM Eva

2-литровый опрыскиватель

с предварительной накачкой (DiMartino, Италия)

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

**ОГРАНИЧЕНИЯ:** запрещается распыление легковоспламеняющихся веществ.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** давление — 0,5-1,0 атм.; температура — до 60 градусов Цельсия.

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

**ГАБАРИТЫ:** высота — 0,35 м; диаметр основания — 0,15 м. Вес (сухой): 0,43 кг.

**ГАРАНТИЯ:** 3 года.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ:** опрыскиватель.

#### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

**КОНСТРУКЦИЯ:** этот маленький компактный 2-литровый опрыскиватель предназначен для обработки небольших участков, теплиц, оранжерей, зимних садов. Заросли комнатных растений на подоконниках, несомненно, тоже будут ему благодарны за периодический искусственный дождь.

Емкость из полупрозрачного белого пластика с нанесенной на боку шкалой имеет широкую горловину для аккуратного заливания раствора. Необходимости в ремнях для переноски столь компактного и легкого аппарата нет, а вот ручка предусмотрена. В ее верхней части, как раз под большим пальцем, расположена пусковая клавиша. При желании ее

фиксируют в нажатом положении — это режим непрерывного распыления.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ:** на корпус наклеена этикетка с инструкцией в картинках. Достаточно следовать ее указаниям, чтобы обеспечить прибору долгое и бесперебойное функционирование.

В силу сравнительно простой конструкции фильтр в заливной горловине отсутствует, поэтому предварительное процеживание раствора не помешает.

**ЦЕНА (Москва):** розничная — \$8,5.

**РЕЗЮМЕ:** сил при работе тратится немного, и для тех, кто устал постоянно нажимать на рычаг, опрыскивая комнатные растения триггерными головками, GDM Eva — оптимальный вариант.

### Berthoud Elyte 7 Garden/ Multi Purpose

7-литровые опрыскиватели

с предварительной накачкой (Exel GSA, Франция)

**НАЗНАЧЕНИЕ:** распыление жидких удобрений и химических средств защиты растений; направленный аккуратный полив/ распыление мощных средств.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** давление — 1-3 атм.; температура — 10-50 градусов Цельсия.

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

**ШТАНГА:** телескопическая (кроме 7 Multi Purpose); длина трубки — от 0,60 до 1,20 м; длина шланга — 1,5 м; крепление к корпусу — в верхней части емкости (зажимное соединение).

**ФИЛЬТР:** сетчатый; материал — пластик; расположение — в ручке штанги.

**РЕМЕНЬ (плечевой):** длина — регулируемая (макс. — 1,2 м); ширина — 4 см; крепление к корпусу — через пластиковые скобы.

**ГАБАРИТЫ:** высота — 0,61 м; диаметр основания — 0,20 м. Вес (сухой): 2,5 кг.

**ОСОБЕННОСТИ:** дополнительное отверстие для заливки раствора; автоматический предохранительный клапан; металлический шток ручки насоса; наконечник штанги из гибкого пластика (Elyte 7 Multi Purpose); возможность установки регулятора давления.

**ГАРАНТИЯ:** 6 месяцев.

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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** сменные форсунки; телескопическая штанга; штанги с двумя или тремя форсунками; насадки; регулятор давления; раструб для работы с гербицидами.

#### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

**КОНСТРУКЦИЯ:** в Россию поставляются две модификации опрыскивателя Berthoud Elyte 7, идентичные по конструкции и различающиеся только материалом уплотнителей и назначением. Так что перед приобретением необходимо четко определить для себя, в каких целях будет использоваться аппарат. Например, модификация Garden подходит для аккуратного направленного орошения, обработки растений химическими средствами защиты и внесения удобрений. Работа с более агрессивными веществами «по зубам» только модели Multi Purpose — она ориентирована на применение не столько на участке, сколько в быту (мойка автомобиля). Это подтверждается некоторыми элементами конструкции, например, штангой. В отличие от первой модели у Multi Purpose она не телескопическая. Зато ее конец изготовлен из мягкого пластика и легко изгибается под любым углом — очень удобно при обработке мощными средствами труднодоступных мест типа днища машины.



В остальном конструкция опрыскивателей одинакова: емкость, общий объем которой составляет 7 л, а «эффективный» — 5 л; корпус из двух надежно спаянных частей (нижней — из полупрозрачного пластика с нанесенной шкалой и верхней — с ручкой, пластиковыми ушками для ремня, предохранительным клапаном и двумя отверстиями). Одно из них предназначено для насоса, а другое — для залива/слива жидкости. Таким образом, замена раствора и споласкивание аппаратов не требуют демонтажа помпы.

Еще одно отверстие предусмотрено на внешней стороне ручки штанги. В обычное время оно герметично закупорено, но при желании в него можно установить манометр. В принципе тщательный контроль давления в данном случае вовсе не обязателен — предохранительный клапан не «отлынивает» от работы и стравливает избытки давления, прерываясь изначальное заданного максимума — 3 бара.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ:** стандартный набор процедур: тщательное отмывание емкости от остатков раствора и периодическая смазка деталей.

**ЦЕНА (Москва):** розничная — от €44/€48.

**РЕЗЮМЕ:** серия опрыскивателей профессионального класса, что только подтверждается их узкой специализацией.

## Raco Expert

4240-55/556 / 4240-55/558

5,5-/7,5-литровый опрыскиватель с предварительной накачкой (Kraftool GmbH, Германия)

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



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** давление — до 3 атм.

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

**ШТАНГА:** длина трубки — 0,54 м; длина штанга — 1,5 м; крепление к корпусу — в верхней части емкости (шланг насаживают на патрубков и фиксируют гайкой); фиксация при транспортировке — в пазах на рукоятке насоса.

**ФИЛЬТР:** сетчатый; материал — пластик; расположение — в рукоятке штанги.

**РЕМЕНЬ (плечевой):** длина — регулируемая (макс. — 1,0 м); крепление к корпусу — через пластиковые скобы.

**ГАБАРИТЫ:** высота — 0,44/0,49 м; диаметр основания — 0,19 м. Вес (сухой): 1,9/2,4 кг.

**ОСОБЕННОСТИ:** широкая заливная горловина; предохранительный клапан; дно с «лапками» для повышения устойчивости; фиксируемая рукоятка насоса для переноски аппарата.

**ГАРАНТИЯ:** 12 месяцев.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ:** опрыскиватель (емкость, штанга с рукояткой и форсункой, соединительный шланг).

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

**КОНСТРУКЦИЯ:** выполненная в виде воронки горловина способствует не только аккуратному попаданию жидкости внутрь емкости, но и быстрой установке насоса. Помпа становится в резьбу, словно скатываясь по изогнутым стенкам на свое место. Ручку насоса можно закрепить и использовать для переноски аппарата с места на место.

Регулируемой форсункой изменяют тип факела от струи до микротумана. Первый вариант оптимален при местной обработке, например, при уничтожении гнезд гусениц на концах ветвей, второй — при общем опрыскивании химикатами или «деликатном» поливе, скажем, рассады.

Пусковая клавиша фиксируется в положении как «включено», так и «выключено». Это позволяет не только распылять жидкость в длительном непрерыв-

ном режиме, столь необходимом при обработке больших поверхностей, но и избежать случайной активации процесса во время переноски аппарата. Таким образом, нечаянное разбрызгивание агрессивных веществ и последующая за ним гибель культурных растений исключены.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ:** промыв бак, не стоит забывать и о фильтре, расположенных в рукоятке штанги.

**ЦЕНА (Москва):** розничная — от \$18.

**РЕЗЮМЕ:** надежные опрыскиватели, подходящие для широкого спектра садовых работ. Продуманная конструкция обеспечивает удобство при эксплуатации и транспортировке.

## Gardena 869/ 879

5-литровый опрыскиватель с предварительной накачкой (Германия)

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

**ОГРАНИЧЕНИЯ:** запрещается распыление бактерицидных средств, пропитывающих жидкостей, а также веществ, содержащих растворители и керосин.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** давление — до 3 атм.; температура — до 40 градусов Цельсия.

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

**ШТАНГА:** алюминиевая; длина трубки — 0,36 м; длина шланга — 1,50 м; изгиб верхней части штанги — 155 градусов; крепление к корпусу — в верхней части емкости (шланг насаживают на патрубков и фиксируют колпачком с резьбой); фиксация при транспортировке — крепежная планка ремня/специальный зажим.

**ФИЛЬТР:** материал — пластик; размеры ячейки — 3x3 мм; расположение — на входе в подающий шланг (внутри всасывающей трубки).

**РЫЧАГ:** D-/T-образный.

**РЕМЕНЬ (плечевой):** длина — регулируемая (0,80, 0,87 или 0,94 м); ширина — 0,025 м; крепление к корпусу — зажимается планкой и фиксируется болтом/продается в специальные пластиковые ушки.

**ГАБАРИТЫ:** высота — 0,52 м; диаметр основания — 0,18 м. Вес (сухой): 1,5 кг.

**ОСОБЕННОСТИ:** широкая заливная горловина (Gardena 869); предохранительный клапан; дно с выступами для повышения устойчивости; металлический шток ручки насоса; возможность непрерывного распыления (скоба-фиксатор); шкала на корпусе (Gardena 879).

**ГАРАНТИЯ:** 6 месяцев.

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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** удлинительные секции для штанги (длина — 0,5 м); растроб для ограничения сектора распыления.

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

**КОНСТРУКЦИЯ:** производством опрыскивателей немецкая компания Gardena занимается уже давно — неудивительно, что 869-я и 879-я модели продуманы до мелочей. Например, штанга может вращаться в ручке на 360 градусов. Кроме того, ее конец длиной около 6 см загнут под углом 155 градусов, благодаря чему обработка нижней стороны листьев осуществляется намного легче.

Фиксатор пусковой клавиши обеспечивает распыление раствора не только в дозированном, но и в длительно-режиме. Первый хорош для невеселых кустообразных посадок (картофеля или томатов), так как экономно расходует препарат. Второй оптимален для максимально быстрого опрыскивания значительных площадей (деревьев, виноградников).

На корпус 879-й модели нанесена шкала для контроля объема жидкости. Отслеживать изменение уровня с ее помощью намного проще.

Устойчивость на неровностях грядок аппаратам придают специальные выступы в нижней части емкости. Они намного эргономичнее традиционных «лапок» — углублений в днище. На них можно наступить в момент нагнетания давления и закручивания/откручивания крышки. Кроме того, в «лапках» постоянно остается немного жидкости. Плоское дно этого недостатка лишено и, кроме того, его круглая форма значительно упрощает удаление отложений.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ:** для очистки клапанов, распылительной трубки и форсунки в опрыскиватель заливают чистую воду (можно добавить моющее средство) и проводят полный цикл. Промывать емкость, форсунку и фильтры необходимо не только по окончании работ, но и перед наполнением аппаратов новым веществом, чтобы исключить возможные химические реакции.

**ЦЕНА (Москва):** розничная — €44/€39.

**РЕЗЮМЕ:** тщательно продуманная конструкция, легкий, устойчивый корпус, ручка насоса, служащая еще и для переноски опрыскивателя, эргономичная штанга с регулируемой форсункой — далеко не все достоинства моделей Gardena.

## Hozelock Premier Plus 4415

5-литровый опрыскиватель с предварительной накачкой (Великобритания)

**НАЗНАЧЕНИЕ:** распыление жидких удобрений; опрыскивание водными растворами инсектицидов, фунгицидов, гербицидов.

**ОГРАНИЧЕНИЯ:** запрещается распыление пропитывающих жидкостей.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** давление — до 3 атм.; температура — до 60 градусов Цельсия.

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

**ШТАНГА:** телескопическая; длина трубки — от 0,49 до 0,84 м; крепление к корпусу — в верхней части емкости (шланг насаживают на патрубков и фиксируют гайкой).

**ФИЛЬТРЫ:** сетчатые; материал — пластик; расположение — на входе и выходе штанги.

**РЫЧАГ:** D-образный.

**РЕМЕНЬ (плечевой):** длина — регулируемая (макс. — 0,127 м); крепление к корпусу — через пластиковые скобы.

**ГАБАРИТЫ:** высота — 0,51 м; диаметр основания — 0,18 м. Вес (сухой): 3 кг.

**ОСОБЕННОСТИ:** автоматический предохранительный клапан; несколько вариантов крепления штанги при транспортировке; металлический шток ручки насоса; двойная шкала на корпусе; возможность непрерывного распыления; дно с выступами для повышения устойчивости.

**ГАРАНТИЯ:** 12 месяцев.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ:** опрыскиватель (корпус, телескопическая штанга с форсункой и рукояткой, шланг, насос); дополнительная форсунка.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** алюминиевый удлинитель штанги длиной 0,5 м; пластиковый растроб для ограничения сектора распыления; разбрызгиватель длиной 0,5 м для подвесных цветочных корзин; насадка, регулирующая угол распыления.

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

**КОНСТРУКЦИЯ:** цилиндрический корпус с широкой горловиной обладает повышенной устойчивостью благодаря боковым выступам на днище. В момент закручивания/откручивания помпы на них можно наступить — это облегчит процесс. Изготовлен он из нескольких видов пластика, по-разному реагирующих на химические средства, так что ставить опыты по распылению средств, не входящих в список разрешенных, не стоит. Что же касается стандартных препаратов, то при соблюдении всех инструкций и дозировки никаких проблем возникнуть не должно.



Телескопическая штанга, входящая в комплект поставки, расширяет область применения аппарата, так как предполагает опрыскивание не только кустов, но и достаточно высоких деревьев. Ее максимальная длина — 84 см — с учетом роста человека позволяет дотягиваться до точек, расположенных на высоте более 2,5 м. Переход от дозированного к длительному режиму распыления сводится к фиксации курка на ручке штанги специальной кнопкой, разместившейся под указательным пальцем.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ:** на входе и выходе штанги установлены цилиндрические пластмассовые фильтры — их чистят под струей холодной воды. По завершении работ остатки химического раствора сливают, а в емкость заливают небольшое количество deterгента, разбавленного теплой водой, и проводят полный цикл. Затем процедуру повторяют, но уже с чистой водой.

Уход за оборудованием включает и обязательную смазку всех подвижных частей. Насос при необходимости разбирают и промазывают силикон-содержащим веществом.

**ЦЕНА (Москва):** розничная — \$57 (3- и 8-литровые опрыскиватели Hozelock серии Premier Plus стоят соответственно \$39 и \$69).

**РЕЗЮМЕ:** надежный и эргономичный опрыскиватель, пригодный для обработки растений различной высоты. Прост и удобен в эксплуатации.

## Hozelock Killaspray 4522/ 4526

12-/ 16-литровый ранцевый опрыскиватель с постоянной подкачкой (Великобритания)

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

**ОГРАНИЧЕНИЯ:** запрещается распыление пропыхивающих жидкостей.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** температура — до 60 градусов Цельсия.

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

**ШТАНГА:** длина трубки — от 0,6 м; длина шланга — 2,0 м; крепление к корпусу — в верхней части емкости (шланг насаживают на патрубок и фиксируют гайкой).

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

**РЫЧАГ:** материал — пластик.

**РЕМНИ (плечевые):** длина — регулируемая; крепление к корпусу — через пластиковые скобы.

**ГАРАНТИЯ:** 12 месяцев.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ:** опрыскиватель (емкость, штанга с ручкой и форсункой, соединительный шланг).

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

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

**КОНСТРУКЦИЯ:** внимание привлекает прежде всего удобная и эргономичная форма рычага. Он слегка изогнут, так что при работе его ручка оказывается не сбоку, а немного спереди. Изготовленный из пластика, рычаг легкий и прочен одновременно.

Форма корпуса повторяет контуры спины человека, обеспечивая наиболее плотное прилегание — опрыскиватель не ездит и не сбивается набок. Чтобы приспособить аппарат для работы левой рукой, достаточно переставить блок насоса в другое отверстие.

Ручка штанги разработана таким образом, чтобы воспрепятствовать ее выскальзыванию из рук, даже если они в перчатках. Пусковой курок находится под большим пальцем и в случае длительного непрерывного режима фиксируется специальной кнопкой.

Распылительная головка расположена под некоторым углом к штанге, что особенно удобно при обработке нижней стороны листьев — как известно, именно здесь любит отсиживаться «шестиногая живность» во время «химических атак».

**ОБСЛУЖИВАНИЕ:** тщательно промывать опрыскиватель после использования необходимо в целях собственной безопасности — заливка «порции» с новым составом может вызвать опасные химические реакции. Да и засыхание раствора на дне и стенках вряд ли пойдет аппарату на пользу.

**ЦЕНА (Москва):** розничная — \$90/ \$100.

**РЕЗЮМЕ:** эргономичная конструкция корпуса гарантирует приятную и неусттомительную работу. Большой объем опрыскивателя позволяет реже отвлекаться на заливку новой «дозы».

## Marolex Titan 16

16-литровый ранцевый опрыскиватель с постоянной подкачкой (Польша)

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

**ОГРАНИЧЕНИЯ:** запрещается распыление растворителей, легковоспламеняющихся, кислотосодержащих жидкостей и жидкостей на основе бензина.



### 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; фиксация при транспортировке — на корпусе.

**ФИЛЬТР:** сетчатый; материал — пластик; положение — в рукоятке штанги и в заливной горловине.

**РЫЧАГ:** альтернативное крепление (рычаг с насосом можно переставить во второе отверстие в верхней части корпуса); длина — 0,5 м; материал — металл, покрытый пластиком.

**РЕМНИ (плечевые и поясной):** длина — регулируемая (от 0,8 до 1,6 м); ширина — 0,35 м; крепление к корпусу — через пластиковые скобы.

**ГАБАРИТЫ:** высота — 0,61 м; основание — 0,18x0,41 м. Вес (сухой): 4,15 кг.

**ОСОБЕННОСТИ:** штанга из анодированного термостойкого алюминия.

**ГАРАНТИЯ:** 21 месяц.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ:** опрыскиватель (корпус, телескопическая штанга с форсункой и ручкой, ремни, насос); дополнительная форсунка; тубик силиконовой смазки.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** сменные форсунки; штанга длиной 3 м.

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

**КОНСТРУКЦИЯ:** корпус герметичный, так что надевать и снимать его можно без опаски случайно пролить содержимое. Общий объем несколько больше рабочего — 18,3 л, но все же заливать лишнюю жидкость не стоит — избыток вытечет при установке помпы.

Давление нагнетается непосредственно в насосе. Превышение его критического значения (что маловероятно), даже если и приведет к разрыву, вреда человеку не причинит — помешают внешние стенки. Расход воды за минуту в среднем составляет примерно 0,3-1,0 л. Таким образом, непрерывное распыление раствора потребует заливки новой порции спустя 16-50 минут.

Телескопическая штанга изготовлена из анодированного термостойкого алюминия. Ее максимальная длина — 1,35 м, что с учетом роста человека и дальности разбрызгиваемой струи позволит «устроить душ» растениям высотой чуть ли не в 4 м, обходясь без

стремянки. А если приобрести трехметровую штангу (кстати, это новинка Marolex 2004 года), то и наиболее рослые представители садовой флоры смогут насладиться искусственным дождем.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ:** в целях безопасности специалисты Marolex настоятельно рекомендуют перед началом работ залить в емкость обычную воду и произвести «пробный запуск». Это поможет не только обнаружить малейшие неисправности аппарата, но и немного попрактиковаться.

В комплект поставки входит тубик силиконовой смазки для уплотнительных прокладок и некоторых деталей помпы. Главное — не забывать ее применять. Есть еще один не менее важный момент — опрыскиватель нужно споласкивать под проточной водой до и после использования.

**ЦЕНА (Москва):** розничная — €25.

**РЕЗЮМЕ:** этот яркий опрыскиватель легко перестраивается для работы левой или правой рукой. Обработка больших площадей и высоких растений — не проблема.

## Kwazar Neptune 15

15-литровый ранцевый опрыскиватель с постоянной подкачкой (Польша)

**НАЗНАЧЕНИЕ:** распыление жидких искусственных удобрений и химических средств защиты растений; опрыскивание гербицидами; направленный аккуратный полив; дезинфекция помещений; побелка и покраска средствами на водной мелкодисперсионной основе.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** давление — 1,0-1,5/ 3,0-4,0 атм. (два режима); температура — до 40 градусов Цельсия.

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

**ШТАНГА:** телескопическая; длина трубки — от 0,67 до 1,20 м; длина шланга — 1,5 м; крепление к корпусу — в верхней части емкости (шланг насаживают на патрубок и фиксируют гайкой).

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

**РЫЧАГ:** альтернативное крепление (справа или слева); пластиковая рукоятка.

**РЕМНИ (плечевые и поясной):** длина — регулируемая; крепление к корпусу — через пластиковые скобы.

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

**ОСОБЕННОСТИ:** термopрокладка; манометр; внутренняя колба; шкала на корпусе; два диапазона рабочего давления.

**ГАРАНТИЯ:** 18 месяцев.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ:** опрыскиватель (корпус, штанга с форсункой и рукояткой, шланг, рычаг с рукояткой, ремни); тубик силиконовой смазки.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** телескопическая штанга длиной 3 м; сменные форсунки; штанги с тремя или пятью распыляющими форсунками; расструбы для ограничения сектора распыления.

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

**КОНСТРУКЦИЯ:** давление нагнетается не во всем внутреннем объеме опрыскивателя, а только в особой колбе емкостью 1,5 л. С точки зрения безопасности — мудрое решение: даже если она разорвется, внешний корпус защитит пользователя и от осколков, и от химического раствора. Впрочем, вероятность этого мала благодаря перепусковому клапану, стравливающему избытки воздуха в основную емкость. Уже из нее он беспрепятственно выходит наружу, так как корпус негерметичен.

В зависимости от вида распыляемого вещества выбирают один из двух диапазонов рабочего давления. В ручку штанги вмонтирован манометр, контролирующий величину данного параметра. Для его поддержания на «должном» уровне достаточно одного накачивающего движения в 1-2 минуты.



Опрыскиватель сконструирован таким образом, что при работе расширяющаяся штанга оказывается в правой руке, а рычаг — в левой. Корпус с внутренней стороны слегка вогнут и оборудован термопрокладкой. Переделать устройство под левую руку довольно просто: достаточно открутить вентиль, удерживающий рычаг, и переставить последний на другую бок.

Корпус и практически все детали изготовлены из полипропилена. Исключение составляет, пожалуй, только соединительный шланг — он из витонита либо армированного ПВХ. Все эти материалы характеризуются повышенной стойкостью, что позволяет распылять с помощью Kwazar Neptune 15 не только химические средства защиты растений, но даже масло- и бензиносодержащие вещества. Прибор нередко используется для белки, покраски, пропитки деревянных деталей специальными растворами (например, «Пинотексом»). Вот только аппарат, применяющийся для «малярки», при обработке растений пускать в ход уже не стоит.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ:** проведение каких-либо сложных процедур, несмотря на профессиональный характер устройства, не требуется. Главное — промывать систему чистой водой по окончании работ, прочищать фильтры и форсунку и периодически смазывать уплотнительные кольца маслом, входящим в комплектацию.

**ЦЕНА (Москва):** розничная — \$70.

**РЕЗЮМЕ:** профессиональный опрыскиватель, изготовленный из прочных и стойких полимеров. Пригодится не только садоводам для обработки растений химическими препаратами, но и строителям.

## Gardena 884

12-литровый ранцевый опрыскиватель с постоянной подкачкой (Германия)

**НАЗНАЧЕНИЕ:** распыление жидких удобрений и химических средств защиты растений, пестицидов, гербицидов, жидкостей для мытья окон, автомобильных консервантов и полировок; направленный аккуратный полив.

**ОГРАНИЧЕНИЯ:** запрещается распыление кислот, растворителей, пропитывающих жидкостей и дезинфицирующих препаратов.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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

**ФОРСУНКА:** регулируемая; материал — металл; тип факела — от струи до микро тумана.

**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. — 1,0 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:** термопрокладка; 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 (для особо агрессивных веществ рекомендуются уплотнители из витона).

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

**КОНСТРУКЦИЯ:** прочный пластиковый корпус традиционного для Gardena ярко-оранжевого цвета симметричен с обеих сторон, так что переоборудовать его под правую или левую руку (в зависимости от желания пользователя) ничего не стоит — достаточно перекинуть ремни. Для переноски аппарата с места на место предназначены не только плечевые лямки, но и ручка.

Давление нагнетается непосредственно в корпусе, причем достижение рабочего состояния требует 7-9 накачивающих движений. Создание избыточного давления практически невозможно, так как опрыскиватель негерметичен — в крышке заливной горловины предусмотрены отверстия. Снаружи их прикрывает резиновая прокладка, прижатая клапаном. При увеличении давления она приподнимается, стравливая излишки воздуха.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ:** допускать высыхания вещества внутри конструкции нельзя ни в коем случае. Каждый раз после распыления опрыскиватель необходимо чистить. Для этого остатки жидкости сливают, в бак заливают чистую холодную воду и проводят полный рабочий цикл. Это прочищает клапан и форсунку.

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

Перед употреблением опрыскиватель следует тщательно осмотреть, чтобы выявить возможные повреждения и трещины. Раз в пять лет аппарат относят в сервис-центр — на профилактику.

**ЦЕНА (Москва):** розничная — €80.

**РЕЗЮМЕ:** благодаря большой емкости обработка значительных площадей не требует частой заливки раствора и, соответственно, происходит быстрее. Сфера применения модели довольно обширна, за счет прочности и химической стойкости материалов, из которых изготовлен аппарат.

## Tecnomax Pulsar

### 7 Jardin/ 7 DH/ 7 4x4

7-литровые опрыскиватели

с предварительной накачкой (Exel GSA, Франция)

**НАЗНАЧЕНИЕ:** распыление жидких удобрений и химических средств защиты растений; направленный аккуратный полив/ работа с гербицидами/ распыление мощных средств; побелка и покраска средствами на водной мелкодисперсной основе.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** давление — до 3 атм.; температура — 10-50 градусов Цельсия.

**ФОРСУНКА:** регулируемая; материал — пластик; тип факела — от струи до микро тумана.

**ШТАНГА:** длина трубки — 0,30 / 0,60 / 0,60 м; крепление к корпусу — в верхней части емкости (шланг насаживают на патрубок и фиксируют гайкой); крепление при транспортировке — зажим на корпусе.

**ФИЛЬТР:** сетчатый; материал — пластик; расположение — в рукоятке штанги.

**РЕМЕНИ** (плечевые): длина — регулируемая (макс. — 1,2 м); ширина — 4 см; крепление к корпусу — через пластиковые скобы.

**ГАБАРИТЫ:** высота — 0,49 / 0,49 / 0,67 м; диаметр основания — 0,20 м. Вес (сухой): 2,098 / 2,435 / 2,225 кг.

**ОСОБЕННОСТИ:** дополнительное отверстие для заливки раствора; предохранительный клапан; наконечник штанги из гибкого пластика (Pulsar 7 4x4).

**ГАРАНТИЯ:** 6 месяцев.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ:** опрыскиватель (корпус, телескопическая штанга с форсункой и рукояткой, шланг, насос, ремень); раструб для ограничения сектора распыла (Pulsar 7 DH).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** подставка; сумка-рюкзак для переноски; спиральный соединительный шланг.

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

**КОНСТРУКЦИЯ:** на первый взгляд Tecnomax Pulsar 7 — стандартные опрыскиватели с предварительной накачкой. Но при более детальном рассмотрении выявляются интересные нюансы. Возьмем, например, отверстие, расположенное в верхней части корпуса и предназначенное для залива/слива раствора. Благодаря ему наполнение и опорожнение емкости не требует демонтажа помпы — достаточно открутить крышку. Последняя, за счет специальной прокладки, герметична, так что созданное внутри давление сохраняется довольно долго.

Так как открывать/закрывать насос приходится нечасто, на корпусе нет никаких выступов — фиксировать его во время данной процедуры приходится коленями. Операция не сильно обременительная, но и ее можно избежать, если установить специальную подставку (приобретают отдельно).

Из дополнительных аксессуаров хотелось бы выделить соединительный шланг, скрученный в спираль и позволяющий спокойно работать на расстоянии до 2,5 м от емкости с раствором. В результате не приходится отвлекаться от процесса, чтобы переключить опрыскиватель в другое место. Максимально облегчить труд позволяет специальная сумка, напоминающая спинку рюкзака с плечевыми ремнями. С ее приобретением семилитровый опрыскиватель превращается в ранцевую модель. Кстати, толстая спинка сумки к тому же играет роль термопрокладки.

Pulsar 7 имеет три модификации. Jardin ориентирована на обработку садовых растений защитными средствами, внесение растворимых удобрений и аккуратный полив. Задача DH (Desherbage) — уничтожение сорняков специальными химическими препаратами. Наконец, распыление мощных средств, чистка окон и стен домов, автомобилей и много другого «по зубам» только модели 4x4.

Нюансы применения сказываются на элементах конструкции. В частности, на длине и строении штанги. У первой модификации она 30-сантиметровая, у Pulsar 7 DH увеличивается вдвое и к тому же дооснащается специальным раструбом, ограничивающим сектор распыла и препятствующим попаданию едких веществ на культурные растения. У модели 4x4 штанга составлена из двух частей, а ее конец изготовлен из мягкого, гибкого пластика, что гарантирует проникновение мощных растворов в самые труднодоступные места.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ:** ничего нового — тщательное отмывание от остатков раствора и смазка необходимых деталей.

**ЦЕНА (Москва):** розничная — от €38/ €41/ €42.

**РЕЗЮМЕ:** модели Tecnomax Pulsar 7 разработаны для разных целей. Их следует использовать строго по назначению, так как не все из них «адаптированы» к агрессивным веществам.

Обзор подготовила Наталья МЕСНЯНИНА.

### ГДЕ КУПИТЬ ОПРЫСКИВАТЕЛИ

«Газонокосильщик» (Colours, Marolex) ..... сеть магазинов в Москве. Тел.: (095) 77-11-689, 305-5938  
Сайт: www.norma-t.ru. E-mail: iatec@bk.ru, office@norma-t.ru

ТД «Маркткаупф» (Gardena) ..... Московская обл., Новорязанское ш., д. 6, пос. Котельники  
Тел.: (095) 777-5556. Сайт: www.marktkauf.ru

«Спринт-М» (Hozelock) ..... Москва: розничные продажи — (095) 355-1969  
..... оптовые продажи — (095) 118-6810, 118-6865. Сайт: www.sprint-m.ru. E-mail: info@sprint-m.ru

«Структура» (GDM) ..... Москва, ст. м. «Бауманская», ул. Новая Переведеновская, д. 7/1, подъезд 4  
..... Телефоны: (095) 262-0244, 266-2698. Сайт: www.struktura.ru. E-mail: gardener@online.ru

«Стэлс-Дельта» (Berthoud, Tecnomax) ..... Москва, ул. Фадеева, д. 7, стр. 2  
..... Тел.: (095) 251-2119, 250-3147, 251-0585. Сайты: www.sdelta.ru, www.samal.ru. E-mail: sdelta@list.ru