

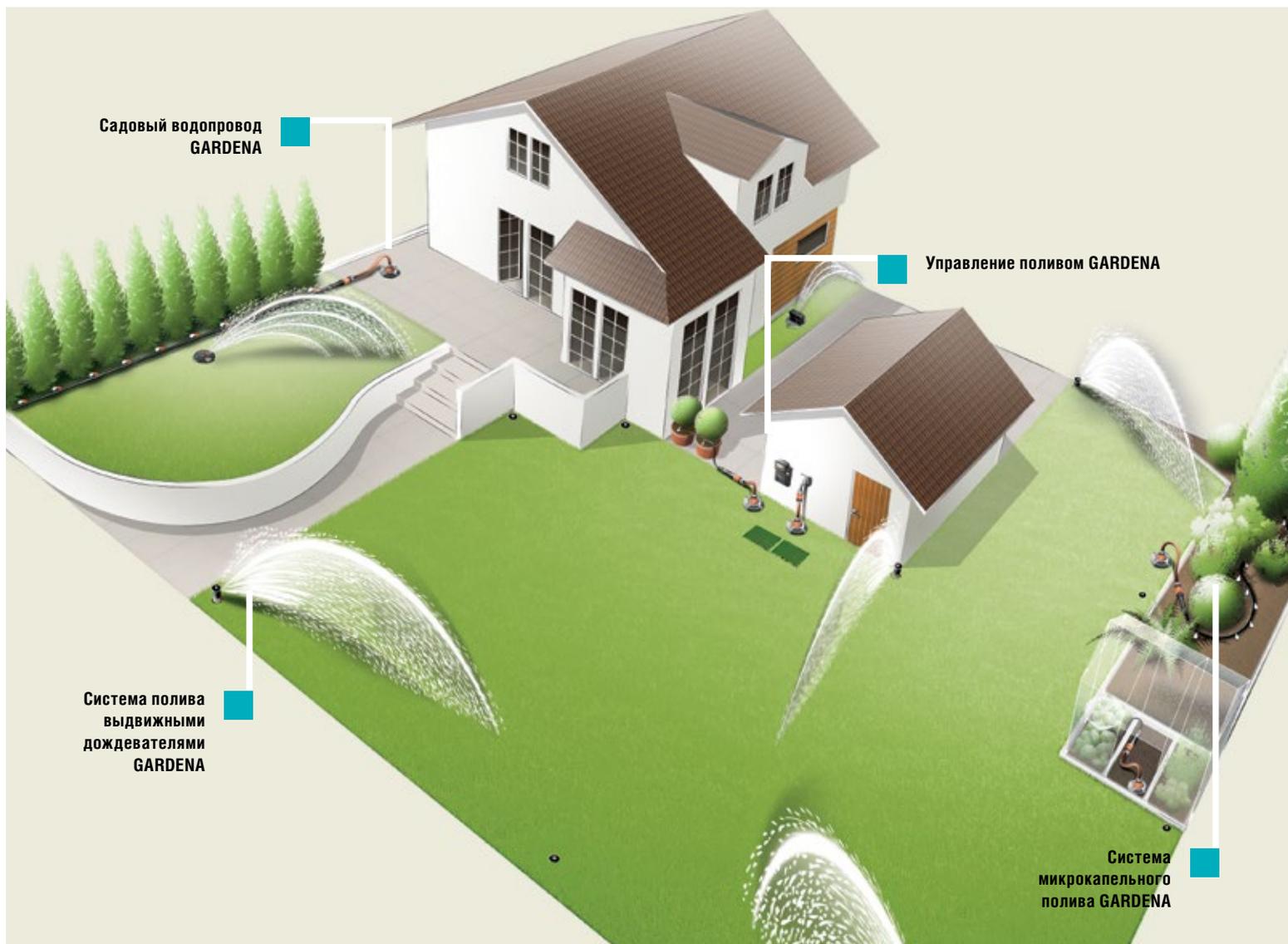
СИСТЕМЫ ПОЛИВА 2015



# УМНЫЙ ПОЛИВ - ИДЕАЛЬНЫЙ ОТДЫХ

Благодаря интеллектуальным технологиям полива.

 **GARDENA®**



## Легкий и удобный полив сада

Вы бы предпочли поливать свой сад вручную или доверить это системе орошения?

Интеллектуальная система орошения GARDENA заботится о Ваших растениях, экономит воду и дает больше времени для отдыха.

## Нужное количество воды в нужное время

GARDENA предлагает системы полива для любых нужд, будь то газон, грядки, цветочные клумбы, теплицы или горшечные растения на Вашем балконе. А с помощью таймеров орошение будет происходить автоматически в удобное время, даже если Вас не будет дома. Как результат: густой, зеленый газон и здоровые растения.

## Простой планировщик полива

Мы расскажем Вам, как усовершенствовать полив своего участка при помощи систем орошения GARDENA, и какая именно система Вам подходит.

На стр. 30 Вы найдете пошаговый планировщик полива GARDENA.



## Насосы GARDENA

Инновационные насосы высокого давления со встроенной электронной системой управления автоматически включаются, когда требуется вода, а затем автоматически выключаются. Поэтому они идеальны для подачи воды в систему автоматического полива Вашего участка. Широкий ассортимент автоматических насосов GARDENA включает наземные модели и погружные насосы (способные поднимать воду с глубины до 20 м).



[www.gardena.ru](http://www.gardena.ru)



### Садовый водопровод GARDENA - вода доступна, как электричество в розетке.

Стр. 6

Забудьте о необходимости переносить тяжелые лейки с водой или тянуть шланг по всему участку: трубопровод, лежащий под землей, сам доставит воду в любой уголок Вашего сада. Просто подсоедините шланг к водозаборной колонке.



### Система полива выдвижными дождевателями GARDENA - комфортное, равномерное орошение газона.

Стр. 10

Прощайтесь с тем временем, когда Вы переставляли дождеватели с места на место и убирали их: выдвижные дождеватели GARDENA, установленные под землей, обеспечивают идеально равномерный полив газона и сами опустятся под землю, когда работа будет выполнена.

Используйте планировщик GARDENA для точного расчета и создания своей системы полива. Более подробная информация находится на стр. 30.



### Микрокапельный полив GARDENA - экономное капельное орошение.

Стр. 16

Вам больше не нужно тратить силы и время на кропотливый полив грядок, цветочных клумб и растений в теплицах. Незаметная система микрокапельного орошения обеспечивает деликатный и точно дозированный полив растений с разной потребностью в воде.

Используйте планировщик GARDENA для точного расчета и создания своей системы полива. Более подробная информация находится на стр. 42.



### Автоматическое управление поливом GARDENA

Стр. 22

Не беспокойтесь о регулярном поливе! Современные таймеры GARDENA самостоятельно включают и выключат полив без малейших усилий с Вашей стороны: пока Вы отдыхаете, спите или находитесь в отъезде.



# ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР.

## Часто задаваемые вопросы покупателей.



**Система действительно автоматически поливает сад?**

Это действительно так. С помощью специальных таймеров и блоков управления сад орошает сам себя.

Более того, при появлении осадков полив автоматически прекращается и не возобновляется до тех пор, пока почва не высохнет.



**В чем моя выгода от использования такой системы?**

Во-первых, Вы избавлены от утомительного ручного полива. Вам больше не придется носить тяжелые лейки, тянуть шланги или переставлять с места на место дождеватели.

Во-вторых, у Вас появляется больше свободного времени. То, на что раньше уходили часы, работает самостоятельно. А Вы, наконец-то, можете насладиться дачным отдыхом. Кроме того, теперь не стоит переживать за полив во время Вашего отсутствия.

В-третьих, система GARDENA обеспечивает не только регулярный полив, но и равномерный и дозированный полив (чего никогда не достичь вручную). А это напрямую сказывается на состоянии газона и здоровье Ваших растений.



**Стоит ли вкладывать деньги в установку системы полива?**

Если газонная трава и декоративные растения не будут правильно орошаться, Вы рискуете потерять гораздо больше времени, сил и денег на их замену, нежели на обустройство системы полива.

Помимо этого, Вы инвестируете в свое будущее: ухоженный сад с прекрасным газоном непременно повысит стоимость Вашей дачи.



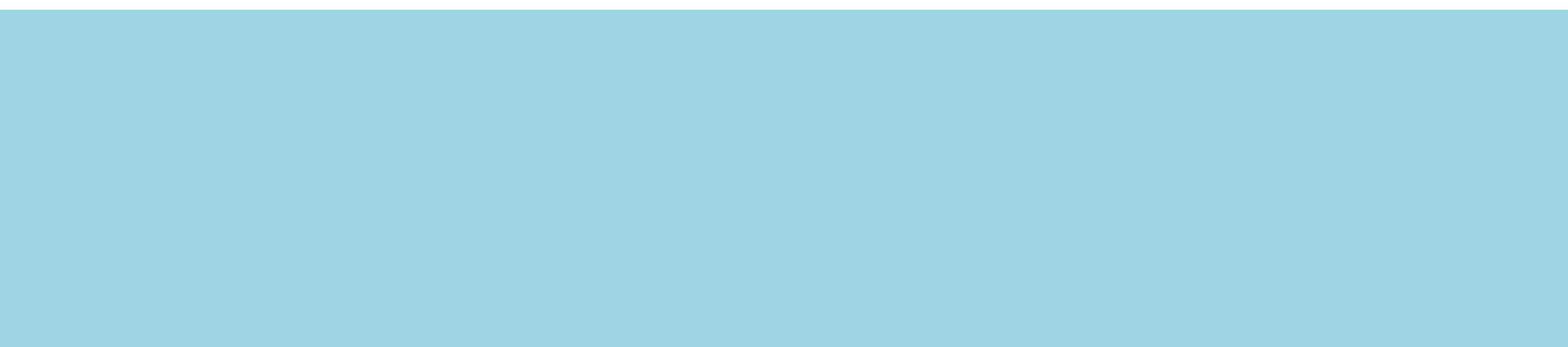
**Система полива потребляет много воды?**

Полив начинается, когда Вы этого захотите, в любое время суток. Идеально - ночью или ранним утром, поскольку в это время испарение минимально.

Орошение контролируется датчиками дождя и влажности почвы, которые гарантируют работу системы только тогда, когда это необходимо растениям.

**Система микро-капельного полива потребляет гораздо меньше воды.**

Вода подается непосредственно к корням растений и впитывается в почву, не успев испариться.



### **Можно ли установить систему полива на уже готовом участке?**

Конечно. Установленная под землей система уже через несколько дней станет невидимой для окружающих.

Только дождеватели будут по программе появляться над газоном и после полива самостоятельно прятаться в землю.

Система микрокапельного полива (которая устанавливается наземно) тоже легко прокладывается на участке в любое время.



### **Нужно ли демонтировать систему на зиму?**

В этом нет необходимости. Специальные дренажные клапаны предохраняют компоненты системы от промерзания.



### **Сколько стоит система полива GARDENA?**

Конечно, многое зависит от размера и формы садового участка. Но GARDENA предлагает различные варианты систем для любого кошелька.



### **Чем так впечатляет система полива GARDENA?**

Все, кто были свидетелями автоматического полива, этого уже не забудут. Все, что нужно сделать - это задать время и продолжительность орошения.

И как по мановению волшебной палочки, точно в срок, над землей появляются дождеватели и поливают газон. А капельницы начинают питать Ваши цветы и живые изгороди.

# САДОВЫЙ ВОДОПРОВОД GARDENA.

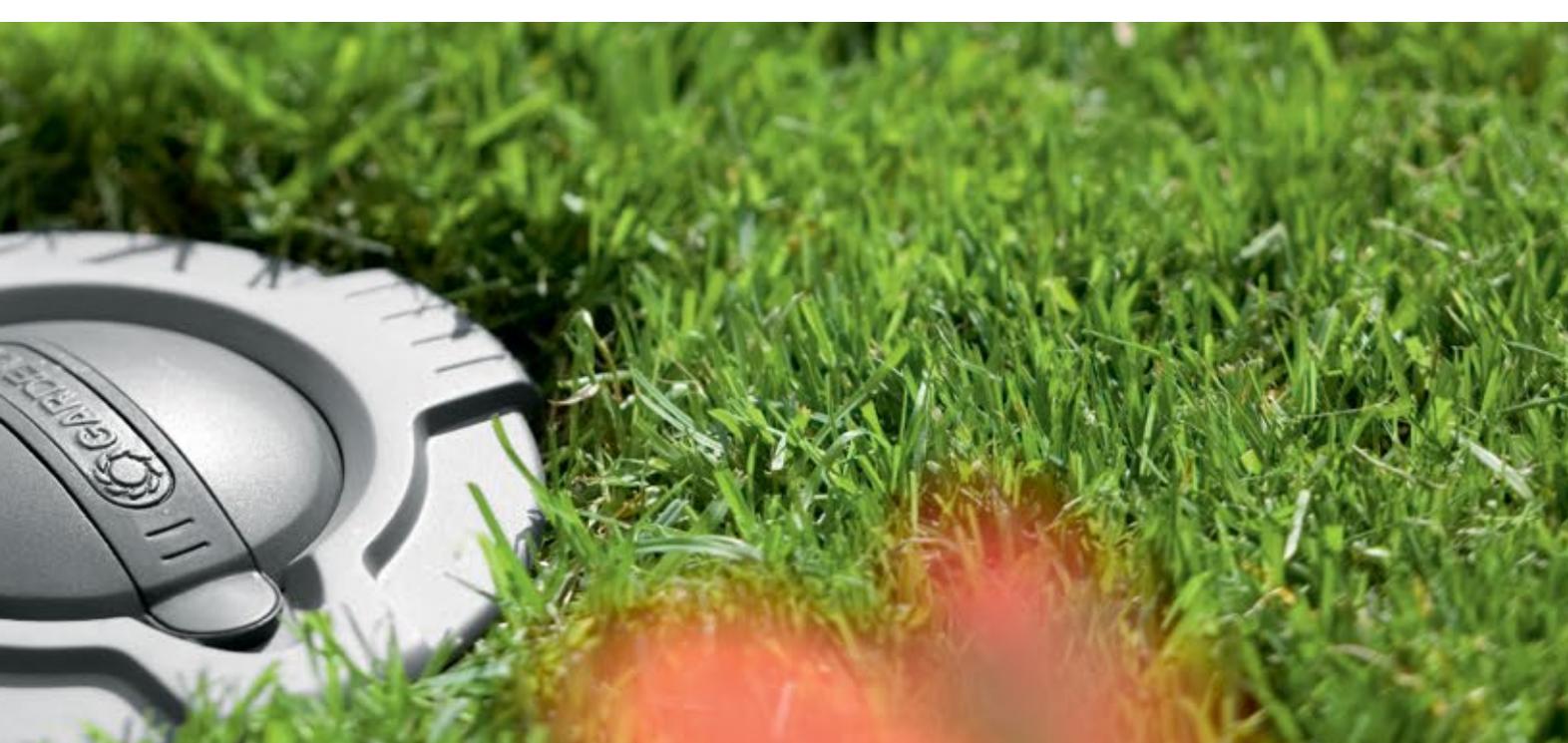
Вода доступна, как электричество в розетке.

## Лейки - это уже история!

Вода там, где нужно Вам. В нужное время.

Садовый водопровод GARDENA доставит воду в любой уголок Вашего сада. Просто подключите шланг к водозаборной колонке - и наслаждайтесь поливом. Клапан с автостопом в колонке не даст воде обрызгать Вас, когда Вы отсоединяете шланг. Подземная прокладка водопровода не оставит следов на газоне, сохранив первозданный вид участка.





## Истинный комфорт.

Получайте воду, откуда хотите.

Теперь у Вас не один источник воды (кран в доме или колодец), а столько, сколько Вы пожелаете. Вы подводите их в любые части сада. Всего один «клик» шланга и водозаборной колонки - и мгновенно есть вода.



### Легко

Водозаборные колонки GARDENA предназначены для забора воды. Они устанавливаются под землей в удобных Вам местах на участке. Эти колонки также можно использовать и в качестве источника воды для микрокапельной системы полива.

Артикул 08250-20.000.00

### Практично

Колонка в комплекте с 10-метровым спиральным шлангом и наконечником для полива - идеальное готовое решение!

Артикул 08253-20.000.00

### Удобно

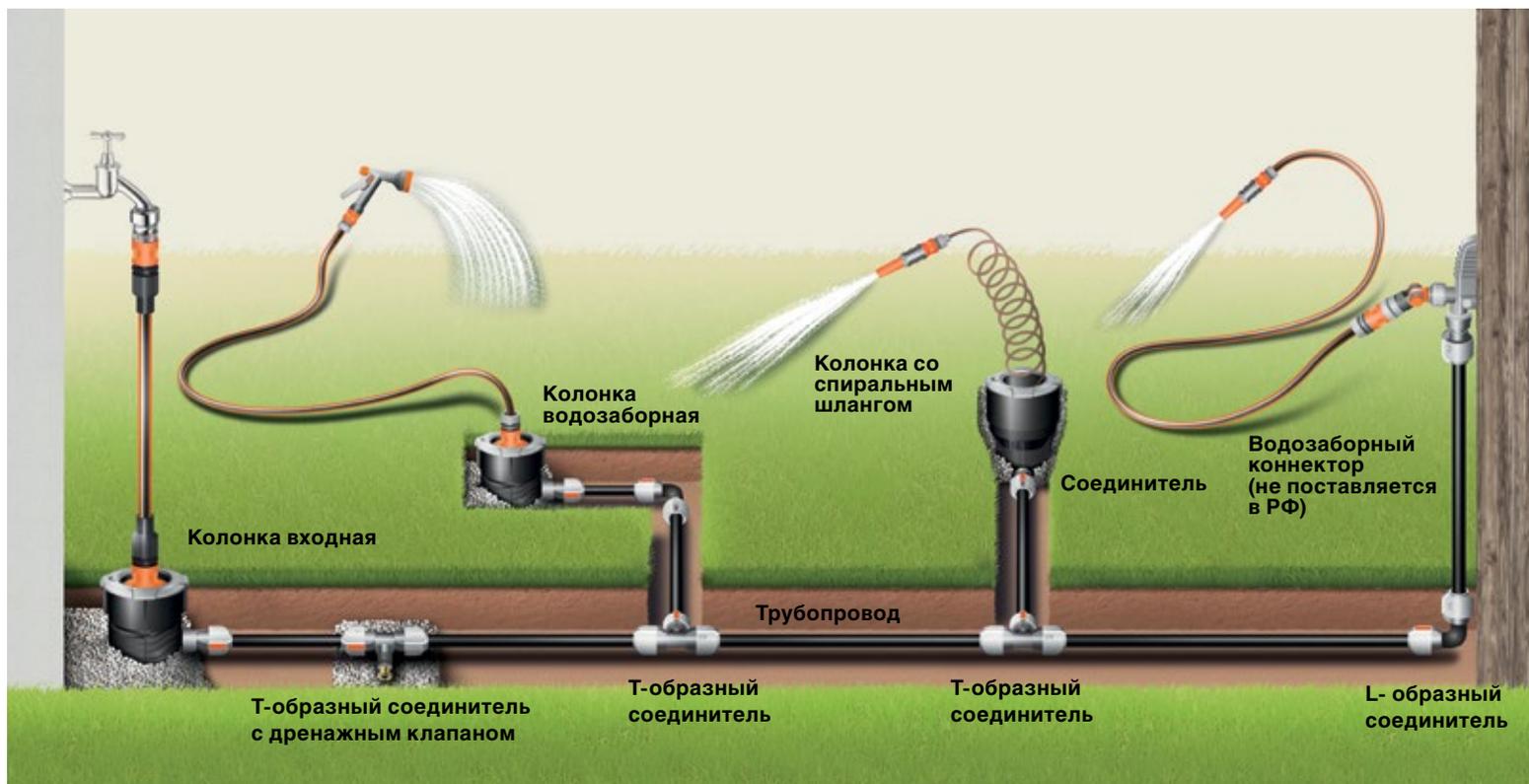
Входная колонка используется для подачи воды в систему из крана или насоса. Затем вода распределяется по подземному трубопроводу. Одно из преимуществ колонки - сферическая выдвижная крышка, которая защищает колонку от мусора, скошенной травы, а также от возможного повреждения при наезде газонокосилки или садового трактора.

Артикул 02722-20.000.00

# Садовый водопровод GARDENA.

Незаметная подземная установка.

Садовый водопровод GARDENA прокладывается под землей и проводится в необходимые Вам участки сада. В удобных Вам местах выводятся водозаборные колонки. Пользоваться ими очень просто: подсоедините шланг с пистолетом (или дождевателем) - и поливайте! Вы избавитесь от лежащих по всему участку шлангов, перестанете о них спотыкаться, они не будут оставлять следов на Вашем газоне и портить его внешний вид. Вместо этого Вы получите невидимый подземный водопровод.



## Защита от морозов

Наступила зима? Не проблема! Автоматические дренажные клапаны не дадут системе замерзнуть.



## Быстро и просто

Запатентованная технология быстрого соединения "Quick & Easy" ("Быстро и просто") помогает собрать садовый водопровод GARDENA в два счета. Фитинги садового водопровода GARDENA используются и для подсоединения выдвижных дождевателей GARDENA.

Более подробную информацию о компонентах системы Вы найдете, начиная со страницы 36.



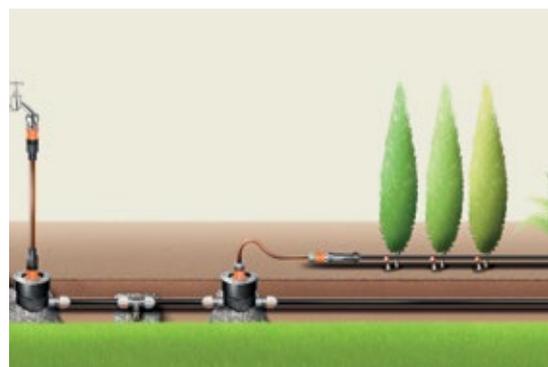
Советы по установке садового водопровода GARDENA Вы найдете на стр. 34.

## Как вода из крана.

Вода, как по взмаху волшебной палочки.

Из названия "Quick & Easy" ("Быстро и просто") очевидно, что компоненты системы собираются в единое целое в кратчайшие сроки.

Минимум усилий - и Ваш сад готов к установке идеальной системы полива GARDENA.



### Многостороннее использование

С садовым водопроводом GARDENA Ваш сад становится более универсальным. Поливать теперь проще и разнообразнее.

Вне зависимости от того, что Вы будете для этого использовать: пистолет, дождеватель или микрокапельную систему.

И помните! Больше никаких леек и растянутых по участку шлангов.



### Готовое решение

Комплект садового водопровода от GARDENA включает в себя необходимые базовые компоненты для эффективного водоснабжения Вашего сада.

Набор содержит: 1 входную колонку, 2 водозаборных колонки, 1 дренажный клапан и соединительные элементы, - и может быть расширен по Вашему желанию.

Магистральный шланг (он же подземный трубопровод) в комплект не входит и приобретается отдельно.



### Комплект садового водопровода базовый

Артикул 08255-20.000.00

# СИСТЕМА ПОЛИВА ВЫДВИЖНЫМИ ДОЖДЕВАТЕЛЯМИ.

Удобно и качественно.

## Бойцы невидимого фронта.

Дождеватели, устанавливаемые под землей, как по команде, выдвигаются для полива.



**Выдвижной дождеватель**  
Самостоятельно появляется из-под земли.

**Магистральный шланг**  
Надежная подземная доставка воды.

**Выдвижной дождеватель**  
Самостоятельно появляется из-под земли.



**Входная колонка**  
Для подачи воды от крана в систему.



## Подземное чудо.

### Полив из-под земли.

Незаметные, скрытые от глаз дождеватели сами появляются над газоном, обеспечивая равномерный и качественный полив.

При завершении орошения они так же самостоятельно убираются в землю.

Это возможно благодаря блокам управления, которые автоматически прекращают полив в нужное Вам время (даже в Ваше отсутствие).

Сами дождеватели подбираются по характеристикам, исходя из размеров и формы Вашего участка.



#### Под землей

Когда выдвигаемые дождеватели GARDENA не используются, они находятся на одном уровне с землей. И не создают Вам помех при кошении газона.



#### Над землей

Дождеватели заметны только в момент работы, когда они поливают Ваш сад. Скажите "прощай" метрам раскиданного по участку шланга; дождевателям, которые надо передвигать с места на место, и лужам вокруг них.



#### Входная колонка

Для подачи воды от крана или насоса в систему полива.





### Круговые дождеватели

Для полива большинства участков. Дождеватели S орошают небольшие площади, а дождеватели T пригодны для средних и больших газонов.



### Осциллирующие дождеватели

Идеальны для орошения квадратных и прямоугольных участков.



### Многоконтурные дождеватели

Для полива газонов индивидуальной конфигурации.



Дождеватель выдвижной S

Дождеватель выдвижной T

#### Дождеватель выдвижной S 80

Рекомендуется для площадей до 80 м<sup>2</sup>. Модель S80/300 выдвигается вверх на 30 см и подходит для полива участков, расположенных за высокими растениями. Дальность полива регулируется в диапазоне 2,5-5 м\*. Сектор полива устанавливается от 5° до 360°.

#### Турбодождеватель выдвижной

Для участков площадью более 80 м<sup>2</sup>. Различные модели. Дальность полива регулируется от 4 до 11 м (в зависимости от модели)\*. Сектор полива плавно выбирается в диапазоне 25°-360° (в зависимости от модели). С функцией памяти\*\*.



Дождеватель осциллирующий выдвижной OS 140

Для участков площадью до 140 м<sup>2</sup>. Регулируемая ширина полива, дальность и расход воды. Поворотная головка. Выдвижные турбодождеватели и выдвижные осциллирующие дождеватели можно использовать совместно в одной линии полива, потому что они расходуют одинаковое количество воды. Для легкой планировки и установки системы полива.



Дождеватель выдвижной многоконтурный автоматический AquaContour automatic

Для газонов произвольной формы площадью до 350 м<sup>2</sup>\*.

Гибкий охват территории полива за счет программирования до 50 точек контура полива. С функцией памяти\*\*.

\* Площадь полива зависит от рабочего давления! Для дождевателя AquaContour automatic параметры даны для рабочего давления 4 бара, для остальных дождевателей – 2 бара.



\*\* Функция памяти (на моделях T 200/ T 380 и AquaContour automatic) автоматически возвращает дождеватель на заданный сектор полива после случайного или преднамеренного поворота его головки.



## Ваша система полива GARDENA.

Комфортна, надежна и проста.

Систему полива легко самостоятельно спроектировать и установить.

Следы на газоне от подземной прокладки быстро исчезнут.

Ваш сад будет еще прекраснее, и у Вас появится больше свободного времени насладиться им.



### Дешевле, чем Вы думаете

Система полива выдвижными дождевателями GARDENA может стоить дешевле, если Вы самостоятельно спланировали и установили ее.

### Глубина прокладки

Выдвижные дождеватели и колонки должны быть установлены на одном уровне с землей. Это значит, что система должна быть проложена на глубине около 20-25 см.

### Защита от морозов

Зима? Не проблема!  
Дренажные клапаны предохраняют систему полива от повреждения морозами. При завершении каждого полива они автоматически открываются, выводя воду. А в момент запуска очередного полива - самостоятельно закрываются.



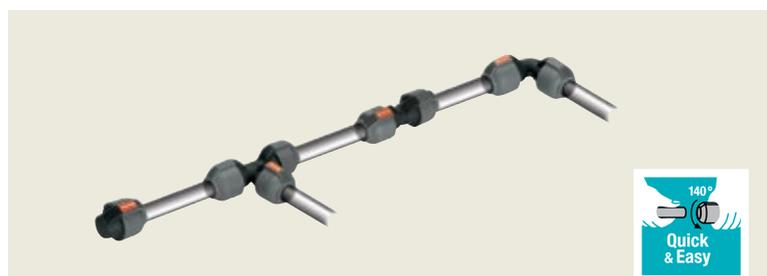
### Альтернативный капельный полив

Удобная, невидимая система полива газона сочащимся шлангом, проложенным под землей. (см. стр. 20)



### Самостоятельно спланировать систему просто

Во второй части этой брошюры (со стр. 30) Вы найдете, как спроектировать и установить систему полива GARDENA, а также ознакомитесь с альтернативными вариантами полива своего сада. Мы пошагово разберем планировку и монтаж системы. Скоро Ваш сад будет поливать себя сам, а Вы сможете наслаждаться его красотой.



### Уникальная система соединений GARDENA

Запатентованная технология быстрого подсоединения "Quick & Easy" ("Быстро и просто") позволяет очень легко соединять, разъединять и перегруппировывать элементы системы полива GARDENA. Широкий ассортимент фитингов позволит Вам подобрать именно то, что нужно Вашему участку. Монтаж и демонтаж трубопровода крайне прост: вставьте соединитель в магистральный шланг и поверните на 140° - готово.



### Автоматические таймеры

Если Вы хотите автоматизировать Вашу систему полива, установите автоматический таймер подачи воды. Более подробную информацию Вы найдете на странице 22.

# СИСТЕМА МИКРОКАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА GARDENA.

Аккуратный и точнодозированный полив в режиме экономии воды.

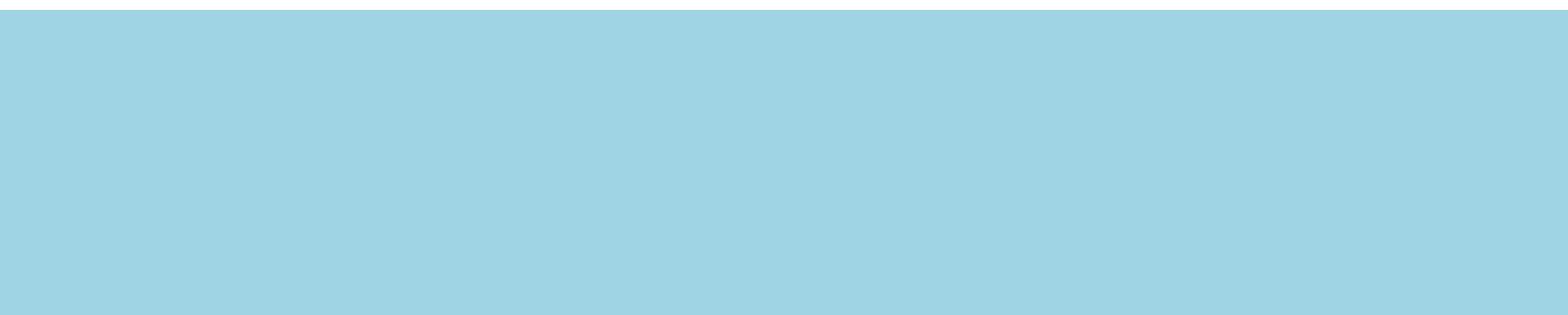
## Поливайте растения с учетом потребностей каждого из них.

Микрокапельная система позволяет Вам поливать растения с разной потребностью в воде абсолютно независимо.



Сочащийся шланг для наземной прокладки (для живой изгороди)

Регулируемые капельницы (для близко посаженных растений с разной потребностью в воде)



# Экономьте свое время и до 70% воды\*.

## С системой микрокапельного полива GARDENA.

Система микрокапельного полива заботится о Ваших растениях за Вас! Это модульная система, которая может быть расширена, предназначена для точного, дозированного полива растений в сочетании с экономией воды.

Мастер-блок снижает входное давление воды (подаваемой из крана или насоса) до рабочего и обеспечивает ее подачу по магистральному и подающим шлангам. Капельницы, микронасадки и микрождеватели аккуратно орошают Ваши растения с учетом их потребностей в воде. Это идеальное решение для ухода за цветочными клумбами, свежей рассадой, тепличными растениями, грядками, кустарниками и живыми изгородями.

### Мастер-блок.

**Дозатор для удобрений.**  
Плановое питание растений.

**1. Концевые регулируемые капельницы.**  
Например, для растений в горшках.

**2. Концевые капельницы.**  
Например, для цветочных ящиков на балконе.

**3. Концевые капельницы в шланге для живых изгородей.**



### Мастер-блок

Основной элемент Вашей системы микрокапельного полива. Снижает входное давление воды и очищает ее. Доступно две модели (с максимальной производительностью 1000 л/час и 2000 л/час).

### Дозатор для удобрений

Для распределения жидких удобрений.

### Капельницы

С помощью капельниц почва орошается мягко и равномерно, что позволяет предотвратить испарение, просачивание и утечку слишком большого количества воды. Доступно множество внутренних и концевых капельниц, в том числе с возможностью регулировки потока воды или уравнивания давления\*\*.

### 1. Концевые капельницы

Точный, капля за каплей, полив (например, растений в горшках).

### 2. Внутренние капельницы

Встроенные в шланг, они аккуратно подают воду к корням растений (например, в цветочных ящиках).

### 3. Концевые капельницы в шланге

Оптимальны для рядов растений с одинаковой потребностью в воде (например, на грядках).



Воспользуйтесь планировщиком полива GARDENA на сайте [www.gardena.ru](http://www.gardena.ru) для создания своей системы микрокапельного полива.

От непрерывных капель до мягкого опрыскивания, нежного тумана-распыления или даже полноценного дождя. Эффективно расходующая воду система полива подает правильное количество воды к корням каждого растения. Меньше воды – больше преимуществ: больше роста, больше эффективности и больше удобства.

Руководство по планированию и установке системы Вы найдете на странице 42.

Превратите полив в удовольствие!

**4. Микронасадки и микрождеватели.**  
для полива овощных грядок



**5. Дождеватель осциллирующий.**  
Орошение квадратных и прямоугольных участков

**4. Микронасадки и микрождеватели**

Различные варианты мягкого распыления для цветочных клумб и овощных грядок.

**5. Дождеватели**

Созданы специально для полива прямоугольных и квадратных участков.



**Индивидуальная планировка- простая установка- безграничные возможности**

Система микрокапельного полива GARDENA адаптируется к любым задачам полива. Используйте эту брошюру или интернет-планировщик на сайте [www.gardena.ru](http://www.gardena.ru) для создания собственной системы. Под разные типы растений и формы участков комбинируются различные насадки микрокапельного полива (как показано на иллюстрациях слева). Советы по планировке Вы найдете на странице 42.



**Быстрая и простая сборка**

Благодаря запатентованной технологии соединения "Quick & Easy" ("Быстро и просто") систему микрокапельного полива GARDENA соберет даже ребенок.

**Автоматическая работа**

Микрокапельный полив может быть автоматизирован при подключении таймеров подачи воды GARDENA. Теперь Ваш сад может поливать себя сам. Более подробную информацию Вы найдете на странице 38.



\*\* Автоматическая регулировка давления: равномерное распределение воды по всей линии полива.



## Капельный полив сочащимся шлангом.

Еще один способ микрокапельного полива.

Сочащийся шланг - альтернатива бережному поливу с помощью отдельных капельниц - предназначен для рядов растений с одинаковой потребностью в воде. Встроенные в него отверстия-капельницы расположены на расстоянии 30 см друг от друга. Преимущества очевидны: минимум планирования, простота установки и использования. Каждая капельница обеспечивает аккуратный полив с равномерным и экономным расходом воды. Стартовые наборы с Мастер-блоком полностью готовы к подключению. Все, что от Вас требуется - проложить шланг, подать воду и наслаждаться поливом.

### Шланг сочащийся для наземной прокладки (для живой изгороди)

Легко прокладывается вдоль живой изгороди. Внутренний диаметр 13 мм (1/2"). Расход воды - 4 л/час на каждую капельницу. Максимальная длина шланга 100 м при размещении Мастер-блока посередине линии\*\*.



Шланг сочащийся для наземной прокладки



**Стартовый комплект, 50 м**

Шланг для удлинения. 50 м.  
Артикул 01386-20.000.00

### Шланг сочащийся для наземной прокладки (для цветников и овощных грядок)

Отличное решение для гибкой прокладки на грядках и цветочных клумбах. Внутренний диаметр - 4,6 мм (3/16"). Расход воды - 1.5 л/час на каждую капельницу. При условии установки мастер-блока по центру линии\*\* максимальная длина шланга может быть увеличена до 30 метров.



Шланг сочащийся для наземной прокладки



**Стартовый комплект, 15 м**

Шланг для удлинения. 15 м.  
Артикул 01362-20.000.00

### Шланги сочащиеся для подземной и наземной прокладки (для газонов или рядов растений)

Невидимая для глаза прокладка шланга под землей. Автоматическое перекрытие при отключении, исключающее загрязнение. С защитой от проникновения корней. Внутренний диаметр шланга 13,7 мм. Расход воды - 1,6 л/час на каждую капельницу. Максимальная длина шланга - 200 м (при размещении мастер-блока в середине линии). Глубина прокладки в зонах с растениями примерно 20 см, на газонах - примерно 10 см. Для полива газонов расстояние между самими шлангами следует сделать равным примерно 30 см. Также пригоден и для наземной прокладки.



Шланг сочащийся для подземной прокладки



**Стартовый комплект, 50 м**

С мастер-блоком и фитингами.  
Арт. 01389-20.000.00  
Шланг для удлинения. 50 м.  
Арт. 01395-20.000.00

\*\* Необходимые дополнительные соединительные элементы приобретаются отдельно.



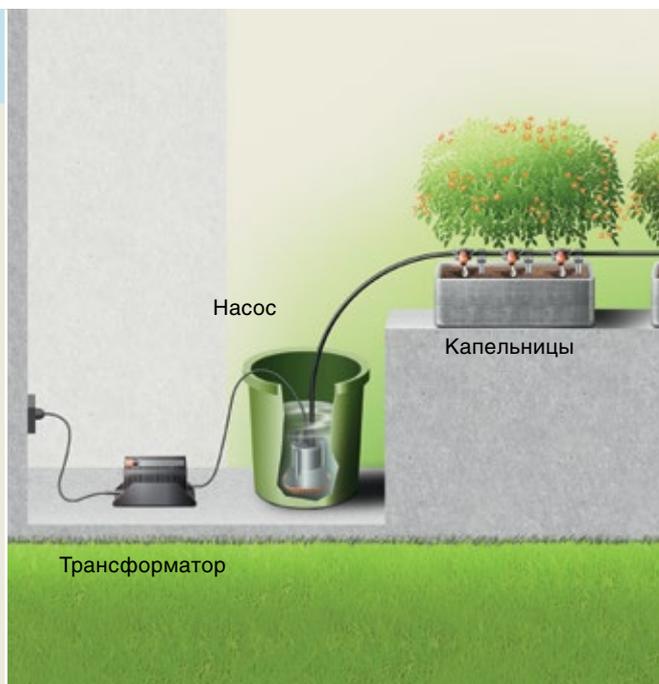
## Полив без крана.

Забота о растениях даже в отсутствие воды.

Не все балконы или террасы имеют доступ к воде. Поэтому Вы полюбите комплекты автоматического полива GARDENA. Вы сможете поливать растения, как Вам нужно - даже во время отпуска.

### Полностью автоматический полив цветочных ящиков

Для полива растений в цветочных ящиках общей длиной до 5-6 м. Вода подается независимо от водопровода из резервуара с насосом. Трансформатор насоса снабжен переключателем 13 постоянных программ для полностью автоматического полива. Внутренние капельницы с расходом воды 2 л/час аккуратно снабжают водой цветы и помогают экономить воду. Также можно подсоединить к трансформатору датчик дождя GARDENA (арт. 01189-20.000.00) или датчик влажности почвы (арт. 01188-20.000.00), что позволяет еще больше экономить воду, при этом снабжая растения точно таким количеством воды, которое им требуется для роста.

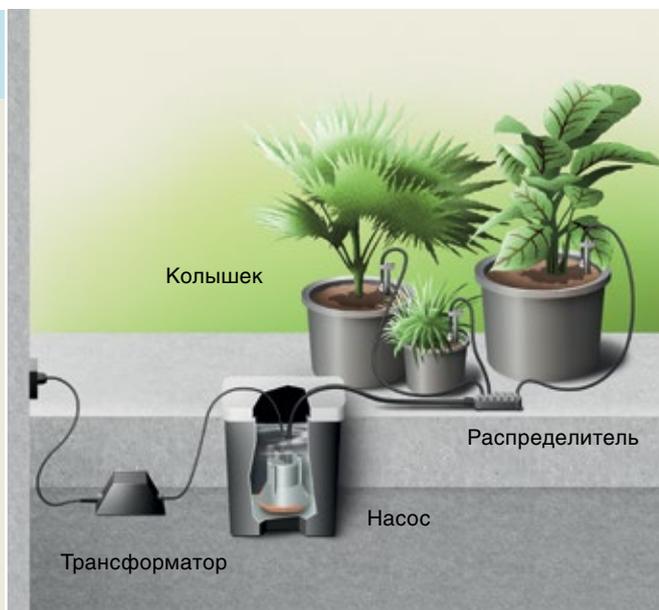


### Комплект полива для горшечных растений.

Арт. 01407-20.000.00  
Полностью автоматизированный полив цветов. Поставляется без емкости для воды.

### Автоматический полив на время Вашего отпуска

Для полива до 36 горшечных растений. Трансформатор со встроенным таймером и насос ежедневно включают систему полива на 1 минуту. 3 распределителя с 12 выходами, каждый из которых имеет различный расход воды, гарантируют точно дозированный полив. Колышки-держатели, также входящие в комплект, позволяют прикрепить до 3 капиллярных трубочек к каждому цветочному горшку.



### Комплект для полива в выходные дни

С емкостью для воды, 9 л.  
Арт. 01266-20.000.00  
Без емкости  
Арт. 01265-20.000.00

# УПРАВЛЕНИЕ ПОЛИВОМ GARDENA.

Автоматическое орошение.



## Удобный полив с помощью таймеров подачи воды.

Для одной или двух линий.



Таймер,  
подсоединенный к  
крану

Дождеватель



## Многоканальное управление.

Для нескольких линий полива.



Блок управления поливом

Клапаны, управляемые блоком



## Комфортный полив с таймерами подачи воды.

Когда Вы отдыхаете или спите.

Сад нуждается в уходе и в Ваше отсутствие. Благодаря таймерам подачи воды GARDENA, подключаемым к крану или наземному насосу, Вы не будете переживать за полив во время отпуска. Просто решите, где, когда, с какой продолжительностью и в какие дни необходимо это сделать. Остальное таймеры выполнят за Вас.

Подробности - на страницах 26-27.

### Полив с таймерами подачи воды

Таймеры GARDENA поливают сад автоматически, без малейших усилий с Вашей стороны.

Используются с наземными дождевателями, микрокапельным поливом или небольшой (1-2 линии) системой полива выдвигаемыми дождевателями.

### Легче не бывает

Просто отсоедините панель управления, введите необходимые данные полива и присоедините ее снова.

Управление с помощью регулятора и пошаговая настройка на большом дисплее сделают программирование удобным и легким.



### Сделайте полив еще эффективнее

Датчики дождя и влажности почвы непрерывно контролируют влажность почвы и блокируют или прерывают запрограммированный цикл полива, если начался дождь или если почва содержит достаточное количество влаги. Это позволяет оптимизировать полив во время Вашего отсутствия и помогает экономить воду. Эти датчики подключаются ко всем таймерам подачи воды GARDENA (кроме арт. 01169-20.000.00).

### Работа от батареек

Таймеры подсоединяются к крану (или наземному насосу) и работают от батареек типа "крона". Средний срок ее службы около 1 года. Индикация заряда на дисплее подскажет Вам, когда следует заменить батарейку.





## Многоканальное управление поливом.

Автоматический контроль орошения всех участков Вашего сада.

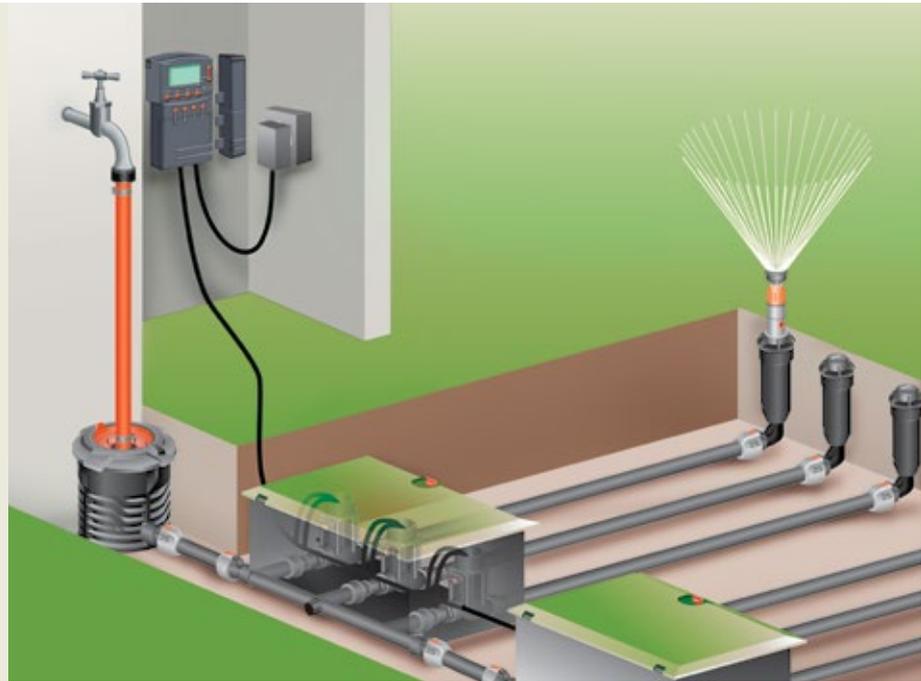
Благодаря блокам управления Ваши растения (будь то кустарники, цветочные клумбы или газон) снабжаются водой абсолютно независимо и в разное время в соответствии со своими требованиями к поливу. Это идеальное решение в случае, если напор воды в водопроводе недостаточен для одновременного орошения всего сада целиком, и Вы разделили систему полива на несколько линий. Теперь можно расположиться с удобством, расслабиться и посмотреть новую любимую программу – Ваш собственный сад. Подробности - на страницах 28 и 29.

### Полив с помощью Блоков управления

Дождь идет по Вашему желанию: С блоками управления GARDENA Вы можете иметь неограниченное количество линий полива и управлять ими абсолютно независимо.

И не важно, доступно при этом электричество или нет.

У нас есть решения, способные удовлетворить каждого садовода.



### Кабельное и беспроводное управление

На Ваш выбор: управление клапанами полива по кабелю с подключением к электрической сети, либо дистанционно от батарейки типа "крона".

### Клапаны обеспечат подачу нужного количества воды в нужное место

Электромагнитные клапаны подключаются к блокам управления. Клапаны открываются и закрываются согласно установленным на блоках программам. Также полив может быть приостановлен во время дождя или при достаточном увлажнении почвы при подключении датчиков дождя или влажности почвы (подробности на странице 24).



Все таймеры невероятно легко программировать и использовать.

## Таймеры подачи воды GARDENA.

Самый простой способ создать сад, который поливает сам себя.

Подсоедините Ваш таймер напрямую к резьбовому водопроводному крану или наземному насосу и управляйте поливом участка: будь то орошение наземным дождевателем или микрокапельная система.

### CLASSIC - для начинающих

Базовые возможности программирования.

### COMFORT - для требовательных пользователей

Более гибкие настройки и увеличенный LCD-дисплей.

### PREMIUM - для самых опытных

Индивидуальные настройки до 6 программ полива в день.



### CLASSIC

#### Таймер подачи воды



#### EasyControl



#### FlexControl



Артикул

01169-29.000.00

01881-29.000.00

01883-29.000.00

Описание

Работает по принципу кухонного таймера: автоматически выключается после завершения установленного времени полива

Модель начального уровня с базовыми возможностями программирования. Легкое и удобное управление.

Расширенные функции. Свободный выбор дней полива.

Автомат. вкл/выкл

Автовыключение

Да

Да

Продолжит. полива

5 – 120 мин

2 – 60 мин

1 мин – 1 ч 59 мин

Частота полива

—

Каждые 24 часа, каждый 2-й, 3-й или 7-й день. Один, два или три раза в день.

В любые дни недели либо каждый 2-й, 3-й или 7-й день. Один, два или три раза в день.

Начало полива

В момент активации

Выбирается с шагом в 2 ч

Свободно выбирается

Возможность подключения датчиков дождя/влажности почвы

—

Да

Да

Другие особенности

С индикатором разряда батареи.

С индикатором разряда батареи.



**i** **Распределитель воды автоматический**

Для полностью автоматического управления максимум 6 подсоединенными устройствами в сочетании с таймером подачи воды GARDENA C 1060/MasterControl. Идеально подходит для полива отдельных растений или участков сада с разными потребностями в воде или для случаев, когда воды недостаточно для одновременного снабжения всех подсоединенных устройств. Артикул 01197-29.000.00

COMFORT		PREMIUM	
<b>SelectControl</b>	<b>MultiControl</b>	<b>MultiControl duo</b>	<b>MasterControl</b>
			
01885-29.000.00	01862-28.000.00	01874-29.000.00	01864-28.000.00
5 предустановленных программ полива для типовых участков: газон, живая изгородь, горшечные растения, цветочные ящики, грядки. Могут быть изменены при необходимости.	Расширенные возможности программирования. Полностью автоматическое управление при подключении датчика влажности почвы.	Для автоматического полива двух участков сада благодаря наличию двух выходов. Полностью автоматическое управление при подключении датчика влажности почвы.	Пошаговые инструкции на большом LCD-дисплее. Вращающийся регулятор для быстрого изменения настроек полива. Программируется по индивидуальным потребностям. Для полностью автоматизированного управления 6-тью каналами при помощи автоматического распределителя воды. Полностью автоматическое управление при подключении датчика влажности почвы.
Да	Да	Да	Да
1 мин - 2 ч 59 мин	1 мин – 7 ч 59 мин	1 мин – 3 ч 59 мин	1 мин – 9 ч 59 мин
Каждый день, каждый 2-й, 3-й или 7-й день. Один, два или три раза в день.	В любые дни недели либо каждый 2-й, 3-й или 7-й день. Один, два или три раза в день.	В любые дни недели либо каждый 2-й, 3-й или 7-й день. Один, два или три раза в день.	В любые дни недели либо каждые 24 ч, каждый 2-й, 3-й, 4-й, 5-й, 6-й или 7-й день. До 6 раз в день.
Свободно выбирается	Свободно выбирается	Свободно выбирается	6 возможных вариантов
Да	Да	Да, к каждому выходу	Да
С индикатором разряда батареи. Возможно управление поливом только от датчика влажности почвы: полив только при слишком низкой влажности почвы.	С индикатором уровня заряда батареи. Возможно управление поливом только от датчика влажности почвы: полив только при слишком низкой влажности почвы.	Выходы программируются независимо друг от друга. С индикатором уровня заряда батареи. Возможно управление поливом только от датчика влажности почвы: полив только при слишком низкой влажности почвы.	С индикатором уровня заряда батареи. До 6 независимых программ в день. Возможно управление поливом только от датчика влажности почвы: полив только при слишком низкой влажности почвы. Управление максимум 6 линиями полива при помощи автоматического распределителя воды (арт. 01197-29.000.00).

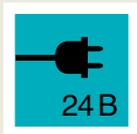


# Многоканальное управление поливом: кабельное и беспроводное.

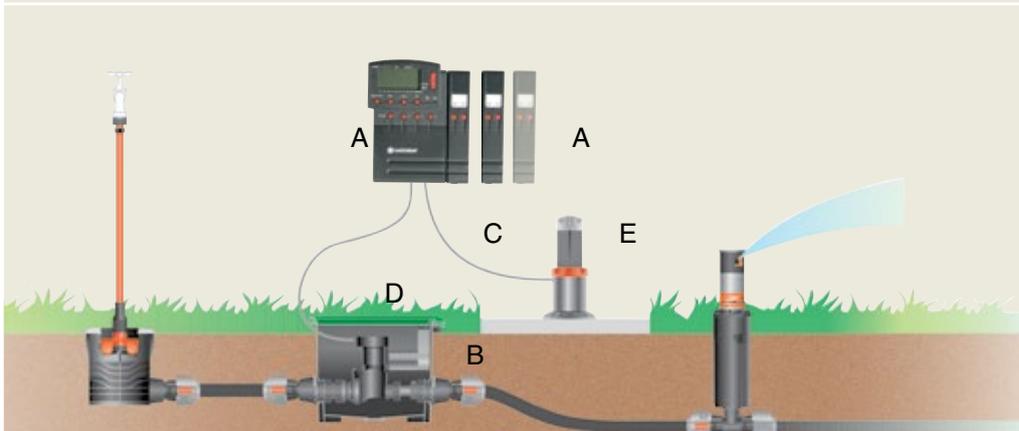
Для больших систем полива.

Идеальное решение, когда потока воды из крана или насоса недостаточно для одновременного снабжения водой всех линий полива. Или когда зоны участка имеют разные потребности в воде.

## Управление по кабелю (когда электричество рядом)



Вот как это работает: от блока управления (A) по соединительному кабелю (C) клапанам 24 В (B), находящимся в специальной коробке (D), посылается сигнал на открытие или перекрытие потока воды. С помощью данного блока можно автоматически управлять максимум 12 клапанами (и, соответственно, линиями) полива. Есть возможность подключить датчик влажности почвы или датчик дождя (E). Они не допускают или прерывают полив при достаточной влажности почвы или в случае осадков.



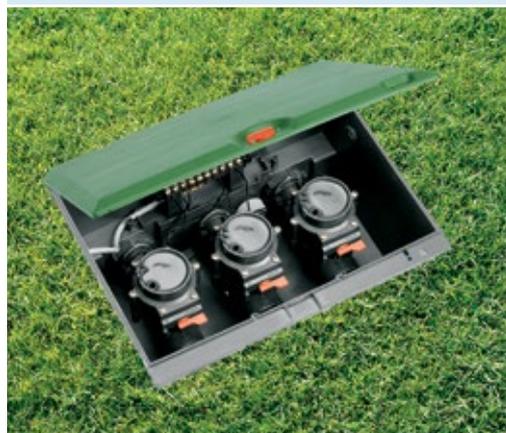
CLASSIC		COMFORT		Принадлежности	
<b>Блок управления поливом 4030 (A)</b> 	<b>Блок управления поливом 4040 modular (A)</b> 	<b>Дополнительный модуль 2040 (A)</b> 	<b>Клапан для полива 24 В (B)</b> 	<b>Соединительный кабель 24 В (C) Концевая муфта для кабеля 24 В</b> 	<b>Блок управления насосом 24 В</b> 
Артикул 01283-29.000.00	Артикул 01276-27.000.00	Артикул 01277-27.000.00	Артикул 01278-27.000.00	Артикулы 01278-20.000.00 и 01282-20.000.00	Артикул 01273-20.000.00
Для использования в помещении и в защищенных от дождя местах. Управление максимум 4-мя клапанами для полива с напряжением 24 В. Возможность задавать до 3-х программ на каждый клапан.	Для использования вне помещений. Управление максимум 4-мя клапанами для полива напряжением 24 В. Возможность расширения модулями 2040 до 12 клапанов. До 4-х программ на каждый клапан.	Для использования с блоком управления поливом 4040 modular. С помощью одного модуля подключается до 2-х клапанов для полива 24 В. Максимум можно подключить 4 модуля 2040.	Для использования в комбинации с блоком управления поливом 4040 modular и дополнительным модулем 2040, а также с блоками управления поливом 4030. Кабельное соединение.	Кабель - для подключения максимум 6 клапанов для полива 24В к блоку управления поливом 4040 modular, к дополнительному модулю 2040, а также к блоку управления поливом 4030. В комплекте 15 м кабеля (максимальная длина 30 м).	Для управления насосом (мощностью до 2000 Вт) в комбинации с блоками управления поливом 4040 modular и 4030. В комплекте 10 м кабеля (с возможностью удлинения до 50 м).



В этом случае клапаны для полива (установленные под землей) открывают или перекрывают поток воды. Сигналы им подаются двумя способами - по кабелю или дистанционно - в зависимости от доступности электричества на участке.

### Коробки для клапанов

Используются для всех видов клапанов (вне зависимости от наличия электричества).



#### Коробка для клапана для полива V1 (D)



#### Коробка для клапана для полива V3 (D)



Артикул  
01254-29.000.00

Для установки одного клапана для полива.

Артикул  
01255-29.000.00

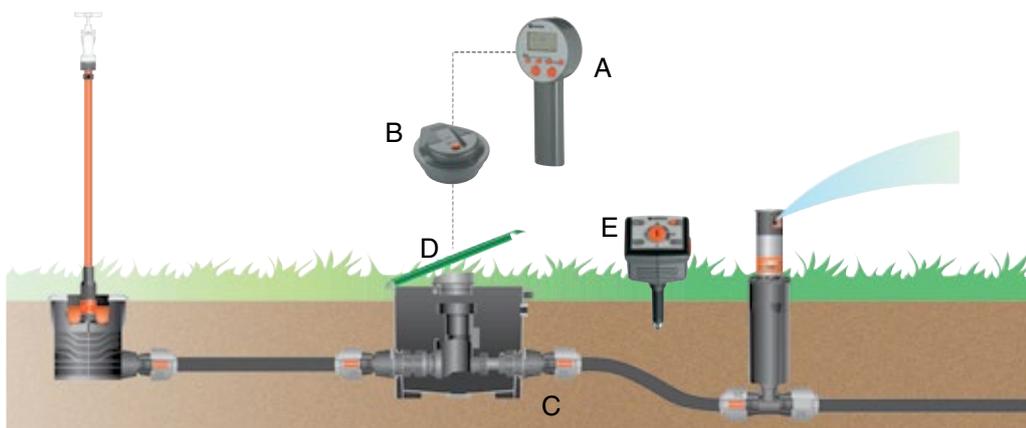
Для установки максимум 3-х клапанов для полива. Подача воды возможна на выбор с 3-х сторон.

Для клапанов для полива напряжением 9 В и 24 В. Для простого монтажа и демонтажа клапанов коробки имеют телескопические резьбовые соединения.

### Беспроводное управление (когда электричества нет)



Вот как это работает: Вы вводите время начала, продолжительности и частоты полива в блок управления клапаном для полива (A), после чего нажимаете кнопку для передачи данных на подсоединенный к нему регулятор (B). Затем Вы просто отсоединяете регулятор и устанавливаете его сверху на клапан для полива 9В (C), расположенный в коробке (D). Таким способом можно управлять нужным количеством линий полива полностью автоматически и без использования кабелей. Есть возможность подключить к регулятору (B) датчик влажности почвы или датчик дождя (E).



#### Блок управления поливом (A)



Артикул 01242-29.000.00

Для управления клапанами 9 В. До 6-ти режимов полива в день. Возможность выбора дня полива. Продолжительность полива регулируется от 1 минуты до 9 ч 59 минут. Передача данных на регулятор посредством нажатия кнопки. Работа от батарейки типа "крона".

#### Регулятор (B)



Артикул 01250-29.000.00

"Мозг" беспроводной системы управления. Для приема данных подключается к Блоку управления. Для управления клапаном 9 В устанавливается на него сверху. Может быть подключен к датчику влажности почвы или датчику дождя. Работа от батарейки типа "крона".

#### Клапан для полива 9 В (C)



Артикул 01251-29.000.00

Электромагнитное управление 9 В с малым потреблением энергии. Открывает или останавливает поток воды по команде от регулятора. Возможно управление вручную.

# Планирование системы полива.

Планировщик GARDENA.

Перечень всех компонентов системы с артикулами Вы найдете на странице 60.

## Зачем заранее планировать систему полива - и как легко это сделать.

Какой способ Вы выбираете?

Система полива может потреблять больше воды, чем Вы можете получить из крана или насоса. Поэтому крайне важно перед покупкой всех комплектующих и монтажом системы начертить план Вашего земельного участка и определить характеристики водопотребления. Существует 4 способа, как это сделать. Вы можете следовать рекомендациям этой брошюры (А) и самостоятельно выполнить работу; воспользоваться интернет-планировщиком GARDENA (В) на сайте [www.gardena.ru](http://www.gardena.ru); обратиться в ООО "Хускварна" (С) или к одному из официальных дилеров, который профессионально занимается проектированием и установкой систем полива (D). На примере садового участка мы покажем Вам, как шаг за шагом создать свою собственную систему полива.



### А. Проектируйте сами

Создайте свою систему полива с помощью нашей пошаговой инструкции.



### В. Используйте онлайн планировщик

На официальном сайте [www.gardena.ru](http://www.gardena.ru) Вы найдете помощника - планировщик полива GARDENA.



### С. Свяжитесь с ООО "Хускварна"

Нет времени или желания? Не проблема! Обратитесь к нам, заполнив форму обратной связи на сайте [www.gardena.ru](http://www.gardena.ru). Мы обязательно проконсультируем Вас и составим проект системы.



### Д. Доверьтесь профессиональным дилерам

Если Вы хотите получить готовое решение: от проекта до запуска системы полива на участке и ее дальнейшего обслуживания - мы порекомендуем Вам официальных профессиональных дилеров. Свяжитесь с нами, заполнив форму обратной связи на сайте [www.gardena.ru](http://www.gardena.ru).



Планируем сами:  
Создайте проект  
всего за 5 шагов!

## 1. Начертите план Вашего участка.

Пример того, как Вы можете нарисовать план участка, отметить источник воды и зоны полива.

### Приступим!

Начертите план своего садового участка (лучше всего – на миллиметровой бумаге) в масштабе 1:100 (1 см = 1 м) или 1:200 (1 см = 2 м).

Вам потребуются:



Циркуль



Карандаши  
и цветные  
фломастеры



Линейка



Миллиметровая  
бумага





## 2. Выберите подходящие дождеватели.

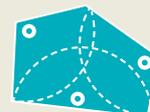
Определите, какие дождеватели Вам потребуются и сколько.



1. Используйте **дождеватель AquaContour automatic** для полива участков нестандартной формы большой площади.



2. Для полива квадратных и прямоугольных зон используйте **выдвижной осциллирующий дождеватель OS 140**.



3. В остальных зонах участка используйте **дождеватели кругового полива (модели Т и S)**. Начертите на плане области полива круговых дождевателей с помощью циркуля.

- По углам Вашего садового участка запланируйте дождеватели с секторами полива  $90^\circ$  или  $270^\circ$ . На краях садового участка запланируйте дождеватели с секторами полива  $180^\circ$  или с другими подходящими секторами полива.
- Оставшиеся зоны в центре участка заполните дождевателями с секторами полива  $360^\circ$ .



### Обратите внимание!

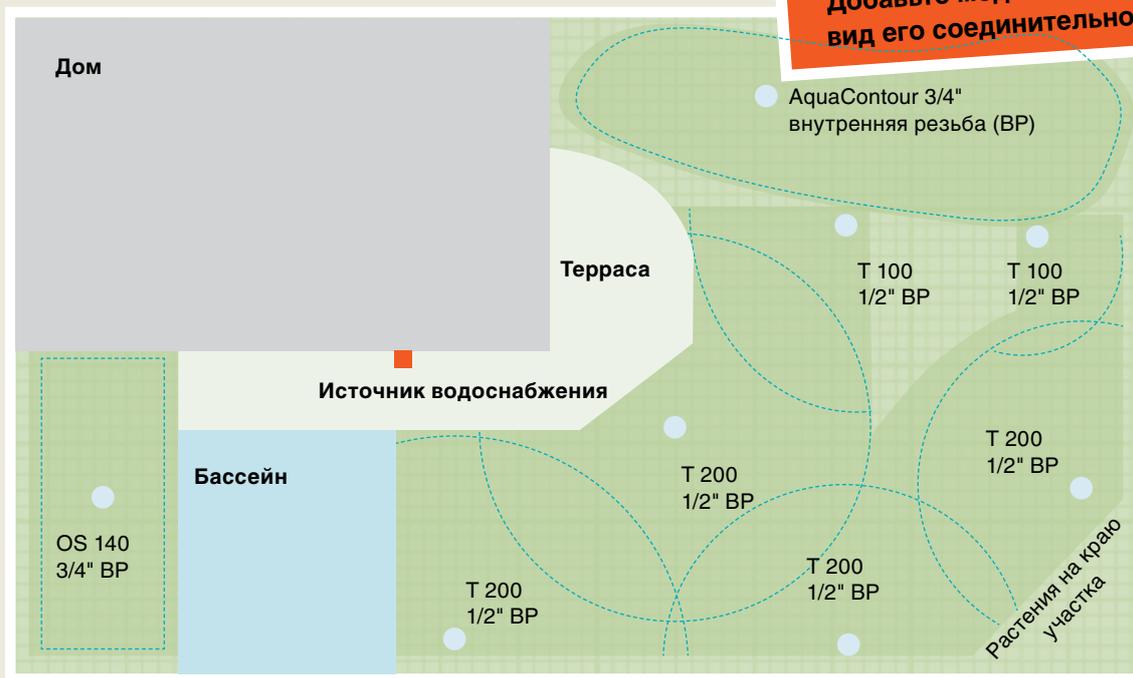
Прокладывайте отдельные трубопроводы к выдвижным дождевателям S и T.

- Выдвижные турбодождеватели T и OS 140 имеют одинаковый расход воды и могут быть расположены на одной линии полива.
- Выдвижные дождеватели S потребляют иное количество воды, и поэтому их следует располагать на отдельной линии полива.

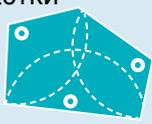
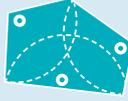
Для обеспечения равномерности полива следует располагать дождеватели на газоне таким образом, чтобы их секторы полива перекрывали секторы полива соседних дождевателей.

В открытых ветрам зонах уменьшите расстояние между дождевателями, чтобы учесть снос воды ветром.

**Выберите правильный дождеватель из таблицы справа и укажите его на плане участка. Добавьте модель дождевателя и вид его соединительной резьбы!**



Выберите подходящие дождеватели и запишите их необходимое количество в столбце справа.

Формы участка	Описание	Дальность полива	Сектор полива	Артикул	Кол-во
<p>Нестандартные</p> 	 <p><b>Aquacontour automatic</b></p> <p>Подсоединение: Внутренняя резьба 3/4"</p>	2,5–9 м	25–360°	01559-27.000.00	.....
<p>Квадратные или прямоугольные</p> 	 <p><b>Дождеватель выдвижной осциллирующий OS 140</b></p> <p>Подсоединение: Внутренняя резьба 3/4"</p>	2–15 м	Ширина полива 1–9,5 м	08220-29.000.00	.....
<p>Другие участки</p>  <p><b>Совет:</b> Комбинируйте Т-дождеватели вместе на одной линии полива.</p> 	<p><b>Турбодождеватели выдвижные моделей Т</b></p>  <p><b>Турбодождеватель выдвижной Т 100</b></p> <p>Подсоединение: Внутренняя резьба 1/2"</p>  <p><b>Турбодождеватель выдвижной Т 200</b></p> <p>Подсоединение: Внутренняя резьба 1/2"</p>  <p><b>Турбодождеватель выдвижной Т 380</b></p> <p>Подсоединение: Внутренняя резьба 3/4"</p>	<p>Радиус 4 - 5,5 м</p> 	<p>70–360° </p> <p>Расстояние между дождевателями 5 - 8 м</p> 	08201-29.000.00	.....
<p>Другие участки площадью до 150 м<sup>2</sup></p> 	<p><b>Дождеватели выдвижные моделей S</b></p>  <p><b>Дождеватель выдвижной S 80</b></p> <p>Выдвигается на 100 мм Подсоединение: Внутренняя резьба 1/2"</p>	<p>Радиус 2,5–4,5 м</p> 	<p>5–360° </p> <p>Расстояние между дождевателями 4–7 м</p> 	01569-27.000.00	.....
<p>Полив высоких растений</p> 	 <p><b>Дождеватель выдвижной S 80/300</b></p> <p>Подсоединение: Внутренняя резьба 3/4"</p>	<p>Радиус 2,5–4,5 м</p> 	<p>70–360° </p> <p>Расстояние между дождевателями 4–7 м</p> 	01566-27.000.00	.....



### 3. Рассчитайте линии полива.

Определите необходимое Вам количество и длину линий полива.

#### Дебит источника воды

В случае если суммарный расход воды Ваших дождевателей больше, чем дебит источника воды, или если для полива разных зон участка требуется различное количество воды, Вам необходимо проложить несколько линий полива (подающих трубопроводов).

Вы должны определить дебит водопроводного крана (или насоса), чтобы знать, сколько дождевателей можно подсоединить к каждому подающему трубопроводу\*.

Откройте кран, к которому Вы планируете подключить Вашу систему полива, и наполните водой ведро емкостью 10 л.

Измерьте, сколько секунд требуется для наполнения ведра.

#### Поправка на длину трубопровода

Измерьте расстояние между водопроводным краном или насосом и наиболее удаленным дождевателем.

Добавьте ко времени наполнения ведра по одной секунде на каждые 25 м этого расстояния.

Если время наполнения ведра менее 14 секунд, и Вы планируете использовать Таймер подачи воды, Автоматический распределитель воды, 2-канальный распределитель или 4-канальный распределитель (см. стр. 26-29), добавьте ко времени наполнения ведра 3 секунды.

Найдите в таблице справа дебит Вашего источника в соответствии со временем наполнения ведра и впишите его в нижнюю часть на следующей странице. Пример расчета дебита водопроводного крана без использования Таймера подачи воды - в таблице справа.

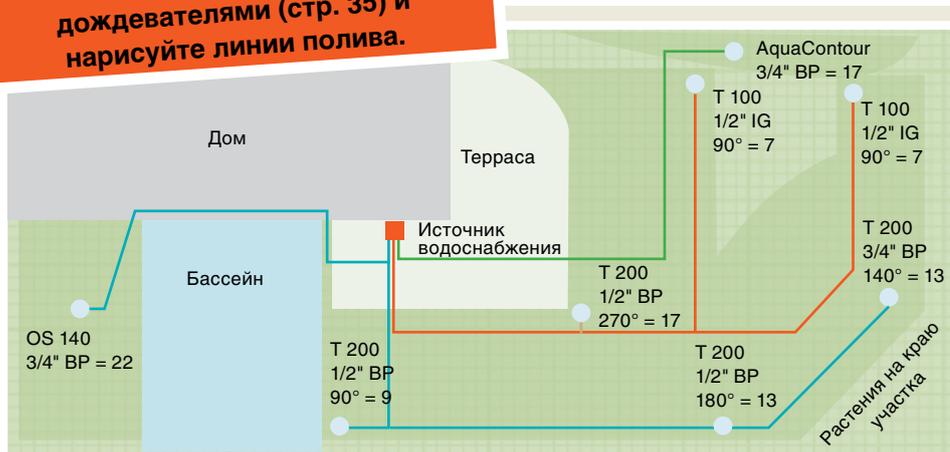
#### Расчет подающих трубопроводов (линий полива)

Чтобы определить необходимое количество линий, сначала укажите на плане Вашего участка расход воды для каждого дождевателя, пользуясь данными со страницы 35.

Суммарный расход воды дождевателями, подключенными к одной линии, не должен превышать дебит Вашего источника воды, определенный ранее.

Сложите данные о расходе воды всех дождевателей, подключенных к одному подающему трубопроводу. Внесите эти данные и общую сумму в таблицу на странице 35. Нарисуйте на плане подающие трубопроводы, начиная от источника водоснабжения (от водопроводного крана/насоса) и внесите длины трубопроводов, рассчитанные по клеточкам миллиметровой бумаги, в таблицу "Длина линии полива" на странице 35.

**Укажите расход воды дождевателями (стр. 35) и нарисуйте линии полива.**



#### Пример

Время наполнения в секундах: 10  
Расстояние 20 м + 1

**Всего секунд** 11

Секунды	Дебит источника
до 9	100
10-13	80
14-19	60
20-24	40
25-30	20

**Дебит Вашего источника** = 80

Рассчитайте дебит Вашего источника водоснабжения и убедитесь в том, что общий расход воды дождевателями каждой линии не превышает его.

#### Обратите внимание

**Прокладывайте отдельные трубопроводы к выдвигаемым дождевателям S и T.**

- В связи с разными характеристиками расхода воды дождевателями, следует прокладывать отдельные трубопроводы к выдвигаемым дождевателям моделей S.
- Выдвигаемые турбодождеватели моделей T и OS 140 имеют одинаковый расход воды и могут располагаться на одной линии полива.

#### AquaContour automatic

- При использовании дождевателя AquaContour automatic в одной линии полива можно размещать не более одного такого дождевателя.

**Причина:** Так как режим давления в подающем шланге изменяется в зависимости от установленного сектора полива, точное программирование нескольких дождевателей AquaContour automatic при их подключении к одному подающему трубопроводу невозможно.

Если Вы планируете подавать воду в систему полива от насоса, с использованием комплекта фиттингов "Профи" (арт. 01505-27.000.00), подсоедините к насосу отрезок шланга диаметром 19 мм (3/4 дюйма) и длиной 1 метр и измерьте время наполнения ведра.

## Расходы воды дождевателями

	T 100	 70–90° = 7	 91–180° = 10	 181–270° = 14	 271–360° = 17
	T 200	 25–90° = 9	 91–180° = 13	 181–270° = 17	 271–360° = 20
	T 380	 25–90° = 15	 91–180° = 20	 181–270° = 25	 271–360° = 30
	S 80	 5–90° = 9	 91–180° = 17	 181–270° = 25	 271–360° = 32
	S 80/300	 5–90° = 13	 91–180° = 21	 181–270° = 29	 271–360° = 35
	OS 140	 = 22			
	AquaContour automatic	 = 17			

### Общий дебит источника воды

Суммарный расход воды дождевателями на каждой линии не должен превышать общего дебита источника воды.

= 80

### Расчет количества линий полива (на основе расхода воды каждым дождевателем)

Пример

	Линия 1	$22 + 9 + 13 + 13 = 57$
	Линия 2	$17 + 7 + 7 = 31$
	Линия 3	$17 = 17$

### Длина линии полива

	Линия 1	= 42 м
	Линия 2	= 32 м
	Линия 3	= 22 м

**Внесите длины линий полива в список покупок на стр. 60.**

Дебит Вашего источника воды .....

Ваши линии полива и расходы воды дождевателями.

.....	=	.....
.....	=	.....
.....	=	.....
.....	=	.....

Длины Ваших линий полива

.....	=	.....
.....	=	.....
.....	=	.....
.....	=	.....



## 4. Выберите соединители.

Определите необходимые соединительные элементы и дренажные клапаны.

### Варианты соединений трубопровода

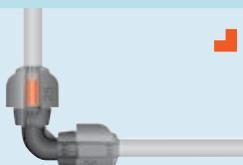
Подберите необходимые соединительные элементы для трубопровода и занесите их количество в список покупок на странице 60.

#### Наращивание



Соединитель 25 мм  
Артикул  02775-20.000.00

#### Изменение направления



Соединитель L-образный 25 мм  
Артикул  02773-20.000.00



Соединитель T-образный 25 мм  
Артикул  02771-20.000.00

#### Конец линии



Заглушка 25 мм  
Артикул  02778-20.000.00

Для защиты системы полива от повреждения при морозе не забудьте про дренажные клапаны.



### Защита от мороза



Установите дренажные клапаны в самых низких местах трубопроводов (один дренажный клапан на каждой линии полива). Дренажный клапан автоматически открывается при завершении каждого полива (как только давление в системе становится менее 0,2 бара), и линия опустошается. Обратите внимание на рекомендации по правильной установке клапанов на странице 37.



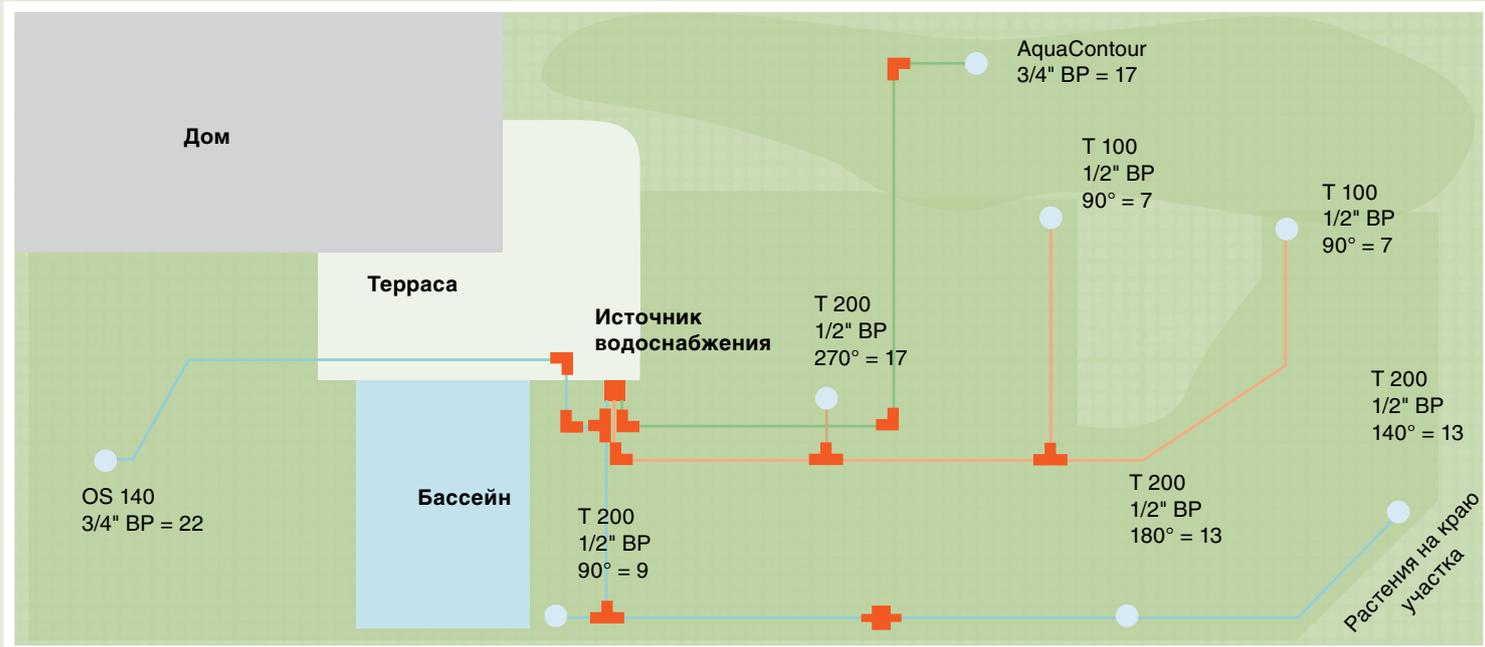
Соединитель T-образный 3/4"- внутренняя резьба  
Артикул  02790-20.000.00

Дренажный клапан  
Артикул  02760-37.000.00



Соединитель 25 мм 3/4"- внутренняя резьба  
Артикул  02761-20.000.00

Дренажный клапан  
Артикул  02760-37.000.00



Масштаб 1:200 (1 см = 2 м)

BP = внутренняя резьба

## Фитинги для дождевателей

Теперь выберите соединительные элементы для дождевателей и занесите их количество в список покупок.

### **i** Внимание

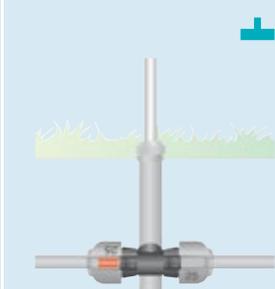
При подборе соединителей для дождевателей обращайте внимание на соответствие резьбы соединителей и резьбы дождевателей, указанных на Вашем плане. Например, для дождевателя Aqua-Contour Automatic (расположенного на нашей схеме) с внутренней резьбой 3/4" необходим L-образный соединитель 25 мм с наружной резьбой 3/4" (артикул 02781-20.000.00).

### Варианты присоединения дождевателей

#### По ходу линии



Соединитель T-образный 25 мм с внутренней резьбой 1/2"  Артикул 02768-20.000.00  
или с наружной резьбой 3/4"  Артикул 02787-20.000.00



Подсоединение дождевателя выдвижного S 80/300  
Соединитель T-образный 25 мм с внутренней резьбой 3/4"  Артикул 02790-20.000.00

#### В углах участка



Соединитель угловой 25 мм с наружной резьбой 1/2"  Артикул 02782-20.000.00  
или с наружной резьбой 3/4"  Артикул 02783-20.000.00

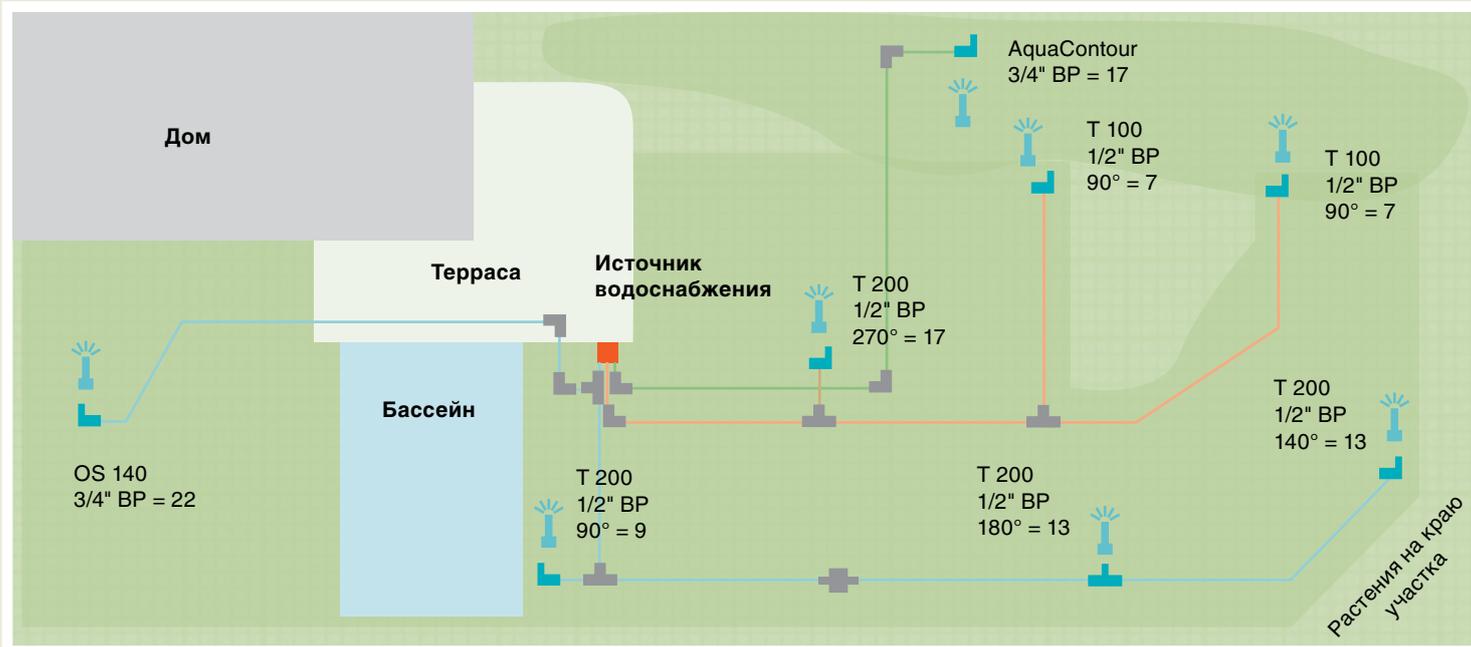
#### На конце трубопровода



Соединитель L-образный 25 мм с наружной резьбой 1/2"  Артикул 02780-20.000.00  
или с наружной резьбой 3/4"  Артикул 02781-20.000.00



Подсоединение дождевателя выдвижного S 80/300  
Соединитель 25 мм с внутренней резьбой 3/4"  Артикул 02761-20.000.00



Масштаб 1:200 (1 см = 2 м)

BP = внутренняя резьба

## 5. Подключите систему к источнику воды и выберите тип управления.

Определите, как Вы хотите управлять поливом.

Подключение системы полива к источнику воды зависит от размера системы и желаемого типа управления. Существуют одно/двухканальные и многоканальные системы.

### Одна линия полива

Для одноканальной системы используются следующие варианты управления:

#### Ручное управление



Для подключения к водопроводному крану используется входная колонка (арт. 02722-20.000.00), соединительный комплект системы "Профи" (арт. 01505-27.000.00) и любой садовый шланг 19 мм (3/4").

#### Автоматическое управление



Принцип подключения аналогичный. Только шланг присоединяется к размещенному на кране Таймеру подачи воды (например, арт. 01862-28.000.00).

Более подробную информацию о Таймерах подачи воды Вы найдете на стр. 26-27.

### Две линии полива

Для двухканальной системы возможны следующие варианты управления:

#### Ручное управление



К водопроводному крану можно подсоединить 2 подающих трубопровода с использованием 2-канального распределителя (арт. 08193-20.000.00).

#### Автоматическое управление



Двумя линиями полива можно автоматически управлять при помощи двухканального Таймера подачи воды MultiControl duo (арт. 01874-29.000.00).

Подробная информация  
о системах управления  
поливом - на страницах  
22-29.

Как только Вы успешно спроектировали собственную систему полива, Вы уже знаете, сколько линий она будет иметь. Теперь Вы сможете решить, какой тип управления Вам больше подходит. Для систем полива, количество линий в которых больше двух, мы рекомендуем использовать Блоки управления поливом.

## Более двух линий полива

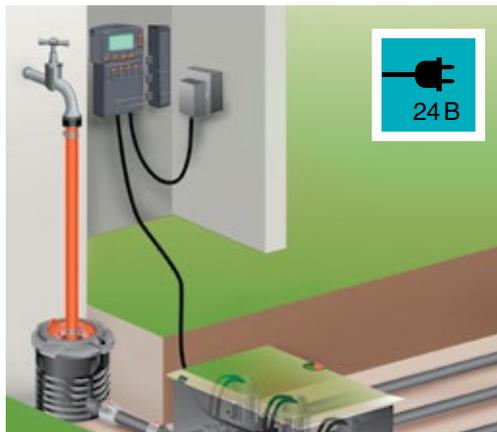
Для многоканальной системы доступны несколько вариантов управления:

### Ручное управление



До 4-х линий полива могут быть подключены к водопроводному крану с помощью 4-канального распределителя (арт. 08194-20.000.00).

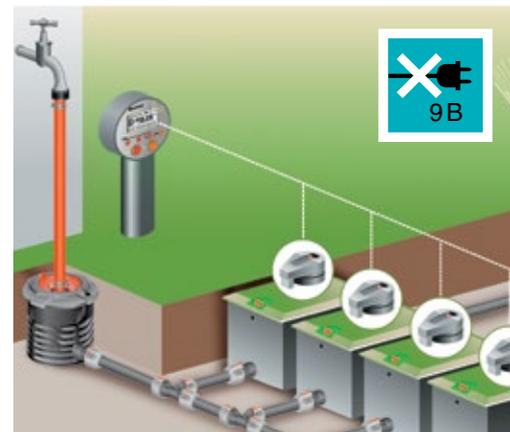
### Автоматическое управление ПО кабелю



#### Системы полива с количеством линий до 12.

В начале каждой линии полива устанавливается электромагнитный клапан напряжением 24 В (арт. 01278-27.000.00). Блок управления передает сигнал клапанам на открытие или закрытие линии полива по соединительному кабелю (арт. 01280-20.000.00). Таким образом можно подключить и управлять до 12 линий. Для более эффективного и экономного полива рекомендуется подсоединить датчик дождя (01189-20.000.00) либо датчик влажности почвы (арт. 01188-20.000.00)

### Автоматическое управление БЕЗ кабеля



#### Беспроводное управление систе- мами полива с любым количеством трубопроводов.

В начале каждой линии полива устанавливается электромагнитный клапан напряжением 9 В (арт. 01251-29.000.00). Управление клапаном осуществляется с помощью запрограммированного через блок управления (арт. 01242-20.000.00) регулятора (арт. 01250-20.000.00), устанавливаемого на клапан сверху. Подробности - на стр. 29. Для более эффективного и экономного полива рекомендуется подсоединить датчик дождя (01189-20.000.00) либо датчик влажности почвы (арт. 01188-20.000.00).

**i** Для обеспечения надежного и устойчивого к давлению соединения водопроводного крана с входной колонкой, снабжающей трубопровод водой, рекомендуется на кране использовать резьбовой штуцер (арт. 01513-20.000.00).

## Необходимые компоненты системы.

### Соединение с краном (насосом)



**Входная колонка.**  
 Артикул  
 02722-20.000.00  
 Для подачи воды в систему.



**Штуцер резьбовой с хомутом.**  
 Артикул  
 01513-27.000.00.



**Комплект соединительных элементов системы "Профи".**  
 Содержит штуцер резьбовой с адаптером для кранов с резьбой G 3/4" и G 1"; 2 коннектора "Профи" для шлангов диаметром 19 мм (3/4").



### Распределение воды



**Распределитель 2-х канальный.**  
 Для подключения двух подающих трубопроводов  
 Артикул  
 08193-20.000.00.



**Распределитель 4-х канальный.**  
 Для подключения до четырех подающих трубопроводов  
 Артикул  
 08194-20.000.00.



**Кран запорный.**  
 Артикул  
 02724-20.000.00.



**Соединитель.**  
 Артикул  
 02761-20.000.00.



Артикул  
 02762-20.000.00.



Артикул  
 02763-20.000.00.



### Управление поливом



**Блок управления клапанами для полива беспроводной.**  
 Артикул  
 01242-29.000.00.



**Регулятор.**  
 Используется вместе блоком управления  
 Артикул  
 01250-29.000.00.



**Блок управления поливом 4030 Classic проводной.**  
 Артикул  
 01283-29.000.00.



**Блок управления поливом 4040 modular Comfort проводной.**  
 Артикул  
 01276-27.000.00.  
 Дополнительный модуль 2040 к блоку 4040.  
 Артикул  
 01277-27.000.00.



### Альтернатива клапанам

Вместо электромагнитных клапанов Вы можете управлять от 2 до 6 линиями полива с помощью Автоматического распределителя воды (арт. 01197-29.000.00). Он подключается к крану (или насосу) через Таймер подачи воды MasterControl (арт. 01864-28.000.00).



### Таймеры подачи воды



**Таймер подачи воды MasterControl.**  
 Артикул  
 01864-28.000.00.



### Распределитель



**Автоматический распределитель воды.**  
 Артикул  
 01197-29.000.00  
 Для использования с Таймером подачи воды MasterControl.



### Дополнительные компоненты



**Клапан для полива 9 В.**  
 Артикул  
 01251-29.000.00.



**Клапан для полива 24 В.**  
 Артикул  
 01251-27.000.00.



**Концевая муфта для кабеля 24 В (6 шт в упаковке).**  
 Артикул  
 01282-20.000.00.



**Соединительный кабель 24 В.**  
 Артикул  
 01280-20.000.00.



**Блок управления насосом 24 В.**  
 Артикул  
 01273-20.000.00.



# Этапы монтажа.

Установить систему полива проще, чем Вы думаете.\*



Разложите на газоне все компоненты Вашей системы полива в соответствии с планом. Начиная монтаж с компонентов, запланированных в начале системы.



Разрежьте магистральные шланги (трубопроводы) на отрезки нужной длины и подсоедините к трубам соответствующие фитинги. Убедитесь, что на концы трубопроводов не попала земля.



Установите на дождевателях направление, сектор и дальность полива. Обязательно проведите пробный запуск системы до ее прокладки под землю.

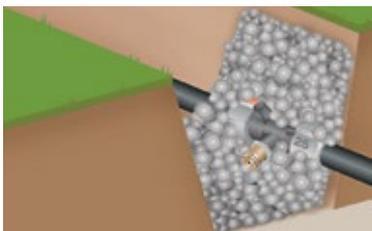


Прорежьте лопатой в газоне V-образные канавки глубиной примерно 20 см. Осторожно удалите дерн, камни и лишний грунт из канавок.

## **i** Обратите внимание

При соединении трубопровода и соединителя вставляйте трубы через уплотнительное кольцо соединителя до второго упора (на глубину около 6 см). Только таким способом обеспечивается герметичное соединение. Удалите со шланга заусенцы, если это необходимо.

**i** Для облегчения работы по монтажу системы полива рекомендуется предварительно постричь и полить газон.



В самых низких местах системы установите дренажные клапаны. На склонах перепад высот при этом не должен превышать 2 м. При необходимости установите на склонах несколько дренажных клапанов. Для улучшения дренажа и защиты дренажных клапанов устройте под клапанами дренажные подушки для воды (из промытого крупного гравия, размером примерно 20 x 20 x 20 см), а сами клапаны оберните в геоткань.



Уложите в канавки трубопроводы с дождевателями. Чтобы предотвратить повреждение деталей системы полива, например, при стрижке газона, все дождеватели и колонки лучше установить немного ниже уровня земли, чтобы учесть усадку грунта.



Засыпьте канавки грунтом, уложите на место дерн и притопчите его.

## **i** Совет

Предварительный полив канавок и дерна ускорит зарастание газона.



## Переход с магистральных шлангов 19 мм на 25 мм

Вы установили систему полива GARDENA до 2005 года и сейчас ходите решили обновить? Для перехода от магистрального шланга с внутренним диаметром 19 мм к шлангу с наружным диаметром 25 мм используйте резьбовой штуцер (арт.01513-27.000.00) и соединитель 25 мм с наружной резьбой 1" (арт.02763-20.000.00).

**Если вода в систему полива подается от наземного насоса,** в трубопровод может попасть песок и ухудшить работу дождевателей. По этой причине перед насосом всегда следует устанавливать фильтр предварительной очистки. Дождеватели и магистральные шланги (трубопроводы) сертифицированы для эксплуатации при рабочем давлении до 6 бар. При более высоком давлении воды необходимо использовать редуктор давления.

## Защита от мороза

Перед наступлением заморозков отсоедините систему полива от источника воды. Таймеры полива, распределители, клапаны полива, блоки управления и регуляторы необходимо хранить в сухом, отапливаемом помещении. При наличии дождевателя выдвижного AquaContour Automatic (01559-27.000.00) его необходимо демонтировать и хранить в сухом, отапливаемом помещении. Оставшаяся система (трубопровод, соединители, колонки и дождеватели) остается в земле.

В случае если Вы занимаетесь проектированием и установкой самостоятельно, ООО "Хускварна" не несет ответственность за расходы и последствия неправильной установки и работы системы полива.

# Планирование системы микрокапельного полива.

Планировщик полива GARDENA.



Перечень всех компонентов системы с артикулами Вы найдете на странице 61.

## Зачем заранее планировать систему полива.

И как легко это сделать.

На примере конкретного участка мы покажем Вам, как шаг за шагом создать проект своей собственной системы микрокапельного полива. Он существенно поможет Вам при установке системы в саду\*.



### А. Проектируйте сами

Создайте свою систему полива с помощью нашей пошаговой инструкции.



### В. Используйте онлайн планировщик

На официальном сайте [www.gardena.ru](http://www.gardena.ru) Вы найдете помощника - планировщик полива GARDENA.



### С. Свяжитесь с ООО "Хускварна"

Нет времени или желания? Не проблема! Обратитесь к нам, заполнив форму обратной связи на сайте [www.gardena.ru](http://www.gardena.ru). Мы обязательно проконсультируем Вас и составим проект системы.

Вам потребуются:



Карандаши и цветные фломастеры



Линейка



Миллиметровая бумага



Планируем сами:  
Создайте проект  
всего за 4 шага!

## 1. Начертите план Вашего участка.

Пример того, как Вы можете нарисовать план участка, отметить источник воды и зоны полива.

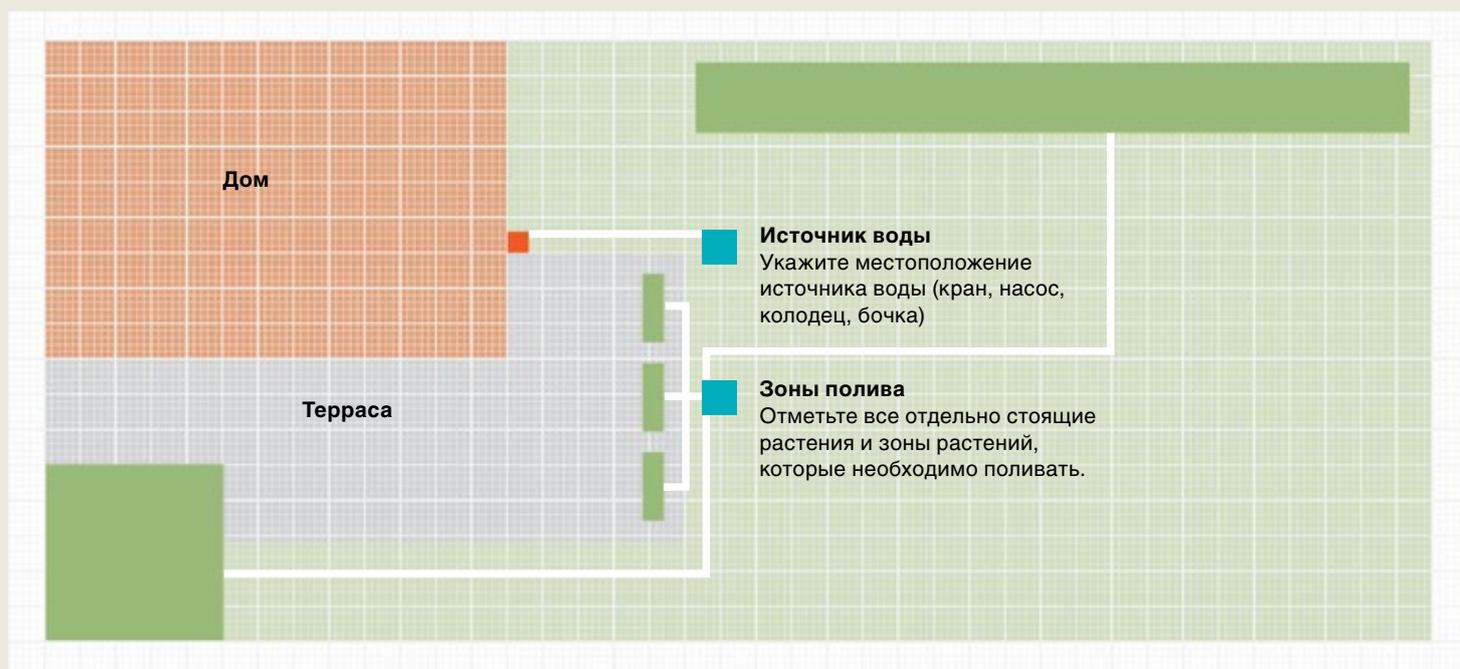
### Приступим!

Начертите план Вашего садового участка (лучше всего – на миллиметровой бумаге) в масштабе 1:100 (1 см = 1 м) или 1:200 (1 см = 2 м).



### Доступ к воде слишком далеко?

Если Вы не хотите, чтобы шланг тянулся через весь участок, систему можно подключить от садового водопровода (подробности - на странице 8).



## 2. Выберите подходящие капельницы, насадки и микрождеватели.

Определите, какие Вам потребуются и сколько.

Благодаря широкому ассортименту компонентов для микрокапельного полива Ваш сад получает воду точно в соответствии с его потребностями. Просто выберите то, что нужно конкретным растениям.

### Для живой изгороди

Принадлежности для удобного полива живой изгороди Вы найдете на странице 46.



Капельницы концевые



Капельницы внутренние



Шланг сочащийся



### Для балконных и горшечных растений

Подробная информация о тепличном поливе - на странице 48.



Капельницы концевые регулируемые



Капельницы внутренние регулируемые



### Для теплиц

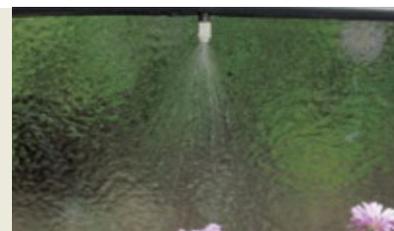
Подробная информация о тепличном поливе - на странице 48.



Капельницы внутренние



Микронасадка распыляющая



### Для лотков с растениями и кустарников

Обзор элементов системы для аккуратного полива малых площадей приведен на странице 49.



Микро-ждеватель для малых площадей



Микро-ждеватель шести-позиционный



Микро-насадка ленточная



### Для грядок, цветочных клумб и бордюров

Подробности микрокапельного полива этих растений - на странице 50.



Микро-насадка распыляющая



Микро-насадка ленточная



Микро-ждеватель шести-позиционный



**i** Если Вы комбинируете несколько систем полива (наземный, выдвижными дождевателями и микрокапельный), читайте подробности на странице 54.



Микро-ждеватель круговой



Дождеватель осциллирующий

Если Вы комбинируете несколько систем полива (наземный, выдвижными дождевателями и микрокапельный), читайте подробности на странице 54.

Ознакомьтесь с перечнем компонентов системы микрокапельного полива и выберите подходящие именно Вашим растениям. Более подробная информация - на страницах 56-59.

## Принадлежности для полива

### Капельницы



#### Капельница концевая.

Для полива отдельно стоящих растений. Вставляется конец подающего шланга (3/16"). Для установки в магистральный шланг (1/2") рекомендуется использовать специальный инструмент для сборки. Виды: обычные, с регулировкой расхода воды и уравнивающие давление.



#### Капельница внутренняя.

Для полива растений с одинаковой потребностью в воде. Легкая установка в подающий шланг благодаря запатентованной технологии "Quick & Easy" ("Быстро и просто"). Виды: обычные, с регулировкой расхода воды и уравнивающие давление.



#### Шланг сочащийся.

Для рядов растений с одинаковой потребностью в воде. Является альтернативой отдельным капельницам. Основное преимущество шлангов - отсутствие необходимости планирования и более быстрая и легкая прокладка: шланги уже снабжены расположенными с интервалом 30 см капельницами. Виды: для наземной и подземной прокладки. Подробности - на странице 20.

#### Особенности

- Подача воды точно к корням предотвращает болезни растений, чувствительных к воде, и существенно ее экономит.
- Капельницы регулируемые позволяют настроить расход воды исходя из потребностей конкретного растения.
- Капельницы, уравнивающие давление, обеспечивают равномерное распределение воды по всей линии полива независимо от давления в системе.
- Запатентованная технология соединения "Quick & Easy" ("Быстро и просто") упрощает сборку и модификацию линии полива.

### Микронасадки



#### Микронасадка секторная.

Для ухода за цветочными клумбами и бордюрами. Виды: 90°, 180° и 360°.



#### Микронасадка ленточная.

Для использования на длинных узких участках. Рабочая зона полива 0,6м x 5,5м. Доступна и в виде концевых насадок.



#### Микрождеватель шестипозиционный.

Гибкое средство полива цветочных и овощных грядок. Формы полива (90°, 180°, 270°, 360°, полоса, двойная полоса). Регулируемая площадь полива.



#### Микронасадка распыляющая.

Идеальна для полива рассады в теплице благодаря мелкому распылению. Диаметр орошения 1 м.



#### Микрождеватель для малых площадей.

Оптimalен для участков сада, неудобных для полива (лотки с растениями, зоны вокруг деревьев и кустарников). Диаметр полива регулируется от 10 до 40 см.

#### Особенности

- Мягкий полив тепличных растений и кустарников.
- Легкая установка благодаря запатентованной технологии "Quick & Easy" ("Быстро и просто").
- Возможность удлинения с помощью надставки для полива высоких растений (артикул 01377-29.000.00).
- Для регулирования расхода воды через микронасадки встраивается запорный кран (артикул 01374-29.000.00).

### Микрождеватели



#### Микрождеватель круговой.

Легкий полив в круге диаметром 3,5 м. Опционально удлиняется с помощью надставки (артикул 01377-29.000.00) для орошения высоких растений.



#### Дождеватель осциллирующий.

Идеальное решение для орошения квадратных и прямоугольных участков (например, грядок). Универсальность использования благодаря регулируемой площади полива от 1 до 90м<sup>2</sup>. Ширина полива устанавливается в диапазоне 0,5 – 7м. Дальность полива регулируется от 1,5 до 13м. Расход воды плавно регулируется встроенным краном. Встроенный фильтр. Равномерное распределение воды по всей площади участка благодаря специальным самоочищающимся 16-ти форсункам из мягкого пластика. Высота изменяется опционально с помощью надставки (артикул 08363-20.000.00).

#### Особенности

- Полив больших площадей (грядки, широких цветочных клумб)
- Легкая установка благодаря запатентованной технологии "Quick & Easy" ("Быстро и просто").



Нанесите принадлежности для полива на план Вашего участка и занесите в список покупок на странице 61.

# Живые изгороди.

## Микрокапельный полив GARDENA.

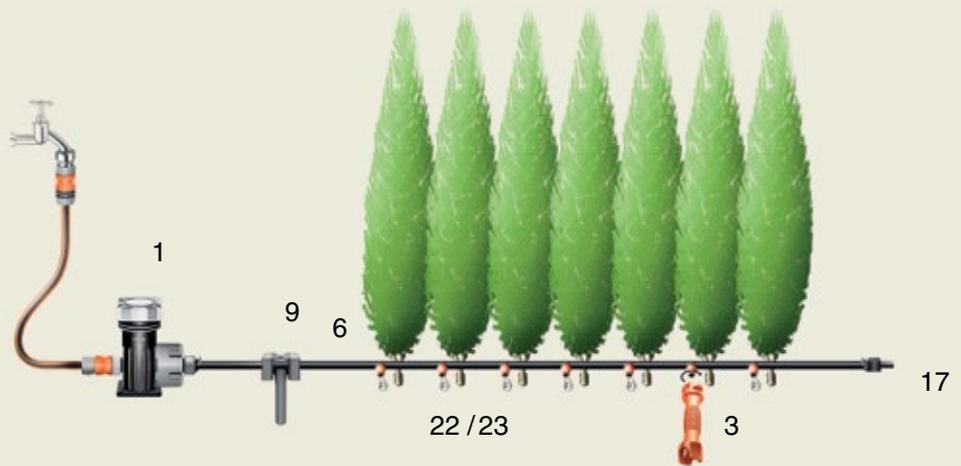
### Удобный полив рядов растений и живых изгородей с экономией воды.

Для полива рядов растений и живых изгородей Вы можете использовать магистральный шланг 13 мм (1/2") с концевыми капельницами (для высоких изгородей и более длинных рядов) либо подающий шланг 4.6 мм (3/16") с внутренними капельницами (для более коротких рядов). Исходя из общего расхода воды выбирается и соответствующий Мастер-блок.



#### Высокие и более длинные ряды

Проложите магистральный шланг диаметром 13 мм (1/2") (6) вдоль низа живой изгороди. Запланируйте установку одной капельницы концевой (22/23) для каждого растения изгороди. Вставьте капельницы прямо в магистральный шланг с помощью инструмента для сборки (3). Подсоедините Мастер-блок (1) ко входному концу магистрального шланга. Заглушите конец шланга при помощи заглушки (17). Направляющие (9) используются для надежного прикрепления шланга к земле. Рекомендуется использовать 1 направляющую на каждый метр магистрального шланга.



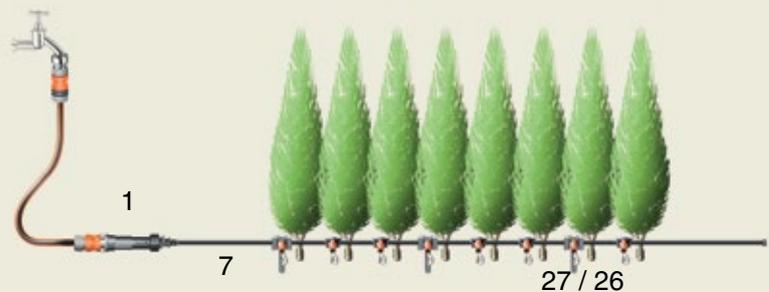
#### Обратите внимание

Мастер-блок 2000 может снабжать водой до 400 капельниц внутренних с расходом воды 2 л/час, при условии если он установлен по центру магистрального шланга диаметром 13 мм (1/2"). Например, если капельницы установлены через каждые 30 см, это соответствует суммарной длине изгороди 120 м.



#### Более низкие и короткие ряды

Вместо установки магистрального шланга можно установить капельницы внутренние диаметром 4,6 мм (3/16") (26/27) на подающий шланг (7) для полива более коротких рядов растений длиной максимум 15 м. На подающий шланг устанавливается до 25 капельниц внутренних с расходом воды 2 л/час.



#### Альтернатива - сочащийся шланг

Еще одним вариантом полива живой изгороди является сочащийся шланг диаметром 13 мм (1/2"), в который уже встроены капельницы через каждые 30 см. Подробная информация - на странице 20.



Перечень всех компонентов системы микрокапельного полива GARDENA - на страницах 56-59.

## Террасы и растения в горшках.

Микрокапельный полив GARDENA.

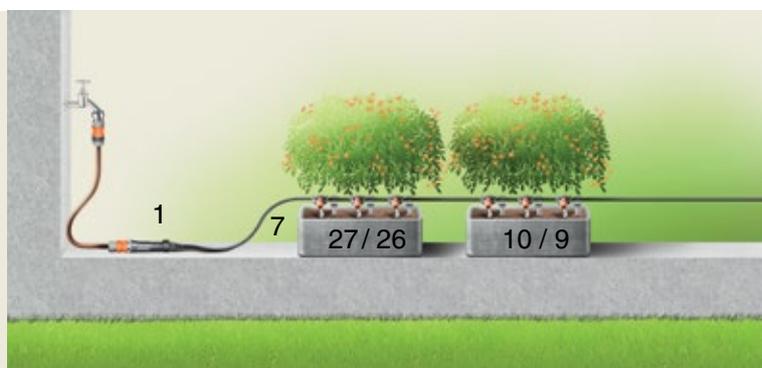
**Аккуратный и точно дозированный полив Ваших растений в горшках/ящиках.**

Внутренние и концевые капельницы также используются для полива насаждений на террасах и балконах. В зависимости от количества растений Вам необходим либо магистральный шланг 13 мм (1/2"), либо подающий шланг 4,6 мм (3/16").



### Длина линии полива до 5 м

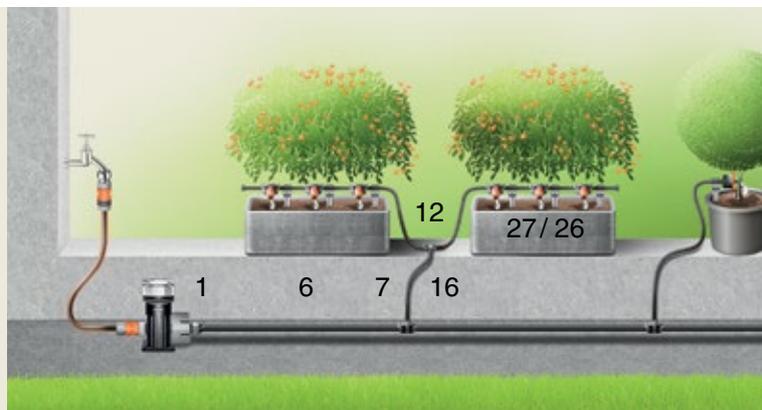
Подающий шланг 4,6 мм (3/16") (7) прокладывается внутри ящиков, а также к горшкам с цветами на террасе. На каждый метр цветочного ящика на подающем шланге устанавливается по пять капельниц внутренних (26/27) с расходом воды 2 л/час. Максимальное количество внутренних капельниц - 25 шт. Для эффективного полива располагайте капельницы как можно ближе к поливаемым растениям. Шланг крепится с использованием 2-3 направляющих (9/110) в каждом ящике. Мастер-блок (1) устанавливается на входе системы полива.



### Длина линии полива более 5 м

Проложите магистральный шланг 13 мм (1/2") (6) вдоль ящиков. И через каждые 5 м шланга сделайте отводы подающими шлангами 4,6 мм (3/16") (7). В подающие шланги (7) вставьте капельницы и проложите шланги внутри ящиков. Максимальное количество внутренних капельниц на одном подающем шланге - 25 шт. Соедините магистральный и подающий шланги с помощью соединителей-переходников Т-образных (16) и соединителей Т-образных 4,6 мм (3/16") (12).

При установке Мастер-блока по центру магистрального шланга максимальное количество внутренних капельниц - 500 шт.



**Комплект для цветочных ящиков базовый**  
 Артикул 01402-20.000.00



**Комплект для террас базовый**  
 Артикул 01401-20.000.00

### Аккуратный капельный полив растений в горшках

Как правило, у растений в горшках разная потребность в воде. Поэтому поливайте их с использованием капельниц концевых регулируемых (24/25). Установите эти капельницы на концах подающих шлангов 4,6 мм (3/16") (7). Подсоедините подающий шланг к магистральному шлангу 13 мм (1/2") с помощью соединителей-переходников Т-образных (16). Капельницы в горшках можно размещать и крепить при помощи колышков для шлангов (10). Мастер-блок (1) устанавливается в самом начале линии полива.

### Полив без крана

Если на террасе нет водопроводного крана, рекомендуется использовать комплект автоматической системы микрокапельного полива GARDENA для горшечных растений арт. 01407-20.000.00. Подробности - на страницу 21.



# Рассада и тепличные растения.

## Микрокапельный полив GARDENA.

### Бережный уход за растениями в теплицах.

Рассада лучше всего развивается, если для ее полива используется мелкое распыление воды при помощи распыляющих микронасадок.

Для чувствительных к воде растений, например томатов, рекомендуется прикорневой полив.

Система полива GARDENA позволяет сочетать орошение микронасадками и полив капельницами.

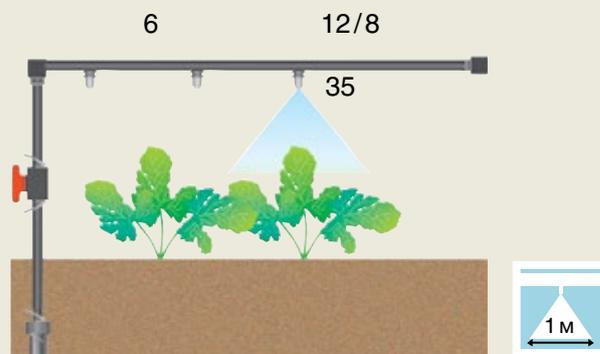


#### Распыление микронасадками

Установите распыляющие микронасадки (35) примерно через каждые 50 см в магистральный шланг 13 мм (1/2") (6).

Прикрепите шланг к верху теплицы (например, к стропильной ферме) при помощи креплений (8) и соединителей Т-образных (12).

Максимально допустимое количество микронасадок в системе - 50 шт.

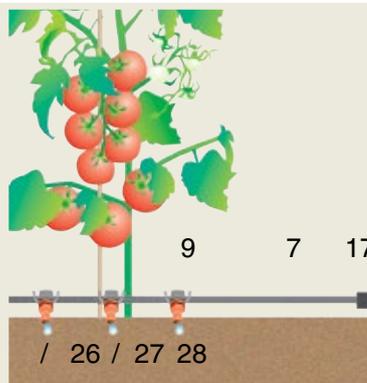


#### Аккуратный прикорневой полив

Установите капельницы внутренние (26/27/28) на подающий шланг 4,6 мм (3/16") шланг (7) в соответствии с расстояниями между растениями.

Прикрепите шланг к земле при помощи направляющих (9).

Воспользуйтесь заглушкой (7), чтобы заглушить конец линии полива.



#### Комплект полива в теплице

Разработан специально для России. Полив максимум 40 растений. Для теплиц площадью до 24 м<sup>2</sup>. Артикул 01373-20.000.00



#### Обратите внимание

Вы можете сочетать в одной системе полив капельницами и распыляющими микронасадками. Для этого установите запорные краны (11) в индивидуальные линии полива перед капельницами и микронасадками, чтобы снабжать зоны отдельных растений водой в нужных количествах.

#### Альтернатива - сочащийся шланг

Еще одним вариантом полива является сочащийся шланг диаметром 4,6 мм (3/16"), в который уже встроены капельницы через каждые 30 см. Подробная информация - на странице 20.



## Лотки с растениями и кустарники.

### Микрокапельный полив GARDENA.

#### Точно дозированный полив малых площадей в саду.

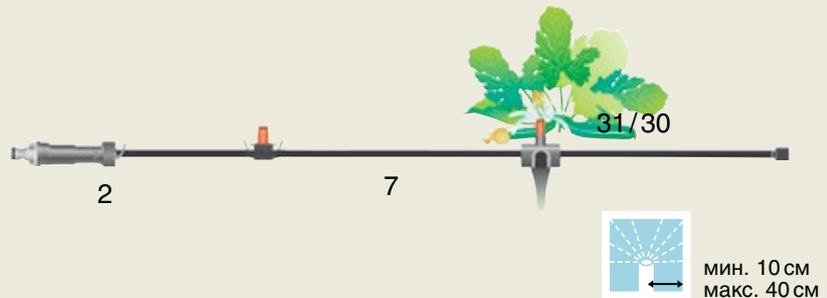
Неудобные для полива зоны сада, такие, как лотки с растениями или зоны вокруг деревьев, оптимально орошать с использованием микрождевателей для малых площадей.

Диаметр площади полива таких микрождевателей регулируется в пределах от 10 до 40 см для соответствия растениям с разной потребностью в воде.



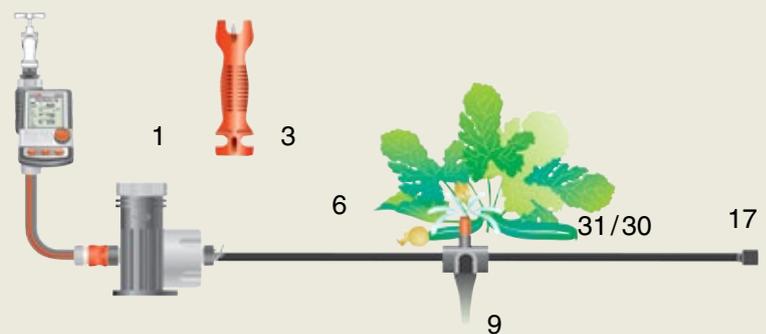
#### Длина линии полива до 15 м

В системах полива длиной не более 15 м следует устанавливать микрождеватели (31) вдоль подающего шланга 4,6 мм (3/16") (7). Можно использовать до 4 микрождевателей для малых площадей при наличии Мастер-блока 1000.



#### Длина линии полива более 15 м

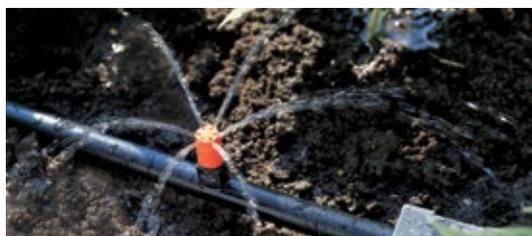
В этом случае рекомендуется, используя инструмент для сборки (3), установить микрождеватели (30) непосредственно на магистральный шланг 13 мм (1/2") (6). Максимально допустимое количество микрождевателей - 30 штук (при использовании Мастер-блока 2000 (1)). Размещайте микрождеватели для малых площадей точно там, где они нужны, с использованием направляющих (9). В конец шланга вставьте заглушку (17).



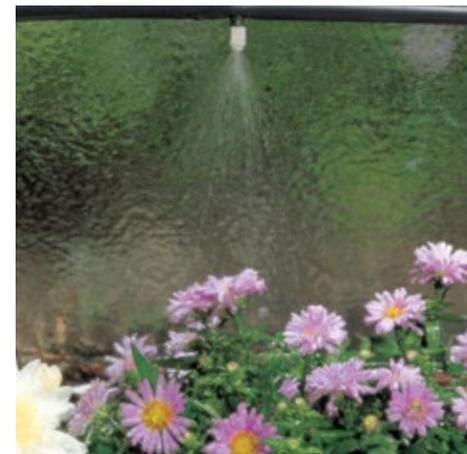
Если Вы комбинируете несколько систем полива (наземный, выдвигаемыми дождевателями и микрокапельный), читайте подробности на странице 54.



Микрождеватель для малых площадей



Микрождеватель для малых площадей. Справа - микронасадка распыляющая.

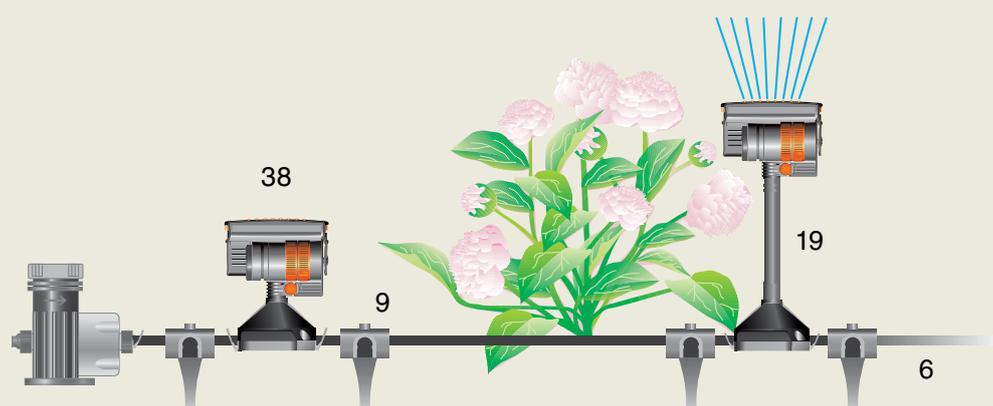


# Грядки, цветочные клумбы и бордюры.

Микрокапельный полив GARDENA.

## Удобное орошение прямоугольных площадей.

Наилучшим способом полива квадратных и прямоугольных участков на грядках с овощами и цветочных клумбах является осциллирующий дождеватель OS 90. Дальность и ширину распыления можно регулировать, исходя из потребностей конкретного участка и растений.



## Точно дозированный полив

Наилучшим способом орошения квадратных и прямоугольных участков на грядках с овощами и цветочных клумбах является осциллирующий дождеватель OS 90 (38). Дальность, ширина полива и расход воды регулируются, исходя из потребностей конкретного участка и растений. Таким образом, площадь полива составляет от 1 до 90 м<sup>2</sup>. Высота дождевателя изменяется с помощью надставки (19). OS 90 устанавливается на магистральный шланг 13 мм (1/2") (6) и крепится к земле при помощи направляющих (9). Можно подсоединять до 2 дождевателей, если они разнесены на расстояние 10 м.

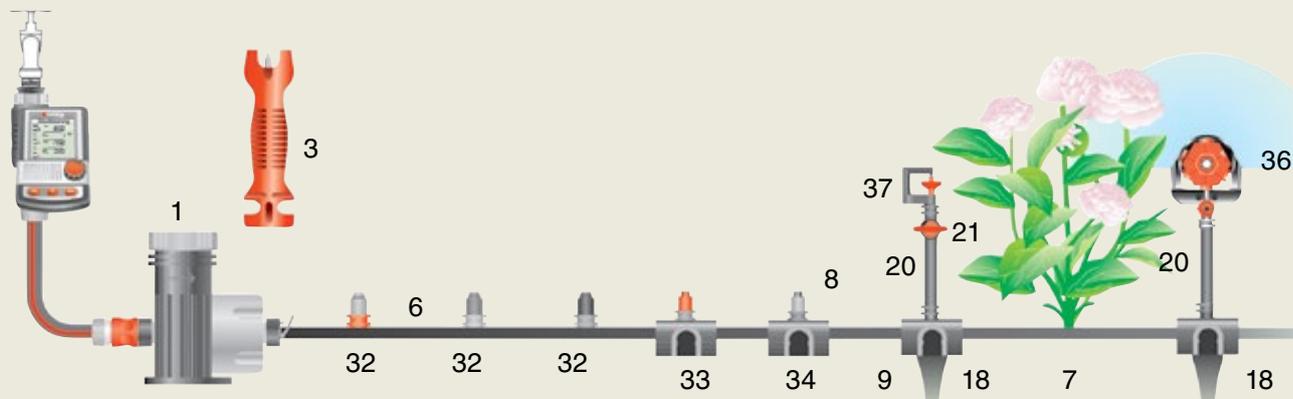


## Совет

Рекомендуется поливать сад в течение продолжительного времени 1-2 раза в неделю. Это гарантирует проникновение воды в почву до самых глубоких корней растений. Осциллирующий дождеватель OS 90 и каждый микродождеватель распределяют примерно 5 л воды на квадратный метр в час. Это соответствует глубине просачивания примерно 5 см/час в зависимости от типа почвы в саду.

## Нежный полив клумб и бордюров.

Широкий ассортимент GARDENA предлагает для этого разнообразие микронасадок и микрождевателей.



### Полив нежным распылением

Микронасадки (32/33/34/36/37), установленные непосредственно на подающий шланг (6) с помощью инструмента для сборки (3), идеальны для полива грядок с овощами, цветочных клумб и бордюров под лиственной растительностью. Если необходимо поливать растения в клумбах, например, мелкими каплями сверху, установите распыляющие микронасадки на Т-образные соединители для микронасадок (18) и используйте надставки (20) для подъема дождевателей на правильную высоту. Прикрепите Т-образный соединитель (18) к грунту при помощи направляющих (9) или прикрепите его к твердой поверхности при помощи креплений (8). Диапазон полива микронасадок регулируется с использованием запорного крана (21). Для коротких линий полива с максимальной длиной 15 м для подвода воды можно использовать подающий шланг 4,6 мм (3/16") (7). Для линий полива длиной более 15 м необходимо использовать магистральный шланг 13 мм (1/2") (6).

Возможности подсоединения микронасадок с Мастер-блоком 2000 по центру магистрального шланга 13 мм (1/2").

- |                                   |                                   |                                  |  |                                    |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------------|--|
| Микронасадка 360° – макс. 20 штук | Микронасадка 180° – макс. 26 штук | Микронасадка 90° – макс. 32 штук | Микронасадки ленточные и концевые ленточные - макс. 30 шт. | Микрождеватель круговой - макс. 25 | Микрождеватель шестипозиционный - макс. 34 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------------|--|



Микронасадки (32)

90° мин. 2м (3м<sup>2</sup>), макс. 3м (7м<sup>2</sup>)

180° мин. 2м (6м<sup>2</sup>), макс. 3м (14м<sup>2</sup>)

360° мин. 1,5м (7м<sup>2</sup>), макс. 3м (28м<sup>2</sup>)



Микронасадки ленточные (33)

↑ макс. 0,6м  
↔ макс. 5,5м



Микронасадки концевые ленточные (34)

↓ макс. 0,6м  
↔ макс. 2,75м



Микрождеватель круговой (37)

360° мин. 1,5м (7м<sup>2</sup>), макс. 3,5м (38м<sup>2</sup>)



Микрождеватель шестипозиционный (36)

90° макс. 2,5м

180° макс. 2,5м

270° макс. 2,5м

360° макс. 2м





## 3. Определите потребление воды в системе.

Рассчитайте суммарный расход воды системой.

Мастер-блок 2000 обычно устанавливается по центру линии полива. Определите количество капельниц, микронасадок и микрождевателей, которые Вы хотите подключить к Мастер-блоку. Максимальное общее потребление в данном случае - 2000. Используйте таблицу снизу для правильного расчета. Запишите число компонентов в таблицу и умножьте их на соответствующее значение потребления.

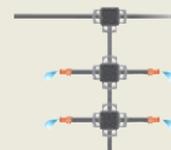
Пример расчетов для системы с Мастер-блоком 2000, расположенным по центру системы (типично для большинства систем).

Артикул	Описание	Расход воды (л/ч)	Значение потреблен.	Кол-во по плану	Общее потребление
01340-29.000.00 / 08310-29.000.00	Капельница концевая	2	2		
01341-29.000.00	Капельница концевая	4	4	25	100
01391-29.000.00	Капельница концевая регулируемая	20	20		
08316-29.000.00	Капельница концевая регулируемая	8	8		
08343-29.000.00 / 08311-20.000.00	Капельница внутренняя	2	4	12	48
08344-29.000.00	Капельница внутренняя	4	8		
08392-29.000.00	Капельница внутренняя регулируемая	20	40		
08317-29.000.00	Капельница внутренняя регулируемая	8	16		
08320-29.000.00	Микрождеватель для мал. пл.	48	70		
08321-29.000.00	Микрождеватель для мал. пл.	48	90		
01365-29.000.00	Микронасадка	120	125		
01367-29.000.00	Микронасадка	97	110		
01368-29.000.00	Микронасадка	47	85		
01370-29.000.00	Микронасадка ленточная	57	70		
01372-29.000.00	Микронасадка концевая ленточная	52	70		
01371-29.000.00	Микронасадка распыляющая	16	40		
01369-29.000.00	Микрождеватель круговой	85	110	1	110
01396-29.000.00	Микрождеватель 6-позиц.	36	60		
08361-20.000.00	Микрождеватель OS 90	380	1000		
Общее потребление					258

Установите мастер-блок по центру системы.



Комбинируйте подающие шланги 4,6 мм (3/16") с магистральными шлангами 13 мм (1/2").



Таким образом, общее потребление составляет 258.

### Использование Мастер-блока 2000

Если Мастер-блок 2000 установлен в середине линии полива, значение максимального общего потребления = 2000, если в начале линии полива - 1000.

Если компоненты системы (капельницы, микронасадки и микрождеватели) устанавливаются напрямую в магистральный шланг 13 мм (1/2"), максимальное общее потребление равно 800 (мастер-блок по центру системы) и 400 (мастер-блок в начале линии).

Если компоненты системы устанавливаются напрямую в подающий шланг 4,6 мм (3/16"), максимальное общее потребление равно 100 (мастер-блок по центру системы) и 50 (мастер-блок в начале линии). При этом суммарная длина шлангов не должна превышать 15 м.



### Использование Мастер-блока 1000

Если Мастер-блок установлен в центре системы полива, значение максимального общего потребления = 1000, если в начале линии - 500.

Если компоненты системы (капельницы, микронасадки и микрождеватели) устанавливаются напрямую в магистральный шланг 13 мм (1/2"), максимальное общее потребление равно 400 (мастер-блок по центру системы) и 200 (мастер-блок в начале линии).

Если компоненты системы устанавливаются напрямую в подающий шланг 4,6 мм (3/16"), максимальное общее потребление равно 50 (мастер-блок по центру системы) и 25 (мастер-блок в начале линии).

При этом суммарная длина шлангов не должна превышать 15 м.





## Шаг 4 из 4



Внесите выбранный Мастер-блок в список покупок на стр. 61.

# 4. Нанесите на план компоненты системы полива.

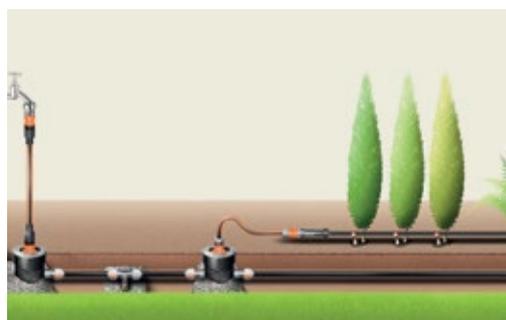
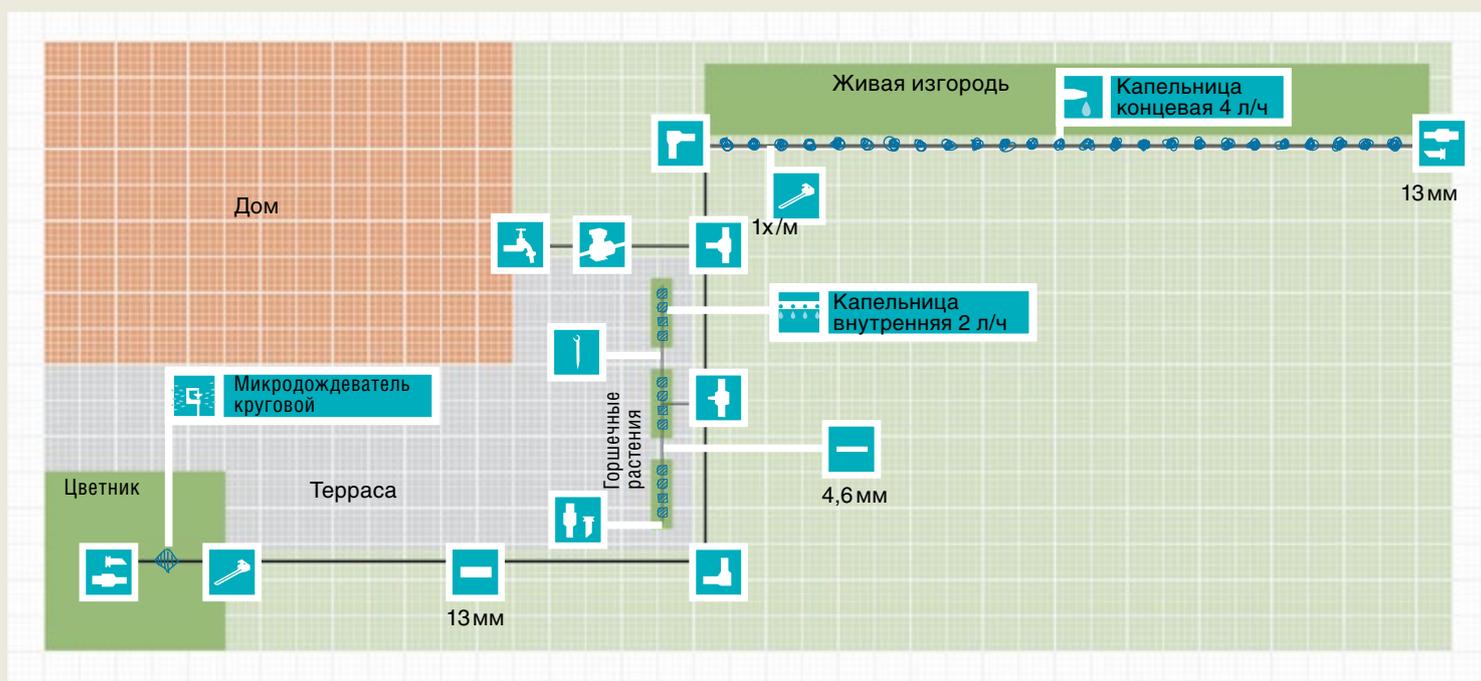
Укажите источник воды, отметьте Мастер-блок, проложите шланги с соединительными элементами.

Вы рассчитали общее потребление Вашей системы в шаге 4. Теперь:

Разместите Мастер-блок по центру или в начале системы (см. шаг 3).

Проложите необходимые шланги.

Укажите на схеме соединительные элементы (включая колышки для крепления шлангов) (см. страницы 56-59).



### Кран слишком далеко?

Если подключение к воде удалено, подключить ее к системе можно и от водозаборной колонки садового водопровода (подробности на странице 8).

### Базовые компоненты

-  Источник воды
-  Мастер-блок (2000 л/ч)
-  Мастер-блок (1000 л/ч)
-  Магистральный шланг 13 мм (1/2")
-  Подающий шланг 4,6 мм (3/16")

### Соединительные элементы для шлангов 4,6 мм (3/16") и 13 мм (1/2")

- |  |  |
|--|--|
|  Крепление     |  Соединитель            |
|  Направляющая  |  Соединитель Т-образный |
|  Колышек       |  Соединитель L-образный |
|  Кран запорный |  Соединитель-крестовина |
|  Заглушка      |  Соединитель-переходник |

Установите запорные краны в индивидуальные линии полива перед капельницами и микронасадками, чтобы снабжать зоны отдельных растений водой в нужных количествах.



## Усовершенствуйте Вашу систему полива.

Удобряйте растения, автоматизируйте полив и изменяйте конструкцию системы так, как Вы пожелаете.

Поздравляем - Вы завершили проектирование!

Теперь Вы можете усовершенствовать свою систему полива.

Со встраиваемым дозатором для удобрений Ваши растения всегда будут здоровыми.

Автоматическое управление позволит саду поливать себя самостоятельно, даже в Ваше отсутствие.

Благодаря модульной системе сборки, легко расширить и модифицировать линии полива для Ваших новых потребностей.

### Системы автоматического управления

Дозатор удобрений GARDENA (4) и жидкие удобрения обеспечат своевременную подкормку растений, их интенсивный рост и борьбу с вредителями.



### Модульность и легкость расширения системы

Благодаря запатентованной технологии легкого подсоединения "Quick & Easy" ("Быстро и просто"), собрать и демонтировать систему сможет даже ребенок. Кроме того, система легко расширяется и модифицируется под Ваши конкретные потребности, всего за несколько движений. А удобный в использовании инструмент для сборки упростит работу. С его помощью Вы легко и аккуратно проколете шланги, вставите капельницы и микронасадки.

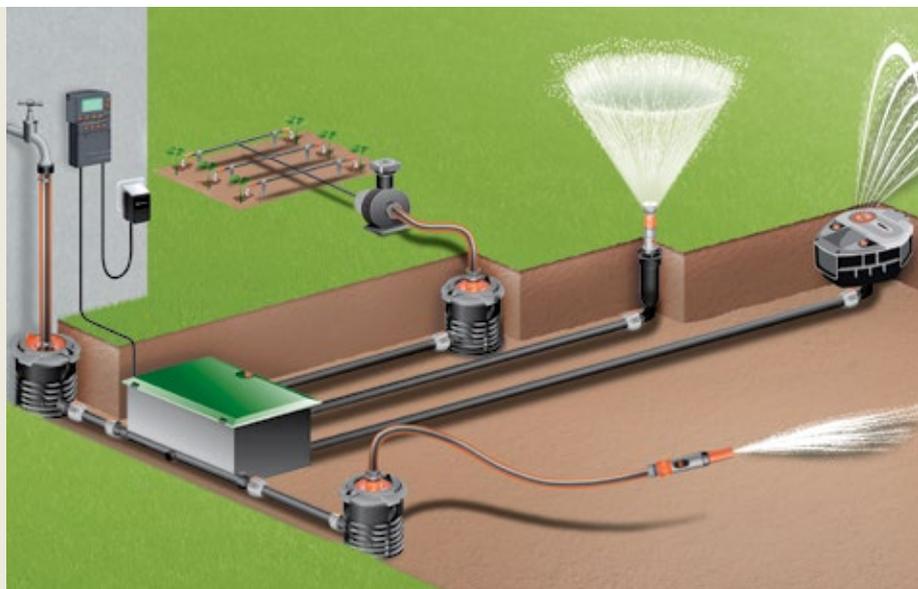
### Системы автоматического управления

Не стоит больше заботиться о своевременном поливе. Автоматизируйте его! И освободите, наконец, драгоценное время для отдыха! Подробности - на странице 22.



### Автоматическое управление двумя системами полива

Обе системы полива: микрокапельная (стр. 16-21) и система выдвижных дождевателей (стр. 10-15), - комбинируются и совместно работают на участке, это означает, что они управляются автоматически.





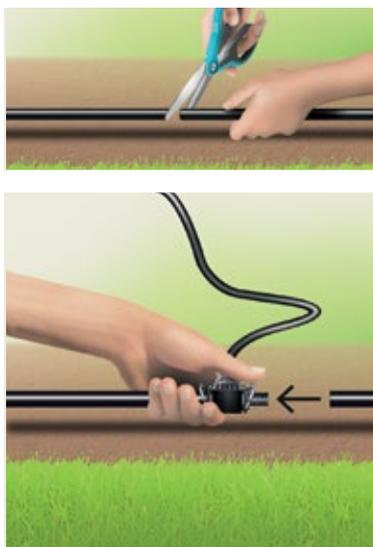
# Этапы монтажа системы микрокапельного полива

Проще, чем Вы думаете.\*



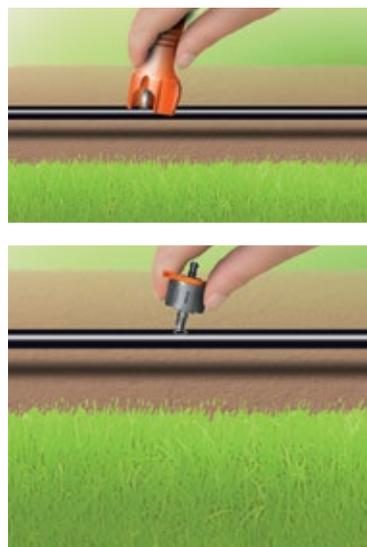
## 1. Подключите Мастер-блок к источнику водоснабжения.

Подсоедините Мастер-блок к крану, насосу или водозаборной колонке с помощью садового шланга им коннекторов GARDENA.



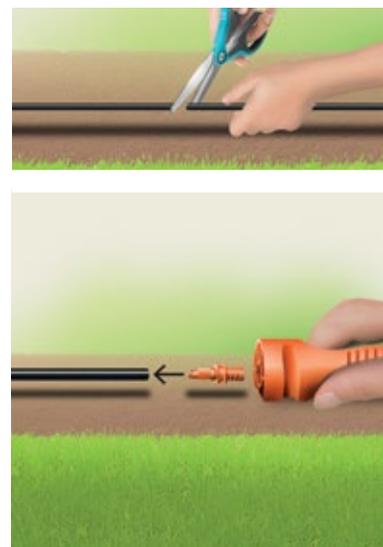
## 2. Проложите магистральные шланги.

Проложите магистральный шланг 13 мм (1/2"), укоротите при необходимости. После полной сборки системы проверьте прочность соединений и прикрепите шланг к земле с помощью соответствующих принадлежностей (колышки, направляющие).



## 3. Установите капельницы.

Сделайте отверстия в шланге инструментом для сборки GARDENA и установите капельницы, микронасадки и микрождеватели в соответствии с Вашим проектом.



## 4. Подсоедините подающие шланги. Вот и все!

Нарежьте подающие шланги 4,6 мм (3/16") нужной длины. Установите капельницы. Прикрепите шланги к земле направляющими или колышками. При необходимости соедините подающий шланг с магистральным.



### Технология многофункциональной прокладки шлангов.

Направляющие предназначены специально для точного расположения шлангов (A), а также капельниц и микронасадок (B). Надставки вставляются в направляющие и используются для удлинения микронасадок и микрождевателей для полива высоких растений и за ними (C). Наряду с креплением в земле (A, B, C) шланги также могут фиксироваться на твердом основании с помощью специальных креплений (D). Полный перечень компонентов системы Вы найдете на страницах 56-59.

### Морозы? Нет проблем.

Подготовить систему микрокапельного полива к зиме очень просто. Все, что необходимо сделать, - отключить подачу воды; отсоединить Мастер-блок и убрать его в теплое сухое помещение; опустошить дозатор для удобрений; открыть запорные краны. Вся остальная система не требует демонтажа. В случае использования таймеров подачи воды их также следует демонтировать и хранить в теплом сухом помещении.



В случае если Вы занимаетесь проектированием и установкой самостоятельно, ООО "Хускварна" не несет ответственность за расходы и последствия неправильной установки и работы системы полива.



## Части системы.

Компоненты Системы микрокапельного полива GARDENA.

### Начало системы

#### Мастер-блок 2000



Артикул 01354-20.000.00

Допустимый расход воды до 2000 л/ч.

Основной узел управления микрокапельной системой.

1

#### Мастер-блок 1000



Артикул 01355-20.000.00

Допустимый расход воды до 1000 л/ч.

Основной узел управления микрокапельной системой.

2

#### Инструмент для сборки



Артикул 08322-29.000.00

Удобный в использовании многофункциональный инструмент для сборки системы.

3

#### Дозатор для удобрений



Артикул 08313-20.000.00

С индикатором уровня жидкости.

4

### Соединительные элементы

#### T-образные



Артикулы 8329/8330

13 мм (1/2")  
В комплекте 2 шт.  
Артикул 08329-29.000.00

4,6 мм (3/16")  
В комплекте 10 шт.  
Артикул 08330-29.000.00

12

#### Соединители



Артикулы 8356/8337

13 мм (1/2")  
В комплекте 3 шт.  
Артикул 08356-29.000.00

4,6 мм (3/16")  
В комплекте 10 шт.  
Артикул 08337-29.000.00

13

#### L-образные



Артикулы 8382/8381

13 мм (1/2")  
В комплекте 2 шт.  
Артикул 08382-29.000.00

4,6 мм (3/16")  
В комплекте 10 шт.  
Артикул 08381-29.000.00

14

#### Крестовины



Артикулы 8339/8334

13 мм (1/2")  
В комплекте 2 шт.  
Артикул 08339-29.000.00

4,6 мм (3/16")  
В комплекте 10 шт.  
Артикул 08334-29.000.00

15

#### Переходники



Артикул 08333-29.000.00

13 мм (1/2")  
В комплекте 5 шт.

16



## Шланги и крепления

Шланг магистральный	Шланг подающий	Крепления	Направляющие	Кольшки	Краны запорные
 <p>Артикул 1346</p>	 <p>Артикулы 1348/1350</p>	 <p>Артикулы 8380/8379</p>	 <p>Артикулы 8328/8327</p>	 <p>Артикул 01327-29.000.00</p>	 <p>Артикулы 8358/8357</p>
<p>13 мм (1/2"), длина 15 м Артикул 01346-29.000.00</p>	<p>4,6 мм (3/16"), длина 50 м Артикул 01348-29.000.00</p> <p>4,6 мм (3/16"), длина 15 м Артикул 01350-29.000.00</p>	<p>13 мм (1/2") В комплекте 2 шт. Артикул 08380-29.000.00</p> <p>4,6 мм (3/16") В комплекте 5 шт. Артикул 08379-29.000.00</p>	<p>13 мм (1/2") В комплекте 3 шт. Артикул 08328-29.000.00</p> <p>4,6 мм (3/16") В комплекте 3 шт. Артикул 08327-29.000.00</p> <p>Для крепления шлангов к земле.</p>	<p>4,6 мм (3/16") В комплекте 10 шт.</p> <p>Для проводки и фиксирования шлангов к земле. Идеальны для крепления капельниц при поливе растений в горшках.</p>	<p>13 мм (1/2") Артикул 08358-29.000.00</p> <p>4,6 мм (3/16") В комплекте 2 шт. Артикул 08357-29.000.00.</p> <p>Регулировка расхода воды и дальности полива.</p>
6	7	8	9	10	11

Заглушки	Соединители для микронасадок	Надставка для OS 90	Надставка для микронасадок	Кран запорный для микронасадок
 <p>Артикулы 8324/1323</p>	 <p>Артикулы 8331/8332</p>	 <p>Артикул 08363-20.000.00</p>	 <p>Артикул 01377-29.000.00</p>	 <p>Артикул 01374-20.000.00</p>
<p>13 мм (1/2") В комплекте 5 шт. Артикул 08324-29.000.00</p> <p>4,6 мм (3/16") В комплекте 10 шт. Артикул 01323-29.000.00</p>	<p>13 мм (1/2") В комплекте 5 шт. Артикул 08331-29.000.00</p> <p>4,6 мм (3/16") В комплекте 5 шт. Артикул 08332-29.000.00</p>	<p>Длина 20 см. В комплекте 2 шт.</p> <p>Для удлинения дождевателя OS 90. Максимально рекомендуется использовать вместе 2 надставки.</p>	<p>Длина 24 см В комплекте 5 шт.</p> <p>Для удлинения микронасадок. Можно соединить несколько надставок.</p>	<p>Кран запорный для микронасадок</p> <p>В комплекте 5 шт.</p> <p>Регулировка расхода воды и дальности полива микронасадок и микродождевателей.</p>
17	18	19	20	21

# Части системы.

## Компоненты Системы микрокапельного полива GARDENA.

### Капельницы

#### Капельницы концевые



Артикулы 1340/1341

2 л/ч (красная)  
Артикул 01340-20.000.00

4 л/ч (черная)  
Артикул 01341-20.000.00

Каждая поставляется в комплекте по 25 шт.

22

#### Капельница концевая, уравнивающая давление



Артикул 08310-29.000.00

2 л/ч  
В комплекте 10 шт.

Уравнивание давления в системе; самоочистка; автоматическое перекрытие при отключении воды.

23

#### Капельница концевая регулируемая



Артикул 01391-29.000.00

Регулирование расхода воды от 0 до 20 л/час.  
В комплекте 10 шт.

24

#### Капельница концевая регулируемая, уравнивающая давление



Артикул 08316-20.000.00

Регулирование расхода воды от 1 до 8 л/час.  
В комплекте 5 шт.

Уравнивание давления в системе; самоочистка.

25

#### Капельница внутренняя



Артикулы 8343/8344

2 л/ч  
Артикул 08343-29.000.00

4 л/ч  
Артикул 08344-29.000.00

Каждая поставляется в комплекте по 10 шт.

26

### Микронасадки

#### Микрождеватель для малых площадей



Артикул 08320-29.000.00

Диаметр площади полива от 10 до 40 см.  
В комплекте 10 шт.

30

#### Микрождеватель для малых площадей



Артикул 08321-29.000.00

4,6 мм (3/16")  
Диаметр площади полива от 10 до 40 см.  
В комплекте 10 шт.

31

#### Микронасадки



Артикулы 1365/1367/1368

Микронасадка 360°  
Артикул 01365-29.000.00

Микронасадка 180°  
Артикул 01367-29.000.00

Микронасадка 90°  
Артикул 01368-29.000.00

Каждая поставляется в комплекте по 5 шт.

32

#### Микронасадка ленточная



Артикул 01370-29.000.00

В комплекте 5 шт.

33

#### Микронасадка концевая ленточная



Артикул 01372-29.000.00

В комплекте 5 шт.

34



**Капельница внутренняя, уравнивающая давление**



Артикул 08311-29.000.00

2 л/ч  
В комплекте 10 шт.

Уравнивание давления в системе; самоочистка; автоматическое перекрытие при отключении воды.

27

**Капельница внутренняя, регулируемая**



Артикул 08392-29.000.00

Регулирование расхода воды от 0 до 20 л/час.  
В комплекте 10 шт.

28

**Капельница внутренняя регулируемая, уравнивающая давление**



Артикул 08317-29.000.00

Регулирование расхода воды от 1 до 8 л/час.  
В комплекте 5 шт.

Регулирование расхода воды от 1 до 8 л/ч  
Уравнивание давления в системе; самоочистка.

29

**Микрождеватели**

**Микронасадка распыляющая**



Артикул 01371-29.000.00

Диаметр полива 1 м  
В комплекте 5 шт.

35

**Дождеватель 6-позиционный**



Артикул 01396-29.000.00

Формы полива: 90°, 180°, 270°, 360°, полоса, двойная полоса.  
В комплекте 2 шт.

36

**Микрождеватель круговой 360°**



Артикул 01369-29.000.00

Диаметр полива от 3 до 7 м.  
В комплекте 2 шт.

37

**Дождеватель осциллирующий OS 90**



Артикул 08361-20.000.00

Площадь полива от 1 – 90 м<sup>2</sup>.  
Ширина полива устанавливается от 0,5 – 7 м.  
Регулируемая дальность полива от 1,5 – 13 м.  
Регулируемый расход воды.  
Встроенный фильтр.

38



**Готовые комплекты**

**Комплект микрокапельного полива базовый**



Артикул 01399-20.000.00

Универсальное применение: на выбор – полив 5-ти метровых балконных ящиков, 10 растений на террасе, 10 кочанов / кустов или 20 растений.

39

**Комплект для террас базовый**



Артикул 01401-20.000.00

Для полива до 30 растений на террасах.

40

**Комплект для цветочных ящиков базовый**



Артикул 01402-20.000.00

Полив цветочных ящиков общей длиной до 5 м.

41

**Комплект для полива в теплице**



Артикул 01373-20.000.00

Идеален для полива тепличных культур. Для полива максимум 40 растений. Для теплиц площадью до 24 м<sup>2</sup>. Легкость и быстрота сборки. Разработан специально для России.

42

# Список необходимых покупок для Вашей системы микрокапельного полива GARDENA.

Чтобы ничего не забыть.

Внесите необходимое количество в список ниже.



Артикул	Наименование	Кол-во	
<b>Начало системы</b>			
1	01354-20.000.00 Мастер-блок 2000 (допустимый расход воды до 2000 л/ч)		
2	01355-20.000.00 Мастер-блок 1000 (допустимый расход воды до 1000 л/ч)		
3	08322-29.000.00 Инструмент для сборки		
4	08313-20.000.00 Дозатор для удобрений		
5	08303-20.000.00 Универсальное жидкое удобрение, 1 л. Не поставляется в РФ.		
<b>Шланги и принадлежности к ним</b>			
6	01346-29.000.00 Шланг магистральный 13 мм (1/2"), длина 15 м		
6	01346-29.000.00 Шланг магистральный 13 мм (1/2"), длина 50 м. Не поставляется в РФ.		
7	01350-29.000.00 Шланг подающий 4,6 мм (3/16"), длина 15 м		
7	01348-29.000.00 Шланг подающий 4,6 мм (3/16"), длина 50 м		
8	08380-29.000.00 Крепление 13 мм (1/2"). В комплекте 2 шт.		
8	08379-29.000.00 Крепление 4,6 мм (3/16"). В комплекте 5 шт.		
9	08328-29.000.00 Направляющая 13 мм (1/2"). В комплекте 3 шт.		
9	08327-29.000.00 Направляющая 4,6 мм (3/16"). В комплекте 3 шт.		
10	01327-29.000.00 Направляющая 4,6 мм (3/16"). В комплекте 10 шт.		
11	08358-29.000.00 Кран запорный 13 мм (1/2")		
11	08357-29.000.00 Кран запорный 4,6 мм (3/16"). В комплекте 2 шт.		
<b>Соединительные элементы</b>			
12	08329-29.000.00 Соединитель Т-образный 13 мм (1/2"). В комплекте 2 шт.		
12	08330-29.000.00 Соединитель Т-образный 4,6 мм (3/16"). В комплекте 10 шт.		
13	08356-29.000.00 Соединитель 13 мм (1/2"). В комплекте 3 шт.		
13	08337-29.000.00 Соединитель 4,6 мм (3/16"). В комплекте 10 шт.		
14	08382-29.000.00 Соединитель L-образный 13 мм (1/2"). В комплекте 2 шт.		
14	08381-29.000.00 Соединитель L-образный 4,6 мм (3/16"). В комплекте 10 шт.		
15	08339-29.000.00 Крестовина 13 мм (1/2"). В комплекте 2 шт.		
15	08334-29.000.00 Крестовина 4,6 мм (3/16"). В комплекте 10 шт.		
16	08333-29.000.00 Соединитель-переходник Т-образный 13 мм (1/2") – 4,6 мм (3/16"). В комплекте 5 шт.		
17	08324-29.000.00 Заглушка 13 мм (1/2"). В комплекте 5 шт.		
17	01323-29.000.00 Заглушка 4,6 мм (3/16"). В комплекте 10 шт.		
18	08331-29.000.00 Соединитель Т-образный для микронасадок 13 мм (1/2"). В комплекте 5 шт.		
18	08332-29.000.00 Соединитель Т-образный для микронасадок 4,6 мм (3/16"). В комплекте 5 шт.		
19	08363-20.000.00 Надставка к для дождевателя осциллирующего OS 90. В комплекте 2 шт.		
20	01377-29.000.00 Надставка для микронасадок. В комплекте 5 шт.		
21	01374-29.000.00 Кран запорный для микронасадок. В комплекте 5 шт.		
<b>Капельницы</b>			
22	01340-29.000.00 Капельница концевая 2 л/ч. В комплекте 25 шт.		
22	01341-29.000.00 Капельница концевая 4 л/ч. В комплекте 25 шт.		
23	08310-29.000.00 Капельница концевая, уравнивающая давление, 2 л/ч. В комплекте 10 шт.		
24	01391-29.000.00 Капельница концевая, регулируемая, 0-20 л/ч. В комплекте 10 шт.		
25	08316-20.000.00 Капельница концевая регулируемая, уравнивающая давление; 1-8 л/ч. В комплекте 5 шт.		
26	08343-29.000.00 Капельница внутренняя 2 л/ч. В комплекте 10 шт.		
26	08344-29.000.00 Капельница внутренняя 4 л/ч. В комплекте 10 шт.		
27	08311-29.000.00 Капельница внутренняя, уравнивающая давление, 2 л/ч. В комплекте 10 шт.		
28	08392-29.000.00 Капельница внутренняя, регулируемая, 0-20 л/ч. В комплекте 10 шт.		
29	08317-29.000.00 Капельница внутренняя регулируемая, уравнивающая давление; 1-8 л/ч. В комплекте 5 шт.		
<b>Микронасадки и микродождеватели</b>			
30	08320-29.000.00 Микродождеватель для малых площадей. В комплекте 10 шт.		
31	08321-29.000.00 Микродождеватель для малых площадей 4,6 мм (3/16"). В комплекте 10 шт.		
32	01365-29.000.00 Микронасадка 360°. В комплекте 5 шт.		
32	01367-29.000.00 Микронасадка 180°. В комплекте 5 шт.		
32	01368-29.000.00 Микронасадка 90°. В комплекте 5 шт.		
33	01370-29.000.00 Микронасадка ленточная. В комплекте 5 шт.		
34	01372-29.000.00 Микронасадка концевая ленточная. В комплекте 5 шт.		
35	01371-29.000.00 Микронасадка распыляющая. В комплекте 5 шт.		
36	01396-29.000.00 Микродождеватель шестипозиционный. В комплекте 2 шт.		
37	01369-29.000.00 Микродождеватель круговой. В комплекте 2 шт.		
38	08361-20.000.00 Дождеватель осциллирующий OS 90		



# Список необходимых покупок для Вашей системы полива выдвижными дождевателями GARDENA.

Чтобы ничего не забыть.

Внесите необходимое количество в список ниже.



## Обратите внимание!

Для обеспечения прочного соединения садового шланга между водопроводным краном и входной колонкой рекомендуется использовать резьбовой штуцер (арт. 01513-20.000.00). Подсоедините его на кран либо, в случае использования таймера, - на выход таймера.



Артикул	Наименование	Кол-во	
<b>Подключение системы</b>			
02722-20.000.00	Колонка входная		
01505-27.000.00	Комплект соединительной системы "Профи"		
02713-20.000.00	Комплект соединительной системы "Профи" со шлангом. Не поставляется в РФ.		
01513-27.000.00	Штуцер резьбовой (Для кранов с резьбой 26,5 мм (G 3/4")- и 33,3 мм (G 1"))		
08193-20.000.00	Распределитель 2-х канальный 3/4"-1"		
08194-20.000.00	Распределитель 4-х канальный 3/4"-1"		
01510-27.000.00	Фильтр центральный		
02724-20.000.00	Кран запорный		
08250-20.000.00	Колонка водозаборная		
02761-20.000.00	Соединитель 25 мм x 3/4" - внутренняя резьба		
02762-20.000.00	Соединитель 25 мм x 1" - внутренняя резьба		
02763-20.000.00	Соединитель 25 мм x 1" - наружная резьба		
02790-20.000.00	Соединитель Т-образный 25мм x 3/4" - внутренняя резьба		
02760-37.000.00	Дренажный клапан		
<b>Управление поливом</b>			
01189-20.000.00	Датчик дождя		
01188-20.000.00	Датчик влажности почвы		
01186-20.000.00	Кабель дополнительный 10 м (для удлинения датчика дождя или датчика влажности почвы)		
<b>Таймеры подачи воды</b>			
01866-20.000.00	MasterControl solar (C 1060 solar plus). Не поставляется в РФ.		
01864-28.000.00	MasterControl (C 1060 plus)		
01874-29.000.00	MultiControl duo (C 2030 duo plus)		
01862-29.000.00	MultiControl (C 1030 plus)		
01835-20.000.00	Комплект для автоматического управления поливом A 1020Sensor. Не поставляется в РФ.		
01835-20.000.00	T 1030 card		
01885-29.000.00	SelectControl		
01883-29.000.00	FlexControl		
01881-29.000.00	EasyControl		
01169-29.000.00	Таймер подачи воды базовый		
01197-29.000.00	Распределитель воды автоматический		
<b>Блоки управления поливом и их принадлежности</b>			
01242-29.000.00	Блок управления клапанами для полива беспроводной		
01250-20.000.00	Программатор блока управления (1242) на один клапан (1251)		
01251-29.000.00	Клапан для полива 9 В (для арт. 1242)		
01283-29.000.00	Блок управления поливом 4030 Classic проводной		
01284-29.000.00	Блок управления поливом 6030 Classic проводной. Не поставляется в РФ.		
01276-27.000.00	Блок управления поливом 4040 modular Comfort проводной		
01277-27.000.00	Дополнительный модуль 2040 к арт. 1276 (на 2 клапана для полива 24В)		
01278-27.000.00	Клапан для полива 24 В для проводных блоков управления		
01254-29.000.00	Коробка для клапана для полива V1 (для одного клапана)		
01255-29.000.00	Коробка для клапана для полива V3 (для максимум трех клапанов)		
01280-20.000.00	Соединительный кабель 24 В (для подсоединения клапанов для полива 1278 к блоку управления 1276/1283), 15 м		
01282-20.000.00	Концевая муфта для кабеля 24 В (6 шт. в блистере)		
01273-20.000.00	Блок управления насосом 24 В (для неавтоматических насосов)		
<b>Магистральные шланги</b>			
02718-20.000.00	Шланг магистральный 25 мм x 10 м. Не поставляется в РФ.		
02792-20.000.00	Шланг магистральный 25 мм x 25 м		
02793-20.000.00	Шланг магистральный 25 мм x 50 м		
<b>Соединительные элементы шлангов</b>			
02771-20.000.00	Соединитель Т-образный 25 мм		
02773-20.000.00	Соединитель L-образный 25 мм		
02775-20.000.00	Соединитель 25 мм (для наращивания линии)		
02778-20.000.00	Заглушка 25 мм		
<b>Соединительные элементы выдвижных дождевателей</b>			
02780-20.000.00	Соединитель L-образный 25мм x 1/2" - наружная резьба		
02781-20.000.00	Соединитель L-образный 25мм x 3/4" - наружная резьба		
02782-20.000.00	Соединитель L-образный угловой 25 мм x 1/2" - наружная резьба		
02783-20.000.00	Соединитель L-образный угловой 25 мм x 3/4" - наружная резьба		
02786-20.000.00	Соединитель Т-образный 25мм x 1/2" - наружная резьба		
02787-20.000.00	Соединитель Т-образный 25мм x 3/4" - наружная резьба		
<b>Выдвижные дождеватели</b>			
01559-27.000.00	Дождеватель выдвижной контурный AquaContour Automatic (внутренняя резьба 3/4")		
08220-29.000.00	Дождеватель выдвижной осциллирующий OS 140 (внутренняя резьба 3/4")		
08201-29.000.00	Турбодождеватель выдвижной T 100 (внутренняя резьба 1/2")		
08203-29.000.00	Турбодождеватель выдвижной T 200 (внутренняя резьба 1/2")		
08205-29.000.00	Турбодождеватель выдвижной T 380 (внутренняя резьба 3/4")		
01569-27.000.00	Дождеватель выдвижной S 80 (внутренняя резьба 1/2")		
01569-27.000.00	Дождеватель выдвижной S 80 (внутренняя резьба 3/4")		

# Для заметок

A large area of horizontal dotted lines on a light beige background, intended for taking notes. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page, providing a guide for writing.



# НАСЛАЖДАЙТЕСЬ СВОИМ САДОМ ПРЯМО СЕЙЧАС!

## Все, что Вам нужно знать о системах полива.

Если Вы хотите оборудовать индивидуальную систему полива в своем саду, у Вас есть несколько вариантов:

1. Воспользоваться рекомендациями и пошаговыми инструкциями из этой брошюры.
2. На официальном сайте [www.gardena.ru](http://www.gardena.ru) найти помощника - планировщик полива GARDENA, с помощью которого Вы сможете спроектировать систему полива он-лайн и заказать все необходимые компоненты у официальных дилеров, перечень которых также расположен на сайте [www.gardena.ru](http://www.gardena.ru).
3. Обратиться к нам, в ООО "Хускварна". Если у Вас нет времени и желания заниматься расчетами самостоятельно, заполните форму обратной связи на сайте [www.gardena.ru](http://www.gardena.ru). Мы обязательно свяжемся с Вами, проконсультируем и составим проект системы.
4. Довериться профессиональным дилерам. Если Вы хотите получить полностью готовое решение — от проекта до запуска системы полива на участке и ее дальнейшего обслуживания, - мы порекомендуем Вам официальных профессиональных дилеров. Для этого свяжитесь с нами, заполнив форму обратной связи на сайте [www.gardena.ru](http://www.gardena.ru).

### Обращаем Ваше внимание!

В случае если Вы занимаетесь проектированием и установкой самостоятельно, ООО "Хускварна" не несет ответственность за расходы и последствия неправильной установки и работы системы полива.



ООО «Хускварна»  
141400 Московская обл.,  
г. Химки, ул. Ленинградская,  
владение 39, строение 6

[www.gardena.ru](http://www.gardena.ru)  
Круглосуточная горячая линия:  
8-800-200-1962.  
Звонок бесплатный из любого  
региона России,  
кроме мобильной связи.

ООО "Хускварна" оставляет за собой право на внесение изменений, включая изменения в продукции, без предварительного уведомления.  
ООО "Хускварна" не несет ответственность за возможные опечатки и ошибки в этой брошюре. Все данные действительны на момент печати.