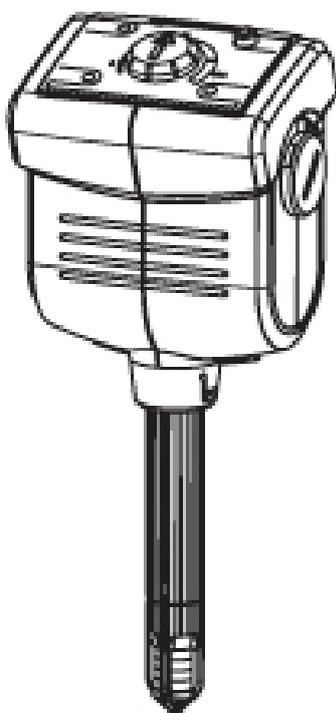


● **GARDENA**

**Датчик влажности почвы**

**Арт. № 1188**



**Инструкция по эксплуатации**

*Добро пожаловать в садовый мир GARDENA...*



Внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по эксплуатации и следуйте ее указаниям. Используйте данную инструкцию по эксплуатации для ознакомления с датчиком влажности почвы, его правильным использованием и требованиями безопасности.



**В целях безопасности дети моложе 16-ти лет, а также люди, не ознакомленные с данной инструкцией, не должны пользоваться этим датчиком.**

→ Храните инструкцию в надежном месте.

## Содержание:

1. Область применения датчика влажности почвы GARDENA
2. Безопасность
3. Функциональные кнопки
4. Подготовка к вводу в эксплуатацию
5. Ввод в эксплуатацию
6. Хранение
7. Техническое обслуживание
8. Устранение неисправностей
9. Рекомендуемые дополнительные принадлежности
10. Технические данные
11. Гарантийные обязательства

# 1. Область применения датчика влажности почвы GARDENA

**Назначение:** Датчик влажности почвы GARDENA предназначен только для частного использования на открытом воздухе на садовых участках и в теплицах для управления дождевателями и автоматическими системами полива с учетом количества естественных дождевых осадков.  
Подходит к многорежимным клапанам системы полива, а также к автоматическим таймерам подачи воды.  
Датчик влажности почвы GARDENA также можно использовать совместно с Системой микрокапельного полива для горшечных растений GARDENA, арт. 1407.



## Внимание!

Датчик влажности почвы GARDENA не должен использоваться в промышленных целях или в сочетании с химикатами, продуктами питания, легко воспламеняющимися и взрывоопасными веществами.

## 2. Безопасность

Датчик влажности почвы GARDENA необходимо использовать только с алкалиновыми батареями 1,5В (тип IEC LR14)

Также необходимо соблюдать положение полюсов (+/-).

Продолжительность работы на 2-х алкалиновых батареях – 1 год (в комплект не входят).

Чтобы избежать неисправности датчика влажности почвы GARDENA, необходимо своевременно производить замену батарей. В сумме продолжительность предыдущей работы батареи и продолжительность Вашего предстоящего отсутствия не должны превышать 1 года.

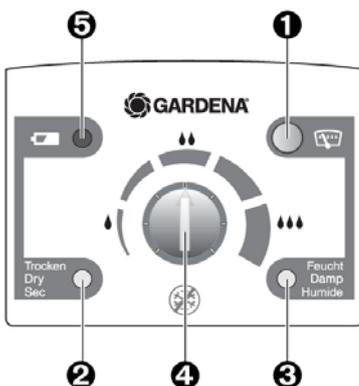
Датчик влажности почвы GARDENA оснащен специальным безопасным режимом. Если поврежден соединительный кабель или батареи полностью разряжены, полив будет произведен в соответствии со временем, которое запрограммировано на таймере подачи воды.

Распространение влаги в почве после полива или дождя происходит достаточно медленно.

Поэтому при самом худшем стечении обстоятельств может произойти совмещение полива и дождя.

## 3. Функциональные кнопки

Датчик влажности почвы GARDENA позволяет учитывать количество естественных дождевых осадков. Датчик влажности почвы GARDENA измеряет влажность почвы на уровне корневой системы растений автоматически каждые 10 мин и отправляет полученные данные на таймер подачи воды.



1. **Кнопка индикации:** Показывает актуальное значение влажности почвы
2. **Индикатор «Dry»:** Показывает, что почва сухая в соответствии с выбранным режимом
3. **Индикатор «Humid»:** Показывает, что почва увлажнена в соответствии с выбранным режимом
4. **Переключатель режимов:** Устанавливает необходимый режим влажности почвы
5. **Индикатор состояния зарядки батарей:** Если индикатор мигает каждые 10 сек., необходимо заменить батареи.

Если батареи полностью разряжены, полив будет произведен в соответствии со временем, которое запрограммировано на таймере подачи воды.

→ Замена батареи (см.. Техническое обслуживание, «замена батарей питания»)

## 4. Подготовка к вводу в эксплуатацию

### Установка батареи питания:

Чтобы вставить батареи питания см. Техническое обслуживание, «замена батарей питания»

### Выбор места расположения:

#### *Правильное расположение*

Датчик влажности почвы должен быть установлен в местах орошения, а также подвержен тем же климатическим условиям, что и растения (солнце, ветер, дождь и т.д.).

#### *Неправильное расположение*

Датчик влажности почвы не должен находиться в тени и располагаться под растениями.

Чтобы избежать неправильных результатов вследствие затопления, располагайте датчик влажности почвы только на ровной поверхности без углублений.

### Установка датчика:



#### **Внимание!**

**Чтобы сенсорный датчик работал правильно, он должен со всех сторон плотно соприкасаться с землей.**

**Воздух не должен проникать сквозь землю к датчику!**

1. Сделайте небольшую воронкообразную яму (1) глубиной 12 см.
2. Удалите землю из ямы, разрыхлите и удалите камни.
3. Если почва сухая, увлажните её.
4. Засыпьте яму подготовленной землей, не утрамбовывая.
5. Погрузите сенсорный датчик (2) в воду (фетр должен быть мокрым)
6. Вставьте соединительный кабель (5) в разъем для кабеля (6) (при покупке он уже соединен)
7. Вставьте датчик влажности почвы в разрыхленную землю (1) до конца сенсорного датчика (3) как показано на рисунке

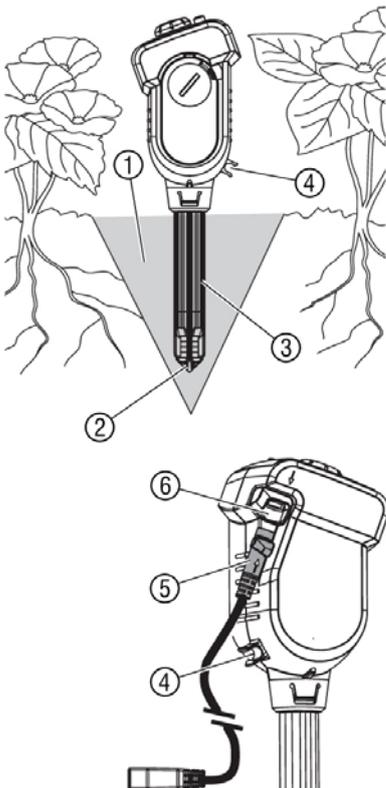
**Сенсорный датчик должен со всех сторон соприкасаться с влажной землей.**

8. Немного утрамбуйте землю (1) вокруг сенсорного датчика (3)

**Датчик не должен шататься!**

9. Полейте землю вокруг датчика влажности почвы (примерно 1 л воды)

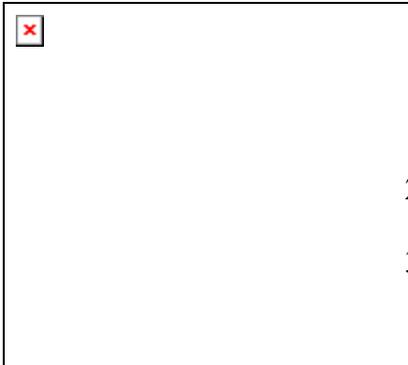
**В зависимости от состояния почвы может потребоваться несколько часов для правильного измерения влажности почвы.**



## Подключение к микрокапельной системе полива:

Во время использования микрокапельной системы полива необходимо размещать капельницу рядом с датчиком влажности почвы для того, чтобы сенсорный датчик влажности почвы мог правильно учитывать поставляемое количество воды.

→ Соедините шланг 4.6 мм (3/16") с капельницей и зажмите его в специальном крепеже (4) на датчике влажности почвы, как показано на рисунке.



1. Соединительный кабель (5) не должен иметь повреждений или перегораживать дорогу (можно спотыкнуться). В случае подземной прокладки рекомендуется положить кабель, например, на подстилающий песчаный слой.
2. Соедините короткий переходник (7) с основным кабелем (5) (при покупке он уже соединен)
3. Вставьте переходник (7) в специальный разъем на таймере подачи воды.

Если длина соединительного кабеля не достаточна, её можно увеличить при помощи дополнительного кабеля GARDENA (арт. 1186) до 105 м.

## 5. Ввод в эксплуатацию

Полив растений зависит от множества таких факторов как состояние почвы, солнца, ветра.

Для того чтобы подобрать подходящий режим на датчике влажности почвы, необходимо понаблюдать за поливом в течение 1-2 недель (при необходимости возможно переключение режимов).

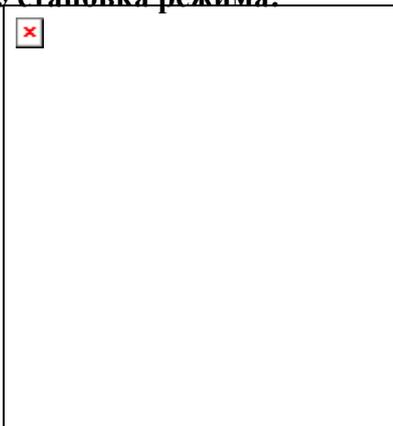
Если датчик влажности почвы сигнализирует о достаточной влажности, то таймер подачи воды преждевременно завершает программу полива и блокирует предстоящую.

**Выбор режима:** При покупке, переключатель режимов установлен по центру. Данный режим подходит для нормальной садовой почвы (*суглинистый чернозем*).

Для *песчаной почвы* поверните переключатель (8) направо (более влажный режим)

Для *глинистой почвы* поверните переключатель (8) налево (более сухой режим)

### Установка режима:



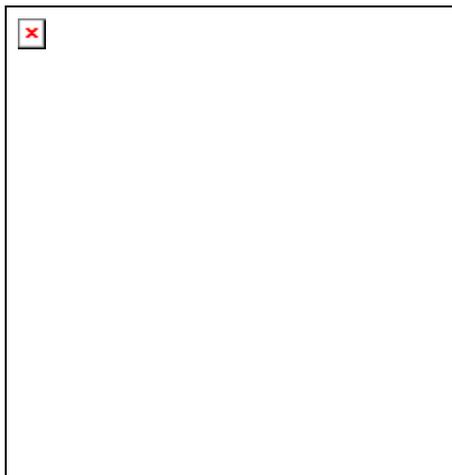
#### **Увеличение уровня влажности почвы**

→ Если почва кажется слишком сухой, поверните переключатель (8) направо по направлению к более влажному режиму «Humid»(11)

#### **Уменьшение уровня влажности почвы**

→ Если почва кажется слишком влажной, поверните переключатель (8) налево по направлению к более сухому режиму «Dry» (10)

## Индикация уровня влажности почвы:



Актуальное значение влажности почвы может быть отображено в любое время на датчике влажности почвы.

Если горит лампочка «Humid»(11), полив еще не закончен.

→ Нажмите кнопку индикации (9)

Актуальное значение влажности почвы отобразится в течение 1 минуты на панели управления датчика - загорается лампочка «Humid»(11) или «Dry» (10).

**В течение 1 минуты (во время отображения актуального значения влажности почвы) Вы можете изменить заданные параметры, переключая регулятор (8) до тех пор, пока индикатор не переключиться с режима «Humid» (11) на «Dry» (10) или наоборот. Если это не происходит, то возможно почва слишком сухая или слишком влажная. Тем самым Вы можете задавать собственные настройки по поливу.**

### Особенности:

Для того чтобы поддерживать постоянный уровень влажности почвы, полив должен производиться короткими временными циклами небольшого объема.

Особенно это касается горшечных растений на балконах, у которых время полива составляет меньше 5 мин.

## 6. Хранение



Держите датчик влажности почвы в местах не доступных для детей

1. Извлеките батареи из датчика влажности почвы.
2. Перед наступлением заморозков датчик влажности почвы следует хранить в сухом месте, не подверженном воздействию морозов.

### Внимание!



Использованные батареи питания следует сдавать в пункты сбора аналогичных отходов.

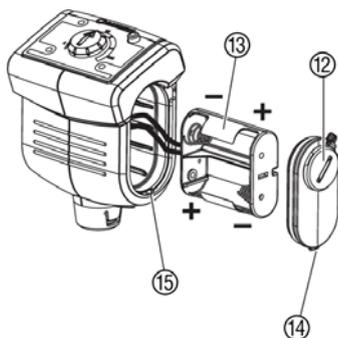
Утилизация батареи должна происходить в соответствии с местными законами по защите окружающей среды.

Утилизация возможна только разряженных батарей питания.

Внимание: Утилизируйте использованные батареи питания только через городские объекты по утилизации отходов.

## 7. Техническое обслуживание

### Замена батарей питания:



### Внимание!

**Нельзя использовать перезаряженные батареи питания.**

1. Откройте крышку батареи питания при помощи отвертки или монеты, поворачивая стопор (12) по часовой стрелке.
2. Вытяните осторожно отсек для батарей (13) и вставьте 2 батареи питания (алкалиновые батареи 1,5В (тип IEC LR14). Необходимо соблюдать положение полюсов (+/-).
3. Вставьте обратно отсек для батарей (13). При этом кабели не должны быть пережаты.

4. Направляющую на крышке батареи питания (14) вставьте в специальную прорезь (15) на датчике влажности, после чего захлопните крышку батареи питания. Проследите, чтобы уплотнительное кольцо было правильно установлено.
5. Закройте крышку батареи питания, поворачивая стопор (12) против часовой стрелки.

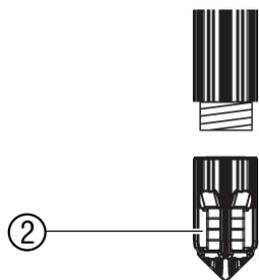
#### Чистка панели управления:

**Чистка панели управления необходима только по мере загрязнения.**

Для чистки нельзя использовать едкие и абразивные вещества (например, растворитель).

—► Используйте только влажную салфетку!

#### Чистка/замена сенсорного датчика:



Каждый раз, когда Вы перемещаете датчик влажности почвы необходимо производить чистку или замену сенсорного датчика. Фетр не должен взаимодействовать с маслами.

—► Промойте сенсорный датчик (2) чистой водой

Если фетр поврежден или изношен, Вы можете заказать сенсорный датчик в сервисных центрах.

—► Открутите сенсорный датчик (2) и закрутите новый сенсорный датчик

## 8. Устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
<b>Режим полива включен, несмотря на то, что почва увлажнена</b>	Датчик влажности почвы установлен вне зоны полива	Установите датчик влажности почвы в зону полива
	Переключатель установлен на самом высоком режиме влажности	Поверните переключатель влево, выбирая более подходящий режим
	Поврежденный или неисправный соединительный кабель	Проверьте соединительный кабель и соединения
	Батареи питания неисправны/ неправильно установлены/ с истекшим сроком годности	Используйте только алкалиновые батареи питания/установите правильно/замените батареи питания
	Воздух попал в сенсорный датчик	Правильно установите датчик влажности почвы (см. п.4 «установка датчика»).

<b>Режим полива выключен, несмотря на то, что почва сухая</b>	Датчик влажности почвы установлен в углублении.	Переустановите датчик влажности почвы на ровную поверхность (см. п.4. «Выбор места расположения»)
	Переключатель установлен на самом низком режиме влажности	Поверните переключатель вправо, выбирая более подходящий режим
<b>Мигает индикатор состояния зарядки батареи</b>	Истек срок годности батареи	Замените батареи питания
	Датчик влажности почвы неисправен	Свяжитесь с сервисным центром GARDENA



При возникновении каких-либо других неисправностей свяжитесь с сервисным центром GARDENA.

Ремонт должен производиться только в сервисном центре GARDENA или других авторизованных центрах.

## **9. Рекомендуемые дополнительные принадлежности**

**Кабель дополнительный GARDENA (длина 10м)**

Для удлинения кабеля датчика влажности почвы до 105м.

Арт. 1186

**Сенсорный датчик с фетром GARDENA**

Для замены поврежденного сенсорного датчика

Приобретается через сервисный центр GARDENA

## **10. Технические данные**

<b>Датчик влажности почвы Арт. 1188</b>	
<b>Кабель датчика влажности:</b>	5 м
<b>Кабель переходника:</b>	20 см
<b>Температура среды:</b>	5-60 ° C
<b>Батареи питания:</b>	алкалиновые батареи 1,5В x 2 (тип IEC LR14)
<b>Срок службы батареи:</b>	1 год

## **11. Гарантийные обязательства**

Срок гарантии – 12 месяцев на территории РФ со дня продажи при наличии даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации. В этот срок покупатель имеет право бесплатно устранить дефекты, выявленные при эксплуатации, за исключением случаев, когда:

- дефект является результатом естественного износа;
- нарушены правила эксплуатации;
- неисправности возникли в результате механических повреждений или небрежной эксплуатации;
- имело место обслуживание вне уполномоченного сервисного центра или попытка самостоятельно устранить дефект

**Срок службы – 5 лет.**