

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии - 6 месяцев 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.

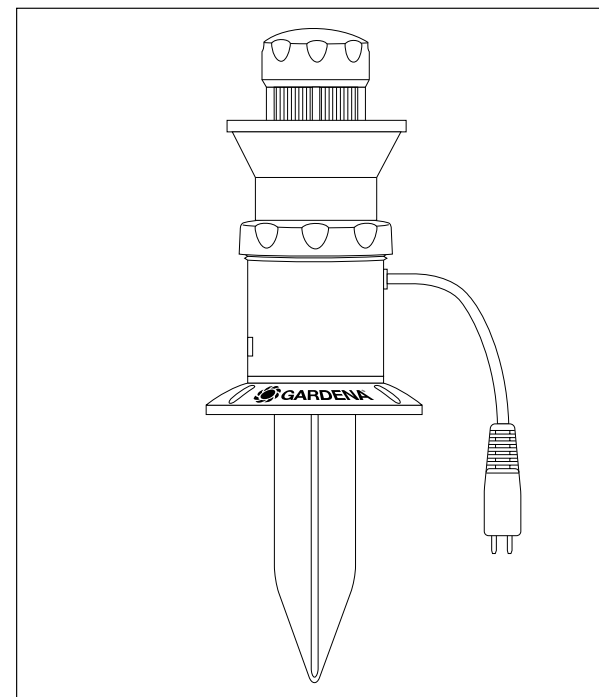
| | |
|---------------------------|--------------|
| Заводской номер | Дата продажи |
| Печать и подпись продавца | |

АДРЕСА УПОЛНОМОЧЕННЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

| | |
|---|---|
| <u>МОСКВА</u> ООО "Верас" Адрес: ул. Авиамоторная, 14, стр. 1Б Телефон: (095) 362-23-23 | <u>ИЖЕВСК</u> ЗАО ПКФ "Рэмо" Адрес: ул. Майская, 30 Телефон: (3412) 25-89-69 |
| <u>САНКТ-ПЕТЕРБУРГ</u> ООО "Проммашинструмент" Адрес: ул. Новгородская, 13 Телефон: (812) 326-48-72 | <u>НОВОКУЗНЕЦК</u> ООО "Ургал" Адрес: Октябрьский пр-т, 63 Телефон: (3843) 41-39-84 |
| <u>ВОРОНЕЖ</u> ООО "Энкор-Сервис" Адрес: ул. 25 Октября, 48 Телефон: (0732) 71-95-85 | <u>САМАРА</u> ООО "Рилас-М" Адрес: ул. Псковская, 25 Телефон: (8462) 55-24-14 |



Датчик дождя Арт.№ 1189



Инструкция по эксплуатации



Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Область применения..... | 3 |
| 2. Состав..... | 5 |
| 3. Принцип действия..... | |
| 4. Подготовка к вводу в эксплуатацию..... | 8 |
| 4.1. Установка батареи питания..... | 8 |
| 4.2. Выбор места расположения..... | 8 |
| 4.3. Сборка и установка..... | 8 |
| 5. Ввод в эксплуатацию..... | 10 |
| 6. Техническое обслуживание..... | 10 |
| 6.1. Хранение..... | 10 |
| 6.2. Очистка..... | 10 |
| 6.3. Ежегодная замена батареи питания..... | 11 |
| 7. Рекомендуемые принадлежности..... | 11 |
| 8. Устранение неисправностей..... | 12 |

Приложения

| | |
|--------------------------------------|---|
| • Рисунки А, В, С, D, E, F1, F2..... | 4 |
| • Рисунки F3, F4, G..... | 6 |
| • Рисунки H, I..... | 7 |

Датчик дождя



Внимательно прочитайте данную инструкцию по эксплуатации и следуйте ее указаниям.

Используйте данную инструкцию по эксплуатации для ознакомления с датчиком дождя (далее в тексте – датчик), его правильным использованием и требованиями безопасности.



В целях обеспечения безопасности детям моложе 16 лет, а также людям, не ознакомившимся с данной инструкцией по эксплуатации, запрещается пользоваться датчиком дождя.

Датчик дождя может использоваться только для управления рекомендованными производителем оросительными устройствами.

Соблюдение требований составленной производителем оборудования инструкции по эксплуатации, является условием нормальной работы датчика. Данная инструкция по эксплуатации также содержит рекомендации по его ремонту и техническому обслуживанию.

Храните данную инструкцию по эксплуатации в надежном месте.

1. Область применения



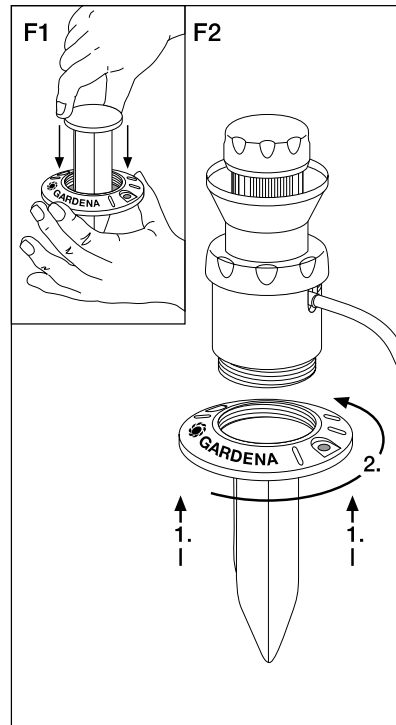
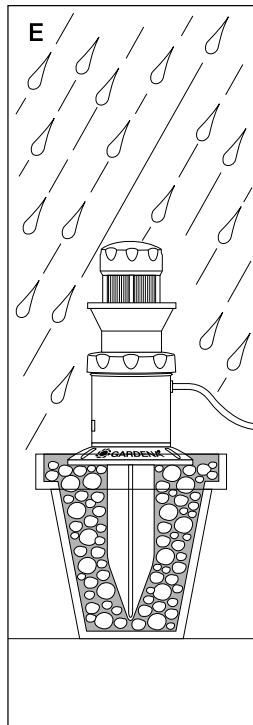
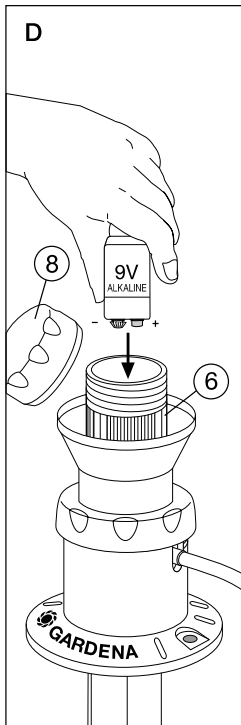
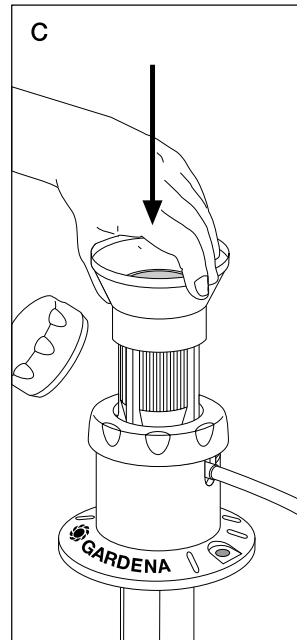
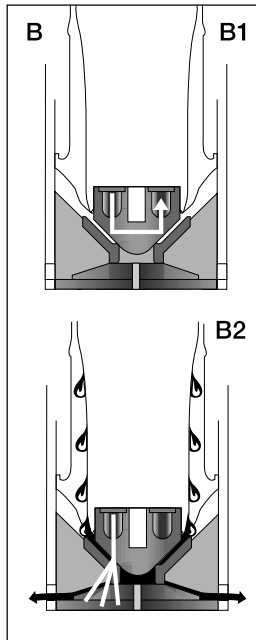
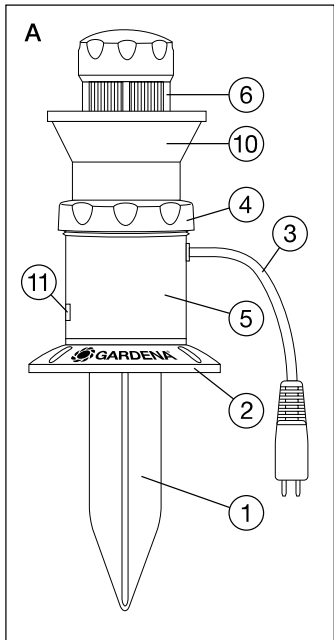
Вы приобрели прибор управления, с которым необходимо бережно обращаться.

Датчик дождя предназначен для частного пользования на приусадебных садово-огородных участках и участках садоводов-любителей. Датчик можно использовать только на открытом воздухе, для управления дождевателями и оросительными системами, посредством подключения к устройствам управления поливом GARDENA¹⁾. Применение датчика позволяет использовать естественные осадки в процессе полива.



Датчик дождя не должен применяться для промышленных целей, а также находиться в контакте с химикатами, пищевыми продуктами, легковоспламеняющимися и взрывчатыми веществами.

¹⁾ Таймер подачи воды WT 1030, автоматические таймеры подачи воды T1030 и T14 e, многорежимные клапаны системы полива C1030 plus и C1060 profi, другие электромагнитные и автоматические клапаны и таймеры для полива GARDENA, системы полива горшечных растений, реле насосов и другие приборы управления поливом GARDENA...



8. Устранение неисправностей

| Неисправность | Возможная причина | Способ устранения |
|---|---|---|
| Устройство управления поливом не включается при отсутствии осадков | Загрязнен датчик. | Очистьте линзу (см. "Очистка"). |
| | Датчик находится в зоне полива | Установите датчик вне зоны полива. |
| | Недостаточное напряжение батареи питания в устройстве управления поливом. | Замените батарею питания в устройстве управления поливом. |
| | Выпала роса. Датчик еще не высох. | Высушите линзу. |
| Устройство управления поливом включается при наличии осадков | Разъединился штепсельный разъем. | Вставьте штекер в гнездо штепсельного разъема. |
| | Недостаточное напряжение батареи питания в датчике. | Замените батарею питания в датчике. |
| | Незначительное количество осадков. | При необходимости наденьте воронку, чтобы уменьшить время срабатывания датчика. |

2. Состав (Рис. A/D/G/I)

- ① Кольшек
- ② Диск
- ③ Соединительный кабель
- ④ Гайка
- ⑤ Держатель линзы
- ⑥ Корпус
- ⑦ Линза
- ⑧ Крышка батарейного отсека
- ⑨ Пружина
- ⑩ Воронка
- ⑪ Вентиляционные отверстия
- ⑫ Автоматический клапан
- ⑬ Датчик дождя

3. Принцип действия

Датчик обнаруживает естественные осадки следующим образом (Рис. В): В сухом состоянии (Рис. В1) световой луч посылается от передающего диода - к принимающему. Программа полива при этом должна быть активизирована.

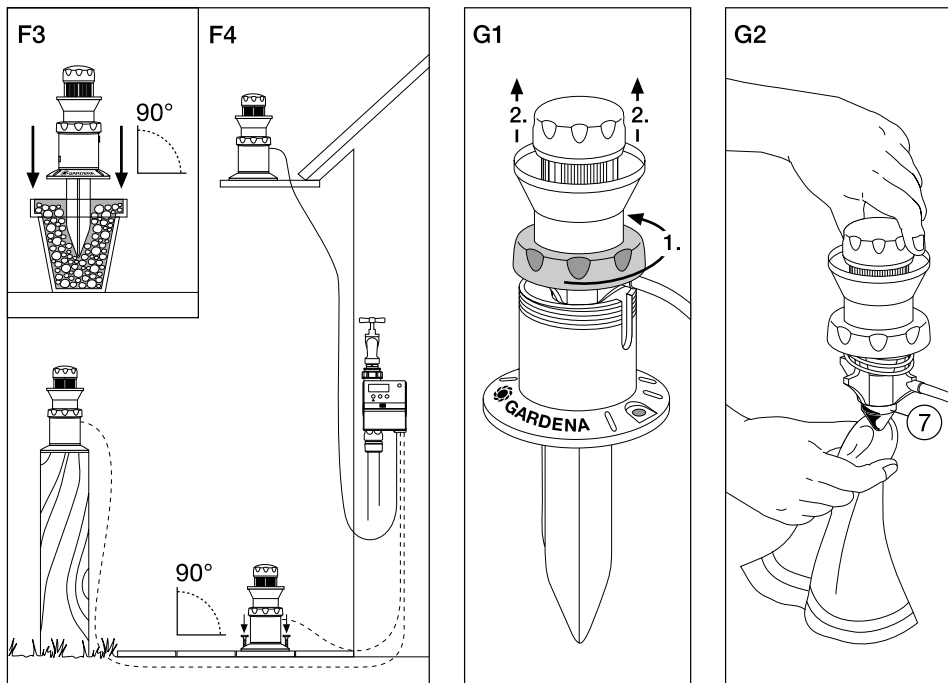
Во время выпадения осадков (Рис. В2) световой луч отклоняется, проходя через капли воды на поверхности линзы, и полив прекращается.

Полив не будет возобновлен до тех пор, пока капли воды на поверхности линзы не высохнут. Продолжительность фазы высыхания зависит от погоды (влажности воздуха, температуры, ветра и т.д.). Вентиляционные отверстия ⑪ должны быть открытыми, для более быстрого высыхания датчика.

Время срабатывания датчика дождя зависит от количества осадков. Без надетой воронки ⑩ автоматический полив прекращается при количестве осадков приблизительно 1 л/м². За счет применения воронки время срабатывания уменьшается.

После высыхания датчика полив будет производиться в соответствии с заданной ранее программой.

Несмотря на обнаруженные датчиком дождя осадки, он может быть заблокирован (отключен) работающим в ручном режиме ("On/Off") соответствующим устройством управления поливом GARDENA.



При сильном загрязнении необходимо также очистить внутри воронку ⑩ и держатель ⑤ линзы чистой водой (Рис. G3). При этом необходимо отвинтить крышку ⑧ и снять воронку ⑩.

⚠ Внимание! Не используйте для очистки острые предметы и бытовые чистящие средства.

4. Вытрите линзу насухо.

⚠ Внимание! Используйте чистую, сухую, мягкую ткань, чтобы избежать царапин.

5. Вставьте корпус ⑥ в держатель ⑤ линзы. Сжимая пружину ⑨ держателя линзы, закрутите гайку ④ (Рис. G 4).

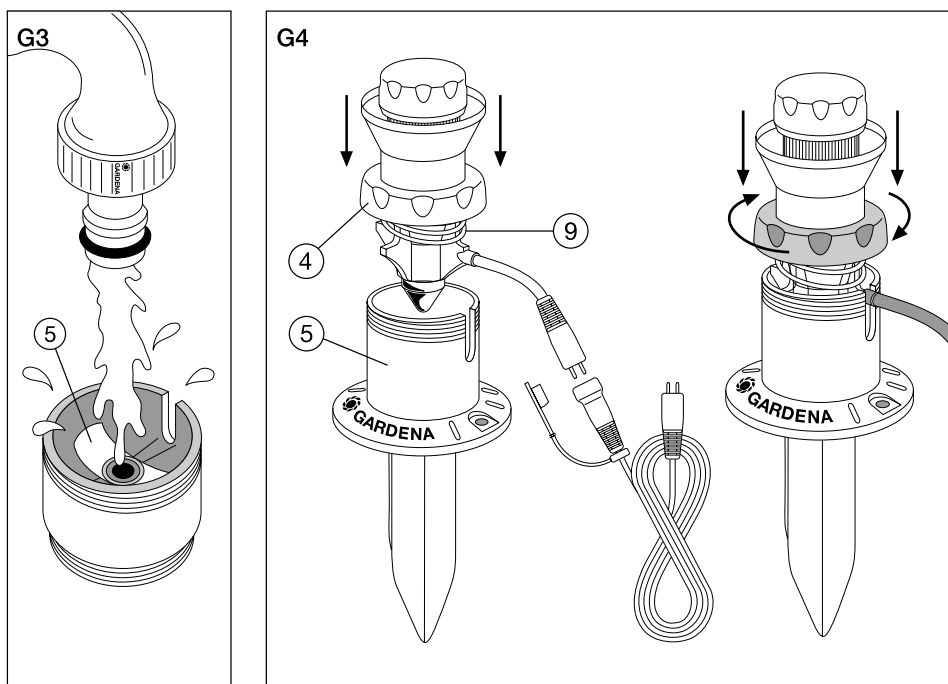
6.3. Ежегодная замена батареи питания

Для обеспечения надежной работы датчика, рекомендуется обновлять батарею питания не менее чем раз в год (см. также "Установка батареи питания").

7. Рекомендуемые принадлежности

Если возникнет необходимость удлинить соединительный кабель датчика дождя, можно использовать 10-метровый дополнительный кабель GARDENA (Арт.№ 1186), при этом максимальная длина соединения должна быть не более 105 м (Рис. Н).

Для того чтобы при управлении поливом можно было учитывать одновременно естественные осадки и влажность почвы, имеется возможность с помощью гибкого кабеля GARDENA присоединить датчик дождя вместе с датчиком влажности почвы к устройству управления поливом (Рис. Н). Это предотвращает ситуацию, при которой в отсутствие дождя, но при достаточной влажности почвы производится полив.



Пример: Запрограммированный режим работы отдельных автоматических клапанов

| | Время пуска | Продолжительность полива | Дни полива |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Автоматический клапан а | 18:00 часов | 30 минут | Каждый день |
| Автоматический клапан б | 20:00 часов | 20 минут | Каждый 2 день |
| Автоматический клапан с | 22:00 часа | 1 час | Каждый 3 день |
| Автоматический клапан d | 24:00 часа | 1 час | Ежедневно |

Эти параметры полива должны быть запрограммированы также для центрального автоматического клапана. Таким образом, предотвращается подача воды в отдельные трубопроводы во время дождя.

5. Ввод в эксплуатацию

Для ввода в эксплуатацию необходимо подключить штекер соединительного кабеля ③ датчика к соответствующему устройству управления поливом GARDENA (см. также инструкцию по эксплуатации для этого устройства).

⚠ Внимание! Проложенный кабель не должен иметь повреждений и перегораживать дорогу (можно споткнуться).

В случае подземной прокладки рекомендуется положить кабель, например, на песчаный подстилающий слой.

6. Техническое обслуживание

6.1. Хранение

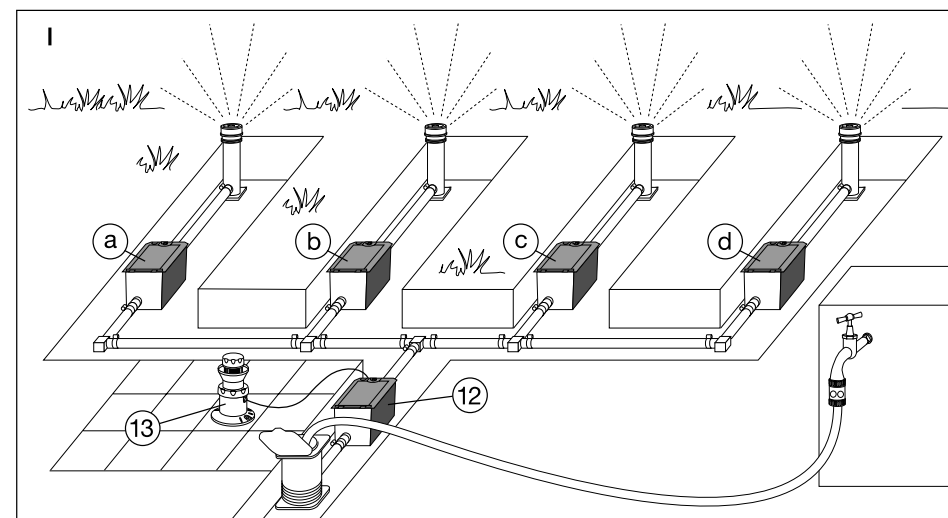
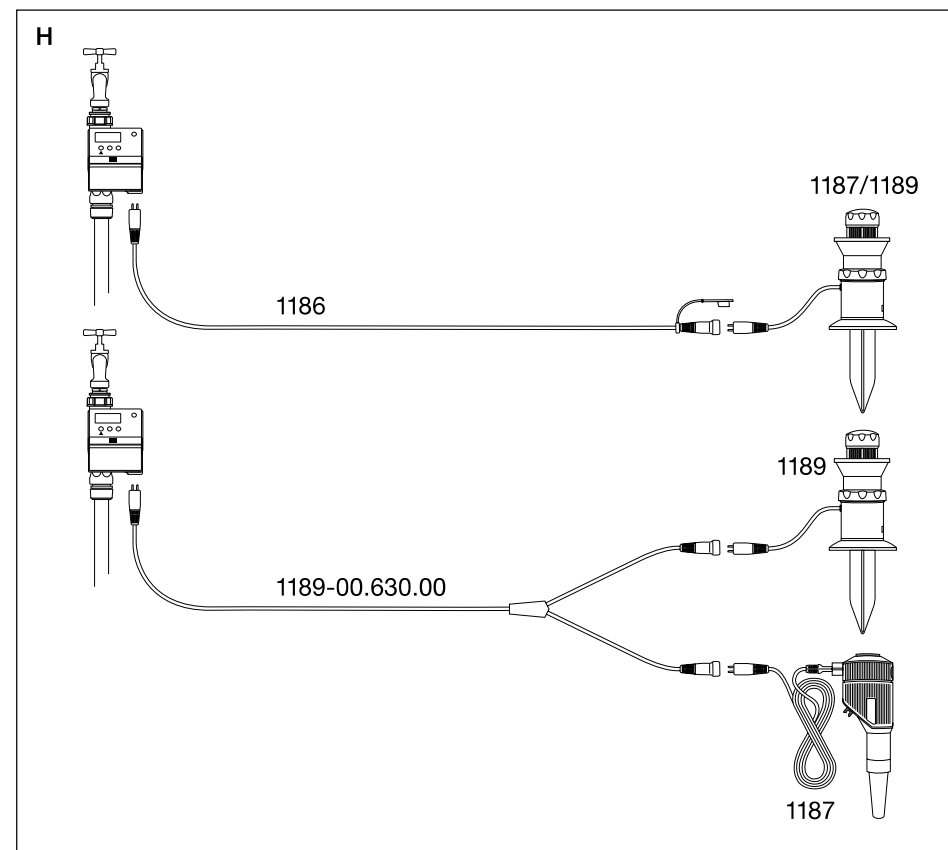
Перед наступлением заморозков необходимо разъединить штепсельные разъемы соединительного кабеля датчика. Датчик необходимо очистить и высушить. Хранить зимой в защищенном от мороза и пыли месте.

6.2. Очистка (Рис. G)

Чтобы обеспечить безупречную работу датчика, его необходимо регулярно чистить. Особой чистоты требует линза ⑦.

Очистку линзы производите следующим образом:

1. Отвинтите гайку ④ от держателя ⑤ линзы (Рис. G1).
2. Снимите корпус ⑥.
3. Очистьте линзу ⑦ чистой, мягкой, влажной тканью (Рис. G2).




4. Подготовка к вводу в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию датчика выполните следующие действия:


1. Вставьте батарею питания.
2. Выберите место размещения.
3. Установите датчик.

4.1. Установка батареи питания (Рис. D)

Обратите внимание: батарея питания в комплект поставки не входит.

 **Внимание!** Чтобы достичь максимальной продолжительности работы - 1 года, необходимо использовать только щелочную (alkaline) батарею питания 9 В типа 6LR61. Рекомендуются батареи питания "Varta" и "Energizer".


1. Отвинтите крышку батарейного отсека ⑧.
2. Вставьте батарею питания в правильном положении в корпус ⑥.


 **Внимание!** Метки полюсов +/- в батарейном отсеке и на аккумуляторной батарее должны совпадать.

3. Навинтите крышку ⑧ на корпус ⑥.


4.2. Выбор места расположения (Рис. E)

Датчик необходимо установить в месте, подверженном естественным осадкам (не под навесом).

 **Внимание!** Выберите место расположения датчика таким образом, чтобы он был подвержен исключительно естественным осадкам (дождю) и не находился в зоне действия систем искусственного орошения.

 **Внимание!** Чтобы не нарушить работу датчика, не устанавливайте его непосредственно на грунт (опасность загрязнения).

4.3. Сборка и установка

 **Внимание!** При сборке и установке датчика, земля и другие посторонние предметы не должны прилипать к линзе. Это может нарушить работу датчика.

Установка воронки (Рис. С)


Воронка устанавливается на датчик следующим образом:

1. Наденьте воронку сверху на датчик.
2. Обратите внимание на то, чтобы воронка находилась в правильной позиции (направляющие ребра датчика должны находиться в направляющих пазах воронки).

По выбору датчик можно установить с применением колышка или диска (Рис. F).


Установка датчика с помощью колышка (Рис. F)

1. Вставьте колышек ① сверху в отверстие диска ② и привинтите их вместе к держателю ⑤.
2. Воткните колышек до упора, например, в наполненный с гравием цветочный горшок.

 **Внимание!** Не устанавливайте датчик непосредственно на грунт, так как его работа будет нарушена пылящей от дождя, прилипающей землей. Обратите внимание при этом на вертикальное положение (90°) датчика (Рис. F3).

Вариант установки датчика на диске (Рис. F4)

1. Датчик дождя можно установить на твердом основании, например, на крыше дома, на столбике или привинтить к настилу. Привинтите диск ② без колышка к держателю ⑤.
2. Прикрепите датчик 2-мя винтами (шурупами), например, к настилу или к аналогичной твердой поверхности.

 **Внимание!** Датчик должен находиться в вертикальном положении (90°).

Управление разветвленной системой полива с использованием датчика дождя (Рис. I)

При автоматическом управлении системой полива, состоящей из нескольких трубопроводов, имеется возможность использования естественных осадков с помощью датчика дождя, подключенного к центральному управляющему устройству.

Для этого необходима совместная работа центрального автоматического клапана для полива ② и подключенного к нему датчика дождя ③ (Рис. I). Причем нужно обратить внимание на то, чтобы время полива подключенных к отдельным трубопроводам автоматических клапанов соответствовало времени полива центрального автоматического клапана.