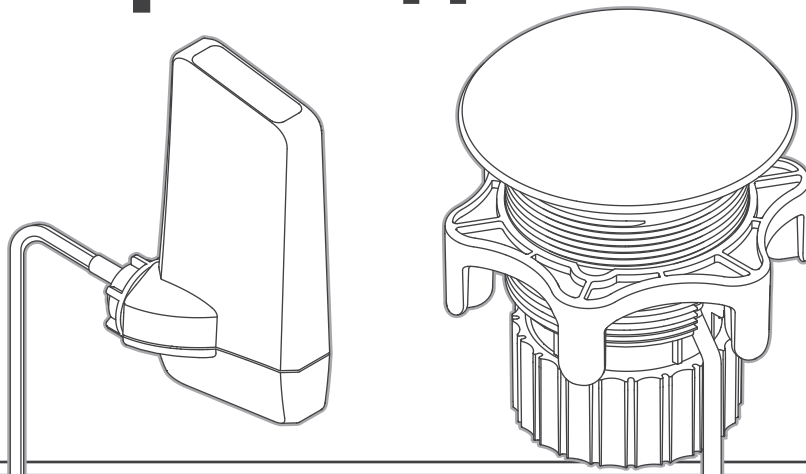


Беспроводная система измерения расхода НС

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО



WHCFLOW

Беспроводная система измерения расхода НС

Беспроводная система связи
для использования с расходомерами НС

Hunter[®]

Введение

Вам больше не придется прокладывать туннели или перекапывать тротуар! Этот простой комплект для беспроводного подключения позволяет расширить возможности систем под управлением Hydrawise® за счет мощных функций контроля расхода воды с подключением по беспроводному каналу связи.

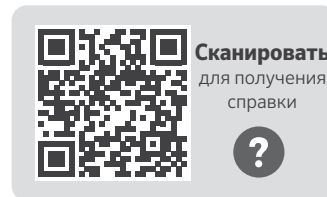
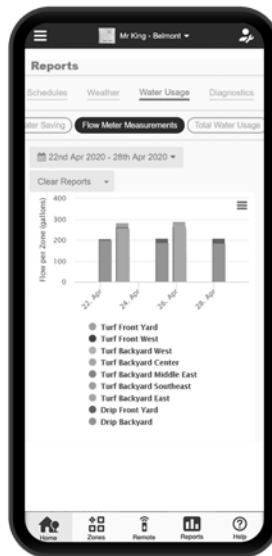
Комплект для беспроводного подключения расходомеров НС экономит время, материалы и трудозатраты при монтаже новых систем и модернизации существующих. Если на пути встречаются асфальт, бетон или другие элементы обустройства ландшафта, просто подключите к любому расходомеру НС беспроводной передатчик и приемник для контроля гидравлических параметров системы.

Данные о расходе воды на уровне зоны и суммарном расходе передаются от датчика на контроллер по беспроводному каналу — для этого не нужно прокладывать провода или рыть траншеи.

- Обеспечивает возможность установления связи на расстоянии до 152 м (в пределах прямой видимости) от передатчика до приемника
- Совместим с контроллерами НС, НРС, Pro-НС и НСС

*Расходомер продается отдельно.

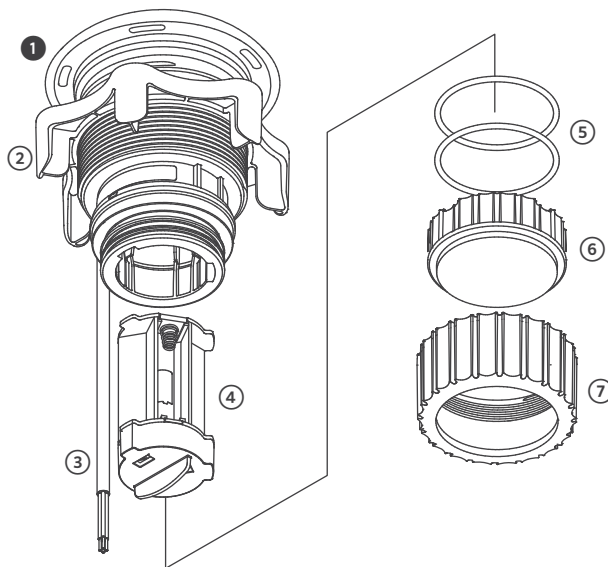
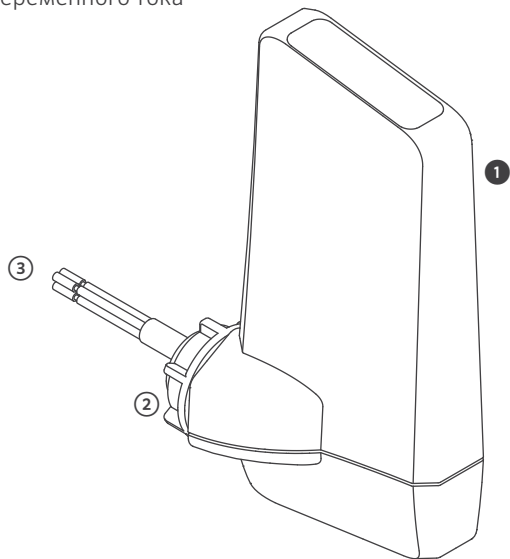
Беспроводной расходомер НС совместим с системой управления поливом Hydrawise на базе веб-интерфейса. Инструкции по настройке приведены на сайте <https://support.hydrawise.com>.



<https://hunter.help/whcflow>

1. Ресивер

2. Стопорная гайка приемника
3. Жгут проводов: белый и синий провода предназначены для подключения к клеммам датчика; желтые провода — к клеммам 24 В переменного тока

**1. Передатчик**

2. Стопорная гайка передатчика
3. Белый и синий провода (к датчику)
4. Комплект батарей (3 шт. типа AA)
5. Уплотнительные кольца
6. Крышка отсека для батарей
7. Заглушка отсека для батарей

Общее описание и принцип работы системы

Комплект для беспроводного подключения совместим с любыми расходомерами НС* и обеспечивает возможность контроля расхода воды по беспроводному каналу связи при использовании с контроллерами с поддержкой Hydrowise. В перечень совместимых расходомеров и контроллеров входят:

- НС-075-FLOW (-В), НС-100-FLOW (-В), НС-150-FLOW (-В), НС-200-FLOW (-В)
- контроллеры НС, НРС, Pro-НС и НСС

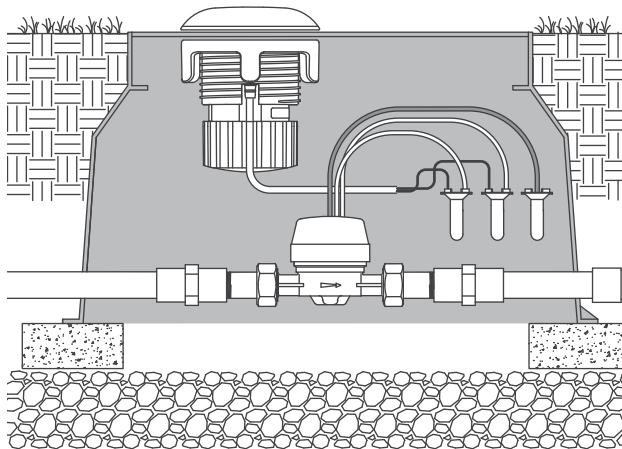
Комплект для беспроводного подключения расходомера НС обеспечивает возможность установления связи на расстоянии до 152 м (в пределах прямой видимости) от передатчика до приемника.

Данные о расходе передаются по беспроводному каналу связи каждые 5 секунд, на что указывает мигающие светодиодные индикаторы зеленого цвета на передатчике и приемнике.

Приемник беспроводного расходомера НС получает питание от клемм 24 В переменного тока внутри контроллера.

Передатчик беспроводного расходомера НС питается от батарей (3 шт. типа АА) и имеет два провода для подключения к расходомеру НС.

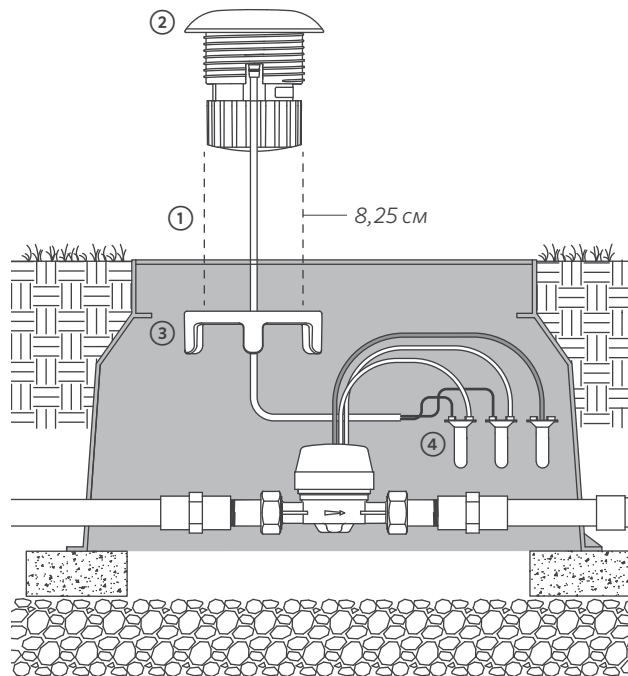
Подробная информация о монтаже передатчика и приемника расходомера НС



*Расходомер продается отдельно.

Монтаж передатчика

1. С помощью кольцевой пилы вырежьте в крышке клапанного бокса отверстие диаметром 8,25 см.
2. Открутите стопорную гайку передатчика и вставьте передатчик в отверстие в крышке клапанного бокса так, чтобы была видна заглушка.
3. Зафиксируйте передатчик, накрутив его стопорную гайку по часовой стрелке до плотного прилегания к ребрам на крышке клапанного бокса.
4. С помощью водонепроницаемых разъемов подключите белый провод передатчика к белому проводу расходомера НС. Затем подсоедините синий провод передатчика к синему проводу расходомера НС.

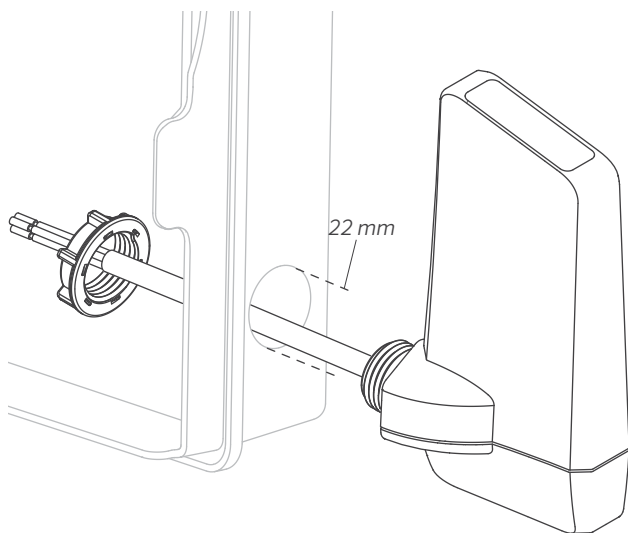


Примечание:

Изолируйте красный провод расходомера с помощью водонепроницаемого разъема. Этот провод не используется.

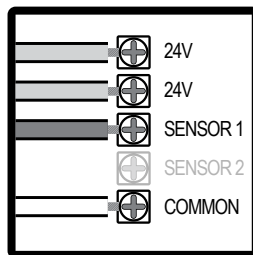
Монтаж приемника

- Приемник беспроводного расходомера HC устанавливается в главном контроллере, питание также подается от контроллера.
- Для достижения оптимального результата установите приемник в одно из выбивных отверстий на боковой поверхности контроллера. Для удаления заглушки выбивного отверстия используйте кольцевую пилу диаметром 22 мм. Заведите провода и штуцер с резьбой в контроллер сквозь образовавшееся отверстие и закрепите их с помощью стопорной гайки приемника.

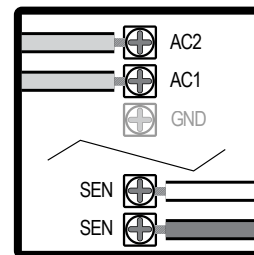


- Подключите оба желтых провода к клеммам 24 В переменного тока.
- Подключите белый и синий провода к клеммам датчика.

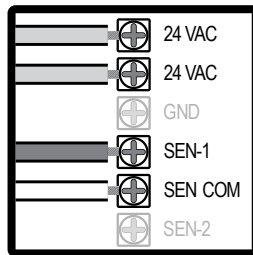
HC



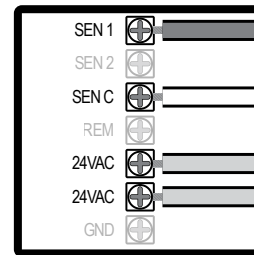
HPC



Pro-HC



HCC



Привязка передатчика к приемнику

Передатчик и приемник поставляются предварительно настроенными на беспроводной обмен данными.

После подачи питания на передатчик или приемник подождите не менее 10 секунд до окончания процесса включения. В течение этого периода времени один или несколько светодиодных индикаторов зеленого цвета будут мигать, после чего устройство будет готово к работе.

При выявлении расхода воды передатчик будет отправлять показания соответствующего датчика с максимальной периодичностью (в зависимости от зафиксированного показателя) в 5 секунд. При этом на приемнике с такой же периодичностью будет мигать светодиодный индикатор зеленого цвета, указывая на наличие расхода.

Индикация низкого уровня заряда батарей (передатчик)

Светодиодный индикатор на приемнике будет мигать красным цветом (два раза каждые 3 секунды), указывая на низкий уровень заряда или полностью разряженные батареи. Данные о состоянии батареи обновляются только после выявления расхода.

Некоторые условия проектирования и эксплуатации системы полива

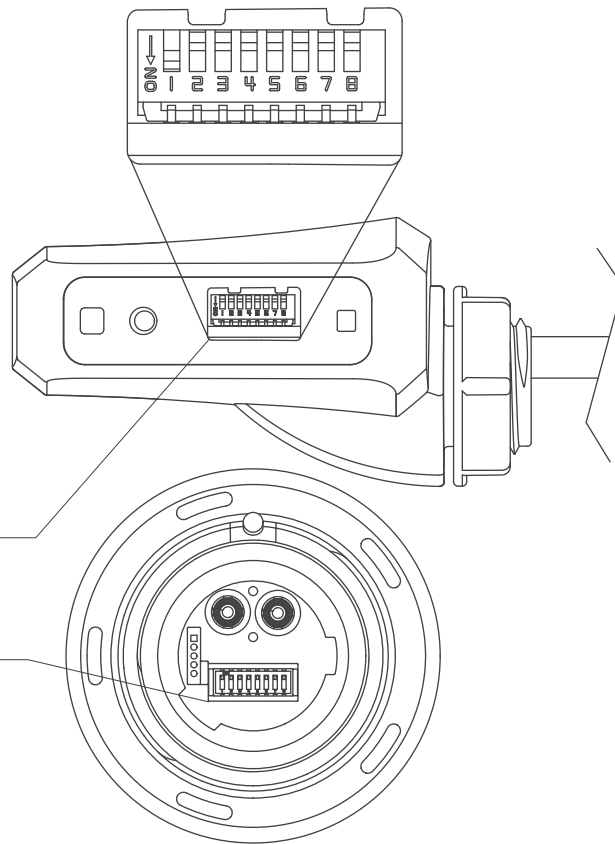
Если в непосредственной близости расположены сразу несколько контроллеров и датчиков, необходимо поменять каналы радиосвязи, чтобы исключить перекрестный обмен данными между передатчиками и приемниками.

На передатчике и приемнике расположены по восемь DIP-переключателей с номерами 1-8. Заводские настройки по умолчанию предусматривают установку DIP-переключателей №1 в положение «ON» («ВКЛ.»), остальные DIP-переключатели находятся в положении «OFF» («ВЫКЛ.»).

Для изменения канала просто поменяйте положение DIP-переключателей. Пример: используя отвертку с плоским шлицем, переведите DIP-переключатель №1 в положение «OFF» («ВЫКЛ.»), а переключатель №2 — в положение «ON» («ВКЛ.») (это нужно сделать и на передатчике, и приемнике).

**DIP-переключатели
приемника**

**DIP-переключатели
передатчика**



FCC

Устройство соответствует требованиям раздела 15 Правил FCC. Его эксплуатация допускается только при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не должно создавать опасных помех; (2) на работе данного устройства не должны сказываться внешние помехи, включая те, которые могут вызвать нежелательные режимы его функционирования.

Данное оборудование прошло типовые испытания и соответствует ограничениям для цифрового устройства класса В в соответствии с положениями раздела 15 Правил FCC. Введение таких ограничений направлено на обеспечение надлежащей защиты от помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данное оборудование создает, использует, может излучать радиочастотную энергию, а также может генерировать помехи для радиосвязи в случае несоблюдения инструкций по его установке и эксплуатации. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не возникнут во время работы конкретного установленного оборудования.

Если данное оборудование все-таки создает помехи для приема радио- или телевизионного сигнала, что может быть обнаружено путем его включения и выключения, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Переориентировать или переместить принимающую антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и ресивером.
- Подключить данное оборудование к розетке электрической цепи, отличной от той, к которой подключен ресивер.
- Обратиться за помощью к продавцу или квалифицированному телевизионному или радиотехнику.

Изменения или модификации, не утвержденные Hunter Industries Inc. в явной форме, могут аннулировать право пользователя на эксплуатацию устройства. При необходимости следует обратиться за дополнительным советом к представителю Hunter Industries Inc. или квалифицированному радио- или телемастеру.

ISED

Это устройство содержит не подлежащий(-е) лицензированию передатчик(-и)/приемник(-и), которые соответствуют требованиям лицензирования Министерства промышленности Канады, за исключением стандарта(-ов) RSS. Его эксплуатация допускается только при соблюдении следующих условий:

1. Устройство не должно создавать помех.
2. устройство должно успешно работать при наличии любых помех, включая те, которые могут привести к нежелательному влиянию на его функциональность.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. L'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CE

Настоящим компания Hunter Industries заявляет, что радиооборудование моделей W-HC-FLOW-TR-INT и W-HC-FLOW-R-INT соответствует положениям Директивы 2014/53/EC.

Полный текст Декларации соответствия стандартам ЕС доступен в сети Интернет по следующему адресу: <http://subsite.hunterindustries.com/compliance>.



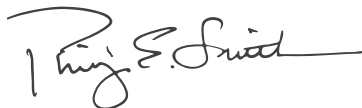
<https://hunter.info/compliance>



Нами движет стремление помогать нашим клиентам. Увлеченность инновациями и технологиями всегда были неотъемлемой частью всей нашей деятельности, однако исключительная поддержка наших клиентов всегда имела для нас первостепенное значение, и мы надеемся, что именно она сделает вас частью семьи клиентов Hunter на долгие годы.



Грегори Р. Хантер, президент Hunter Industries



Джин Смит, руководитель подразделения ландшафтного полива и наружного освещения

HUNTER INDUSTRIES | *Built on Innovation*®

Даймонд Стрит 1940, Сан-Маркос, Калифорния, 92078, США
hunterindustries.com