

ДАТЧИКИ ПОГОДЫ



ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ КОНТРОЛЛЕРОВ И ДАТЧИКОВ

КОНТРОЛЛЕРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	ДОЖДЬ	ПОПРАВКИ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОЛИВА С УЧЕТОМ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ	КОНТРОЛЬ РАСХОДА*	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ РАСХОДА
ECO LOGIC стр. 110	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Отсутствуют	Отсутствуют	Flow-Clik
X-CORE™ стр. 111	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Отсутствуют	Flow-Clik
HC стр. 116	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное Обеспечение Hydrowise™	Расходомер HC	Расходомер HC
X2™ стр. 117	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное Обеспечение Hydrowise	Отсутствуют	Flow-Clik
PRO-HC стр. 119	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное Обеспечение Hydrowise	Расходомер HC	Расходомер HC
HPC стр. 120	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное Обеспечение Hydrowise	Расходомер HC	Расходомер HC
HCC стр. 121	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное Обеспечение Hydrowise	Расходомер HC	Расходомер HC
ACC2 стр. 126	1 Solar Sync, 3 Clik, 6 Поток	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync, Программное Обеспечение Centralus™	HFS, WFS, Расходомер HC, Другие элементы (Коэффициент Производительности или Импульсный Расходомер)	Встроенная Функция Контроля и Регулировки Расхода в Реальном Времени
ICC2 стр. 128	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync, Программное Обеспечение Centralus	HFS, WFS, расходомер HC, прочее (коэффициент производительности или масштабированный импульсный сигнал)	Flow-Clik
PRO-C™ стр. 130	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync, Программное Обеспечение Centralus	HFS, WFS, расходомер HC, прочее (коэффициент производительности или масштабированный импульсный сигнал)	Flow-Clik
КОНТРОЛЛЕРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕЙ					
NODE стр. 135	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
NODE-BT стр. 136	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
XC HYBRID стр. 137	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

*При использовании контроллеров Pro-C и ICC2 ко входу датчика расхода нужно подключить коммуникационный модуль Centralus

ВЛАЖНОСТЬ ПОЧВЫ	ДОЖДЬ	ВЕТРА
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-CLIK	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-CLIK	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Hydrowse	Wind-Clik, MWS, Программное Обеспечение Hydrowse
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Hydrowse	Wind-Clik, MWS, Программное Обеспечение Hydrowse
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Hydrowse	Wind-Clik, MWS, Программное Обеспечение Hydrowse
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Hydrowse	Wind-Clik, MWS, Программное Обеспечение Hydrowse
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Hydrowse	Wind-Clik, MWS, Программное Обеспечение Hydrowse
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Centralus	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Centralus	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Centralus	Wind-Clik, MWS
Отсутствуют	Freeze-Clik	Отсутствуют
SC-PROBE	Freeze-Clik	Отсутствуют
Отсутствуют	Freeze-Clik	Отсутствуют



Датчик Rain-Clik™



Датчик Mini-Clik™



Датчик Soil-Clik™



Датчик Freeze-Clik™



Датчик Wind-Clik™



Миниатюрная Метеостанция



Датчик Solar Sync™



Датчик Flow-Sync™



Датчик-расходомер НС
Доступна беспроводная версия!



Беспроводной Датчик потока



Датчик Flow-Clik™

RAIN-CLIK™

Чтобы предотвратить нежелательные потери воды, встроенная технология Quick Response™ мгновенно отключает полив сразу же после начала дождя.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Технология Quick Response обеспечивает мгновенное отключение в случае начала дождя
- Модели с датчиком заморозков отключают систему при снижении температуры до отметки 3 °C
- Комплект беспроводного датчика существенно упрощает подключение
- Конструкция, не требующая обслуживания, и интегрированная батарея в беспроводных моделях
- Регулируемое вентиляционное кольцо обеспечивает более короткий либо более длительный период приостановки работы оборудования
- В комплект поставки входит крепление для установки изделия на водосточном желобе и настенное крепление для размещения беспроводных моделей
- Предусмотрена совместимость с большинством нормально открытых или нормально закрытых контрольных элементов системы орошения

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технология Quick Response:
 - Время, необходимое для отключения системы: от 2 до 5 минут для функции Quick Response
 - Время, необходимое для сброса параметров Quick Response: около 4 часов при сухой солнечной погоде
 - Время, необходимое для полного сброса в полностью влажном состоянии: около 3 дней при сухой солнечной погоде
- Ток переключения для всех моделей (~24 В): 3 А
- В комплект поставки проводных моделей входит двужильный изолированный провод длиной 7 м с поперечным сечением 0,5 мм², соответствующий требованиям стандарта UL
- Рабочая частота беспроводной модели: 433 МГц
- Дальность действия проводной модели: 243 м (в пределах прямой видимости) от датчика до ресивера
- Один беспроводной датчик может управлять сразу несколькими беспроводными ресиверами
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дополнительное крепление для установки на водосточный желоб для проводных моделей (входит в комплект поставки WR-CLIK)
- Защитный корпус для беспроводного датчика в антивандальном исполнении, предназначенный для монтажа на поверхности или линейной опоре (датчик заказывается отдельно)
- Защитный корпус беспроводного приемника в антивандальном исполнении, предназначенный для установки на стойках (приемник заказывается отдельно)

RAIN-CLIK	
Модель	Описание
RAIN-CLIK	Проводной датчик дождя Rain-Clík
RAIN-CLIK-NO	Проводной датчик Rain-Clík с нормально разомкнутыми контактами
RFC	Проводной датчик дождя/заморозков Rain/Freeze-Clík
WR-CLIK	Беспроводной датчик Rain/Freeze-Clík с приемником и креплением для установки на водосточный желоб
WS-GUARD	Защитный корпус для беспроводного датчика в антивандальном исполнении, предназначенный для монтажа на поверхности или линейной опоре
WR-GUARD	Защитный корпус беспроводного приемника в антивандальном исполнении, предназначенный для размещения на стойках

Датчик: Дождь, Заморозки



Проводной Датчик Дождя Rain-Clík

(с монтажным кронштейном)
Высота: 6 см
Длина: 18 см
Ширина: 2,5 см



Крепление для Установки Датчика на Водосточном Желобе

Высота: 1,2 см
Длина: 7,6 см
Ширина: 1,2 см



Беспроводной Датчик Rain-Clík

(с монтажным кронштейном)
Высота: 7,6 см
Длина: 20 см
Ширина: 2,5 см



Беспроводной Приемник

(с крепежными элементами для настенного крепления)
Высота: 8 см
Длина: 10 см
Ширина: 3 см



Защитный Корпус для Беспровод. Датчика

(с крепежными элементами)
Высота: 7 см
Длина: 9,5 см
Ширина: 3,2 см



Защитный Корпус для Беспровод. Приемника.

(с крепежными элементами)
Высота: 12,7 см
Длина: 10,2 см
Ширина: 3,2 см

Совместим с:



Водонепроницаемый Разъем
Страница 145



Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

MINI-CLIK™

Датчик: **дождь, заморозки**

Зарегистрировав выпадение заданного количества осадков, этот датчик приостанавливает выполнение графика полива, предотвращая избыточный расход воды.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматическое отключение полива, когда датчик регистрирует выпадение осадков в количестве от 3 до 19 мм
- Стойкость к загрязнению, что обеспечивает надежную работу и исключает нежелательные отключения
- Комплект беспроводного датчика существенно упрощает подключение*
- Технология Quick Response™ позволяет быстрее отключать систему для защиты растений*
- Встроенный датчик заморозок приостанавливает работу системы при снижении температуры до отметки 3 °С, защищая растения и предотвращая образование наледи на дорогах и пешеходных дорожках*
- Конструкция, не требующая обслуживания, и интегрированная батарея в беспроводных моделях
- Предусмотрена совместимость с большинством нормально открытых или нормально закрытых контрольных элементов системы орошения

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технология Quick Response (при ее активации):
 - Время, необходимое для отключения системы полива: приблизительно 2–5 минут
 - Время, необходимое для сброса параметров: около 4 часов при сухой солнечной погоде
 - Время, необходимое для сброса параметров в полностью влажном состоянии: около 3 дней при сухой солнечной погоде
- Ток переключения для всех моделей (~24 В): 3 А
- В комплект поставки проводных моделей входит двужильный изолированный провод длиной 7 м с поперечным сечением 0,5 мм², соответствующий требованиям стандарта UL
- Рабочая частота беспроводной модели: 433 МГц
- Дальность действия проводной модели: 243 м (в пределах прямой видимости) от датчика до ресивера
- Один беспроводной датчик может управлять сразу несколькими беспроводными ресиверами
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дополнительное крепление на желоб для проводных моделей (входит в комплект поставки WM-CLIK)
- Защитный корпус для беспроводного датчика в антивандальном исполнении, предназначенный для крепления на поверхностях или стойках (датчик заказывается отдельно)
- Защитный корпус беспроводного приемника в антивандальном исполнении, предназначенный для установки на стойках (приемник заказывается отдельно)

*Только беспроводной датчик Mini-Clik

MINI-CLIK	
Модель	Описание
MINI-CLIK	Датчик Mini-Clik
MINI-CLIK-NO	Датчик Mini-Clik с нормально разомкнутыми контактами
MINI-CLIK-C	Датчик Mini-Clik для монтажа с использованием кабелепровода
SG-MC	Датчик Mini-Clik в корпусе из нержавеющей стали
WM-CLIK	Беспроводной датчик Mini-Clik, приемник и крепление для установки на водосточном желобе
WS-GUARD	Защитный корпус для беспроводного датчика в антивандальном исполнении для крепления на поверхностях или стойках
WR-GUARD	Защитный корпус беспроводного приемника в антивандальном исполнении, предназначенный для размещения на стойках



Проводной Датчик Mini-Clik

(с монтажным кронштейном)
Высота: 5 см
Длина: 15 см
Ширина: 2,5 см



Проводной Датчик Mini-Clik

(в корпусе из нержавеющей стали)
Высота: 13,9 см
Длина: 7,6 см
Ширина: 10,1 см



Беспроводной Датчик Mini-Clik

(с монтажным кронштейном)
Высота: 7,6 см
Длина: 20 см
Ширина: 2,5 см



Беспроводной Приемник

(с креплением для настенного монтажа)
Высота: 10 см
Длина: 8 см
Ширина: 3 см



Защитный Корпус для Беспровод. Датчика

(с креплением)
Высота: 7 см
Длина: 9,5 см
Ширина: 3,2 см



Защитный Корпус для Беспровод. Приемника

(с креплением)
Высота: 12,7 см
Длина: 10,2 см
Ширина: 3,2 см

Совместим с:



Водонепроницаемый Разъем
Страница 145



Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды. (только WM-CLIK)

SOLAR SYNC™

Этот датчик обеспечивает автоматическую ежедневную корректировку продолжительности работы контроллера с учетом местных погодных условий, способствуя снижению потребления воды и здоровому развитию растений.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматически корректирует продолжительность работы системы орошения с учетом погодных условий, используя данные об интенсивности солнечного излучения и температуре воздуха на объекте
- Технология Quick Response™ обеспечивает мгновенное отключение в случае начала дождя
- Функция выявления заморозков отключает систему при снижении температуры до отметки 3 °C
- Комплект беспроводного датчика существенно упрощает подключение
- Конструкция, не требующая обслуживания, и интегрированная батарея в беспроводных моделях
- Регулируемое вентиляционное кольцо обеспечивает более короткий либо более длительный период приостановки работы оборудования
- Подходит для использования с контроллерами X-Core™, Pro-C™, ICC2, ACC2, ACC (предыдущее поколение) и I-Core™
- Дистанционное управление системами на базе контроллеров Pro-C, ICC2 и ACC2 с помощью программного обеспечения Centralus™

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технология Solar Sync:
 - ежедневно корректирует время запуска за 3 минуты до полуночи, используя данные об уровне эвапотранспирации (ET) за последние 3 дня
- Технология Quick Response:
 - Время, необходимое для отключения системы: от 2 до 5 минут для функции Quick Response
 - Время, необходимое для сброса параметров Quick Response: около 4 часов при сухой солнечной погоде
 - Время, необходимое для полного сброса в полностью влажном состоянии: около 3 дней при сухой солнечной погоде
- Ток переключения для всех моделей (~24 В): 3 А
- В комплект поставки проводных моделей входит двужильный изолированный провод длиной 7 м с поперечным сечением 0,5 мм², соответствующий требованиям стандарта UL
- Рабочая частота беспроводной модели: 433 МГц
- Дальность действия проводной модели: 243 м (в пределах прямой видимости) от датчика до ресивера
- Один беспроводной датчик может управлять сразу несколькими беспроводными ресиверами
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, сертификат, подтверждающий знак качества SASO*
- Гарантийный период: 5 лет

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Защитный корпус для беспроводного датчика в антивандальном исполнении, предназначенный для монтажа на поверхности или линейной опоре (датчик заказывается отдельно)
- Защитный корпус беспроводного приемника в антивандальном исполнении, предназначенный для установки на стойках (приемник заказывается отдельно)

SOLAR SYNC	
Модель	Описание
SOLAR-SYNC-SEN*	Проводной датчик Solar Sync и крепление на водосточный желоб
WSS-SEN*	Беспроводной датчик Solar Sync, ресивер и крепление на водосточный желоб
WS-GUARD	Защитный корпус для беспроводного датчика в антивандальном исполнении для крепления на поверхностях или стойках
WR-GUARD	Защитный корпус беспроводного приемника в антивандальном исполнении, предназначенный для размещения на стойках



Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

Датчики: Эвапотранспирация (ET), Дождь, Заморозки



Проводной Датчик Solar Sync

(с монтажным кронштейном)
Высота: 8 см
Длина: 22 см
Ширина: 2 см



Датчик Wireless Solar Sync

(с монтажным кронштейном)
Высота: 11 см
Длина: 22 см
Ширина: 2,5 см



Беспроводной Ресивер Solar Sync

(с комплектом для монтажа на стене)
Высота: 14 см
Длина: 4 см
Ширина: 4 см



Защитный Корпус Для беспроводного Датчика

(с креплением)
Высота: 7 см
Длина: 9,5 см
Ширина: 3,2 см



Защитный Корпус для Беспроводного Ресивера

(с креплением)
Высота: 12,7 см
Длина: 10,2 см
Ширина: 3,2 см

Совместим с:



Программное Обеспечение Centralus
Страница 124



Водонепроницаемый Разъем
Страница 145

SOIL-CLIK™

Датчик: Уровень Влажности Грунта

Этот датчик дает возможность избежать потерь воды, измеряя влажность почвы и отключая полив при достижении предварительного заданного уровня.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мгновенный просмотр уровня влажности почвы и статуса системы
- Функция отключения одним нажатием позволяет игнорировать показатель влажности грунта при особых условиях работы
- Низковольтная модель в корпусе для наружного монтажа с питанием от главного контроллера
- Возможность подключения ко входам для датчиков Hunter, а также применения для размыкания общих проводов практически в любой системе полива с напряжением ~24 В
- Для обеспечения максимальной экономии воды используется вместе с датчиком Solar Sync™; см. стр. 156

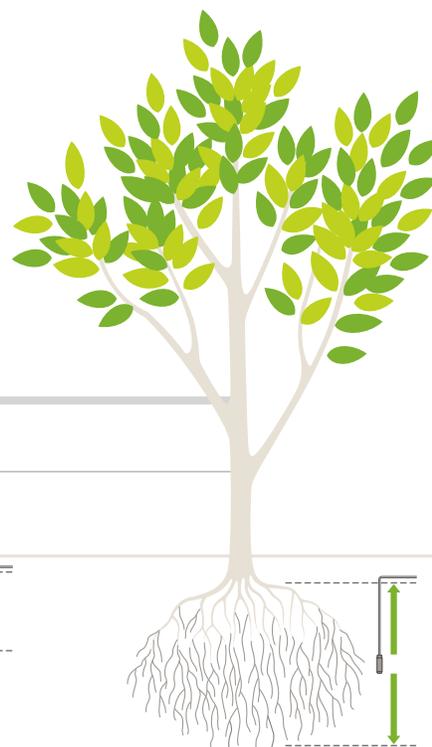
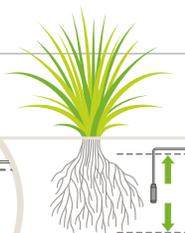
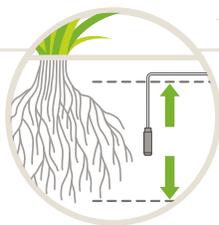
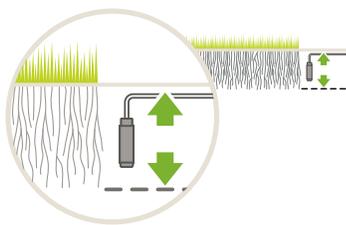
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток переключения (~24 В): 5 А
- Потребляемый ток (~24 В): 100 мА
- Отключение с помощью нормально замкнутого сухого контакта
- Максимальное расстояние от модуля Soil-Clik до контроллера: 2 м
- Максимальное расстояние от модуля Soil-Clik до чувствительного элемента датчика в системах с питанием от сети переменного тока: 300 м
- Максимальное расстояние в системах на основе NODE-BT: 30 м
- Чувствительный элемент датчика оснащен проводом длиной 80 см, который предназначен для прокладки непосредственно в грунте
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

ДАТЧИК SOIL-CLIK

Модель	Описание
SOIL-CLIK	Модуль датчика влажности грунта Soil-Clik и чувствительный элемент
SC-PROBE	Чувствительный элемент датчика влажности почвы для NODE-BT (модуль не используется)

Чувствительный элемент устанавливается в корневой зоне для обеспечения надлежащего контроля влажности грунта



Модуль Soil-Clik

Высота: 11,4 см
Ширина: 3,2 см
Длина: 8,9 см



Датчик Soil-Clik

Высота: 8,3 см
Диаметр: 2 см



ДАТЧИКИ ПОГОДЫ

Совместим с:



Водонепроницаемый
Разъем
Страница 145



Контроллер
NODE-BT
Страница 136

При использовании в дерне датчик следует располагать в корневой зоне на глубине приблизительно 15 см (в зависимости от состояния дерна).

При использовании на участке с деревьями и кустарником выберите более глубокое расположение в соответствии с корневой зоной. В зоне с только что высаженными саженцами располагайте датчик в родном грунте на глубине приблизительно половины корневого кома.

РАСХОДОМЕР НС

Датчик: Расход

Этот прочный и простой в установке датчик позволяет выявлять, контролировать и сообщать о критических значениях расхода в зоне с использованием проводного или беспроводного соединения.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместимость с контроллерами НС, НРС, Pro-НС и НСС с поддержкой ПО Hydrowise™, а также с контроллерами Pro-C, ICC2, и ACC2 с поддержкой ПО Centralus
- Предоставляет информацию о расходе воды на уровне зоны, а также данные о ее суммарном потреблении
- Автоматически отправляет оповещения о слишком высоком и слишком низком расходе, а также о расходе, который не соответствует заданному графику работы
- Отчеты о расходе, сформированные с помощью ПО Hydrowise, содержат данные о суммарном потреблении воды в системе и сведения для отдельных зон, позволяя точно планировать уровень затрат и эффективно их отслеживать
- Прочная латунная конструкция с накидными штуцерами обеспечивает простоту установки и демонтажа при подготовке к зимнему периоду
- Аналоговый индикатор с круговой шкалой на лицевой панели расходомера для индикации суммарного дневного расхода

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выход масштабированного импульсного сигнала предварительно калибруется в соответствии с параметрами расходомера.
- Для подключения расходомера непосредственно к контроллеру нужно использовать экранированный провод сечением не менее 0,75 мм², при этом расстояние до контроллера не должно превышать 300 м
- Погрешность: ±2% от показаний при рекомендуемом значении расхода
- Гарантийный период: 2 года

ПРЕИМУЩЕСТВА БЕСПРОВОДНОГО РАСХОДОМЕРА НС

- Возможность подключения любого расходомера НС по беспроводному каналу связи (датчик продается отдельно)
- Данные о расходе передаются от датчика на контроллер по беспроводной сети, что позволяет избежать прокладки проводки или рытья траншей



НС-075-FLOW-B

(наружная резьба BSP 20 мм)
Высота: 8 см
Длина: 23,2 см
Глубина: 8 см
Масса: 0,9 кг

НС-150-FLOW-B

(наружная резьба BSP 40 мм)
Высота: 16,2 см
Длина: 43,1 см
Глубина: 12,5 см
Масса: 6,6 кг

НС-100-FLOW-B

(наружная резьба BSP 25 мм)
Высота: 9,3 см
Длина: 26,2 см
Глубина: 8 см
Масса: 1,4 кг

НС-200-FLOW-B

(наружная резьба BSP 50 мм)
Высота: 16,2 см
Длина: 44,7 см
Глубина: 12,5 см
Масса: 7,4 кг

БЕСПРОВОДНОЙ РАСХОДОМЕР НС



МОДЕЛИ РАСХОДОМЕРА НС

Модель	Описание
W-НС-FLOW-INT	Комплект беспроводного расходомера НС, включает передатчик и приемник (международная версия, 868 МГц)
W-НС-FLOW-AU	Комплект беспроводного расходомера НС, включает передатчик и приемник (версия для Австралии и Новой Зеландии, 915 МГц)
НС-075-FLOW-B	Расходомер НС с наружной резьбой BSP 20 мм, измерение в м ³
НС-100-FLOW-B	Расходомер НС с наружной резьбой BSP 25 мм, измерение в м ³
НС-150-FLOW-B	Расходомер НС с наружной резьбой BSP 40 мм, измерение в м ³
НС-200-FLOW-B	Расходомер НС с наружной резьбой BSP 50 мм, измерение в м ³

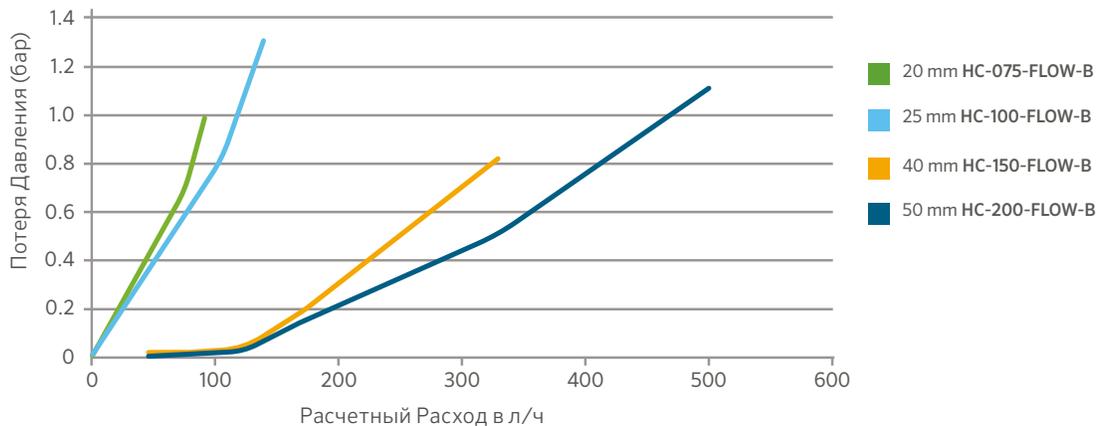
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДОМЕРА HC

	HC-075-FLOW-B (20 мм)	HC-100-FLOW-B (25 мм)	HC-150-FLOW-B (40 мм)	HC-200-FLOW-B (50 мм)
Минимальная величина расхода (л/мин)	0,83	1,16	3,33	7,5
Максимальная рекомендуемая величина расхода (л/мин)	60	110	250	400
Максимальный расход (л/мин)	80	130	330	500
Показания по шкале (м³)	1 импульс на 1 литр	1 импульс на 10 литров	1 импульс на 10 литров	1 импульс на 10 литров

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕСПРОВОДНОГО РАСХОДОМЕРА HC

- Дальность действия: линия 152 м (в пределах прямой видимости) от передатчика до приемника
- Частота, используемая для установления связи: 868 МГц (международная версия); 915 МГц (версия для Австралии и Новой Зеландии)
- Источник питания передатчика: 3 батареи типа AA
- Источник питания приемника: -24 В от главного контроллера
- Гарантийный период: 2 года

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ В РАСХОДОМЕРАХ HC



FLOW-CLIK™

Датчик: Расход

Это простое, регулируемое устройство позволяет дополнить любой контроллер системы орошения функцией отключения при значительном увеличении расхода воды.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматически отключает всю систему в случае превышения допустимого значения расхода, помогая предотвратить повреждения оборудования и эрозию вследствие затопления
- Калибровка нажатием одной кнопки, позволяющая задать максимальное значение расхода
- Настраиваемые пользователем продолжительность работы и задержка срабатывания по сигналу датчика
- Совместим со всеми контроллерами Hunter с питанием от сети переменного тока, что позволяет использовать его в различных проектах
- Многоцветный светодиодный индикатор отображает статус системы орошения и соответствие параметров расхода заданным предельным значениям

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендованный диапазон давления: 1,5–15,0 бар (150–1500 кПа)
- Потребляемый ток (~24 В): 0,025 А
- Ток переключения: 2 А (макс.)
- Проводка датчика: двухжильный провод для укладки непосредственно в грунт сечением 0,75 мм² или больше, с цветной маркировкой или указанием полярности, расстояние до интерфейсного модуля не более 300 м
- Программируемая задержка запуска: от 0 до 300 секунд (дает возможность стабилизировать гидравлические параметры системы и предотвращает получение ложных значений расхода)
- Программируемый период приостановки работы: от 5 до 60 минут (или возможность сброса состояния вручную)
- Гарантийный период: 5 лет

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Фитинги FCT для труб диаметром от 25 до 100 мм



Датчик Flow-Click и модуль показаны с фитингом FCT, который необходим для установки трубы (заказывается отдельно)

Совместим с:



Водонепроницаемый
Разъем
Страница 145

FLOW-CLIK

Модель	Описание
FLOW-CLIK	Стандартный комплект для всех контроллеров с питанием ~24 В. Включает в себя датчик и модуль интерфейса, для установки датчика в трубе нужен тройник FCT.

ТРЕБУЮТСЯ УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Модель	Описание
FCT-100	1" (25 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-150	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-158	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-200	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-208	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-300	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-308	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-400	4" (100 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40

ПЕРЕХОДНИКИ ВСП ДЛЯ ФИТИНГОВ FCT

Диаметр	Модель
1" (25 мм)	795700
1½" (40 мм)	795800
2" (50 мм)	241400
3" (80 мм)	477800

ДИАПАЗОН РАСХОДА

Диаметр трубы	Рабочий диапазон			
	Минимум		Рекомендуемое Максимальное Значение*	
	л/мин	м ³ /ч	л/мин	м ³ /ч
1" (25 мм)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 мм)	19	1,14	132	8,0
2" (50 мм)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 мм)	106	6,36	450	27,0
4" (100 мм)	129	7,74	750	45,0

Примечания.

* В соответствии с общепринятыми нормами проектирования максимальная скорость потока не должна превышать 1,5 м/с. Рекомендуемая максимальная скорость потока указана для пластмассовой трубы IPS класса 200.

FLOW-SYNC™

Датчик: Расход

Этот недорогой датчик предназначен для использования совместно с контроллерами коммерческого класса.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Датчик расхода, обеспечивающий простоту установки и позволяющий в режиме реального времени измерять расход воды и быстро реагировать на его изменения
- Дает возможность отслеживать расход на уровне станций, чтобы своевременно выявлять повышенные или пониженные значения, помогая, тем самым, предотвращать повреждения компонентов системы из-за образования утечек и эрозии
- Совместимость с контроллерами Hunter ACC2, ACC (предыдущее поколение) и I-Core™, декодерами датчиков ICD-SEN, а также с коммуникационными модулями Centralus Pro-C и ICC2
- Простота подключения с возможностью размещения на расстоянии до 300 м от контроллера или декодера датчиков
- Датчик предварительно калибруется по коэффициенту производительности и смещению в соответствии с диаметром трубы, что позволяет быстро осуществлять настройку и программирование контроллера.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендованный диапазон давления: 1,5–15,0 бар (150–1500 кПа)
- Потеря давления: <0,009 бар; 0,9 кПа
- Проводка датчика: двухжильный провод для укладки непосредственно в грунт сечением 0,75 мм² или больше, с цветной маркировкой или указанием полярности, расстояние до контроллера не более 300 м
- Гарантийный период: 5 лет



Расходомер с крыльчаткой, для установки трубы требуется фитинг FCT (заказывается отдельно)

Совместим с:



Контроллеры
ACC2
Страница 126



Декодер
ICD-SEN
Страница 141



Водонепроницаемый
Разъем
Страница 145

FLOW-SYNC	
Модель	Описание
HFS	Датчик Hunter Flow-Sync, предназначенный для использования с контроллерами ACC2, ACC (предыдущее поколение) и I-Core, декодерами датчиков ICD-SEN, а также с коммуникационными модулями Centralus Pro-C™ и ICC2™

ТРЕБУЮТСЯ УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Модель	Описание
FCT-100	1" (25 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-150	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-158	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-200	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-208	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-300	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-308	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-400	4" (100 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40

ПЕРЕХОДНИКИ BSP ДЛЯ ФИТИНГОВ FCT

Диаметр	Модель
1" (25 мм)	795700
1½" (40 мм)	795800
2" (50 мм)	241400
3" (80 мм)	477800

ДИАПАЗОН РАСХОДА

Диаметр трубы	Рабочий диапазон			
	Минимум		Рекомендуемое максимальное значение*	
	л/мин	м³/ч	л/мин	м³/ч
1" (25 мм)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 мм)	19	1,14	132	8,0
2" (50 мм)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 мм)	106	6,36	450	27,0
4" (100 мм)	129	7,74	750	45,0

Примечания.

* В соответствии с общепринятыми нормами проектирования максимальная скорость потока не должна превышать 1,5 м/с. Рекомендуемая максимальная скорость потока указана для пластмассовой трубы IPS класса 200.

WFS

Используйте этот датчик для добавления функции измерения расхода в существующие системы, компоненты которых смонтированы под асфальтом, бетоном или другими элементами застройки.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Беспроводной датчик расхода обеспечивает существенную экономию времени, материалов и трудозатрат
- Датчик расхода, обеспечивающий простоту установки и позволяющий в режиме реального времени контролировать расход воды и быстро реагировать на его изменения
- Дает возможность отслеживать расход на уровне станций, чтобы своевременно выявлять повышенные или пониженные значения, помогая, тем самым, предотвращать повреждения компонентов системы из-за образования утечек
- Совместимость с контроллерами Hunter ACC2, ACC (предыдущее поколение) и I-Core™, а также с коммуникационными модулями Centralus™ Pro-C™ и ICC2 для обеспечения гибкости установки в различных условиях
- Датчик поставляется с предварительно откалиброванными значениями коэффициента производительности и поправками для определенного размера труб, что позволяет быстро выполнять настройки и программирование контроллера
- Многоцветный светодиодный индикатор на ресивере отображает состояние канала связи с трансмиттером, а также уровень заряда батареи

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендованный диапазон давления: 0–15,0 бар (0–1500 кПа)
- Потеря давления: <0,009 бар; 0,9 кПа
- Максимальное расстояние от датчика до ресивера: 152 м
- Рабочая частота: 868 МГц
- Сертификат FCC и CE
- Гарантийный период: 5 лет

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Тройники FCT для установки на трубе

Датчик: Расход



WFS

Совместим с:



Контроллеры
ACC2
Страница
126

ДИАПАЗОН РАСХОДА

Диаметр беспроводного датчика расхода	Рабочий диапазон			
	Минимум	Минимум	Рекомендуемое макс. значение*	Рекомендуемое макс. значение*
	л/мин	м³/ч	л/мин	м³/ч
1" (25 мм)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 мм)	19	1,14	132	8,0
2" (50 мм)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 мм)	106	6,36	450	27,0
4" (100 мм)	129	7,74	750	45,0

Примечания.

* В соответствии с общепринятыми нормами проектирования максимальная скорость потока не должна превышать 1,5 м/с. Рекомендуемая максимальная скорость потока указана для пластмассовой трубы IPS класса 200.



БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ПОТОКА

Модель	Описание
WFS-INT	Комплект беспроводного датчика расхода (международная версия, 868 МГц)
WFS-T-INT	Передатчик для комплекта беспроводного датчика расхода (международная версия, 868 МГц)
WFS-R-INT	Приемник для комплекта беспроводного датчика расхода (международная версия, 868 МГц)
WFS-ALKBATT	Щелочная батарея беспроводного датчика потока, с решеткой

ТРЕБУЮТСЯ УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Модель	Описание
FCT-100	1" (25 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40 (белого цвета)
FCT-150	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40 (белого цвета)
FCT-158	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80 (серого цвета)
FCT-200	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40 (белого цвета)
FCT-208	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80 (серого цвета)
FCT-300	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40 (белого цвета)
FCT-308	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80 (серого цвета)
FCT-400	4" (100 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40 (белого цвета)



БОЛЬШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ МЕНЬШИХ УСИЛИЯХ НАД И ПОД ЗЕМЛЕЙ

Датчик Solar Sync совместно с датчиком Soil-Clik позволяют оценивать как климатические условия, так и состояние почвы. Датчик Solar Sync обеспечивает регулировку количества подаваемой воды при поливе исходя из значения эвапотранспирации (ET). Датчик Soil-Clik предотвращает полив после достижения необходимого уровня влажности почвы. В сочетании они предоставляют оптимальное адаптивное решение для учета факторов окружающей среды.

Датчик Solar Sync™ Сверху

- **Экономия воды:** автоматически регулирует время работы с учетом местных погодных условий
- **Адаптивность:** прекращает полив во время дождя и заморозков
- **Удобство:** предлагается в моделях как с проводным, так и с беспроводным подключением

Датчик Soil-Clik™ Снизу

- **Экономия воды:** измеряет влажность почвы и предотвращает неоправданный полив
- **Простота:** простота установки, кнопочное управление
- **Гибкость:** совместим со всеми контроллерами Hunter с питанием от источника переменного тока и большинством других марок