



PRO-HC Wi-Fi

**Hunter**<sup>®</sup>

# КОНТРОЛЛЕРЫ

A photograph of a wooden fence with a white title 'КОНТРОЛЛЕРЫ' overlaid at the top. The fence is made of vertical wooden planks and is slightly out of focus. The background shows a blurred outdoor setting with a building and a sky.

# КОНТРОЛЛЕР РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ИЗДЕЛИЯ

## Платформа

## Контроллеры с Питанием от Сети Переменного Тока

### СТАНДАРТНАЯ

Подробную информацию см. на [странице 108](#)

Контроллеры, оснащенные кнопками и поворотным селектором, представляют собой независимые системы, обеспечивающие возможность экономии воды и удобного дистанционного управления, что позволяет значительно ускорить процесс обслуживания.

**Еco Logic**  
Количество станций: 4, 6  
стр. 110



**X-Core™**  
Количество станций: 2, 4, 6, 8  
стр. 111



### HYDRAWISE™

Подробную информацию см. на [странице 112](#)

Контроллер с Wi-Fi, разработанный с учетом специфических потребностей подрядчиков.

Платформа управления поливом Hydrawise проста в настройке и работе и насыщена полезными функциями для дистанционного управления поливом.

Встроенные средства контроля состояния системы и набор эффективных инструментов позволяют экономить воду и легко управлять поливом на нескольких участках.

**HC**  
Количество станций: 6, 12  
стр. 112



**X2™**  
Количество станций: 4, 6, 8, 14  
стр. 117



**X2 с модулем WAND**  
Количество станций: 4, 6, 8, 14  
стр. 118



**Pro-HC**  
Количество станций: 6, 12, 24  
стр. 119



**HPC**  
Количество станций: 4-32  
стр. 120



**HCC**  
Количество станций: 8-54  
Стр. 121



### CENTRALUS™

Подробную информацию см. на [странице 122](#)

Добавьте возможности облачного контроля и управления, а также поддержку контроллеров Pro-C, ICC2 и ACC2 с помощью адаптированной под мобильные устройства платформы для управления поливом Centralus.

**Pro-C™**  
Количество станций: 4-32  
Стр. 130



**ICC2**  
Количество станций: 8-54  
Стр. 128



**ACC2**  
Количество станций: 12-54 при стандартном подключении, 1-225 при подключении по двухпроводной линии  
Стр. 126



Используйте это руководство, чтобы быстро сравнивать параметры подачи питания на контроллеры Hunter, количество станций и характеристики программных платформ. Это позволит вам обрести уверенность в том, что для каждого своего проекта вы выбираете оптимальное устройство.

## Платформа

## Контроллеры с Питанием от Батарей

### НЕЗАВИСИМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Подробную информацию см. на [странице 133](#)

Контроллеры с питанием от батарей обеспечивают автоматический полив в местах расположения клапанов с ограниченными возможностями подачи питания, а также на участках, где элементы застройки препятствуют прокладке проводов.

**NODE**  
Количество станций:  
1, 2, 4, 6  
стр. 135



**XC Hybrid**  
Количество станций: 6, 12  
стр. 137



### BLUETOOTH®

Подробную информацию см. на [странице 133](#)

Контроллеры с поддержкой технологии Bluetooth и батарейным питанием сочетают в себе все преимущества автономных контроллеров с батарейным питанием и удобное беспроводное управление непосредственно на объекте с помощью смартфона.

**BT**  
Количество зон:  
1, 2  
Стр. 134



**NODE-BT**  
Количество станций:  
1, 2, 4  
стр. 136



Поддержка подключения по двухпроводной линии (по заказу) позволяет легко расширять систему по мере необходимости после ее монтажа.

# СТАНДАРТНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ





Стандартные контроллеры представляют собой автономные системы управления поливом, конструкция которых позволяет быстро осуществлять монтаж и программирование. Эти простые и доступные средства, идеально подходящие для бытовых систем начального уровня, предоставляют стандартные возможности для полива небольших ландшафтных участков.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ДОСТУП ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС
ECO LOGIC	6	1	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
X-CORE™	8	1	Solar Sync™	ROAM, ROAM XL	Отсутствуют

# ECO LOGIC

Надежный контроллер Eco-Logic — это идеальный вариант для небольших участков в жилых районах, обеспечивающий возможность подключения специальных аксессуаров для экономии воды.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - 4 или 6 (модели с фиксированным количеством)
- 2 автоматические программы с 4 значениями времени запуска для каждой программы и временем работы каждой станции до 4 часов
- Технология QuickCheck™ обеспечивает возможность простого выявления неисправной проводки на участке
- Возможность приостановки полива на период до 7 дней в межсезонье
- Защита от короткого замыкания обнаруживает неисправности проводки и пропускает соответствующую станцию, предотвращая выход из строя всей системы
- Сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график полива без изменения времени работы оборудования

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: 230 В перем. тока
- Ток на выходе трансформатора (~24 В): 0,625 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Разъемы датчиков: 1
- Сертификаты: CE, UKCA, cUL
- Гарантийный период: 2 года



### Пластиковый, для Внутреннего Монтажа

Высота: 12,6 см  
Ширина: 12,6 см  
Длина: 3,2 см

Совместим с:



Датчик  
Soil-Clik™  
Страница  
157



Датчик  
Rain-Clik™  
Страница  
154

ECO LOGIC	
Модель	Описание
ELC-401i-E	4-зонный контроллер для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением ~230 В
ELC-601i-E	6-зонный контроллер для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением ~230 В

# X-CORE™

Этот простой контроллер с интуитивно понятным интерфейсом, идеально подходящий для типовых домов и бытовых систем начального уровня, предоставляет базовые возможности для интеллектуального внесения поправок в графики полива и дистанционного управления поливом с удобными вариантами расширения.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:  
- 2, 4, 6, или 8 (модели с фиксированным количеством)
- Отдельные модели для внутреннего и наружного монтажа в самых разных условиях
- 3 автоматические программы с 4 значениями времени запуска для каждой программы и временем работы каждой станции до 4 часов
- Добавьте датчик Solar Sync™, чтобы обеспечить экономию воды с учетом местных погодных условий
- Технология QuickCheck™ обеспечивает возможность простого выявления неисправной проводки на участке
- Опция скрытия программ Hide Programs позволяет для упрощения процесса эксплуатации отображать на экране только 1 программу и 1 время запуска
- Защита от короткого замыкания обнаруживает неисправности проводки и пропускает соответствующую станцию, предотвращая выход из строя всей системы
- Память Easy Retrieve™ обеспечивает резервное хранение всего графика полива
- Для медленно закрывающихся клапанов и подпитки насосов предусмотрена задержка включения станций
- Цикл полива и впитывания предотвращает перерасход воды и ее скопление на участках с перепадами высоты или плотными грунтами
- Сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график орошения без изменения времени работы оборудования

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Разъемы датчиков: 1
- Сертификаты: IP54 для пластмассовых корпусов (для наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

### X-CORE — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Трансформатор	3	Для Внутреннего/ Наружного Монтажа	4	Вилка
	<b>XC-2</b> = на 2 станции (только для внутреннего монтажа)		<b>00</b> = ~120 В		<b>(пусто)</b> = модель для наружного монтажа		<b>(без кода)</b> = вилка стандарта США
	<b>XC-4</b> = 4-станционный		<b>01</b> = ~230 В		<b>i</b> = модель для внутреннего монтажа		<b>E</b> = соединения европейского стандарта, без вилки
	<b>XC-6</b> = 6-станционный						<b>A</b> = австралийская вилка
	<b>XC-8</b> = 8-станционный						

#### Примеры.

**XC-801i-E** = 8-станционный контроллер, блок питания ~230 В с европейской вилкой, для внутреннего монтажа

**XC-801-A** = 8-станционный контроллер, внутренний трансформатор ~230 В, для наружного монтажа, с австралийской вилкой



**Пластик для Внутренней Установки**

Высота: 16,5 см  
Ширина: 14,6 см  
Глубина: 5 см



**Пластик, для Наружного Монтажа**

Высота: 22 см  
Ширина: 17,8 см  
Глубина: 9,5 см

Совместим с:



**Датчик Solar Sync**

Страница 156



**Пульт Дистанционного Управления ROAM**

Страница 146



**Датчик Soil-Clik**

Страница 157

**Пульт Дистанционного Управления ROAM XL**

Страница 147



#### Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство обладает репутацией заслуживающего полного доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync.



# КОНТРОЛЛЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ HYDRAWISE™



Для поддержания здоровья красивого сада требуется соответствующее количество воды. Платформа управления поливом Hydrowise™ автоматически регулирует подачу воды с учетом местных погодных условий. Остановите свой выбор на семействе контроллеров с поддержкой ПО Hydrowise, чтобы обеспечить максимальную экономию воды и денег в любых условиях.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА КОНТРОЛЛЕРОВ HYDRAWISE

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ДОСТУП ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС	ПОТОК
HC	12	2	Отсутствуют	Приложение Hydrowise	Hydrowise: Wi-Fi	Расходомер HC (проводной или беспроводной)
X2™	14	1	Отсутствуют	ROAM, ROAM XL, Приложение Hydrowise	Hydrowise: Wi-Fi (Модуль WAND)	Отсутствуют
X2 с модулем WAND	14	1	Отсутствуют	ROAM, ROAM XL, Приложение Hydrowise	Hydrowise: Wi-Fi	Отсутствуют
PRO-HC	24	2	Отсутствуют	Приложение Hydrowise	Hydrowise: Wi-Fi	Расходомер HC (проводной или беспроводной)
HPC	32	2	EZDS	ROAM, ROAM XL, Приложение Hydrowise	Hydrowise: Wi-Fi	Расходомер HC (проводной или беспроводной)
HCC	54	2	EZDS	ROAM, ROAM XL, Приложение Hydrowise	Hydrowise: Wi-Fi	Расходомер HC (проводной или беспроводной)

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ HYDRAWISE™

Платформа Hydrowise для контроля процесса орошения, которая является лучшим в отрасли решением такого рода с поддержкой функции Wi-Fi, обеспечивает возможность профессионального управления сразу несколькими объектами и предлагает конечным пользователям ряд полезных функций, способствующих значительной экономии воды.



## Экономьте Воду

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГНОЗИРУЕМОГО PREDICTIVE WATERING™

Используя архивные и текущие сведения о погоде, а также прогноз, получаемый из сети Интернет, технология прогнозируемого полива Predictive Watering в режиме реального времени автоматически адаптируется к местным погодным условиям, обеспечивая домовладельцам и конечным пользователям громадную экономию воды.

### ВИРТУАЛЬНЫЙ ДАТЧИК SOLAR SYNC™

Virtual Solar Sync использует данные о ежедневных измерениях показателя эвапотранспирации, предоставляемые выбранными вами метеостанциями, и обновляет поправки для функции прогнозируемого полива на вашем контроллере, чтобы дополнительно снизить расход воды.

## Защитите Ландшафт

### КОНТРОЛЬ СИСТЕМЫ

Функция контроля расхода и отслеживания состояния клапанов оповестит вас в случае возникновения проблем, чтобы вы могли быстро предотвратить ухудшение состояния участка до возникновения значительного ущерба.

### ОТСЛЕЖИВАНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

Функция отслеживания климата по сети Интернет позволяет автоматически регулировать работу систем орошения в зависимости от местных погодных условий, обеспечивая здоровье растений и в дождливые, и в солнечные дни.

## Экономьте Время и Силы

### УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Вносите изменения в программу, просматривайте статус контроллера и расписание полива, не выезжая на объект.

### СОХРАНЯЙТЕ ПРОЕКТЫ И ПЛАНЫ УЧАСТКОВ ВАШИХ КЛИЕНТОВ

Закрепите на контроллерах своих клиентов схемы систем полива, чтобы оперативно обращаться к ним в полевых условиях. Это позволит всегда точно знать места расположения труб и клапанных боксов.

### ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ НА ОБЪЕКТЕ

Превратите свой смартфон в пульт дистанционного управления, чтобы вносить изменения и проверять состояние системы орошения, не подходя к контроллеру.

Все торговые марки принадлежат соответствующим владельцам.



## Постройте Успешный Бизнес

### ПОСТРОЙТЕ УСПЕШНЫЙ БИЗНЕС

Расширяйте перечень предоставляемых услуг, увеличивайте прибыль, повышайте уровень удовлетворенности клиентов — вы можете полностью рассчитывать на Hydrowise, стремясь расширить границы своего бизнеса.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИМВОЛИКИ КОМПАНИИ

Обеспечьте мгновенную узнаваемость среди клиентов, разместив логотип и данные вашей компании в своей учетной записи Hydrowise.

### МЕНЕДЖЕР НЕСКОЛЬКИХ ОБЪЕКТОВ

Управляйте клиентами или несколькими объектами сразу с помощью наших уникальных инструментов для ведения коммерческой деятельности.

- Сводная информация обо всех контроллерах
- Просмотр списка клиентов/объектов
- Поиск клиентов и контроллеров
- Просмотр всех событий и журналов контроллера
- Просмотр всех оповещений контроллера
- Автоматическая рассылка отчетов клиентам в формате сообщений электронной почты с фирменной символикой подрядчика
- Глобальные настройки управления
- Предупреждения
- Графики полива
- Время запуска полива
- Переключатели полива
- Быстрый выбор контроллеров
- Создание рабочих карт
- Управление субподрядчиками или регионами

### КОММЕРЧЕСКАЯ УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ

Управляйте уровнями доступа персонала. Просто и быстро добавляйте или удаляйте сотрудников. Добавляйте и сохраняйте файлы, графики работы и схемы орошения или другие документы для предоставления доступа к ним персоналу.

### ОБМЕН СООБЩЕНИЯМИ

Получайте и отправляйте сообщения клиентам и сотрудникам через приложение Hydrowise.

## Удобство Управления, Где бы вы ни Находились

### ДОСТУП ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ И ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА

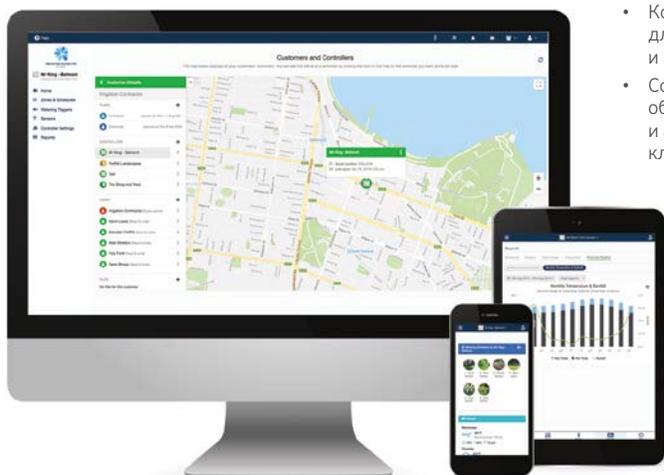
С Hydrowise все необходимое всегда будет у вас под рукой. С помощью удаленного доступа вы сможете просматривать настройки, управлять системой полива и контролировать ее работу прямо со своего смартфона, планшета или компьютера

### СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ «УМНЫЙ ДОМ»

Hydrowise легко интегрируется с Amazon Alexa™, Control4® и HomeSeer™.



## Что Нового в Hydrawise



- Контроллер НРС отныне совместим с декодерной системой EZ и поддерживает работу до 32 зон
- Контроллер НРС теперь имеет 2 порта для подключения любых датчиков Click и расходомера НС
- Создавайте индивидуальные отчеты об экономии воды с прогнозами и автоматически отправляйте их клиентам по электронной почте
- Модуль WAND для контроллеров X2™ обеспечивает сверхбыстрое дистанционное управление по каналу Bluetooth, а также предоставляет возможность настройки подключения к сети Wi-Fi и удобную функцию копирования/вставки
- Оптимизация интерфейса сенсорного экрана контроллера



Доступ к программному обеспечению Hydrawise бесплатно предоставляется пользователям по всему миру.

**Дополнительная информация приведена на веб-сайте [hydrawise.com](http://hydrawise.com).**

### Интеллектуальный Водяной Знак

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



**Контроллер НРС**  
6 и 12 станций



**Контроллер X2 с Модулем WAND**  
4, 6, 8 и 14 станций



**Контроллер Pro-NC**  
6, 12 и 24 станции



**Контроллер НРС**  
4–32 зоны, возможность подключения к двухпроводной линии EZDS



**Контроллер HCC**  
8–54 станций, возможность подключения к двухпроводной линии EZDS



*Доступен Беспроводной Вариант!*

**Расходомер НС**  
Добавьте опциональный расходомер, чтобы получать предупреждения об аномальном расходе и контролировать потребление воды  
*Не предусмотрено для контроллера X2*

# НС

Контроллер НС является экономичным решением для бытовых проектов и предлагает интеллектуальные функции для экономии воды и дистанционного управления процессом полива.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество зон:  
– 6 или 12 (модели с фиксированным количеством)
- Стандартный функционал программирования предусматривает наличие 6 независимых программ полива и 6 вариантов времени запуска для каждой из них
- Расширенный функционал дает возможность программировать отдельные станции и задавать до 6 вариантов времени запуска
- 2 входа для подключения любых датчиков Cliik и расходомера НС
- Выходы станции также можно использовать для активации реле запуска насоса или главного клапана
- Поддержка функции Wi-Fi для быстрого подключения к ПО Hydrowise
- Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 7 см для простого программирования с использованием панели управления
- Встроенный миллиамперметр для выявления повреждений проводки и выдачи предупреждений (в моделях на 12 зон)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: 230 В перем. тока
- Выход трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Совместимость только с Wi-Fi-маршрутизаторами, работающими на частоте 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n, ширина канала 20 МГц
- Поддерживаемые протоколы безопасности: только WPA или WPA2 Personal, TLS, SSL
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Беспроводной расходомер НС (заказывается отдельно) обеспечивает контроль расхода по беспроводному каналу в системах с поддержкой Hydrowise

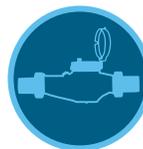
Протестируйте возможности ПО Hydrowise прямо сейчас на сайте [hydrowise.com](http://hydrowise.com).



### НС

(пластик, для внутреннего монтажа)  
Высота: 15,2 см  
Ширина: 17,8 см  
Глубина: 3,3 см

Совместим с:



Расходомер НС  
Страница 158



Датчик  
Soil-Clik  
Страница 157



Датчик  
Rain-Clik  
Страница 154



### Интеллектуальный Водяной Знак

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

НС	
Модель	Описание
НС-601i-E	6-зонный (фиксированное количество зон), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением ~230 В (европейская вилка)
НС-1201i-E	12-зонный (фиксированное количество зон), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением ~230 В (европейская вилка)

# X2™

Этот контроллер с поддержкой подключения к сети Интернет обеспечивает быстрое программирование на базе технологии Rapid Programming™ и предоставляет расширенные возможности для экономии воды.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - 4, 6, 8 или 14 (модели с фиксированным количеством)
- Контроллер с поддержкой технологии Wi-Fi и автоматическим управлением на базе ПО Hydrowise™
- Дисплей с подсветкой обеспечивает идеальную видимость в любых условиях освещения
- 3 гибкие программы с 4 вариантами времени запуска для каждой из них и продолжительностью работы до 6 часов
- Технология QuickCheck™ обеспечивает возможность простого выявления неисправной проводки на участке
- Функция скрытия программ Hide Programs для удобства обеспечивает отображение на экране одной программы и одного времени запуска
- Возможность приостановки полива в межсезонье на период до 99 дней
- Защита от короткого замыкания обнаруживает неисправности проводки и пропускает соответствующую станцию, предотвращая выход из строя всей системы
- Память Easy Retrieve™ обеспечивает резервное хранение всего графика полива
- Задержка между включением станций позволяет использовать медленно закрывающиеся клапаны или компенсировать время, необходимое для подпитки насоса
- Цикл полива и впитывания предотвращает перерасход воды и ее скопление на участках с перепадами высоты или плотными грунтами
- Сезонное регулирование позволяет быстро обновлять график полива без изменения времени работы оборудования

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Ток на выходе трансформатора (~24 В): 1 А
- Ток на выходе станции (~24 В): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/управляющего клапан (P/MV) (~24 В): 0,28 А
- Разъемы датчиков: 1
- Сертификаты (для контроллера): IP55 для пластмассовых корпусов (для наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года



**X2**  
Высота: 23 см  
Ширина: 19 см  
Глубина: 10 см

Совместим с:



**Программное  
Обеспечение  
Hydrowise**  
Страница 114



**Пульт  
Дистанционного  
Управления  
ROAM**  
Страница 146  
**Пульт  
Дистанционного  
Управления  
ROAM XL**  
Страница 147



**Датчик  
Rain-Click™**  
Страница 154



### Интеллектуальный Водяной Знак

Данное устройство обладает репутацией надежного инструмента, который гарантирует значительную экономию воды при условии его использования в сочетании с модулем WAND

Логотипы и словесное обозначение Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG Inc., и используются компанией Hunter Industries исключительно по лицензии. Amazon Alexa является товарным знаком Amazon.com Inc. или ее аффилированных компаний. Control4 является товарным знаком Control4 Corporation, зарегистрированным в США и/или других странах. HomeSeer является товарным знаком HomeSeer Technologies LLC.

### X2 – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Трансформатор	3	Вилка
	<b>X2-4</b> = 4-зонный		<b>00</b> = ~120 В		<b>(без кода)</b> = вилка стандарта США
	<b>X2-6</b> = 6-станционный		<b>01</b> = ~230 В		<b>E</b> = соединение европейского стандарта, без вилки
	<b>X2-8</b> = 8-станционный				<b>A</b> = австралийская вилка
	<b>X2-14</b> = 14-станционный				

#### Примеры:

**X2-1401-E** = 14-зонный контроллер, внутренний трансформатор ~230 В без вилки  
**X2-1401-A** = 14-зонный контроллер, внутренний трансформатор ~230 В с вилкой австралийского образца

# WAND ДЛЯ X2™

Этот модуль для модернизации с поддержкой функции Wi-Fi позволяет дополнить функционал контроллера X2 опцией дистанционного управления из любой точки мира по сети Интернет.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простой в эксплуатации, подключаемый модуль Wi-Fi для любого контроллера X2 обеспечивает возможность дистанционного управления поливом
- Технология WAND обеспечивает возможность управления поливом по сети Интернет, а также отправку сообщений о состоянии контроллера и неисправностях проводки
- Стандартный режим программирования дает возможность использовать 3 независимые программы с 6 значениями времени запуска для каждой из них и максимальным временем работы станций 24 часа
- Технология Rapid Programming™ позволяет в течение считанных секунд отправить предварительно запрограммированные графики на любой контроллер X2, тем самым ускоряя выполнение работ
- Технология Predictive Watering™ обеспечивает возможность применения точных поправок на погодные условия для максимальной экономии воды
- Совместимость с Amazon Alexa™, технологией «умного дома» Control4® и HomeSeer™ обеспечивает простое, централизованное голосовое управление системой полива
- Настройка доступа через Bluetooth и по сети Wi-Fi или подключения с помощью кнопки WPS позволяет легко подключаться к беспроводной сети
- Модуль WAND приобретается отдельно от контроллера X2

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гибкие возможности для настройки: настройка подключения к сети Wi-Fi через Bluetooth® в режиме тетеринга, с помощью функции Wi-Fi direct или кнопки
- Bluetooth 5.0
- Совместимость только с Wi-Fi-маршрутизаторами, работающими на частоте 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n, ширина канала 20 МГц
- Поддерживаемые протоколы безопасности: WPA/WPA2 Personal (исключительно), TLS
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

### МОДУЛЬ WAND

Модель	Описание
WAND	Модуль с поддержкой Bluetooth и Wi-Fi для платформы управления орошением Hydrowise
X2	См. таблицу моделей на стр. 117

### УСТАНОВКА WAND



Протестируйте возможности ПО Hydrowise прямо сейчас на сайте [hydrowise.com](http://hydrowise.com).



### Модуль WAND с Поддержкой Технологий Bluetooth и Wi-Fi

Высота: 2 см  
Ширина: 5 см  
Глубина: 5 см



### Модуль WAND, Установленный в Контроллере X2

Совместим с:



Контроллер X2  
Страница 117



Пульт Дистанционного  
Управления  
ROAM

Страница 146

Пульт  
Дистанционного  
Управления  
ROAM XL

Страница 147



Датчик  
Rain-Clik™  
Страница 154



### Интеллектуальный Водяной Знак

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

Логотипы и словесное обозначение Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG Inc., и используются компанией Hunter Industries исключительно по лицензии. Amazon Alexa является товарным знаком Amazon.com Inc. или ее аффилированных компаний. Control4 является товарным знаком Control4 Corporation, зарегистрированным в США и/или других странах. HomeSeer является товарным знаком HomeSeer Technologies LLC.

КОНТРОЛЛЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ HYDROWISE

# PRO-НС

Этот надежный экономичный контроллер профессионального класса с поддержкой Wi-Fi предназначен для работы в бытовых и небольших коммерческих системах.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество зон:
  - 6, 12 или 24 (модели с фиксированным количеством зон)
- Стандартный функционал программирования предусматривает наличие 6 независимых программ полива и 6 вариантов времени запуска для каждой из них
- Расширенный функционал дает возможность программировать отдельные станции и задавать до 6 вариантов времени запуска
- 2 входа для подключения любых датчиков Clik и расходомера НС
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Поддержка технологии Wi-Fi для быстрого подключения к ПО Hydrowise™
- Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 7 см для простого программирования с использованием панели управления
- Встроенный миллиамперметр для обнаружения неисправностей проводки и выдачи предупреждений

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Совместимость только с Wi-Fi-маршрутизаторами, работающими на частоте 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n, ширина канала 20 МГц
- Поддерживаемые протоколы безопасности: WPA/WPA2 Personal (исключительно), TLS
- Сертификаты: IP44 (для наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Беспроводной расходомер НС (заказывается отдельно) обеспечивает контроль расхода по беспроводному каналу в системах с поддержкой Hydrowise

### PRO-НС — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Трансформатор	3	Опции
	<b>PHC-6</b> = 6-станционный контроллер	<b>00</b> = ~120 В		<b>(без кода)</b> = кабель и вилка стандарта США	
	<b>PHC-12</b> = 12-станционный контроллер	<b>01</b> = ~230 В		<b>E</b> = ~230 В с кабелем и вилкой европейского стандарта	
	<b>PHC-24</b> = 24-станционный контроллер			<b>E</b> = ~230 В с кабелем и вилкой стандарта Австралии	

Пример:

**PHC-2400** = поддержка 24 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~120 В с кабелем и вилкой стандарта США

**PHC-1201-E** = поддержка 12 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~230 В с кабелем и вилкой европейского стандарта

Протестируйте возможности ПО Hydrowise прямо сейчас на сайте [hydrowise.com](http://hydrowise.com).



### Pro-НС

(для внутреннего/наружного монтажа)  
Высота: 22,8 см  
Ширина: 25 см  
Глубина: 10 см

Совместим с:



Расходомер НС  
Страница 158



Датчик  
Soil-Clik™  
Страница 157



Датчик  
Rain-Clik™  
Страница 154



### Интеллектуальный Водяной Знак

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

# НРС

Данное универсальное интеллектуальное решение для управления поливом сочетает в себе модульный принцип организации популярного контроллера Pro-C™ с широкими возможностями программного обеспечения Hydrowise™.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - Подключение от 4 до 23 зон с помощью обычной проводки
  - Конфигурация системы на базе гибридного декодера EZ с поддержкой до 32 станций (до 28 станций в случае использования только двухпроводной линии)
- Стандартный функционал программирования предусматривает 6 независимых программ полива и 6 вариантов времени запуска на программу
- Расширенный функционал дает возможность программировать отдельные станции издавать до 6 вариантов времени запуска
- 2 входа для подключения любых датчиков Click и расходомера НС
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Поддержка функции Wi-Fi для быстрого подключения к ПО Hydrowise
- Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 7 см для простого программирования с использованием панели управления
- Встроенный миллиамперметр для обнаружения неисправностей проводки и выдачи предупреждений

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Совместимость только с Wi-Fi-маршрутизаторами, работающими на частоте 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n, ширина канала 20 МГц
- Поддерживаемые протоколы безопасности: WPA/WPA2 Personal (исключительно), TLS
- Сертификаты: IP44 (для наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Беспроводной расходомер НС (заказывается отдельно) обеспечивает контроль расхода по беспроводному каналу в системах с поддержкой Hydrowise

НРС	
Модель	Описание
НРС-400	Базовая модель с поддержкой 4 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~120 В с кабелем и вилкой стандарта США
НРС-401-E	Базовая модель с поддержкой 4 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~230 В с кабелем и вилкой европейского стандарта
НРС-401-A	Базовая модель с поддержкой 4 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~230 В с кабелем и вилкой стандарта Австралии
НРС - FP	Передняя панель Hydrowise для модернизации контроллеров Pro-C (модели, выпущенные, начиная с марта 2014 г.)

## МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ СЕРИИ РС

Модель	Описание
PCM-300	Подключаемый модуль на 3 станции
PCM-900	Подключаемый модуль на 9 зон
PCM-1600	Подключаемый модуль на 16 зон
PC-DM	Модуль вывода декодера EZ

Протестируйте возможности ПО Hydrowise прямо сейчас на сайте [hydrowise.com](http://hydrowise.com).



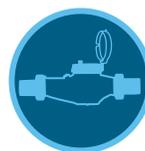
### НРС

(пластик, для внутреннего/наружного монтажа)  
Высота: 22,9 см  
Ширина: 25,4 см  
Глубина: 11,4 см



### Лицевая Панель НРС

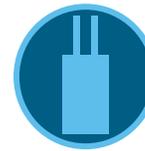
Совместим с:



Расходомер НС  
Страница 158



Пульт  
Дистанционного  
Управления ROAM  
Страница 146



Декодерная  
Система EZ  
Страница 142

Пульт  
Дистанционного  
Управления ROAM XL  
Страница 147



### Интеллектуальный Водяной Знак

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

# НСС

Воспользуйтесь широкими возможностями ПО Hydrowise™, чтобы реализовывать бытовые, коммерческие и государственные проекты на базе этого доступного центра управления.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - Стандартная конфигурация: 8-38 (пластмасса), 8-54 (металл и стойка)
  - Конфигурация с подключением по двухпроводной линии EZDS: до 54 (для всех вариантов исполнения корпуса)
- Для повышения эффективности полива можно одновременно использовать любые 2 программы или станции
- 2 входа для подключения любых датчиков Click и расходомера НС
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 8 см для простого программирования с использованием панели управления
- Встроенный миллиамперметр для обнаружения неисправностей проводки и выдачи предупреждений

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Ток на выходе трансформатора (~24 В): 1,4 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,56 А
- Одновременная работа до 4 электромагнитных клапанов Hunter, 1,04 А
- Совместимость только с Wi-Fi-маршрутизаторами, работающими на частоте 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n, ширина канала 20 МГц
- Поддерживаемые протоколы безопасности: WPA/WPA2 Personal (исключительно), TLS
- Сертификаты: пластиковое настенное крепление IP55 (для наружного монтажа), пластиковая стойка IP24 (для наружного монтажа), металлический настенный корпус IP55 (для наружного монтажа), металлическая стойка IP55 (для наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный срок: 2 года

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Беспроводной расходомер НС (заказывается отдельно) обеспечивает контроль расхода по беспроводному каналу в системах с поддержкой Hydrowise
- Совместимость с пультами дистанционного управления ROAM и ROAM XL, см. стр. 146 и 147

НСС	
Модель	Описание
НСС-800-PL	Базовая модель на 8 станций, пластик, для наружного монтажа, настенное крепление
НСС-800-M	Базовая модель на 8 станций, серый металл, для наружного монтажа, настенное крепление
НСС-800-SS	Базовая модель на 8 станций, нержавеющая сталь, настенное крепление
НСС-800-PP	Базовая модель на 8 станций, пластиковая стойка
НСС-FPUP	Комплект для модернизации для контроллеров ICC и ICC2
ICC-PED	Стойка серого цвета для использования с настенным металлическим корпусом
ICC-PED-SS	Стойка из нержавеющей стали для настенного крепления из нержавеющей стали
ICC-PWB	Дополнительная монтажная пластина для использования с металлическими стойками
ANT-EXT-KIT	Универсальный комплект удлинителя антенны

РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ СЕРИИ НСС	
Модель	Описание
ICM-400	Сменный модуль на 4 станции с улучшенной защитой от перенапряжения
ICM-800	Сменный модуль на 8 станций с улучшенной защитой от перенапряжения
ICM-2200	Расширительный модуль на 22 станции (не больше одного на контроллер)
EZDS	См. таблицу моделей на стр. 142

Протестируйте возможности ПО Hydrowise прямо сейчас на сайте [hydrawise.com](http://hydrawise.com).



### Пластик

Высота: 30,5 см  
Ширина: 35 см  
Глубина: 12,7 см

### Металл

(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 40,6 см  
Ширина: 33 см  
Глубина: 12,7 см



### Металлическая Стойка

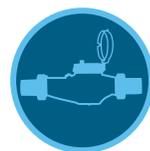
(металл или нержавеющая сталь)  
Высота: 91,4 см  
Ширина: 29,2 см  
Глубина: 12,7 см



### Пластиковая Стойка

Высота: 99 см  
Ширина: 61 см  
Глубина: 43 см

Совместим с:



Расходомер НС  
Страница 158



Декодерная Система EZ  
Страница 142



Датчик Rain-Click™  
Страница 154



### Интеллектуальный Водяной Знак

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



# КОНТРОЛЛЕРЫ CENTRALUS™



Управляйте большими и сложными системами вручную с помощью облачной платформы управления поливом Centralus. Простые сменные коммуникационные модули предоставляют широкие возможности для подключения к сети Интернет и мобильного управления промышленными контроллерами Hunter ACC2, ICC2 и Pro-C™.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА КОНТРОЛЛЕРОВ CENTRALUS

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	КОНТРОЛЬ РАСХОДА*	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ДОСТУП ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС
ACC2	54, 225 по двухпроводной линии	3 Датчика Click, 1 Датчик Solar Sync, 6 Датчиков Расхода	ICD, 225 станций	HFS, WFS	ROAM, ROAM XL, Смартфон	Centralus: Wi-Fi, LAN, Мобильная Связь
ICC2	54	1 Датчик Click или Solar Sync, 1 Flow	EZDS, 54 станции	HFS, WFS, Расходомер HC	ROAM, ROAM XL, Смартфон	Centralus: Wi-Fi, LAN, Мобильная Связь
Pro-C	32	1 Датчик Click, 1 Датчик Solar Sync или Датчик Расхода	EZDS, 28 зон	HFS, WFS, Расходомер HC	ROAM, ROAM XL, Смартфон	Centralus: Wi-Fi

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

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CENTRALUS™

Добавьте возможности облачного контроля и управления, а также поддержку контроллеров Pro-C™, ICC2 и ACC2 с помощью адаптированной под мобильные устройства платформы для управления поливом Centralus.

Ознакомьтесь с возможностями ПО Centralus прямо сейчас на сайте [centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com).

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Программное обеспечение для программирования и обмена информацией на основе браузера
- Высокая степень защиты доступа к облачным данным
- Навигация и отображение информации о состоянии устройств с использованием карты
- Мгновенное дистанционное управление с мобильного устройства
- Контроль расхода воды и формирование отчетов
- Отчеты об оповещениях и подробная история событий в системе орошения
- Адаптивный веб-дизайн подстраивается под ваше устройство, создавая аналогичные элементы управления на смартфоне, планшете или компьютере
- Поддержка работы на множестве международных языков
- Возможность подключения через Ethernet, Wi-Fi или сеть мобильной связи
- Управление внесением поправок для датчика Solar Sync™ и настройками задержки для повышения экономии воды
- Сведение групп сервисного персонала и привязанных к ним контроллеров в специальные административные группы

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Возможность работы в большинстве современных браузеров
- Защищенное Интернет-соединение с размещенным в сети приложением

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Датчик Solar Sync ET (один на контроллер); см. стр. 156
- Различные датчики расхода, в том числе датчик Flow-Sync™, беспроводной датчик расхода, расходомер НС и прочие одобренные аналоги
- Подключаемые контроллеры совместимы с пультами дистанционного управления ROAM/ROAM XL, которые не требуют получения лицензии (подключение контроллера выполняется с использованием предварительно смонтированной проводки)

## ВАРИАНТЫ СВЯЗИ

- Подключение к сети Ethernet с помощью разъема RJ-45, низкие требования к обработке данных
- Совместимость с Wi-Fi-маршрутизаторами, работающими на частоте 2,4 ГГц (исключительно), 802.11 b/g/n
- Поддерживаемые протоколы безопасности: WPA/WPA2 Personal (исключительно), TLS
- Связь с контроллерами ICC2 и ACC2 по сети мобильной связи

КОММУНИКАЦИИ	
Модель	Описание
PC-WIFI	Возможность подключения Pro-C по каналу WI-FI
WIFIKIT	Подключение ICC2 через Wi-Fi
LANKIT	Подключение ICC2 через LAN (Ethernet)
CELLKIT	Возможность подключения ICC2 к сети сотовой связи (требуется тарифный план)
A2C-WIFI*	Подключение ACC2 через Wi-Fi
A2C-LAN	Подключение ACC2 через LAN (Ethernet)
A2C-CELL-E*	Коммуникационный модуль (3G LTE) для подключения контроллеров ACC2 к сети сотовой связи
A2C-LTEM	Подключение ACC2 к глобальной сети 4G (требуется месячный тарифный план)

### Примечание

\* Сертификат, подтверждающий знак качества SASO

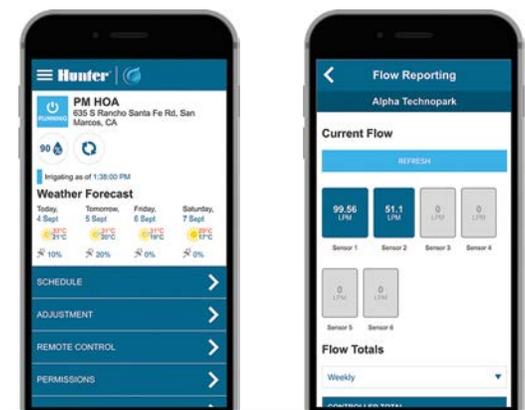
## КОММУНИКАЦИОННЫЕ АКСЕССУАРЫ

Модель	Описание
ANT-EXT-KIT	Универсальный комплект удлинителя антенны

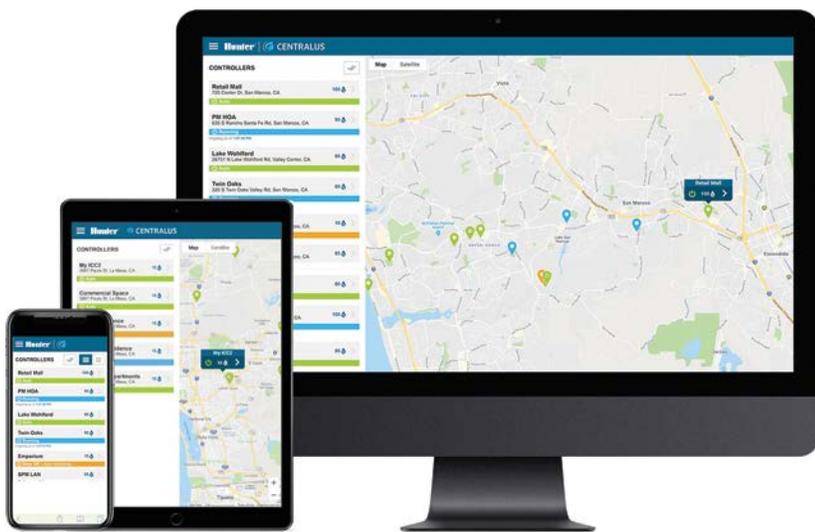
## УСТАНОВКА КОММУНИКАЦИОННОГО МОДУЛЯ ACC2



Коммуникационные Модули A2C Устанавливаются за Панелью Управления ACC2



Управляйте и Следите за Состоянием Контроллеров из Любой Точки Мира



## Совместимость с Мобильными Устройствами

Платформа для управления орошением Centralus, совместимая с мобильными устройствами, предлагает целый комплекс функций в сфере контроля и мониторинга рабочих параметров с использованием «облачных» технологий и обеспечением высокого уровня защиты. Широкие коммуникационные возможности позволяют просматривать состояние контроллера, менять настройки, изучать прогнозные данные, экономить воду и получать мгновенные оповещения о важных событиях в системе.

## Удобство Эксплуатации

Благодаря поддержке доступа к сети Интернет контроллеры Pro-C, ICC2 и ACC2 с поворотными переключателями органично встраиваются в среду управления поливом следующего поколения. Панель управления Centralus с интуитивно понятным интерфейсом позволяет проще, чем когда-либо прежде, добавлять в контроллеры Pro-C, ICC2 и ACC2 функции контроля аварийных сигналов, получения информации о местоположении, дистанционного управления и составления графиков.

## Простота Модернизации

Чтобы модернизировать контроллер до уровня платформы управления Centralus, добавьте в него простой коммуникационный модуль для подключения через сеть Wi-Fi, Ethernet (LAN) или сеть сотовой связи:

- для Pro-C: PC-WIFI;
- для ICC2: WIFIKIT, LANKIT или CELLKIT (4G);
- для ACC2: A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-LTEM (4G) или A2C-CELL-E (только для 3G).



## Программное Обеспечение Centralus™

Расширьте возможности контроллеров Pro-C, ICC2 и ACC2 за счет технологии управления следующего поколения. Чтобы получить дополнительную информацию, посетите веб-сайт [centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com).



### PC-WIFI

Высота: 11 см  
Ширина: 6 см  
Глубина: 1,5 см



### WIFIKIT

Высота: 10,8 см  
Ширина: 6,4 см  
(в установленном виде)  
Глубина: 3,5 см



### LANKIT

Высота: 10,8 см  
Ширина: 6,4 см  
(в установленном виде)  
Глубина: 3,5 см



### CELLKIT

Высота: 8 см  
Ширина: 6 см  
Глубина: 4 см



### A2C-WIFI\*

Высота: 7,6 см  
Ширина: 5,7 см  
Глубина: 2,5 см



### a2c-LAN

Высота: 7,6 см  
Ширина: 5,7 см  
Глубина: 2,5 см



### A2C-LTEM

Высота: 7,6 см  
Ширина: 5,7 см  
Глубина: 2,5 см



## Интеллектуальный Водяной Знак

Считается надежным средством экономии воды при использовании с датчиком Solar Sync

# ACC2

Благодаря способности контролировать расход одновременно в нескольких линиях, широким возможностям управления и поддержке модернизации до уровня облачной платформы управления Centralus™ контроллер ACC2 является оптимальным решением для сложных проектов.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - от 12 до 225, для масштабных проектов
  - Высококонтрастный дисплей с возможностью выбора языка
- До 6 входов для подключения датчиков расхода и 6 выходов насоса/главного клапана (P/MV)
- 32 автоматические программы (10 вариантов времени запуска для каждой из них) для точного управления поливом растений
- Функция объединения в блоки, позволяющая группировать станции и объединять большие системы
- Добавьте датчик Solar Sync™, чтобы обеспечить экономию воды с учетом местных погодных условий
- Функция контроля расхода в режиме реального времени позволяет обнаруживать утечки (макс. 6 зон)
- Функция управления расходом воды оптимизирует параметры полива, обеспечивая безопасную скорость работы системы
- Полноцветный дисплей высокой четкости с двусторонней панелью управления
- Программирование условной реакции «Conditional Response» по принципу «если/то» для активного реагирования на данные, которые поступают от датчиков
- Управление пользователями с защитой паролем и двумя уровнями доступа
- Дополнительные подключаемые коммуникационные модули, позволяющие использовать функции управления через «облако» или по сети
- Подробные журналы аварийных оповещений
- Высочайший уровень молниезащиты
- Функция Easy Retrieve™ для сохранения и восстановления резервных копий программ
- Периоды прекращения полива для предотвращения случайного орошения

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Максимальное потребление переменного тока: ~120 В, 2 А/~230 В, 1 А
- Выходные параметры трансформатора: 24 В переменного тока, ~3 А
- Выходы насоса/главного клапана (~24 В): до 6; 3 в базовой комплектации, 0,8 А на каждом
- Входы для подключения датчиков: 3 входа для датчиков Clik, 1 — для датчика Solar Sync, до 6 — для датчиков расхода (3 в базовой комплектации)
- Сертификаты: IP55 для исполнения с настенным креплением (для наружного монтажа), IP24 для исполнения с пластмассовой стойкой, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED, сертификат, подтверждающий знак качества SASO\*
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Для использования централизованной системы управления Centralus необходимо наличие подключения к Wi-Fi, LAN или сети мобильной связи
- Поддержка BACnet, Modbus, RESTful API и прочих протоколов при использовании полевых серверов Hunter для работы с системой автоматизации/системой диспетчерского управления и сбора данных (SCADA), см. стр.132

Ознакомьтесь с возможностями ПО Centralus прямо сейчас на сайте [centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com).



**Металлическое Настенное Крепление**  
(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 40 см  
Ширина: 40 см  
Глубина: 18 см



**Пластиковое Настенное Крепление**  
Высота: 42 см  
Ширина: 42 см  
Глубина: 17 см



**Металлические Стойки**  
(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 94 см  
Ширина: 39 см  
Глубина: 13 см



**Пластиковая Стойка**  
Высота: 97 см  
Ширина: 55 см  
Глубина: 40 см

Совместим с:



**Датчик Solar Sync**  
Страница 156



**Датчик Flow-Sync™**  
Страница 161



**Пульт Дистанционного Управления ROAM**  
Страница 146

**Беспроводной Датчик Потока**  
Страница 162

**Пульт Дистанционного управления ROAM XL**  
Страница 147



### Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство обладает репутацией заслуживающего полного доверия инструмента, который гарантирует существенную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ

### ACC2 (ОБЫЧНЫЙ)

- Количество станций:
  - от 12 до 54, для масштабных проектов
- Количество одновременно работающих станций: до 14 электромагнитных клапанов
- Расширение с шагом в 6 станций
- Высочайший уровень молниезащиты, предусмотрен в базовой комплектации всех модулей вывода A2M-600
- Ток на выходе станции: 0,8 А (на каждом выходе)

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ ACC2	
Модель	Описание
A2C-1200-M	Базовый модульный контроллер на 12 станций (с возможностью расширения до 54 станций), настенное крепление из стали серого цвета, для наружного монтажа
A2C-1200-P	Базовый модульный контроллер на 12 станций (с возможностью расширения до 54 станций), пластиковый, для наружного монтажа, настенное крепление
A2C-1200-SS	Базовый модульный контроллер на 12 станций (с возможностью расширения до 54 станций), настенное крепление из нержавеющей стали, для наружного монтажа
A2C-1200-PP	Базовый модульный контроллер на 12 станций (с возможностью расширения до 54 станций), пластиковая стойка
A2M-600	Подключаемый модуль на 6 станций для использования с контроллерами из серии A2C-1200

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ ACC2

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ACC2	
Модель	Описание
A2C-F3	Дополнительная опция — расширительный модуль для подключения датчиков расхода (добавляет 3 входа)
A2C-LEDKT	Внешний индикатор отображает состояние контроллера при закрытой дверце
A2C-WIFI*	Подключение ACC2 через Wi-Fi
A2C-LAN	Подключение ACC2 через LAN (Ethernet)
A2C-LTEM	Коммуникационный модуль (4G LTE) для подключения контроллеров ACC2 к сети сотовой связи (требуется месячный тарифный план)
A2C-CELL-E*	Коммуникационный модуль (только 3G) для подключения к сети сотовой связи в местах, где отсутствует связь 4G
ACC-PED	Стойка серого цвета для использования с настенным креплением
PED-SS	Стойка из нержавеющей стали для использования с настенным креплением

### Примечание

\* Сертификат, подтверждающий знак качества SASO

### ACC2 DECODER

- Количество станций:
  - 75, 150 или 225, для масштабных проектов
- Количество одновременно работающих станций: до 30 электромагнитных клапанов
- Возможность управления декодерами ICD премиум-класса от компании Hunter по проводу ID:
  - До 3 км (провод сечением 2 мм<sup>2</sup>)
  - До 4,5 км (провод сечением 3 мм<sup>2</sup>)
- Полный перечень преимуществ и технических характеристик декодера ICD см. на **стр. 140**
- До 3 двухпроводных цепей на выходном модуле
- Поддержка функций диагностики, включая проверку декодеров, отслеживание состояния проводов, поиск электромагнитных клапанов и др.

МОДЕЛИ ДЕКОДЕРОВ ACC2	
Модель	Описание
A2C-75D-M*	Базовая модель на 75 станций, серый металл, для наружного монтажа, настенное крепление
A2C-75D-P*	Базовая модель на 75 станций, пластик, для наружного монтажа, настенное крепление
A2C-75D-SS*	Базовая модель на 75 станций, нержавеющая сталь, настенное крепление
A2C-75D-PP*	Базовая модель на 75 станций, пластиковая стойка
A2C-D75*	Расширительный модуль для декодера на 75 станций

### Примечание

\*Сертификат, подтверждающий знак качества SASO

## ДВУСТОРОННЯЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ACC2 И РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ



# ICC2

Эта гибкая система управления может работать с использованием любых комбинаций выходов для подключения по обычной или двухпроводной линии с возможностью модернизации для обеспечения совместимости с облачной системой управления Centralus™.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - Стандартная конфигурация: 8-38 (пластмасса), 8-54 (металл и стойка)
  - С подключением по двухпроводной линии EZDS: до 54 (для всех вариантов исполнения корпуса)
- 4 автоматические программы полива с 8 значениями времени запуска для каждой программы и временем работы каждой станции до 12 часов
- Для повышения эффективности полива можно одновременно использовать любые 2 программы
- 1 вход датчика для использования с датчиком Solar Sync™ или любыми датчиками Click
- 1 вход для подключения датчика расхода с использованием коммуникационных модулей Centralus
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Возможность обновления до уровня ПО Centralus для использования функций централизованного управления через веб-интерфейс

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Ток на выходе трансформатора (~24 В): 1,4 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,56 А
- Сертификаты: IP55 для исполнения с настенным креплением (для наружного монтажа), IP24 для исполнения с пластмассовой стойкой, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коммуникационные модули WIFIKIT, LANKIT и CELLKIT для подключения к облачной системе управления Centralus
- Совместимость с датчиком Hunter Flow-Sync™ и расходомером НС для реализации функций контроля расхода и отключения при высоком расходе на базе ПО Centralus
- Поддержка BACnet, Modbus, RESTful API и прочих протоколов при использовании полевых серверов Hunter для работы с системой автоматизации/системой диспетчерского управления и сбора данных (SCADA), см. стр.132

ICC2



Ознакомьтесь с возможностями ПО Centralus прямо сейчас на сайте [centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com)



### Пластик

Высота: 30,5 см  
Ширина: 35 см  
Глубина: 12,7 см

### Металл

(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 40,6 см  
Ширина: 33 см  
Глубина: 12,7 см



### Металлическая Стойка

(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 91,4 см  
Ширина: 29,2 см  
Глубина: 12,7 см

### Пластиковая Стойка

Высота: 99 см  
Ширина: 61 см  
Глубина: 43 см

Совместим с:



**Декодерная Система EZ**  
Страница 142



**Датчик Solar Sync™**  
Страница 156



**Пульт Дистанционного управления ROAM**  
Страница 146  
**Пульт Дистанционного Управления ROAM XL**  
Страница 147



### Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство обладает репутацией заслуживающего полного доверия инструмента, который гарантирует существенную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync.

ICC2	
Модель	Описание
I2C-800-PL	Базовая модель на 8 станций, пластик, для наружного монтажа, настенное крепление
I2C-800-M	Базовая модель на 8 станций, серый металл, для наружного монтажа, настенное крепление
I2C-800-SS	Базовая модель на 8 станций, нержавеющая сталь, настенное крепление
I2C-800-PP	Базовая модель на 8 станций, пластиковая стойка
ICC-FPUP2	Комплект для модернизации оригинальных контроллеров ICC до версии ICC2
ICC-PED	Стойка серого цвета для использования с металлическим креплением контроллера
ICC-PED-SS	Стойка из нержавеющей стали для использования с креплением контроллера из нержавеющей стали
ICC-PWB	Дополнительная монтажная пластина для использования с металлическими стойками

СТАНЦИОННОЕ РАСШИРЕНИЕ СЕРИИ ICC 2	
Модель	Описание
ICM-400	4-станционный подключаемый модуль с улучшенной защитой от перенапряжения
ICM-800	8-станционный подключаемый модуль с улучшенной защитой от перенапряжения
ICM-2200	22-станционный модуль расширения (один на контроллер)
EZDS	См. таблицу моделей на стр. 142



**ICM400**  
 Высота: 11,5 см  
 Ширина: 6,5 см  
 Глубина: 4 см



**ICM800**  
 Высота: 11,5 см  
 Ширина: 6,5 см  
 Глубина: 4 см



**ICM2200**  
 Высота: 23,5 см  
 Ширина: 7 см  
 Глубина: 4,5 см



**EZ-DM**  
 Высота: 11,5 см  
 Ширина: 6,5 см  
 Глубина: 4 см



**EZ-1**  
 Высота: 7 см  
 Ширина: 4 см  
 Глубина: 2 см

# PRO-C™

Благодаря простоте программирования и широким возможностям для увеличения количества станций контроллер Pro-C является выбором профессионалов для бытовых и небольших коммерческих систем.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - Модульный контроллер Pro-C
    - Подключение от 4 до 23 зон с помощью обычной проводки
    - Вариант на базе гибридного декодера EZ с поддержкой до 32 станций (до 28 станций в случае использования только двухпроводной линии)
- 3 автоматические программы полива с 4 моментами запуска для каждой программы и временем работы каждой станции до 6 часов
- 2 входа для подключения датчиков Solar Sync™ и любых датчиков Klik
- 1 вход для подключения датчика расхода с использованием Wi-Fi-модуля Centralus
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Высококонтрастный дисплей с подсветкой, обеспечивающий удобство программирования при любой освещенности
- Дополнительный режим Seconds (Секунды) позволяет задавать время работы станций в секундах в диапазоне от 1 секунды до 5 минут.
- Технология QuickCheck™ обеспечивает возможность простого выявления неисправной проводки на участке
- Обратная совместимость с предыдущими модульными моделями PC-400 (2014–2023 гг.)

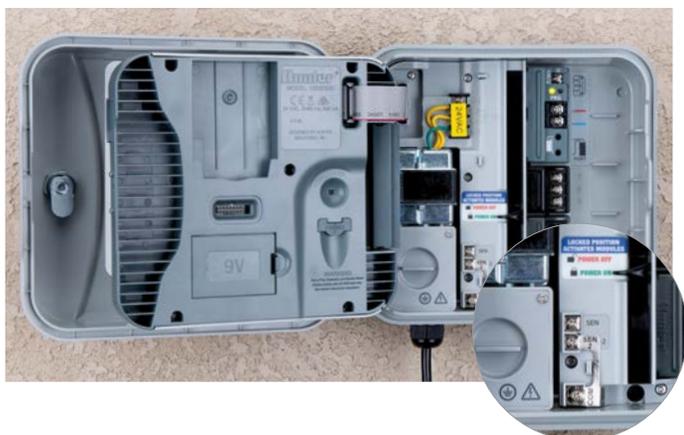
## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Сертификаты: IP44 (для наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коммуникационный модуль PC-WIFI для подключения к облачной системе управления Centralus
- Совместимость с датчиком Hunter Flow-Sync™ и расходомером HC для реализации функций контроля расхода и отключения при высоком расходе на базе ПО Centralus

### КОНТРОЛЛЕР P2C-400 С 2 ВХОДАМИ ДЛЯ ДАТЧИКОВ



### Пластик, для Наружного Монтажа

Высота: 22,9 см  
Ширина: 25,4 см  
Глубина: 11,4 см

Совместим с:



**Датчик Solar Sync**  
Страница 156



**Пульт Дистанционного Управления ROAM**  
Страница 146



**Декодерная Система EZ**  
Страница 142

**Пульт Дистанционного Управления ROAM XL**  
Страница 147



### Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство обладает репутацией заслуживающего полного доверия инструмента, который гарантирует существенную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync.

### PRO-C

Модель	Описание
P2C-400	База с поддержкой 4 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~120 В с кабелем и разъемом стандарта США
P2C-401-E	База с поддержкой 4 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~230 В с кабелем и разъемом европейского стандарта
P2C-401-A	База с поддержкой 4 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~230 В с кабелем и разъемом стандарта Австралии

### МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ СЕРИИ РС

Модель	Описание
PCM-300	Подключаемый модуль на 3 станции
PCM-900	Подключаемый модуль на 9 зон
PCM-1600	Подключаемый модуль на 16 зон
PC-DM	Модуль вывода декодера EZ



#### PCM300

Высота: 7,5 см  
 Ширина: 3,5 см  
 Глубина: 3 см



#### PCM900

Высота: 7,5 см  
 Ширина: 7,5 см  
 Глубина: 3 см



#### PCM1600

Высота: 9 см  
 Ширина: 7,5 см  
 Глубина: 3,5 см



#### PC-DM

Высота: 7,5 см  
 Ширина: 7,5 см  
 Глубина: 3 см

# ПОЛЕВЫЕ СЕРВЕРЫ HUNTER

Эти высокопроизводительные устройства упрощают установление прямой связи с контроллерами Hunter ACC2 и ICC2 из централизованных командных центров.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полевой сервер с поддержкой BACnet, Modbus, RESTful API и более 120 других протоколов автоматизации
- До 3000 элементов данных с полным комплектом документации и демонстрационным программным обеспечением с лицензионным соглашением Hunter
- Интеграция контроллеров непосредственно в приложения SCADA, Smart City и BMS
- Обеспечение полного доступа ко всем командам, отчетам и функциям контроллеров через интеграционное программное обеспечение клиента
- Не требуется подключение к сети Интернет и другое оригинальное управляющее программное обеспечение
- 2 разъема RJ-45 для подключения системы и контроллера
- 1 разъем RS-485/RS-232 и 1 разъем RS-485
- Крепление для монтажа на DIN-рейке в комплекте
- Изготавливается в США

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Последовательный интерфейс (с гальванической развязкой): 1 разъем RS-485/RS-232 и 1 разъем RS-485
- Скорость передачи данных (бит/с): 9600, 19 200, 38 400, 57 600, 76 800, 115 000
- Интерфейс Ethernet: 2 порта 10/100BaseT, MDIX, DHCP
- Диапазон температур эксплуатации: от -20 до 70 °C
- Относительная влажность: от 10 до 95 % без конденсации



### Полевой Сервер Hunter

Высота: 10,2 см  
Ширина: 2,8 см  
Глубина: 6,8 см



### Соединения Полевого Сервера

#### ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ ПОЛЕВЫХ СЕРВЕРОВ HUNTER

Модель	Описание
FS-3000	Полевой сервер, 3000 элементов данных
FS-1000	Полевой сервер, 1000 элементов данных

# КОНТРОЛЛЕРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕЙ

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК  
КОНТРОЛЛЕРОВ С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕЙ**

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	SOLAR
ВТТ	2	Отсутствуют	Приложение ВТТ Bluetooth®	Отсутствуют
NODE	6	1	Отсутствуют	SPNODE
NODE-BT	4	2	Приложение NODE-BT Bluetooth	SPNODEBT
XC Hybrid	12	1	Отсутствуют	SPXCH, XCH-600-SSP XCH-1200-SSP

# BTT

Воспользуйтесь всеми преимуществами функции надземного полива, управляемого с помощью смартфона, которая значительно упрощающего доступ к крану.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество зон:
  - 1 или 2 (модели с фиксированным количеством)
- Таймер для крана с питанием от батареи и управлением по Bluetooth®
- Управление неограниченным количеством контроллеров с помощью 1 смартфона
- Время работы от 1 секунды до 24 часов, 4 варианта времени запуска
- Режим циклического орошения, обеспечивающий многократный полив в течение заданных пользователем периодов времени, идеально подойдет для систем капельного орошения или проращивания семян растений
- Возможность приостановки полива на период до 99 дней в межсезонье — идеальный вариант для сезонных рынков
- Ручное управление с помощью кнопок для быстрой настройки без использования смартфона
- Автоматическое отключение полива через 1 час предотвращает чрезмерный расход воды
- Мигающий светодиодный индикатор низкого уровня заряда батареи предупреждает о необходимости замены данного элемента
- В комплект поставки входят щелочные батарейки, что способствует ускоренному вводу устройства в эксплуатацию
- В комплект входит переходник для выполнения быстрого соединения

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Две щелочные батарейки AA 1,5 В (входят в комплект поставки)
- Расход: 1,9–2271 л/ч
- Рекомендуемое давление: 0,5–8 бар (50–800 кПа)
- См. таблицу значений потерь на трение на **стр. 220**
- Bluetooth 4.0/4.2 (BLE)
- Сертификаты: IPX6 для исполнения с пластмассовым корпусом (для наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛОЖЕНИЯ

- iOS® 9.0 или выше, Android™ 4.4 или выше
- Максимальное расстояние для установления связи: 10 м
- Все функции приложения см. на [hunter.info/BTT](http://hunter.info/BTT)

BTT	
Модель	Описание
BTT-101	1-зонный таймер для крана с поддержкой Bluetooth, резьба BSP 1 дюйм (25 мм) и ¾ дюйма для подключения шланга, переходник быстросъемной муфты
BTT-201	2-зонный таймер для крана с поддержкой Bluetooth, резьба BSP 1 дюйм (25 мм) и ¾ дюйма для подключения шланга, переходник быстросъемной муфты

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ BTT

Модель	Описание
BTT-LOC	Переходник BTT для капельных трубок 16–18 мм
PRLG203FH3MH	Регулятор давления на 1,4 бар (140 кПа), резьбовое соединение для шланга ¾ дюйма
PRLG253FH3MH	Регулятор давления на 1,7 бар (170 кПа), резьбовое соединение для шланга ¾ дюйма
PRLG303FH3MH	Регулятор давления на 2 бар (200 кПа), резьбовое соединение для шланга ¾ дюйма
PRLG403FH3MH	Регулятор давления на 2,8 бар (280 кПа), резьбовое соединение для шланга ¾ дюйма

Текстовый символ и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG Inc., и любое использование таких знаков компанией Hunter Industries осуществляется по лицензии. iOS является товарным знаком Cisco в США и других странах и используется по лицензии. Android является товарным знаком Google LLC.



### BTT-101

Входной диаметр: ¾" и 1"  
Выходной диаметр: ¾"  
Высота: 16,8 см  
Ширина: 12 см  
Глубина: 6 см



### BTT-201

Входной диаметр: ¾" и 1"  
Выходной диаметр: ¾"  
Высота: 15,7 см  
Ширина: 13,5 см  
Глубина: 7,6 см



### BTT-LOC

(дополнительная опция)  
Входной диаметр: ¾"  
Выходной диаметр: ¾"  
капельная лента 16–18 мм  
Высота: 7 см  
Ширина: 3 см



### Регулятор Давления

(дополнительная опция)  
Входной диаметр: ¾"  
Выходной диаметр: ¾"  
Высота: 7 см  
Ширина: 4 см

## ВАРИАНТ МОНТАЖА BTT С КАПЕЛЬНОЙ ТРУБКОЙ HUNTER (HDL)



Для управления капельным поливом с помощью BTT используйте специальный адаптер (арт. № BTT-LOC), который позволяет подключать BTT к лентам HDL для организации поверхностного и подповерхностного полива.

Совместим с:



Капельная Трубка HDL  
Страница 171

# NODE

Этот водонепроницаемый контроллер с питанием от батареи обеспечивает возможность автоматического управления поливом на временных объектах без использования внешнего источника питания.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество зон:  
– 1, 2, 4 или 6 (модели с фиксированным количеством)
- Автоматический контроллер системы орошения с питанием от батарей
- Индикатор уровня заряда батарей
- Водонепроницаемая прокладка корпуса для защиты от воды
- 3 гибкие программы с 4 вариантами времени запуска для каждой из них и продолжительностью работы до 6 часов
- Возможность приостановки полива на период до 99 дней в межсезонье
- Память Easy Retrieve™ обеспечивает резервное хранение всего графика полива на случай внесения изменений
- Сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график полива без изменения времени работы оборудования
- Солнечная панель обеспечивает возможность автономной работы устройства
- Возможность установки на электромагнитных клапанах Hunter, трубах, плоских поверхностях или внутри клапанной коробки

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Один или два щелочных элемента питания 9 В или солнечная панель 800 мА\*ч с аккумулятором
- Управляет фиксирующими соленоидами постоянного тока Hunter;  
**см. стр. 103**
- Максимальная длина проводки 30 м, только провод сечением 1 мм<sup>2</sup>
- В комплект поставки солнечной панели входит провод длиной 12 м, предназначенный для прокладки непосредственно в грунте
- Напряжение на выходе станции: 9–11 В пост. тока
- Выход насоса/главного клапана (P/MV): 9–11 В пост. тока (модели на несколько станций)
- Входы датчиков: 1 (только проводной датчик дождя, заморозков или ветра)
- Сертификаты: IP68 (для исполнения, допускающего погружение в воду), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

NODE	
Модель	Описание
NODE-100	Однозонный контроллер с питанием от батарей и фиксирующий соленоид постоянного тока
NODE-100-LS	Однозонный контроллер с питанием от батарей
NODE-200	2-зонный контроллер с питанием от батарей
NODE-400	4-зонный контроллер с питанием от батарей
NODE-600	6-станционный контроллер с питанием от батарей
NODE-100-VALVE	Однозонный контроллер с питанием от батарей, клапаном PGV-101G и фиксирующим соленоидом постоянного тока (резьба NPT)
NODE-100-VALVE-B	Однозонный контроллер с питанием от батарей, клапаном PGV-101G-B и фиксирующим соленоидом постоянного тока (резьба BSP)
SPNODE	Комплект солнечной панели для контроллеров NODE
458200	Фиксирующий соленоид постоянного тока (для всех клапанов Hunter)



### NODE

Высота: 6,4 см  
Диаметр: 8,9 см



### SPNODE

Комплект солнечной панели (дополнительная опция)  
Высота: 8 см  
Длина: 25 см  
Ширина: 8 см  
Максимальное расстояние от контроллера до солнечной панели: 30 м, провод сечением 1 мм<sup>2</sup>, предназначенный для прокладки непосредственно в грунте

### NODE



Совместим с:



Датчик  
Mini-Clik™  
Страница 155



Водонепроницаемый  
Разъем  
Страница 145

# NODE-BT

Возможность управления поливом садов, теплиц, зон озеленения разделительных полос и временных объектов, требующих орошения, с помощью смартфона без открытия клапанной коробки.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество зон: - 1, 2, или 4 (модели с фиксированным количеством)
- Контроллер с поддержкой функции Bluetooth® и питанием от батарей для автоматического управления поливом
- Светодиодные индикаторы активных зон, а также индикатор уровня заряда батарей, предупреждающий о необходимости их замены
- 3 программы с 8 вариантами времени запуска для каждой из них и продолжительностью работы от 1 секунды до 12 часов
- Возможность приостановки полива на период до 99 дней в межсезонье
- Ручное управление с помощью кнопок для быстрой настройки без использования смартфона
- Задержка между включением станций позволяет использовать медленно закрывающиеся клапаны или компенсировать время, необходимое для подпитки насоса
- Цикл полива и впитывания предотвращает перерасход воды и ее скопление на участках с перепадами высоты или плотными грунтами
- Ежемесячное и глобальное сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график полива без изменения времени работы

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одна или две щелочные батареи напряжением 9 В
- Управляет фиксирующими соленоидами постоянного тока Hunter; **см. стр. 103**
- Максимальная длина проводки 30 м, только провод сечением 1 мм<sup>2</sup>
- Напряжение на выходе станции: 9–11 В пост. тока
- Выход насоса/главного клапана (P/MV): 9–11 В пост. тока (модели на несколько зон)
- Входы датчиков: 2 (только проводные датчики дождя, заморозков или ветра)
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- Сертификаты: IP68 (для исполнения, допускающего погружение в воду), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛОЖЕНИЯ

- iOS® 9.0 или выше, Android™ 5.0 или выше
- Максимальное расстояние для установления связи: 15 м
- Все функции приложения см. на [hunter.info/NodeBT](http://hunter.info/NodeBT)

NODE-BT	
Модель	Описание
NODE-BT-100	Одностанционный контроллер с функцией Bluetooth, питанием от аккумуляторных батарей и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока
NODE-BT-100-LS	Одностанционный контроллер с функцией Bluetooth и питанием от аккумуляторных батарей
NODE-BT-200	Двухстанционный контроллер с функцией Bluetooth и питанием от аккумуляторных батарей
NODE-BT-400	Четырехстанционный контроллер с функцией Bluetooth и питанием от аккумуляторных батарей
NODE-BT-100-VALVE	Одностанционный контроллер с функцией Bluetooth, питанием от аккумуляторных батарей, клапаном PGV-101G и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока (резьба NPT)
NODE-BT-100-VALVE-B	Одностанционный контроллер с функцией Bluetooth, питанием от аккумуляторных батарей, клапаном PGV-101G и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока (резьба BSP)
SC-PROBE	Чувствительный элемент датчика влажности почвы (модуль не используется)
SP-NODE-BT	Комплект солнечных панелей для контроллеров NODE-BT
458200	Фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока

Логотипы и словесное обозначение Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG Inc., и используются компанией Hunter Industries исключительно по лицензии. iOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Cisco в США и других странах и используется по лицензии. Android является товарным знаком Google LLC.



**NODE-BT**

Высота: 8,3 см  
Диаметр: 8,9 см



**SC-PROBE**

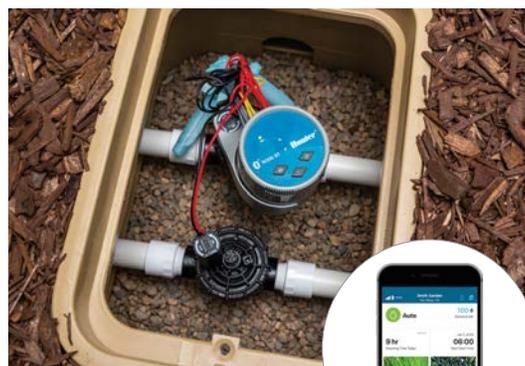
Датчик влажности почвы (по заказу)  
Высота: 8,3 см  
Диаметр: 2,5 см



**SP-NODE-BT**

Солнечная панель NODE-BT  
Высота: 7,6 см  
Ширина: 4,5 см  
Глубина: 24 см

## ВАРИАНТ МОНТАЖА NODE-BT С PGV



Совместим с:



**Датчик Mini-Clik™**  
Страница 155



**Водонепроницаемый Разъем**  
Страница 145

# XC HYBRID

Эффективно управляйте участками, на которых отсутствует возможность подключения к централизованной системе электроснабжения, с помощью этого экономичного контроллера с питанием от батарей или солнечной панели

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество зон:
  - 6 или 12 (модели с фиксированным количеством)
- 3 варианта питания: источник питания переменного тока, элемент питания или солнечная панель, способная захватывать окружающий свет
- Корпус из нержавеющей стали надежно защищает от актов вандализма
- 3 программы с 4 значениями времени запуска для каждой из них и временем работы станций до 4 часов
- Память Easy Retrieve™ обеспечивает резервное хранение всего графика полива
- Задержка между включением станций позволяет использовать медленно закрывающиеся клапаны или компенсировать время, необходимое для подпитки насоса
- Сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график орошения без изменения времени работы оборудования
- Солнечная панель обеспечивает возможность автономной работы устройства
- Возможность установки на плоских поверхностях или стальных стойках

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель в пластиковом корпусе работает от шести щелочных батарей 1,5 В типа AA
- Модель в корпусе из нержавеющей стали работает от шести щелочных батарей 1,5 В типа C
- Модель с солнечным питанием в корпусе из нержавеющей стали получает питание для работы от солнечной панели 800 мА\*ч с аккумулятором
- В комплект поставки солнечной панели входит провод длиной 12 м, предназначенный для прокладки непосредственно в грунте
- Расстояние от контроллера до солнечной панели: макс. 30 м, провод для укладки в грунт сечением 1 мм<sup>2</sup>
- Все модели могут работать от блока питания с напряжением ~24 В (дополнительное оборудование):
  - ~120 В, арт. № 526500
  - ~230 В с австралийской вилкой, арт. № 545500
  - ~230 В с европейской вилкой, арт. № 545700
- Управляет фиксирующими соленоидами постоянного тока Hunter; **см. стр. 103**
- Выходное напряжение станции: 9–11 В пост. тока
- Выходное напряжение насоса/главного клапана (P/MV): 9–11 В пост. тока
- Входы датчиков: 1 (только проводной датчик дождя, заморозков или ветра)
- Сертификаты: IP54 для исполнения с пластмассовым корпусом (для наружного монтажа), IP24 для исполнения с корпусом из нержавеющей стали (для наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

XC HYBRID	
Модель	Описание
XCH-600	6-станционный контроллер с питанием от батарей
XCH-600-SS	6-станционный контроллер с питанием от батарей, нержавеющая сталь
XCH-600-SSP	6-станционный контроллер с питанием от батарей, нержавеющая сталь, с установленной солнечной панелью
XCH-1200	12-станционный контроллер с питанием от батарей
XCH-1200-SS	12-станционный контроллер с питанием от батарей, нержавеющая сталь
XCH-1200-SSP	12-станционный контроллер с питанием от батарей, нержавеющая сталь, с установленной солнечной панелью
DCREL2	Фиксирующий сенсорный переключатель-реле для насосов
458200	Фиксирующий соленоид постоянного тока (для всех клапанов Hunter)



### Пластик

Высота: 22 см  
Ширина: 18 см  
Глубина: 10 см



### Нержавеющая Сталь

Высота: 25 см  
Ширина: 19 см  
Глубина: 11 см



### Нержавеющая Сталь с Солнечной Панелью

Высота: 27 см  
Ширина: 19 см  
Глубина: 11 см



### SPXCH

Комплект солнечной панели (дополнительная опция)  
Высота: 8 см  
Длина: 25 см  
Ширина: 8 см

Совместим с:



Датчик Mini-Clik™  
Страница 155



### XCHSPOLE

Комплект для крепления на стойке (дополнительное оборудование)  
Высота: 1,2 м

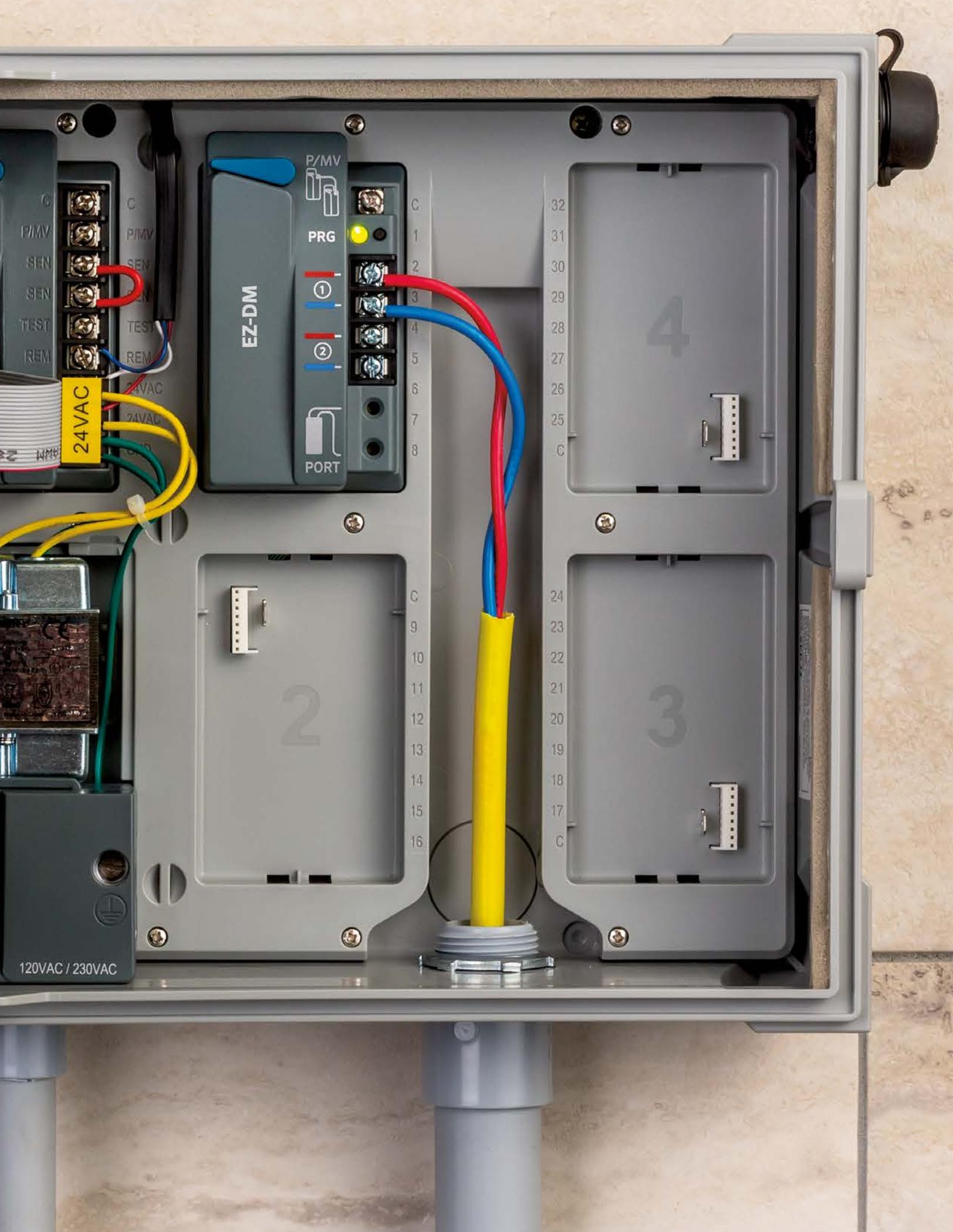
## МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДОВ

Площадь Поперечного Сечения провода	Макс. Расстояние
1,0 мм <sup>2</sup>	168 м
1,2 мм <sup>2</sup>	265 м
1,6 мм <sup>2</sup>	420 м
2,0 мм <sup>2</sup>	670 м

# ДЕКОДЕРЫ КОНТРОЛЛЕРОВ И АКСЕССУАРЫ

---





EZ-DM

P/MV

PRG

PORT

24VAC

120VAC / 230VAC

2

3

4

9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24

25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32

# ICD

Двухпроводные декодеры премиум-класса от компании Hunter, предназначенные для использования на больших расстояниях и с большим количеством зон, которые работают под управлением контроллеров ACC2, обеспечивают двусторонний обмен данными. Кроме того, они оснащены интегрированными модулями защиты от перенапряжения.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

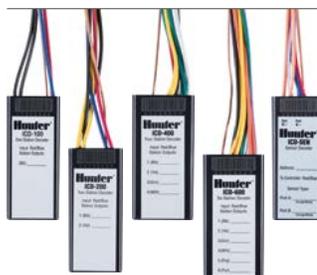
- Декодеры ICD совместимы с декодерными контроллерами ACC2 и устаревшими моделями декодерных контроллеров ACC-99D.
- Наличие 1-, 2-, 4- и 6-станционных версий обеспечивает максимальную гибкость системы
- Декодеры датчиков позволяют контролировать состояние датчиков расхода и датчиков Click по двухпроводной линии
- Программируемые в полевых условиях декодеры работают непосредственно с номерами зон и не требуют ввода серийных номеров с помощью панели управления
  - Перед установкой декодеры можно запрограммировать, используя для этого интерфейс контроллера
  - Программатор ICD-HP позволяет программировать и перепрограммировать беспроводные декодеры, подключенные по двухпроводной линии
- Интегрированный модуль защиты от перенапряжения исключает необходимость установки дополнительных устройств для защиты от скачков напряжения
- Проводные соединения с цветной маркировкой существенно упрощают процесс монтажа
- Промышленные водонепроницаемые соединительные разъемы DRBY в комплекте для соединения двухпроводных линий методом сращивания

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальное рекомендуемое расстояние от декодера до электромагнитного клапана: 45 м
- Максимальное расстояние до декодера по двухжильной линии:
  - провод сечением 2 мм<sup>2</sup>: 3 км
  - провод сечением 3,3 мм<sup>2</sup>: 4,5 км
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Класс защиты декодера: IP68 (возможность использования под водой)
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Портативный беспроводной программатор ICD-HP; см. стр. 141
- Универсальная стойка для монтажа декодера DECSTAKE10, комплект из 10 шт.; см. стр. 144



### ICD-100, 200, ICD-SEN

Высота: 92 мм  
Ширина: 38 мм  
Глубина: 12,7 мм

### ICD-400, 600

Высота: 92 мм  
Ширина: 46 мм  
Глубина: 38 мм

## МОДЕЛИ ДЕКОДЕРОВ

Модель	Описание
ICD-100	Одностанционный декодер с защитой от перенапряжения и проводом заземления
ICD-200	2-станционный декодер с защитой от перенапряжения и проводом заземления
ICD-400	4-станционный декодер с защитой от перенапряжения и проводом заземления
ICD-600	6-станционный декодер с защитой от перенапряжения и проводом заземления
ICD-SEN	Декодер датчиков на 2 входа с защитой от перенапряжения и проводом заземления

## КЛАССИФИКАТОР ПРОВОДОВ ID

Кабель Декодера Сечением 2 мм <sup>2</sup>	Кабель Декодера Повышенной Прочности, для Больших Расстояний, Сечением 3,3 мм <sup>2</sup>		
ID1GRY	Серая оболочка	ID2GRY	Серая оболочка
ID1PUR	Фиолетовая оболочка	ID2PUR	Фиолетовая оболочка
ID1YLW	Желтая оболочка	ID2YLW	Желтая оболочка
ID1ORG	Оранжевая оболочка	ID2ORG	Оранжевая оболочка
ID1BLU	Синяя оболочка	ID2BLU	Синяя оболочка
ID1TAN	Песочная оболочка	ID2TAN	Песочная оболочка

## МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДОВ ID

Провод ID 1	Провод ID 2
1500 м для систем DUAL™ предыдущего поколения	2300 м для систем DUAL предыдущего поколения
3 км с системами на базе ICD	4,5 км с системами на базе ICD

Совместим с:



Комплект  
Водонепроницаемых  
Разъемов  
Страница 145

# ПРОГРАММАТОР ICD-HP

Воспользуйтесь широкими возможностями беспроводного программирования и диагностики декодеров ICD и DUAL™ от компании Hunter с помощью переносного устройства.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Программирование или перепрограммирование декодерных станций, как новых, так и уже установленных на объектах\*
  - Упрощенная настройка и диагностика декодеров датчиков
  - Функции тестирования датчиков для датчиков Click и датчиков расхода, встроенный мультиметр
  - Обмен информацией с декодером через пластиковый кейс: использование электромагнитной индукции способствует обеспечению водонепроницаемости разъемов
  - Совместимость с декодерами ICD и устаревшими декодерами DUAL от компании Hunter, а также с двунаправленными модулями Pilot™
  - USB-питание для использования в офисе или магазине; 4 элемента питания AA для обеспечения работы в полевых условиях
  - Все провода и кабели, используемые для тестирования, расположены в прочном кейсе для транспортировки, внутренняя часть которого выложена пеноматериалом
  - Включение декодерных станций и просмотр состояния электромагнитных клапанов, отображение величины тока в миллиамперах и др.
  - Водонепроницаемая насадка для программирования
  - Дисплей с регулируемой подсветкой
  - Меню на 6 языках
- \* **Примечание:** Программатор ICD-HP не совместим с декодерами EZ-1

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание: 4 батареи типа AA или стандартный USB-разъем (входят в комплект)
- Подключение: беспроводное, методом индукции, расстояние до 25 мм
- В проводах для тестирования изделий предусмотрены предохранители, что дает возможность определять правильность функционирования декодеров, на которые не поступает питание

## СЕРТИФИКАТЫ

- UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM



### ICD-HP

Высота: 21 см  
Ширина: 9 см  
Глубина: 5 см

В состав комплекта, который поставляется в защищенном от воздействия негативных погодных факторов кейсе, входят чувствительные элементы, индукционная насадка, кабель, питающий USB-кабель для использования в помещении и 4 батареи типа AA для работы на участке.

### ICD-HP



ICD-HP	
Модель	Описание
ICD-HP	Переносной беспроводной программатор декодеров поставляется со всеми необходимыми кабелями для тестирования и подачи питания, насадкой для программирования и прочным кейсом для транспортировки

# ДЕКОДЕРНАЯ СИСТЕМА EZ

Используйте двухпроводную технологию в еще большем количестве своих проектов благодаря установке революционной, недорогой и простой в использовании декодерной системы EZ для контроллеров Pro-C™, HPC, ICC2 и HCC.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - Pro-C/HPC: до 28 плюс главный клапан
  - ICC2/HCC: до 54 + мастер клапан
- Не требуется применение специальной проводки или соединителей
- Не требуется применение специального заземления или модулей для защиты от перенапряжения в контуре
- Программируемые декодеры не требуют обязательного ввода индивидуальных серийных номеров
- Выход насоса/главного клапана можно использовать для активации расположенного на удалении оборудования по двухпроводной линии
- Декодеры EZ-1 оборудованы встроенным светодиодным индикатором состояния для проведения диагностики

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на выходе двухпроводной линии: ~24 В с частотой 50/60 Гц
- Двужильные провода на участке:
  - EZ-DM: 2
  - PC-DM: 1
- Возможность использования линий протяженностью до 1 км (см. таблицу технических характеристик проводки, приведенную ниже)
- Каждый декодер EZ-1 может активировать два стандартных электромагнитных клапана, рассчитанных на напряжение ~24 В
- Поддержка одновременной работы любых двух декодеров для повышения эффективности полива (только для контроллеров ICC2 и HCC)
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Декодеры EZ-1 имеют класс защиты IP68 (возможность использования под водой)
- Гарантийный период: 3 года

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Программное обеспечение Centralus™ для работы с контроллерами Pro-C и ICC2
- Программное обеспечение Hydrowise™ для работы с контроллерами HPC и HCC
- Диагностический прибор EZ-DT для беспроводной диагностики с использованием декодеров EZ-1
- Универсальная стойка для монтажа декодера DECSTAKE10, комплект из 10 шт.; см. стр. 144
- Совместимость с водонепроницаемыми разъемами, см. стр. 145



### Одностанционный Декодер

Высота: 73 мм  
Ширина: 42 мм  
Глубина: 16 мм



### Модуль Вывода Декодера: EZ-DM

Высота: 115 мм  
Ширина: 64 мм  
Глубина: 42 мм



### Модуль Вывода Декодера: PC-DM

Высота: 76 мм  
Ширина: 76 мм  
Глубина: 32 мм

Совместим с:



Контроллер  
HCC  
Страница 121



Контроллер  
ICC2  
Страница 128



Контроллер  
Pro-C  
Страница 130

## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОВОДКИ

Калибр Проводов по Международному Стандарту	Расстояние, Один Электромагнитный Клапан	Расстояние, 2 Электромагнитных Клапана на Выход
0,5 мм <sup>2</sup>	167 м	83 м
0,8 мм <sup>2</sup>	267 м	133 м
1 мм <sup>2</sup>	333 м	167 м
1,5 мм <sup>2</sup>	500 м	250 м
2,5 мм <sup>2</sup>	833 м	417 м
4 мм <sup>2</sup>	1333 м	667 м

### Примечание.

Расстояния в таблице с техническими характеристиками проводки были рассчитаны, исходя из частоты 50 Гц для температуры провода 50 °C и запаса в 10%.

## МОДЕЛИ ДЕКОДЕРОВ

Модель	Описание
EZ-DM	Модуль вывода декодера для контроллеров ICC2 и HCC
PC-DM	Модуль вывода декодера для контроллеров Pro-C и HPC
EZ-1	Одностанционный декодер со светодиодным индикатором статуса
EZ-DT	Диагностический прибор EZ-DT

# EZ-DT

Этот портативный беспроводной прибор для диагностики декодеров EZ поможет существенно упростить процесс обслуживания декодерных систем EZ.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Портативный инструмент для беспроводной диагностики декодеров EZ-1
- Поиск и устранение неисправностей в электрических цепях непосредственно на объекте без демонтажа декодеров
- Быстрое считывание информации о состоянии декодера, адреса зоны, текущего значения силы тока и напряжения в двухпроводной линии для упрощения процедуры обслуживания
- Программирование адреса зоны для декодера по проводной линии для ускорения монтажа и сокращения продолжительности периода пребывания на объекте
- Обновление программного обеспечения панели управления контроллера или модуля декодера по ленточному кабелю обеспечивает требуемую гибкость при модернизации системы
- Многоязычный интерфейс пользователя позволяет выбирать предпочитаемый язык
- Надежная и эффективная работа с возможностью свободного перемещения благодаря подаче питания от 4 батареек типа AAA

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питания: 4 элемента питания AAA (входят в комплект поставки)
- Подключение: беспроводное на основе индукции, расстояние от декодера до диагностического прибора EZ-DT 25 мм
- Полноцветный TFT-дисплей с диагональю 46 мм и подсветкой

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Программное обеспечение Centralus™ для работы с контроллерами Pro-C и ICC2
- Программное обеспечение Hydrowse™ для работы с контроллерами HCC и NPC
- Универсальная стойка для монтажа декодера DECSTAKE10, комплект из 10 шт.; см. стр. 144



**Диагностический Прибор EZ-DT**

Высота: 197 мм  
Ширина: 70 мм  
Глубина: 22 мм

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР EZ-DT



## МОДЕЛИ ДЕКОДЕРОВ

Модель	Описание
EZ-DM	Модуль вывода декодера для контроллеров ICC2 и HCC
PC-DM	Модуль вывода декодера для контроллеров Pro-C и NPC
EZ-1	Одностанционный декодер со светодиодным индикатором статуса
EZ-DT	Диагностический прибор EZ-DT

Совместим с:



**Контроллер  
HCC**  
Страница 121



**Контроллер  
ICC2**  
Страница 128



**Декодерная  
Система EZ**  
Страница 142

# УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ МОНТАЖА ДЕКОДЕРА

Универсальная стойка для монтажа декодера позволяет поднять декодер над грунтом, чтобы поддерживать компоненты двухпроводных систем в чистоте и порядке и обеспечить удобный доступ к ним во время планового обслуживания.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Позволяет поднять декодер над грунтом, чтобы подрядчикам не приходилось выкапывать устройство из грязи
- Удерживает декодеры Hunter в вертикальном положении, предоставляя удобный доступ и обеспечивая возможность программирования по беспроводной линии без демонтажа
- Совместим со всеми декодерами Hunter и устройствами большинства других брендов, поэтому подрядчикам достаточно иметь на складе всего лишь одно изделие
- В комплект поставки входят удобные кабельные стяжки для фиксации стойки в процессе установки
- Благодаря прочной конструкции, стойка не ломается и не изгибается при ее забивании в грунт
- Для ее изготовления используется в основном вторсырье, а количество упаковочных материалов сведено к минимуму, что позволяет минимизировать негативное воздействие на окружающую среду

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подходит для всех декодеров Hunter и устройств большинства других брендов
- В комплект поставки входят кабельные стяжки
- Изготовлено из вторсырья

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ МОНТАЖА ДЕКОДЕРА

Модель	Описание
DECSTAKE10	Универсальная стойка для монтажа декодера (10 шт. в упаковке), хомуты в комплекте



Универсальная Стойка для Монтажа Декодера

Высота: 27,5 см

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ МОНТАЖА ДЕКОДЕРА



# КОМПЛЕКТЫ УДЛИНИТЕЛЕЙ АНТЕНН

Используйте эти универсальные комплекты удлинителей антенн в ситуациях, когда сооружения, особенности рельефа или другие препятствия негативно влияют на качество беспроводной связи.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальный комплект удлинителя антенны (заказывается отдельно) для подключения к сетям Wi-Fi и сотовой связи (ANT-EXT-KIT)
  - Wi-Fi: контроллер HCC, A2C-WIFI
  - Для сотовой связи: A2C-CELL-E, A2C-LTEM
- Для обеспечения качественной работы с применением пультов дистанционного управления ROAM XL вынесите антенну приемника на расстояние до 7,6 м, используя удобный провод-удлинитель (ROAMXL-EXT)
- Упростите монтаж с использованием пластиковых стоек при помощи универсальных креплений, предназначенных для крышки стойки (PED-LID-ANT-BRKT)



ANT-EXT-KIT

### ВАРИАНТЫ УДЛИНИТЕЛЕЙ АНТЕНН

Модель	Описание
ANT-EXT-KIT	Универсальный комплект удлинителя антенны для подключения к сетям Wi-Fi и сотовой связи (с проводом длиной 2,7 м и крепежными элементами)
ROAMXL-EXT	Комплект удлинителя антенны ROAM XL (с проводом длиной 7,6 м и крепежными элементами)
PED-LID-ANT-BRKT	Крепление для установки антенны на пластиковой стойке

# ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ РАЗЪЕМ

Этот сертифицированный водонепроницаемый разъем применяется для монтажа всех проводных соединений декодеров EZ-1, а также устанавливаемых над поверхностью грунта электромагнитных клапанов и датчиков.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Герметик, на 100% состоящий из силикона, защищает от влаги и коррозии
- Для одноразового соединения
- Включен номенклатуру UL (UL486G) для использования в сырой/влажной среде или выше уровня грунта при напряжениях до 600 В
- Удобные в использовании предварительно заполненные накручиваемые разъемы
- Больше не нужно использовать термоусадочные трубки или огромное количество изоляционной ленты
- Не подходит для погружения в воду на длительное время (в таких случаях следует использовать соединительные разъемы DBRY-6)
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED



### Водонепроницаемый Разъем

Высота: 3,5 см  
 Минимальное количество жил провода: 3 сечением 0,8 мм<sup>2</sup>  
 Максимальное количество жил провода: 2 сечением 6 мм<sup>2</sup> и 1 сечением 3 мм<sup>2</sup>

### РАЗЪЕМ WC100



РАЗЪЕМ	
Модель	Описание
WC100	100 разъемов насыпом в упаковке

# КОМПЛЕКТ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫХ РАЗЪЕМОВ

Используйте этот одобренный к применению комплект разъемов для монтажа всех проводных соединений двухпроводных декодеров ICD с прокладкой линий непосредственно в грунте и устаревших моделей декодеров DUAL™, а также для установки двунаправленных модулей Pilot™.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Включен номенклатуру UL (UL486G) для использования в сырой/влажной среде или укладки в грунт при напряжениях до 600 В
- Водонепроницаемая конструкция, устойчивая к воздействию коррозии, ультрафиолетового излучения и ударной нагрузки
- Защелкивающаяся крышка снабжена эластичной муфтой и имеет три выреза для вывода проводов
- Предварительно заполнены силиконом, который не затвердевает
- Двухкомпонентная система, состоящая из красно-желтого соединителя с боковыми выступами и заполненной силиконом трубки
- Совместимость с разъемами для декодера EZ-1, хотя его использование не является обязательным
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED



### Комплект Водонепроницаемых Разъемов

Высота: 9,5 см  
 Минимальное количество жил провода: 2-7 сечением 0,8 мм<sup>2</sup>  
 Максимальное количество жил провода: 2-3 сечением 6 мм<sup>2</sup>

### КОМПЛЕКТ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫХ РАЗЪЕМОВ DBRY-6



КОМПЛЕКТ РАЗЪЕМОВ DBRY-6	
Модель	Описание
DBRY100	100 разъемов насыпом (100 трубок, свободно размещенных в ящике, внутри упаковки находится ящик со 100 соединительными изолирующими зажимами)
DBRY2X25	2 упаковки по 25 шт. (25 компл., по 2 трубки и 2 соединительных изолирующих зажима в полиэтиленовом пакете в каждом)

# ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ROAM

Этот переносной беспроводной пульт обеспечивает возможность удобного дистанционного управления контроллерами.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместимость с контроллерами Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2, ACC предыдущего поколения и I-Core™ для обеспечения дистанционного управления в системах любого размера
- Ручной запуск отдельных станций или программ для осуществления быстрой проверки в процессе обслуживания и устранения неисправностей
- 128 программируемых адресов позволяют исключить взаимные накладки между несколькими пультами, находящимися в непосредственной близости друг от друга
- Программируемое время работы от 1 до 90 минут, которое не влияет на работу обычных автоматических программ
- Ручное управление работой до 240 станций обеспечивает универсальность, необходимую для реализации масштабных проектов

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность действия: 300 м от передатчика до ресивера
- Питание передатчика: 4 элемента питания типа AAA (входят в комплект поставки)
- Источник питания ресивера: ~24 В, 0,010 А
- Рабочая частота системы: 433 МГц
- Условие размещения набора проводов SmartPort™: на расстоянии не более 15 м от контроллера
- Сертификаты FCC, CE и UKCA, разрешающие использование устройства в США и других странах
- Гарантийный период: 2 года



### ПЕРЕДАТЧИК И ПРИЕМНИК ROAM XL

Высота: 18 см  
Ширина: 6 см  
Глубина: 3 см



### Набор Проводов SmartPort

Для использования пультов дистанционного управления Hunter необходимо проложить набор проводов SmartPort, который подключается к клеммам контроллера и позволяет быстро устанавливать соединение с любым приемником Hunter.



### Кронштейн Настенного Крепления для Набора проводов SmartPort

Арт. № 258200

ROAM	
Модель	Описание
ROAM-KIT	В комплект входят передатчик, ресивер, жгут проводов SmartPort и 4 батареи типа AAA
ROAM-R	Модуль ресивера
ROAM-TR	В комплект входят модуль передатчика и 4 батареи типа AAA

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ	
Модель	Описание
ROAM-WH	Жгут проводов SmartPort (длина: 1,8 м)
ROAM-SCWH	Экранированный жгут проводов SmartPort (длина: 7,6 м)
258200	Кронштейн настенного крепления для набора проводов SmartPort

# ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ROAM XL

Этот пульт дистанционного управления, рассчитанный на работу на больших расстояниях, не требует наличия лицензии и позволяет организовать профессиональное управление любыми проектами.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместимость с контроллерами Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, НРС, ICC2, НСС, АСС2, АСС предыдущего поколения и I-Core™ для обеспечения дистанционного управления в системах любого размера
- Ручной запуск отдельных станций или программ для осуществления быстрой проверки в процессе обслуживания и устранения неисправностей
- 128 программируемых адресов позволяют исключить взаимные накладки между несколькими пультами, находящимися в непосредственной близости друг от друга
- Программируемое время работы от 1 до 90 минут, которое не влияет на работу обычных автоматических программ
- Ручное управление работой до 240 станций обеспечивает универсальность, необходимую для реализации масштабных проектов
- Прочный трансмиттер в водонепроницаемом корпусе оборудован большим ЖК-дисплеем и индикатором заряда батареи; управление данным устройством осуществляется простым нажатием кнопок

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность действия: 3 км (в пределах прямой видимости) от трансмиттера до ресивера
- Питание передатчика: 4 элемента питания типа ААА (входят в комплект поставки)
- Источник питания ресивера: ~24 В, 0,010 А
- Рабочая частота системы: 27 МГц
- Условие размещения набора проводов SmartPort™: на расстоянии не более 15 м от контроллера
- Сертификат FCC (не действует на территории ЕС и некоторых других стран, см. местные нормы)
- Гарантийный период: 3 года

ROAM XL	
Модель	Описание
ROAMXL-KIT	В комплект поставки входят трансмиттер, ресивер, жгут проводов SmartPort, 4 батареи типа ААА и пластиковый кейс для транспортировки
ROAMXL-R	Модуль ресивера (в комплект входит жгут проводов SmartPort)
ROAMXL-TR	В комплект поставки входят переносной трансмиттер и 4 батареи типа ААА

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ	
Модель	Описание
258200	Кронштейн настенного крепления для набора проводов SmartPort
ROAM-WH	Жгут проводов SmartPort (длина: 1,8 м)
ROAM-SCWH	Экранированный жгут проводов SmartPort (длина: 7,6 м)
ROAMXL-EXT	Комплект удлинителя антенны ROAM XL (с проводом длиной 7,6 м и крепежными элементами)



### ПЕРЕДАТЧИК И ПРИЕМНИК ROAM XL

(без антенны)

Высота: 16 см

Ширина: 8 см

Глубина: 3 см



### Набор Проводов SmartPort

Для использования пультов дистанционного управления Hunter необходимо проложить набор проводов SmartPort, который подключается к клеммам контроллера и позволяет быстро устанавливать соединение с любым приемником Hunter.



### Кронштейн Настенного Крепления для Набора Проводов SmartPort

Арт. № 258200

# PSR

Эта линейка надежных и экономичных реле запуска насоса идеально подходит для систем, в которых требуется активация данного агрегата.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Линейка реле запуска насоса, работающих в широком диапазоне параметров напряжения и подачи питания
- Свободные выводы, рассчитанные на напряжение ~24 В, позволяют быстро и легко подключать устройство к контроллеру
- Допускается использование как с обычной проводкой, так и с активацией при помощи двухпроводного декодера

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендации по установке: расстояние до контроллера должно составлять не менее 4,5 м; максимальная дистанция указана в таблице на **стр. 221**
- Сертификаты: IP44 (для наружной установки), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года



### Реле Запуска Насоса

Высота: 17 см  
Ширина: 19 см  
Глубина: 12 см

## РЕЛЕ ЗАПУСКА НАСОСА

### Модель Описание

PSR-22	Двухполюсное/однопозиционное реле запуска для насосов с питающим напряжением ~120 В и мощностью до 1,5 кВт или насосов с питающим напряжением ~230 В мощностью до 2,2 кВт
PSR-52	Двухполюсное/однопозиционное реле запуска для насосов с питающим напряжением ~120 В и мощностью до 2,2 кВт или насосов с питающим напряжением ~230 В и мощностью до 5,6 кВт
PSR-53	Трехполюсное/однопозиционное реле запуска для насосов с питающим напряжением ~120 В и мощностью до 2,2 кВт, насосов с питающим напряжением ~230 В и мощностью до 5,6 кВт или насосов с питающим напряжением ~230 В и мощностью до 7,5 кВт (3-фазное напряжение)

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЕ ЗАПУСКА НАСОСА

Модель	Однофазное		3-Фазное** кВт при ~230 В	Макс. Ток при Полной Нагрузке АМПЕРЫ	Макс. Активный Ток АМПЕРЫ	Полная Мощность Катушки INRUSH «ПУСКОВОЙ ТОК»				Полная Мощность Катушки ТОК УДЕРЖАНИЯ			
	кВт при ~120 В	кВт при ~230 В				50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		
PSR-22	1,5*	2,2*	Отсутствуют	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33	0,27
PSR-52	2,2	5,6	Отсутствуют	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21

Примечание: \*приблизительная мощность

\*\*3-фазный ток с напряжением ~230 В используется не во всех регионах мира. Ознакомьтесь с местными нормативными актами, чтобы уточнить совместимость устройства.

# PSR-B

Для дистанционного запуска насосов с более высокой мощностью используйте усилитель PSR-B.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устранение проблем, связанных с реле запуска насоса, при установке которого не обеспечивается достаточная мощность для активации насоса
- В комплект поставки входит твердотельное реле и устанавливаемый непосредственно на объекте трансформатор с напряжением на выходе ~24 В, используемый для простой активации реле запуска насоса

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питающее напряжение на входе: ~120/230 В
- Параметры устройства на выходе: ~24 В, 1,6 А
- Класс реле: двухполюсное, двухпозиционное твердотельное (10 А)
- Сертификаты: IP54 (для наружной установки), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

## УСИЛИТЕЛЬ РЕЛЕ ЗАПУСКА НАСОСА

### Модель Описание

PSR-B	Усилитель реле запуска насоса для повышения выходной мощности контроллера
-------	---



### Усилитель Реле Запуска Насоса (PSR-B)

Высота: 22 см  
Ширина: 18 см  
Глубина: 9,5 см

# ПОДКЛЮЧАЙТЕСЬ СВОИМ СПОСОБОМ

В предлагаемый ассортимент продукции входит широкий перечень аксессуаров для подключения через Wi-Fi, LAN (Ethernet) или сеть мобильной связи, которые позволяют дистанционно управлять поливом с помощью отдельно расположенных контроллеров в любое время и из любого места.

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ HYDRAWISE™

### КОНТРОЛЛЕР X2 С Установленным Модулем WAND



#### WAND

Дополнительный модуль Wi-Fi для контроллеров X2, работающих под управлением ПО Hydrowse

стр. 118

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CENTRALUS™

### КОНТРОЛЛЕР PRO-C С Установленным Модулем PC-WIFI



#### PC-WIFI

Дополнительный Wi-Fi-модуль для контроллеров Pro-C, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 124

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CENTRALUS

### КОНТРОЛЛЕР ICC2 С Установленным Модулем LANKIT



#### WIFIKIT

Дополнительный модуль Wi-Fi для контроллеров ICC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 124



#### LANKIT

Дополнительный модуль Ethernet для контроллеров ICC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 124



#### CELLKIT

Дополнительный модуль мобильной связи для контроллеров ICC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 124

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CENTRALUS

### КОНТРОЛЛЕР ACC2 С Установленным Модулем A2C-LTEM



#### A2C-WIFI

Дополнительный модуль Wi-Fi для контроллеров ACC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 127



#### A2C-LAN

Дополнительный модуль Ethernet для контроллеров ACC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 127



#### A2C-LTEM

Дополнительный модуль мобильной связи для контроллеров ACC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 127