

ДЕКОДЕРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ACC2

Промышленный контроллер нового поколения

Hunter®



Эффективный.
Интеллектуальный.
Универсальный.
Подключенный
к Интернету.

ACC2 Decoder

Эффективный. Интеллектуальный.
Универсальный. Подключенный
к Интернету.

Контролер следующего поколения ACC2 Decoder от компании Hunter предоставляет широкие возможности по эффективному управлению и контролю процесса орошения в сложных коммерческих проектах.

Декодерный контроллер ACC2 разрабатывался специально для организации управления декодерами Hunter ICD в крупномасштабных проектах и обеспечивает возможность расширения до 225 зон. Контроллер чрезвычайно универсален — в нем предусмотрены 32 независимые программы, 10 вариантов времени запуска и разнообразные конфигурации, связанные с совмещением, наложением и управлением.

Функциональный Менеджер расхода дает возможность полноценно использовать сложные схемы полива, обеспечивая оптимальное орошение в кратчайший период времени — допускается одновременная работа 30 электромагнитных клапанов (20 единиц на один выходной модуль).

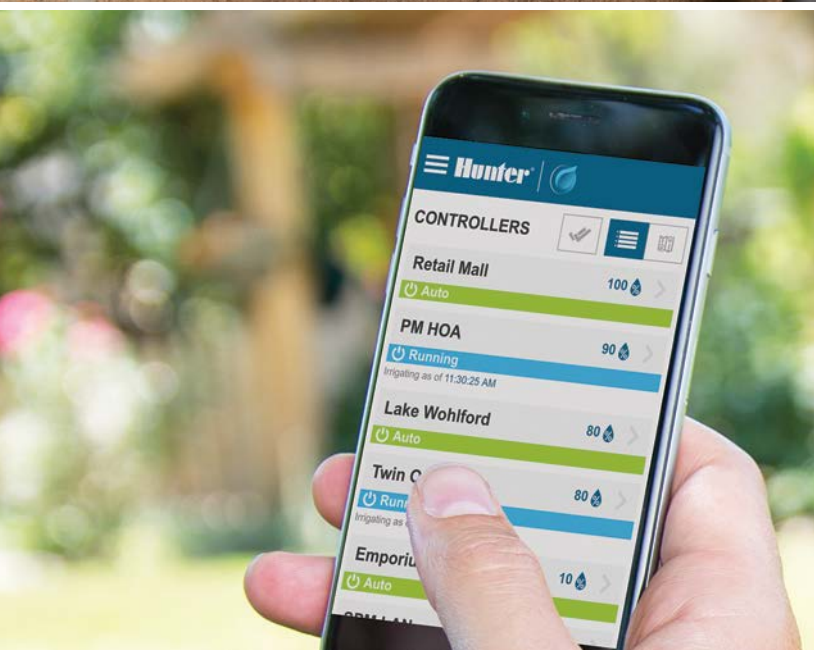
В принципиально новой конструкции изделия предусмотрен полноцветный жидкокристаллический дисплей с подсветкой и двусторонней передней панелью, который выполняет абсолютно все функции в обоих положениях, что значительно упрощает обслуживание на месте эксплуатации. И наконец, расширенные возможности контроллера (например, контроль расхода) позволяют быстро диагностировать отклонения от нормального режима работы системы и аккуратно вести журналы событий для нескольких зон полива (вплоть до шести участков).

Декодерный контроллер ACC2, для которого предлагается уже целый ряд вариантов подключения к облачной платформе управления поливом Centralus™, действительно не имеет аналогов.



В декодерном контроллере ACC2 применяется технология двухпроводного декодера, которая позволяет управлять работой сотен зон как в автономном режиме, так и в режиме управления через сеть Интернет (веб-управления).

На откидной панели управления с возможностью выбора языка размещен цветной дисплей с подсветкой, с которого легко считывать информацию. С панелью управления можно работать в любом положении, что позволяет программировать и производить диагностику, располагаясь перед модулями и электропроводкой.



ТЕХНИЧЕСКИЕ характеристики контроллера АСС2

Широкие функциональные возможности обеспечивают максимальную универсальность устройства и простоту его установки.

Возможности и преимущества

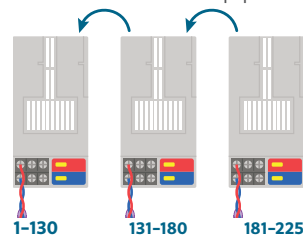
- Количество станций: от 75 до 225
- Тип: модульный декодер
- Корпус: металлический, для наружного монтажа, нержавеющая сталь, настенное крепление из пластика и пластиковая стойка
- Полноцветный дисплей с высоким разрешением и подсветкой (двухсторонний)
- Количество независимых программ: 32
- Количество вариантов времени запуска каждой программы: 10
- Продолжительность работы станции: от 15 с до 12 часов
- Дополнительное блочное программирование для 64 групп (максимум), состоящих не более, чем из восьми станций
- До 30 одновременно работающих электромагнитов (20 единиц на 1 выходной модуль)
- Дополнительный интерфейс Wi-Fi
- Контроль расхода в режиме реального времени (до шести расходомеров и зон полива)
- До шести выходов для насосов/главных клапанов с нормально разомкнутыми или нормально замкнутыми контактами
- Управление расходом (возможность запуска работы зон орошения до достижения указанного значения расхода)
- Планирование ежемесячного бюджета, связанного с расходом воды
- Встроенная логика Solar Sync™/функция отсрочки полива Solar Sync Delay
- Обновления SD-карты и возможность сохранения журнала
- Возможность работы на 12 языках
- Поддержка BACnet, Modbus и прочих протоколов при использовании полевых серверов Hunter FS-3000 и FS-1000 для работы с системой автоматизации/системой диспетчерского управления и сбора данных (SCADA)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входные параметры трансформатора: 120/230 В переменного тока, 50/60 Гц
- Макс. потребление переменного тока: 120 В переменного тока, 2 А/230 В переменного тока, 1 А
- Выходные параметры трансформатора: 24 В переменного тока, ~3 А
- Выходы для насосов/главных клапанов (24 В переменного тока: до шести выходов; три специальных выхода (0,8 мА) или дополнительная разводка для декодеров)
- Одновременная работа электромагнитов: до 30 (20 единиц на 1 выходной модуль)
- Входы для датчиков: три входа для датчиков Click, один — для датчика Solar Sync, и еще шесть — для датчиков расхода

Расширенные функции

- Возможность управления работой всех декодеров ICD от компании Hunter
- Три двухпроводные цепи на выходном модуле
 - До 3 км при использовании проводов сечением 2 мм²
 - До 4,5 км при использовании проводов сечением 3,3 мм²
- Сменные автомобильные плавкие предохранители для каждого выходного модуля
- Разводка для насосов/главных клапанов, а также датчики расхода, подключаемые локально или по двухпроводной цепи
- Регистрация и обновление декодера по двухпроводной цепи
- Устройство для обнаружения декодера/электромагнита
- Режим тестирования проводов для проведения диагностики на месте эксплуатации
- Совместимость с беспроводным программатором ICD-HP
- Функция программирования условного ответа позволяет запускать программу или станцию, используя вход для датчика
- Совместимость с системами управления на базе веб-интерфейса Centralus



Каждый выходной модуль А2С-D75 поддерживает работу с 75 зонами и позволяет подвести к участку до трех двухпроводных линий. К одной такой линии можно без труда подключить более 75 зон, назначив зоны одного модуля другому модулю.

Сертификаты

- CE, UL, cUL, RCM, FCC
- Класс защиты корпуса:
 - Сталь: IP55
 - Пластиковое настенное крепление: IP55
 - Пластиковая стойка: IP24



Smart WaterMark

Устройство обладает репутацией невероятно надежного инструмента, который гарантирует существенную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync



МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Высота	40 см
Ширина	40 см
Глубина	18 см

ПЛАСТИКОВОЕ НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Высота	43 см
Ширина	43 см
Глубина	18 см

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТОЙКА

Высота	94 см
Ширина	39 см
Глубина	13 см

ПЛАСТИКОВАЯ СТОЙКА

Высота	100 см
Ширина	60 см
Глубина	43 см

Модель	Описание
A2C-75D-M	Контроллер на 75 станций в сером стальном корпусе для наружного монтажа на стене
A2C-75D-SS	Контроллер на 75 станций в корпусе из нержавеющей стали для наружного монтажа на стене

Модель	Описание
A2C-75D-P	На 75 станций Настенное крепление из пластика, для наружного монтажа

Модель	Описание
ACC-PED	Серая металлическая стойка, для использования вместе с контроллером ACC2
PED-SS	Стойка из нержавеющей стали, для использования вместе с контроллером ACC2

Модель	Описание
A2C-75D-PP	На 75 станций пластиковый пьедестал

Каждый выходной модуль A2C-D75 добавляет в систему 75 зон, снабжен цветовой маркировкой и имеет защиту от перенапряжения.



Декодерный контроллер ACC2 предназначен для работы с проверенными на практике чрезвычайно надежными декодерами семейства ICD.



Программатор ICD-HP имеет ряд запатентованных функций для программирования и диагностики по беспроводному каналу, которые идеально дополняются универсальной стойкой для монтажа декодера.



РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Модель	Описание
A2C-D75	Расширительный модуль для декодера на 75 станций
A2C-F3	Расширительный модуль для расходомера с 3 входами

ДЕКОДЕРЫ ICD

Модель	Описание
ICD-100	Однозонный декодер ICD
ICD-200	Двухзонный декодер ICD
ICD-400	Четырехзонный декодер ICD
ICD-600	Шестизонный декодер ICD
ICD-SEN	Декодер ICD с двумя входами для подключения датчиков Сlik или расходомера

АКСЕССУАРЫ

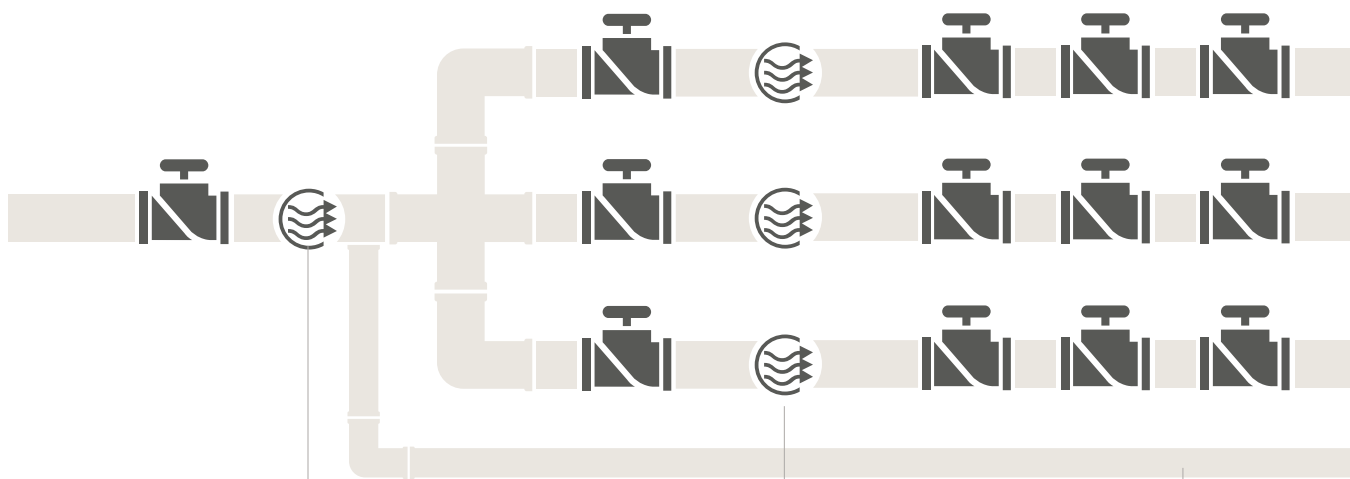
Модель	Описание
ICD-HP	Беспроводной портативный программатор декодера
DECSTAKE10	Универсальные стойки для декодеров (10 шт. в упаковке) с хомутами в комплекте

УПРАВЛЕНИЕ *расходом*

Работа с большим количеством станций. Безопасное определение целевого расхода.

Декодерный контроллер ACC2 предоставляет целый ряд возможностей для управления расходом в нескольких отдельных зонах полива (поддерживается до шести зон), включая составление графика подачи и контроль расхода в режиме реального времени, что гарантирует непревзойденную защиту системы. Контроль расхода источника воды выводит безопасность на новый особый уровень, который дополняет уровень безопасности в зоне полива и охватывает защиту магистрального трубопровода и ежемесячное планирование бюджета.

- В контроллере предусмотрены три входа для контроля расхода воды и три выхода для насосов/управляющих клапанов (P/MV). Количество входов и выходов можно увеличить до шести
- Полноценная поддержка работы нормально разомкнутых и нормально замкнутых контактов насоса/главного клапана
- Составление графика подачи воды с поддержкой до шести зон полива (автоматическое управление работой станций с обеспечением запрограммированного пользователем целевого расхода)
- Контроль расхода в режиме реального времени в нескольких зонах (до шести участков)
- Предупреждение о максимальном и незапланированном расходе, разрешение полива в ручном режиме
- Составление бюджета, связанного с расходом воды, который позволяет установить предельное ежемесячное значение
- Программирование работы основного источника воды на основе технологии MainSafe™ для обеспечения защиты протяженных участков магистрального трубопровода
- Расширенный ассортимент совместимых датчиков расхода



Один датчик MainSafe и нормально открытый главный клапан полностью контролируют источник подачи воды, в том числе отслеживая суммарное ежемесячное потребление.

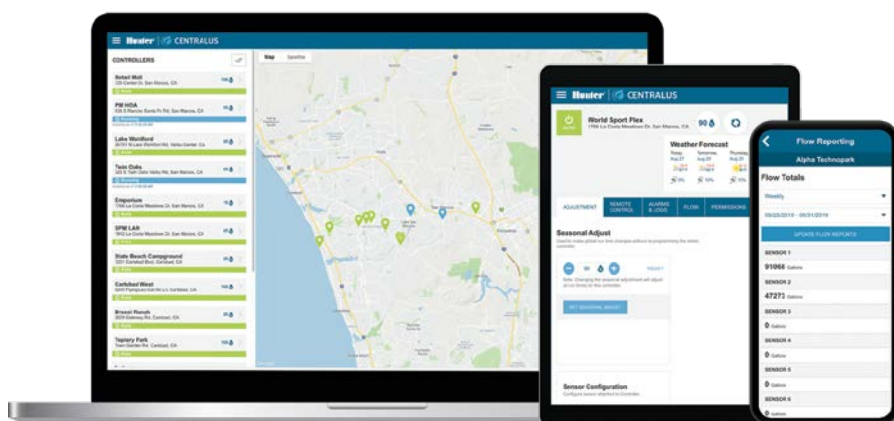
Графики работы станций определяются графиками полива в трех отдельных зонах полива на основе безопасных оптимальных целевых расходов для конкретного диаметра главного трубопровода.

В одной линии ручного полива можно использовать всегда активную функцию орошения, которое инициируется при получении специального запроса. Однако ее работа также контролируется главным датчиком MainSafe, расположенным выше по линии.

ОБЛАЧНОЕ управление с использованием платформы Centralus

Контролируйте процесс полива буквально на ходу! Расширьте возможности контроллеров ACC2 функциями централизованного и мобильного управления через веб-интерфейс при помощи простых коммуникационных модулей, подключаемых непосредственно к устройству.

- Простое и удобное веб-приложение с экранами, которые адаптированы под все интеллектуальные устройства (настольные компьютеры, телефоны, планшеты)
- Мгновенный обзор состояния всех контроллеров с отображением их местоположения на карте
- Удаленный контроль всех функций ACC2 через браузер
- Удаленная настройка, подача команд на включение/выключение системы или приостановку ее работы на определенный период времени
- Интеграция датчика Solar Sync для автоматической экономии воды с учетом особенностей местного климата
- Активная корректировка рабочих параметров на основе прогнозов погоды для обеспечения дополнительной экономии воды
- Просмотр данных о расходе в режиме реального времени для каждого датчика, а также представление отчетов о суммарном расходе за день, неделю, месяц или год
- Отправка текстовых уведомлений об аварийных сигналах контроллера на телефон
- Предоставление необходимой информации уполномоченным специалистам и управление доступом



Подробнее — на centralus.hunterindustries.com

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ACC2

Модель	Описание
A2C-WIFI	Коммуникационный модуль Wi-Fi для беспроводного подключения на частоте 2,4 ГГц
A2C-LAN	Коммуникационный модуль Ethernet (LAN) для прямого подключения к сети через разъем стандарта RJ-45
A2C-LEDKT	Комплект внешних индикаторов состояния
A2C-LTEM*	Модуль для подключения к сети мобильной связи ACC2

**(требуется наличие договора на пользование услугами мобильной связи с поддержкой функции передачи данных)*

Hunter®

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



Gregory R. Hunter, президент Hunter Industries



Denise Mullikin, руководитель подразделения ландшафтного полива и наружного освещения

Веб-сайт hunterindustries.com | Отдел по работе с клиентами +1-760-752-6037