

ACC2 DECODER

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.

Контроллер ACC2 Decoder разработан специально для реализации управления декодерами ICD от компании Hunter и обеспечивает возможность расширения до 225 станций. 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).

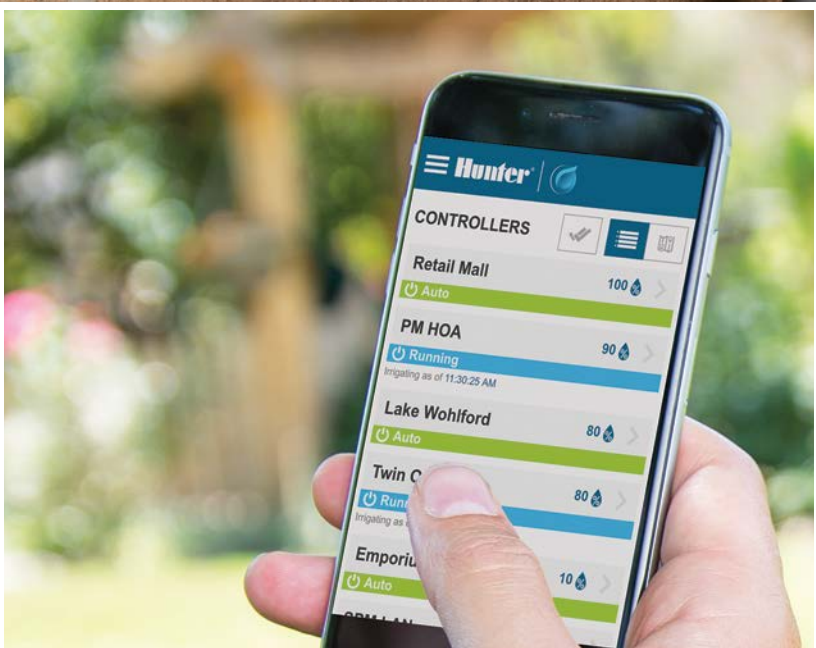
В принципиально новой конструкции изделия предусмотрен полноцветный жидкокристаллический дисплей с подсветкой и двусторонней передней панелью, который выполняет абсолютно все функции в обоих положениях, что значительно упрощает обслуживание на месте эксплуатации. И наконец, расширенные возможности контроллера (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).

Контроллер ACC2, для которого теперь доступны различные коммуникационные решения для подключения к облачной системе управления поливом Centralus™, действительно не имеет себе равных.



В контроллере ACC2 Decoder используется технология двухпроводного декодера, позволяющая контролировать работу сотен станций — причем как с помощью самого контроллера, так и через систему управления на базе веб-интерфейса.

Двусторонняя передняя панель оборудована полноцветным дисплеем с подсветкой, с которого очень удобно считывать информацию. Передняя панель обеспечивает полную функциональность в обоих положениях, что позволяет выполнять программирование и диагностику, находясь рядом с модулями и проводкой.



ТЕХНИЧЕСКИЕ

характеристики контроллера АСС2

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

Возможности и преимущества

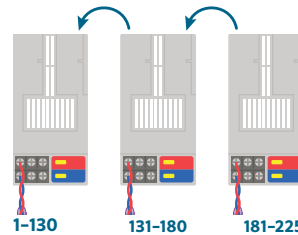
- Количество станций: от 75 до 225
- Тип: модульный декодер
- Корпус: металлический, для наружного монтажа, нержавеющая сталь, настенное крепление из пластика и пластиковая стойка
- Полноцветный дисплей с высоким разрешением и подсветкой (двухсторонний)
- Количество независимых программ: 32
- Количество 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

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 Clik, 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 с проводами сечением 2 мм²
 - До 4,5 км с проводами 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 модулем программирования ICD-HP
- Функция программирования условного ответа позволяет запускать программу или станцию, используя вход для датчика



- Совместимость с системами управления Centralus на базе веб-интерфейса

Каждый выходной модуль декодера A2C-D75 обеспечивает работу 75 зон и позволяет подвести к месту эксплуатации оборудования до трех двухпроводных линий. К одной такой линии можно без особых усилий подключить более 75 зон, при этом 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

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
------------	--



ПЛАСТИКОВОЕ НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Высота 43 см
Ширина 43 см
Глубина 18 см

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



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТОЙКА

Высота 94 см
Ширина 39 см
Глубина 13 см

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
--------	---



ПЛАСТИКОВАЯ СТОЙКА

Высота 100 см
Ширина 60 см
Глубина 43 см

Модель	Описание
A2C-75D-PP	На 75 станций. Пластиковый пьедестал

Каждый выходной модуль A2C-D75 для упрощения процесса установки имеет специальную цветовую кодировку. Он также оснащен стандартными автомобильными плавкими предохранителями, которые гарантируют дополнительную защиту от перенапряжения.



РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

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

Контроллер ACC2 Decoder предназначен для применения вместе с проверенными на практике, чрезвычайно надежными декодерами из линейки ICD.



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 Clk или расходомера

Модуль ICD-HP обеспечивает полный диапазон возможностей программирования, диагностики и эксплуатации без демонтажа водонепроницаемых разъемов.



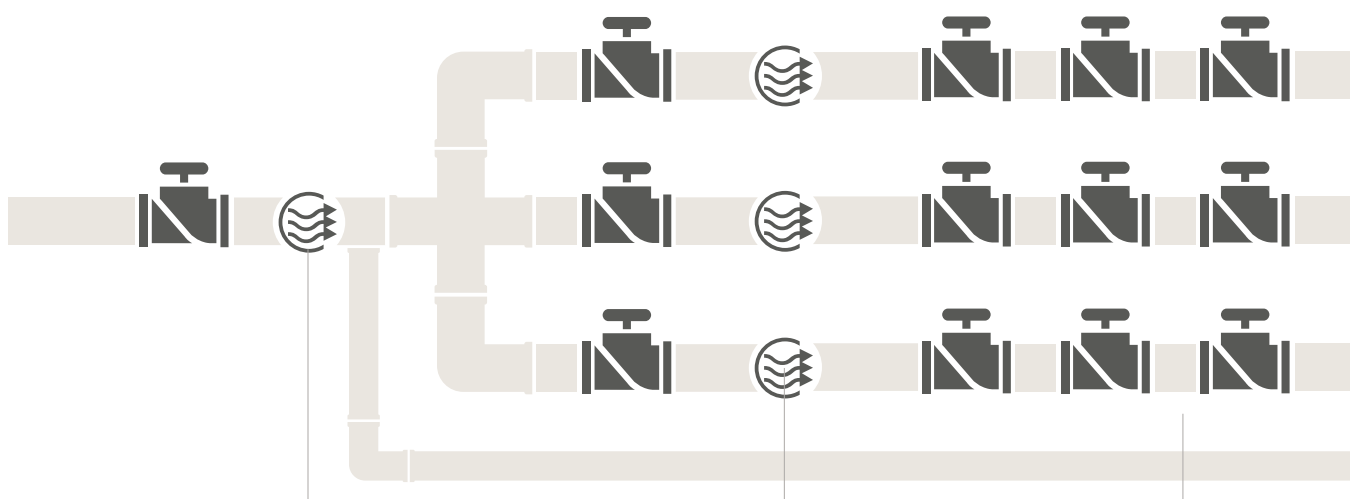
АКСЕССУАРЫ

Модель	Описание
ICD-HP	Беспроводной портативный программатор декодера
DECSTAKE10	Универсальные стойки для декодеров (по 10 шт. в упаковке), в комплект поставки входят кабельные стяжки

УПРАВЛЕНИЕ расходом Работа с большим количеством станций. Безопасное определение целевого расхода.

Контроллер АСС2 предоставляет широкий диапазон возможностей по управлению расходом для нескольких отдельных зон (до шести участков), к которым относятся составление графика расхода воды и контроль данного показателя в режиме реального времени, что гарантирует непревзойденную защиту системы. Контроль параметров источника подачи воды формирует новый отдельный уровень обеспечения безопасности, который имеет приоритет над безопасностью зоны орошения. Эта функция, помимо прочего, гарантирует надежную защиту главного трубопровода и возможность составления ежемесячного 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 расхода воды для шести зон орошения (максимум) — автоматическое управление работой станций с обеспечением запрограммированного пользователем целевого расхода
- Контроль расхода в режиме реального времени в нескольких зонах (до шести участков)
- Предупреждения о максимальном и незапланированном расходе, а выдача разрешений на осуществление полива в ручном режиме
- Составление бюджета, связанного с расходом воды, который позволяет установить предельное ежемесячное значение
- Программирование работы главного источника подачи воды MainSafe™ для обеспечения защиты главного трубопровода в период длительной эксплуатации
- 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. Полив в трех отдельных зонах расхода

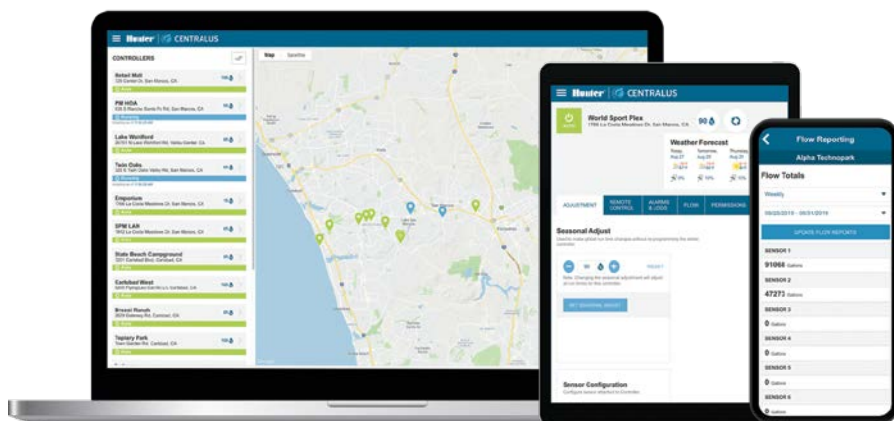
управляется графиками работы станций, что дает возможность устанавливать безопасные, оптимальные целевые показатели расхода для определенного диаметра главного трубопровода.

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, экранные меню которого адаптированы ко всем смарт-устройствам (мониторам, телефонам, планшетах)
- 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 воды в режиме реального времени отдельно для каждого датчика, а также отчеты о совокупном расходе за день, неделю, месяц или год
- Текстовые оповещения о выдаче предупреждающих сигналов контроллера на ваш телефон
- Предоставление необходимой информации уполномоченным специалистам и управление доступом



Подробнее — на centralus.hunterindustries.com

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ACC2

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-cell-e	Коммуникационный модуль для подключения к сетям мобильной связи международного стандарта

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



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

Gene Smith, руководитель подразделения ландшафтного полива и наружного освещения

Веб-сайт hunterindustries.com | **Отдел по работе с клиентами** +1-760-752-6037 | **Служба технической поддержки** +1-760-591-7383

Эта брошюра напечатана соевыми чернилами на бумаге, сертифицированной Советом по сохранению лесного фонда® (FSC®). FSC — это международная организация, целью работы которой является пропаганда ответственного использования мировых лесных ресурсов.

© 2021 Hunter Industries™. Hunter, логотип Hunter, все соответствующие логотипы и другие торговые марки принадлежат компании Hunter Industries и зарегистрированы в США и других странах.  Переработайте эту брошюру.

RC-035 BR RU D 6/21