

ACC2

Промышленный контроллер нового поколения

Hunter®



Эффективный.
Интеллектуальный.
Универсальный.
Подключенный к
Интернету.

ACC2

*Эффективный. Интеллектуальный.
Универсальный. Подключенный к Интернету.*

Революционный контроллер ACC2 от компании Hunter Industries предлагает расширенные возможности по управлению расходом воды, которые полностью соответствуют высоким требованиям крупных коммерческих проектов.

Ключевым компонентом контроллера ACC2 является мощный трансформатор, позволяющий одновременно запускать в безопасном режиме до 14 клапанов, а также обеспечивающий максимальную эффективность применения графиков полива. Контроллер ACC2 можно настроить для использования в рамках любого коммерческого проекта с использованием от 12 до 54 станций, до 6 входов расходомеров и до 6 выходов насосов/управляющих клапанов.

Контроллер ACC2 оснащен встроенными средствами искусственного интеллекта и способен параллельно поддерживать предварительно заданные параметры расхода в 6 зонах. Он постоянно проверяет систему на наличие поломок, утечек и отказов электрооборудования, прекращая полив и указывая на источник проблемы в случае ее возникновения. Кроме того, он способен реагировать на сигналы от датчиков, выполняя при этом определенные действия — например, инициируя переключение между источниками подачи воды в случае

падения уровня жидкости или осуществляя запуск программы при низком показателе влажности почвы. Контроллер также позволяет воплощать в жизнь другие нестандартные идеи по применению оборудования.

Контроллер ACC2 чрезвычайно универсален — в нем предусмотрены 32 независимые программы, 10 вариантов времени запуска и разнообразные конфигурации, предусматривающие наложение, последовательный запуск и управление расходом. Инновационные функции, связанные с условной реакцией, позволяют входам датчиков и другим компонентам автоматически выполнять заранее запрограммированные действия, такие как запуск станций и программ либо переключение источников воды, в рамках специальных решений по осуществлению полива.

Контроллер ACC2, для которого теперь доступны различные коммуникационные решения для подключения к облачной системе управления орошением Centralus™ на базе веб-интерфейса, действительно не имеет себе равных.



Ключевые преимущества

Вместительный отсек проводки обеспечивает возможность установки дополнительных или замены имеющихся модулей без использования инструментов. В нем предусмотрены невыпадающие винты, которые существенно упрощают процедуру обслуживания, а также мощный источник питания с интегрированным выключателем.

- Количество станций: до 54
 - Количество независимых программ: 32
 - Количество вариантов времени запуска каждой программы: 10
- Продолжительность работы станции: от 1 секунды до 12 часов
- Тип: модульный, расширительные модули с шагом в 6 станций и надежной защитой от скачков напряжения
- Варианты корпуса: для наружного монтажа, металлический, из нержавеющей стали, настенное крепление из пластика и пластиковая стойка
- Гарантийный период: 5 лет

ACC2	
Модель	Описание
A2C-1200-M	Контроллер на 12 станций в сером стальном корпусе для наружного монтажа на стене
A2C-1200-SS	Контроллер на 12 станций в корпусе из нержавеющей стали для наружного монтажа на стене
A2C-1200-P	Контроллер на 12 станций в пластиковом корпусе для монтажа на стене
A2C-1200-PP	Контроллер на 12 станций в пластиковом корпусе для монтажа на пьедестале
A2M-600	Модуль вывода на 6 станций
A2C-F3	Расширительный модуль для расходомера с 3 входами
A2C-PED	Серый металлический пьедестал для A2C-1200-M
PED-SS	Стойка из нержавеющей стали, для использования с A2C-1200-SS
A2C-LEDKT	Комплект внешних индикаторов состояния



Металлическое настенное крепление
(серый металл или нержавеющая сталь)
Высота: 40 см
Ширина: 40 см
Глубина: 18 см



Пластиковое настенное крепление
Высота: 42 см
Ширина: 42 см
Глубина: 17 см



Металлическая стойка
Серый металл или нержавеющая сталь
Высота: 94 см
Ширина: 39 см
Глубина: 13 см



Пластиковая стойка
Высота: 97 см
Ширина: 55 см
Глубина: 40 см

Расширенные функции

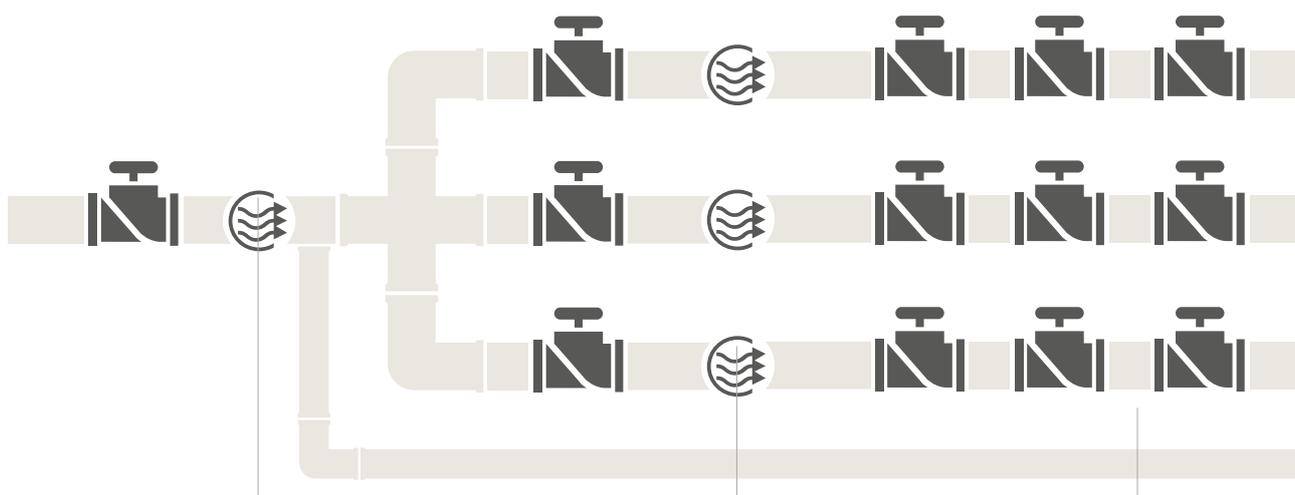
- Разъем SmartPort™ с предварительно смонтированной проводкой для дистанционного управления
- Встроенная функция поддержки работы датчика Solar Sync™/отсрочки полива Solar Sync Delay/задержки полива в случае дождя
- Система управления расходом (автоматически управляет станциями, обеспечивая заданный пользователем целевой расход)
- Контроль расхода в режиме реального времени в нескольких зонах (не более 6)
- Составление бюджета, связанного с расходом воды, который позволяет установить предельное ежемесячное значение
- MainSafe™ для защиты источника воды
- Программирование групп в блоках по 8 станций (до 64)
- Встроенное устройство чтения карт памяти SD
- Совместимость с системами управления Centralus на базе веб-интерфейса
- Электроника, контролирующая потребляемый ток, дает возможность избежать искусственных программных ограничений
- Функция программирования условной реакции позволяет запускать специальные программы или активировать входы датчиков
- Возможность программирования отключения системы полива по определенным дням
- Защита паролем и управление пользователями
- Функция Easy Retrieve™ для создания резервных копий настроек, хранящихся в памяти устройства
- Цикл полива и впитывания сводит к минимуму стекание воды с поверхности земли
- Задержка между включением станций позволяет использовать медленно закрывающиеся клапаны

УПРАВЛЕНИЕ РАСХОДОМ

*Работа с большим количеством станций.
Безопасное определение целевого расхода.*

Контроллер ACC2 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/управляющего клапана (P/MV)
- Составление графика расхода воды для шести зон орошения (максимальное количество) — автоматическое управление работой станций с обеспечением заданного пользователем целевого расхода
- Контроль расхода в режиме реального времени в нескольких зонах (до шести участков)
- Предупреждения о достижении максимального и выявлении незапланированного расхода, а также определение норм расхода для полива в ручном режиме
- Составление бюджета, связанного с расходом воды, который позволяет установить предельное ежемесячное значение
- Программирование графика работы главного источника подачи воды MainSafe для обеспечения защиты главного трубопровода в период длительной эксплуатации оборудования
- 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.

Двусторонняя панель управления оборудована полноцветным дисплеем с подсветкой, с которого очень удобно считывать информацию. При этом в обоих положениях обеспечивается полная функциональность, что позволяет выполнять программирование и диагностику, визуальнo контролируя модули и проводку.



Электрические характеристики

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Потребление энергии:
 - ~120 В, ток в режиме ожидания: 0,17 А, номинальный ток (6 электромагнитных клапанов): 0,33 А, макс. ток: 1,02 А
 - ~230 В, ток в режиме ожидания: 0,15 А, номинальный ток (6 электромагнитных клапанов): 0,26 А, макс. ток: 0,62 А
- Ток на выходе трансформатора: ~3 А
- Ток на выходе станции: до 0,8 А (на каждом выходе)
- Выходы насоса/управляющего клапана (P/MV): 3, с возможностью расширения до 6, ток на каждом выходе 0,8 А
- Входы датчиков: 3 датчика Click, 3 датчика расхода (с возможностью расширения до 6), 1 датчик Solar Sync

Сертификаты

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



Smart WaterMark

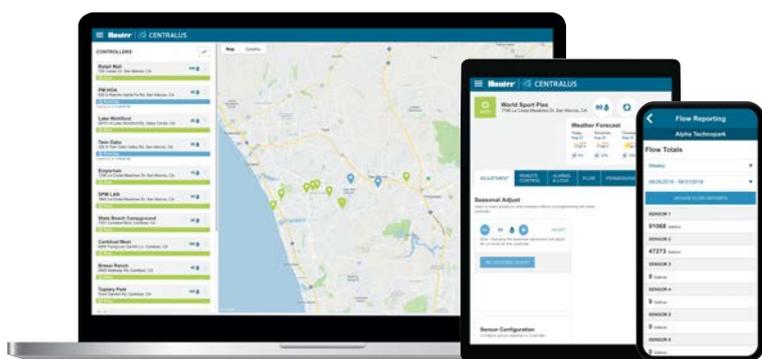
Устройство обладает репутацией невероятно надежного инструмента, который гарантирует существенную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync

ОБЛАЧНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

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, планшетам)
- 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-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)

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

Нами движет стремление помогать нашим клиентам. Инновации и технологии всегда были неотъемлемой частью нашей продукции, 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.

© 2020 Hunter Industries™ Hunter, *логотип Hunter* и все остальные торговые марки принадлежат компании Hunter Industries и зарегистрированы в США и других странах.

Переработайте эту брошюру.

Gene Smith, руководитель подразделения ландшафтного полива и наружного освещения RC-004 BR RU C 11/20

