

# СИСТЕМА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

**ВЗГЛЯНИТЕ НА МИР ПО-ДРУГОМУ.** При помощи эффективной IMMS 3.0 Hunter полив любого участка можно контролировать легко и просто. Благодаря диалоговой связи, мониторингу скорости потока, дистанционному останову и интерактивным графическим картам это программное обеспечение не даст «мыши проскочить».



## IMMS 3.0

УЧАСТКИ

До 100

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

До 10,000

ЗОНЫ

До 990,000

## СИСТЕМА IMMS СПРОЕКТИРОВАНА ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ БОЛЬШОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ, ВКЛЮЧАЕТ МОНИТОРИНГ МЕТЕОУСЛОВИЙ И АНАЛИЗ О СКОРОСТИ ПОТОКА.

### ФУНКЦИИ

- Программирование на базе ОС Windows и коммуникационного программного обеспечения
- Система общего управления функциями каждого пульта управления
- Графический пользовательский интерфейс с автоматической системой навигации по карте
- Мониторинг и анализ скорости потока при помощи пультов управления Hunter ACC
- Отчет об аварийных сигналах и подробная статистика полива
- Опции беспроводной и аппаратной коммуникации
- Панель управления подключается к каналам связи, что снижает затраты на связь

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Дополнительный IMMS-ET обеспечивает автоматическое определение суммарных потерь воды из почвы путем испарения и растительной транспирации и настройку системы полива в зависимости от местных условий
- Экономически эффективные датчики метеоусловий, используемые вместе с системой коммуникации ACC
- Датчик метеоусловий в определенной точке без дополнительных затрат
- База данных датчика метеоусловий, содержащая информацию о растениях, почве и дождевателе
- Измерение и настройка системы в зависимости от количества природных осадков

### ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

Операционная система: Microsoft XP, Vista или Windows 7, 32 или 64 бит

Минимальная память RAM: 512 Мб

Минимальное разрешение экрана: 1024x768

Хранение: размер на диске - минимум 100 Мб

### СОВМЕСТИМЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

IMMS оптимизирован для использования с пультом управления Hunter ACC и вспомогательным оборудованием (включая панели управления датчика). Кроме того, IMMS совместим с панелями управления ICC и Pro-C модели Hunter с меньшей функциональностью.

### СОВМЕСТИМЫЕ ДАТЧИКИ

**HFS:** датчик потока Hunter для пультов управления ACC (для каждого контроллера). Обеспечивает полный отчет о скорости потока, мониторинг аварийного сигнала потока и останов диагностики в реальном времени.

**Датчики Clicks:** каждый пульт управления оборудован собственным датчиком дождя для быстрого останова в случае дождя. Все датчики Hunter Click совместимы с ACC и другими пультами управления IMMS.

**Датчик метеоусловий ET Sensor:** платформа датчика метеоусловий для использования с ПО IMMS-ET.

Датчик метеоусловий ET Sensor подключается к выбранному пульту управления ACC и передает местные условия. Данные, передаваемые датчиком метеоусловий, не требуют ежемесячных затрат и благодаря ПО могут использоваться для создания графика полива для других пультов управления, используемых в том же микроклимате (включая пульта управления ICC или Pro-C). Подключайте столько датчиков, сколько необходимо для отбора проб всех типов микроклимата.



Добавьте функцию просмотра графической карты на центральном ПК.



Прослеживайте скорость потока и другие ключевые параметры на графиках и электронных таблицах.



Символы уровня станции могут устанавливаться на любом изображении, получаемом с любого источника.

## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

[www.hunterindustries.com/IMMS](http://www.hunterindustries.com/IMMS)

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

МОДЕЛИ	ОПИСАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
IMMS3CD	Графическое ПО системы централизованного управления IMMS 3	Изображения, устанавливаемые пользователем не включены
IMMS-ET-CD	Дополнительное ПО автоматической настройки датчика метеоусловий (требует использования базовой модели IMMS3CD)	Требуется установка датчика метеоусловий или пульта управления ACC

## IMMS 3.0

УЧАСТКИ

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

ЗОНЫ

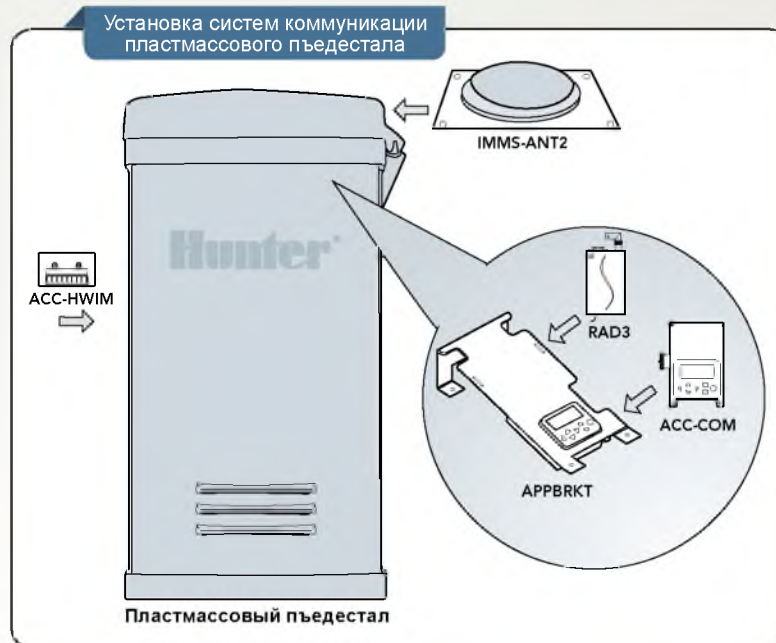
До 100

До 10,000

До 990,000

## КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ КОММУНИКАЦИИ

ACC: Опции коммуникации заданы в корпусе пульта управления ACC. Дополнительные корпуса или источники питания для этих опций не требуются.



## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

www.hunterindustries.com/IMMS

ОПЦИИ КОММУНИКАЦИИ ИНТЕРФЕЙСА ACC		ОТДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
МОДЕЛИ	ОПЦИИ	ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ
ACC-COM-HWR = аппаратное обеспечение/ радио модуль		Поддерживает опции коммуникации при помощи кабеля и радио
ACC-COM-POTS = модуль модема коммутируемой линии передачи (поддерживает также использование радио и аппаратного обеспечения)	(пусто) = опция не задана	Имеет дополнительный вход для телефонной коммутируемой линии передачи и радиосвязи
ACC-COM-GSM = сотовый модуль CSD (поддерживает также использование радио и аппаратного обеспечения)	E = международные частоты	Кроме подключения аппаратного обеспечения и радио имеет дополнительный вход для мобильного телефона стандарта GSM (необходимо обслуживание сотовой связи)

## ПРИМЕРЫ

ACC-COM-HWR	Аппаратное обеспечение/ радио модуль
ACC-COM-POTS	Модуль модема коммутируемой линии передачи
ACC-COM-GSM - E	Цифровой модуль CSD (международная частота)

ОПЦИИ, ЗАДАННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ		ОТДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
МОДЕЛИ	ОПИСАНИЕ	ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ
ACC-HWIM	Модуль интерфейса, необходимый для подключения кабеля	Обеспечивает наличие клемм для подключения кабеля, защищенных от перенапряжения
RAD3	Радиомодуль УВЧ (Северная Америка), 450-470 МГц	Радиомодуль УВЧ для беспроводного соединения (необходимо разрешение и антенна (не входит в комплект поставки))
RAD460INT	Радиомодуль УВЧ (международный), 440-480 МГц (другие международные диапазоны частоты можно узнать на заводе-изготовителе)	Радиомодуль УВЧ для беспроводного соединения для использования на международной частоте (необходимо разрешение и антенна (не входит в комплект поставки))
APPBRKT	Скобы крепления системы коммуникации на пластмассовом пьедесталу	Модули и дополнительное оборудование Holds Com на пластмассовой опоре (не требует монтажа на стену)

БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ	МОДЕЛИ	ОПЦИИ	ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
IMMS-CCC	Проводной центральный интерфейс	Не указано 120 В перем. тока (северо-американский стандарт) E = 230/240 В перем. тока (европейский/международный стандарт) A = 230/240 В перем. тока (австралийский стандарт)	Центральный интерфейс аппаратного обеспечения для прямого кабельного подключения на месте эксплуатации (кабель GCBL), поставляется с USB-кабелем для подключения к центральному компьютеру и дополнительному трансформатору
GCBL*	Не указано = до 4000' катушек 100 = 100'/30 м 300 = 300'/90 м 500 = 500'/150 м		Кабель для подключения к аппаратному обеспечению IMMS

\* Кабель GCBL доступен 1000'/300 м, может быть увеличен до 4000'/1200 м

## IMMS 3.0

УЧАСТКИ

До 100

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

До 10,000

ЗОНЫ

До 990,000

## КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ (ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ АСС)

- 1 Определить тип связи с первым пультом управления на месте эксплуатации.
  - Коммутируемый доступ: подключите к пульту управления ACC-COM-POTS
  - Кабель: подключите к компьютеру один IMMS-CCC, а к пульту управления ACC-COM-HWR и один ACC-HWIM
  - Сотовый телефон GSM: подключите ACC-COM-GSM к компьютеру
- 2 Определить способ коммуникации первого пульта с остальными пультами на месте эксплуатации:
  - Кабель: подключить ACC-HWIM (если он не был подключен в шаге 1)
  - Радиосвязь: подключить к пульту управления один RAD3 (США) или RAD460INT (международная частота; другие диапазоны частоты можно узнать на заводе-производителе) и антенну
- 3 Подключить другие пульты управления. Подключить к каждому пульту управления заземляющий кабель ACC-COM-HWR и
  - один ACC-HWIM - при необходимости кабельного соединения
  - один RAD460INT и антенну – при необходимости радиосоединения. Подробную информацию о разработке системы можно узнать на заводе-изготовителе.

## НОРМАТИВЫ

ACC-COM-HWR, POTS, GSM, GSM-E

8 см x 11 см x 4,5 см

Внутренний источник питания подключается через разъем для передачи данных

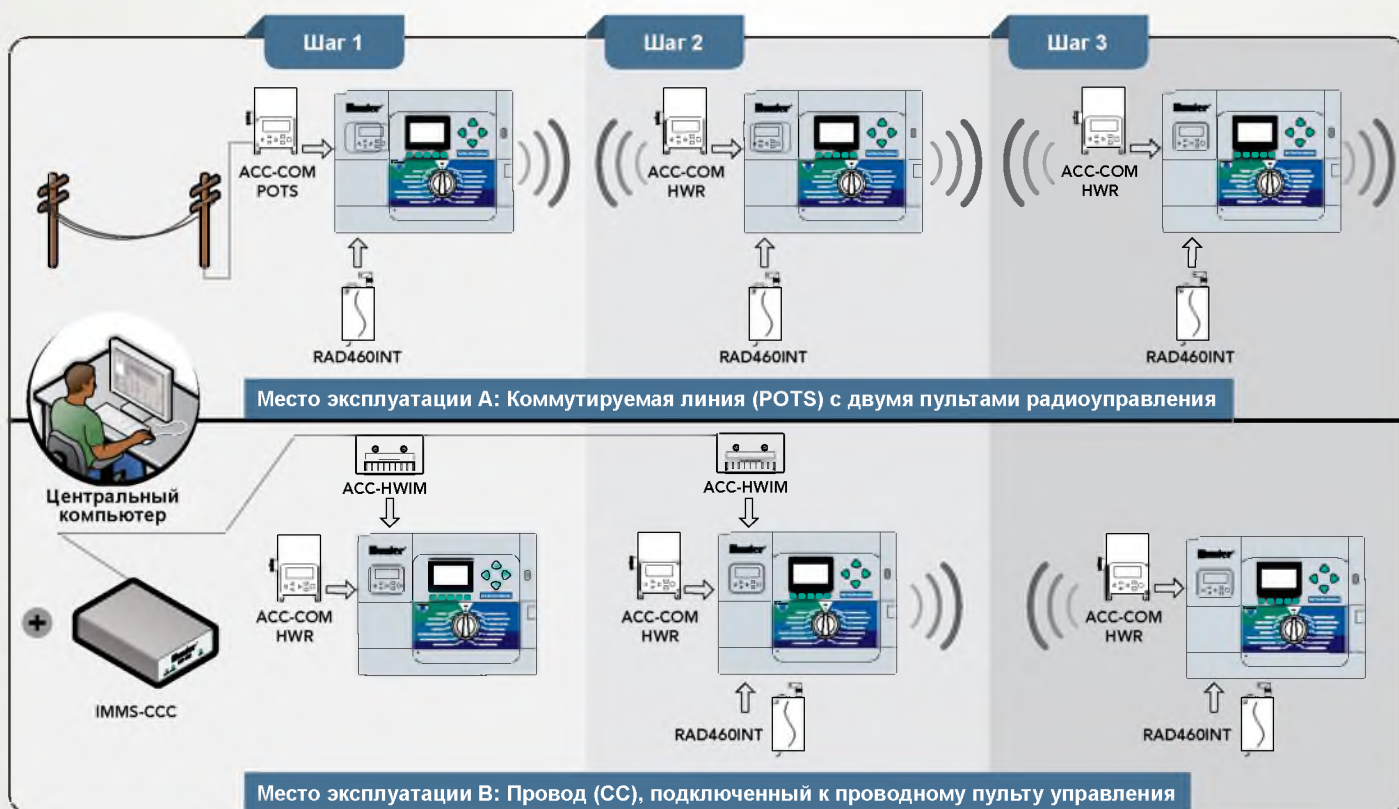
Монтируется внутри к пульту управления АСС

RAD3, RAD460INT: ширина полосы частот 450-470 мГц, 1 Вт, 12,5 кГц

ACC-HWIM6: кабельный модуль интерфейса для коммуникации петли 4-20 мА, включает 8 клемм условной окраски для соединения GCBL. Устанавливается внутри корпусов панелей управления или опор.

## КАБЕЛЬ СВЯЗИ

Экранированный кабель GCBL, двойная скрученная пара 1 мм, заземляющий провод, до 3000 м между устройствами



## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

www.hunterindustries.com/IMMS

ОПЦИИ РАДИОАНТЕННЫ		ОТДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
МОДЕЛИ	ОПИСАНИЕ	
IMMSANT2	Всенаправленная антенна для установки на крышке пластмассовой опоры	
IMMSANT3	Всенаправленная антенна для монтажа на стене или стойке	
IMMSANTYAGI3	Высокоэффективная направленная антенна для установки на стойке	
RA5M	Высокоэффективная направленная антенна для установки на крыше или на стойке	