

# ДАТЧИКИ

**ПЕРЕХИТРИТЕ ПОГОДУ.** Не важно что говорят метеорологи – датчики Hunter готовы к работе при любых погодных условиях в любое время. Полный ассортимент датчиков предлагает дополнительную защиту не имеющую равных. Дождь, снег, ветер или солнце – теперь это не важно, ведь датчик Hunter готов ко всему.

# MINI-CLIK®

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

## MINI-CLIK® ЭТО САМЫЙ ПРОСТОЙ СПОСОБ ОСТАНОВА СИСТЕМЫ ВО ВРЕМЯ ДОЖДЯ.

### ФУНКЦИИ

- Простота установки с любой автоматической системой полива
- Грязестойкость обеспечивает надежность эксплуатации без излишних остановов
- Возможность установки останова системы при осадках от 3 мм до 25 мм
- Включает два экранированных кабеля длиной 7,6 м шириной 0,8 мм, одобренных UL
- Дополнительный, устанавливаемый пользователем металлический желоб для Mini-Clík® (заказ SGM)
- Гарантийный период: 5 лет

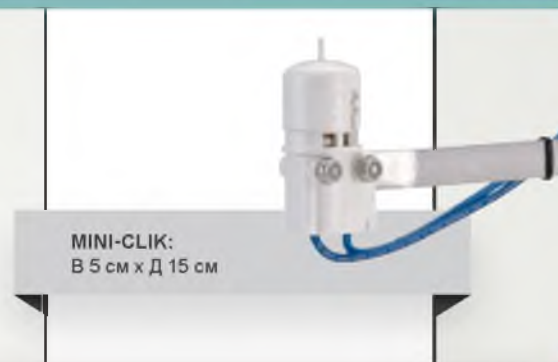
*Примечание: не предназначен для сельскохозяйственных нужд.*

### НОРМАТИВЫ

Диапазон размыкателя: 24 В перем. тока, 5 А

Провод: обычно подключается к заземляющему проводу между электромагнитными клапанами и пультом управления

Указан в перечне UL



### ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛЬ	ОПЦИИ
MINI-CLIK	(пусто) = опция не задана HV = высоковольтная модель для использования при 110/220 В перем. тока C = монтаж кабельного короба NO = нормально разомкнутый размыкатель

### ОПЦИИ, ЗАДАННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ОТДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

SGM = установка дополнительного желоба

### ПРИМЕРЫ

<b>MINI-CLIK</b>	Датчик дождя Mini-Clík
<b>MINI-CLIK - C</b>	Датчик дождя Mini-Clík с монтажным коробом

# FREEZE-CLIK®

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

## ПРИ ХОЛОДНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ FREEZE-CLIK ОСТАНАВЛИВАЕТ СИСТЕМУ ПОЛИВА, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ПРЕДОТВРАТИТЬ ОПАСНОЕ ОБЛЕДЕНЕНИЕ ПОЛИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ.

### ФУНКЦИИ

- Простой в установке, не требует настройки
- Точное определение температуры и останов системы при 3°C (37°F)
- Используется вместе с другими датчиками для повышения эффективности системы полива
- Гарантийный период: 5 лет

*Примечание: не предназначен для сельскохозяйственных нужд.*

### НОРМАТИВЫ

Диапазон размыкателя: 24 В перем. тока, 5 А

Провод: обычно подключается к заземляющему проводу между электромагнитными клапанами и пультом управления

Указан в перечне UL



### ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛЬ	ОПЦИИ
FREEZE-CLIK	(пусто) = опция не задана REV = реверсивный переключатель

### ПРИМЕР

**FREEZE-CLIK**

# WIND-CLIK®

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

## ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ СИЛЫ ВЕТРА WIND-CLIK ОСТАНАВЛИВАЕТ СИСТЕМУ ПОЛИВА.

### ФУНКЦИИ

- Настройка активации при различной силе ветра
- Два режима эксплуатации: нормально разомкнутый или нормально замкнутый
- Настройка сброса данных скорости ветра
- Возможность контроля фонтанных систем для уменьшения распыскивания в ветреных условиях
- Гарантийный период: 5 лет

### НОРМАТИВЫ

Диапазон выключателя: максимум 24 В перем. тока, 5 А

Настройка скорости ветра:

Скорость запуска: от 19 до 56 км/ч

Скорость сброса: от 13 до 39 км/ч

Монтаж: скользящая посадка на ПВХ трубу диам. 50 мм или кабельный короб с адаптером диам. 1 см. (поставляется с блоком)



WIND-CLIK: В 9,9 см  
Диаметр флюгера: 13 см

### ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

#### МОДЕЛЬ

WIND-CLIK = датчик ветра

ПРИМЕР

**WIND-CLIK**

ДАТЧИКИ

# МИНИ-МЕТЕОСТАНЦИЯ MWS

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

## MWS ПОЗВОЛЯЕТ ЛЮБОЙ СИСТЕМЕ БОРОТСЯ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВЕТРА, ДОЖДЯ И НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР.

### ФУНКЦИИ

- Компактный датчик осуществляет мониторинг ветра, дождя и низких температур и останавливает систему при определенных погодных условиях
- Простая установка в автоматической системе полива
- Останов при определенной скорости ветра: от 19 до 56 км/ч
- Останов при определенном уровне осадков: от 3 мм до 25 мм
- Автоматический останов системы при температуре ниже 3°C
- Гарантийный период: 5 лет

### НОРМАТИВЫ

Расчетная электрическая мощность: максимум 24 В перем. тока, 5 А

Диаметр флюгера: 12 см

Настройка скорости ветра:

Скорость запуска: от 19 до 56 км/ч

Скорость сброса: от 13 до 39 км/ч

Заданное температурное значение Freeze-Clík®: 3°C +/- 2°C

Монтаж: скользящая посадка на ПВХ трубу диам. 55 мм или кабельный короб с адаптером диам. 1 см. (поставляется с блоком)



### ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

#### МОДЕЛЬ

MWS = Wind and rain sensors

#### ОПЦИИ

(пусто) = опция не задана  
FR = комбинированный датчик скорости ветра, дождя и низких температур

ПРИМЕР

**MWS - FR**

Датчики скорости ветра и дождя с дополнительным датчиком низких температур

# RAIN-CLIK™

## ДАТЧИК RAIN-CLIK'S QUICK RESPONSE™ ОТКЛЮЧАЕТ СИТЕМУ КАК ТОЛЬКО НАЧИНАЕТСЯ ДОЖДЬ.

### ФУНКЦИИ

Модели: Rain-Clik, Rain/Freeze-Clik

беспроводные датчики: Rain-Clik, Rain/Freeze-Clik

- Функция быстрого отклика Quick Response™ осуществляет останов системы как только пойдет дождь
- Не требует обслуживания, срок службы батареи – 10 лет
- Регулируемое вентиляционное кольцо позволяет устанавливать отсрочку возврата в исходное состояние
- Износостойкий поликарбонатный корпус и металлическая раздвижная штанга
- Rain-Clik включает два экранированных кабеля длиной 7,6 м шириной 0,8 мм, одобренных UL
- Беспроводной датчик, обеспечивающий простую установку в новой или уже существующей системе
- Расстояние от датчика до приемного устройства: до 244 м
- Встроенный в пульт управления приемного устройства обходной переключатель
- Беспроводной датчик Rain/Freeze-Clik обеспечивает защиту от образования льда при поливе растений, дорожек и аллей
- Совместим с большинством панелей управления
- Гарантийный период: 5 лет

### НОРМАТИВЫ

- Электропроводка: нормально замкнута или нормально разомкнута
- Время отключения системы полива при помощи Quick Response: приблизит. 2–5 мин
- Время возврата Quick Response в исходное состояние: приблизит. 4 часа при сухой солнечной погоде
- Время возврата в исходное состояние при высокой влажности: приблизит. 3 дня при сухой солнечной погоде
- Рабочая температура: от 0°C до 54°C (от 32°F до 130°F)
- Указан в перечне UL, CUL (CSA), CE
- Дополнительный, устанавливаемый пользователем желоб для Rain-Clik® (заказ SGM)
- Датчик низких температур осуществляет останов системы при снижении температуры до 3°C (модель Rain/Freeze-Clik)
- Диапазон выключателя: 24 В перем. тока, 3 А
- Рабочая частота системы: 433 МГц
- Указан в перечне UL, утверждено FCC, может использоваться в Австралии, CUL (CSA), CE
- Дальность связи: до 240 м в пределе видимости\*
- Беспроводной датчик Rain/Freeze-Clik осуществляет останов системы при снижении температуры до 3°C
- Входная мощность приемного устройства: 24 В перем. тока (от пульта управления)

• = Только для датчика Rain-Clik

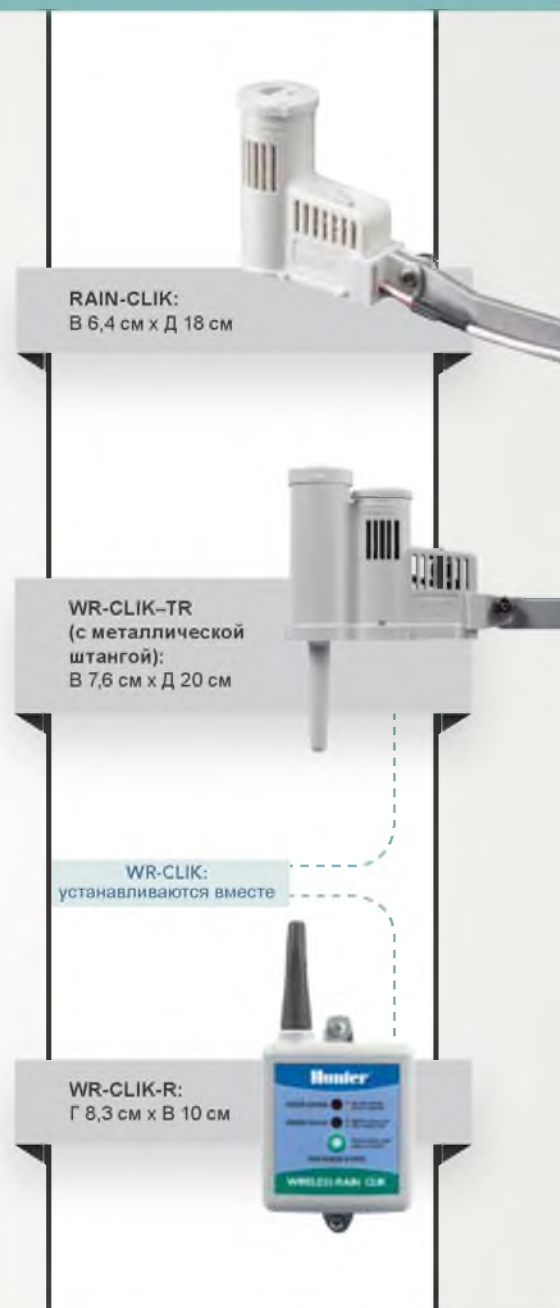
☞ = Только для беспроводного датчика Rain-Clik

• = Для проводного и беспроводного датчиков Rain-Clik

\* Совместимость для других рынков (кроме США) можно узнать на заводе-изготовителе.

### СЕРТИФИКАТЫ

FCC



### ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

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

МОДЕЛИ	ОПЦИИ
RAIN-CLIK ■ датчик Rain-Clik	(пусто) = опция не задана NO = нормально разомкнутый размыкатель
RFC = датчик Rain/Freeze-Clik	

### ОПЦИИ, ЗАДАННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ОТДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

SGM = установка дополнительного желоба

ПРИМЕРЫ

<b>RAIN-CLIK</b>	Датчик Rain-Clik
<b>RFC - NO</b>	Датчик Rain/Freeze-Clik с нормально разомкнутым размыкателем

### МОДЕЛИ

WR-CLIK = беспроводная система Rain-Clik

WRF-CLIK = беспроводная система Rain/Freeze-Clik

### ОПЦИИ, ЗАДАННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ОТДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

SGM = установка дополнительного желоба (идет в комплекте WRF-CLIK)

ПРИМЕРЫ

<b>WR-CLIK</b>	Беспроводная система Rain-Clik
<b>WRF-CLIK</b>	Беспроводная система Rain/Freeze-Clik с монтируемым желобом

ДАТЧИКИ

# FLOW-CLIK™

www.hunterindustries.com/FLOWCLIK

## ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ РАЗРЫВОВ ИЛИ ПРОТЕЧЕК FLOW-CLIK ОБЕСПЕЧИВАЕТ НЕМЕДЛЕННЫЙ ОСТАНОВ ПОДАЧИ ВОДЫ.

### ФУНКЦИИ

- Автоматический останов системы при условии перелива
- Калибровка, обеспечивающая точное управление системой: программирование определенного уровня скорости потока каждой системы одной кнопкой
- Защищает от повреждения или эрозии в случае затопления
- Многоцветная светодиодная лампочка отображает статус системы при включенном электропитании и показывает, находится ли скорость потока в установленных пределах

- Совместим со всеми коммерческими и частными трубопроводными системами: большой диапазон скорости потока обеспечивает полную гибкость использования
- Может использоваться со всеми пультами управления Hunter и с большинством других пультов управления
- Гарантийный период: 5 лет



Датчик Flow-Clík и модуль показаны с тройником приемного устройства

### ПАНЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА FLOW-CLIK

Провод длиной 90 см обеспечивает простое подключение к пульту управления (2 провода к клеммам пульта управления 24 В перем. тока и 2 провода к датчику и клеммам)

Потребляемый ток: 24 В перем. тока, 0.025 А

Ток переключения: максимум 2 А

Максимальное расстояние между панелью интерфейса и датчиком: 300 м (сечение провода мин. 1 мм); для датчика Flow-Clík необходимо 2 провода, для датчика Flow-Clík IMMS™ необходимо 4 провода

Программируемое время отсрочки запуска: 0–300 с

Программируемый период прерывания: 2–60 мин

Лампочка индикации статуса системы

Установка участка с самой высокой скоростью потока при помощи одной кнопки

### ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛИ	ОПИСАНИЕ	МОДЕЛИ	ОТДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
FLOW-CLIK = стандартный набор для всех панелей управления 24 В перем. тока	Включает датчик и панель интерфейса. Датчик, устанавливаемый на трубопровод требует FCT	FCT-100 = тройник приемного устройства датчика 25 мм (1"), Таблица 40	
FLOW-CLIK-IMMS = только датчики скорости потока, совместимые с IMMS SI/CI	Включает только датчик. Используется только с IMMS SI/CI. Датчик, устанавливаемый на трубопровод требует FCT (продается отдельно)	FCT-150 = тройник приемного устройства датчика 40 мм (1-1/2"), Таблица 40	
		FCT-158 = тройник приемного устройства датчика 40 мм (1-1/2"), Таблица 80	
		FCT-200 = тройник приемного устройства датчика 50 мм (2"), Таблица 40	
		FCT-208 = тройник приемного устройства датчика 50 мм (2"), Таблица 80	
		FCT-300 = тройник приемного устройства датчика 80 мм (3"), Таблица 40	
		FCT-308 = тройник приемного устройства датчика 80 мм (3"), Таблица 80	
		FCT-400 = тройник приемного устройства датчика 100 мм (4"), Таблица 40	

ПРИМЕР

**FLOW-CLIK**

ПРИМЕР

**FCT-200**

### ДИАПАЗОН СКОРОСТИ ПОТОКА

ДИАМЕТР ДАТЧИКА СКОРОСТИ ПОТОКА	РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН СКОРОСТИ ПОТОКА (МИН)		
	МИНИМУМ*	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ МАКСИМУМ†	МАКСИМУМ (для датчика)
25 мм (1")	23	64	190
40 мм (1-1/2")	50	132	380
50 мм (2")	76	208	760
80 мм (3")	150	450	1140

\* Минимальная рекомендованная скорость потока в самом высоком участке вашей системы.

† Согласно нормам проектирования максимальная скорость потока не превышает 1,5 м/с. Рекомендованная максимальная скорость потока устанавливается на основании пластмассовой трубы Class 200 IPS. ПРИМЕЧАНИЕ: Скорость на участке с самой высокой скоростью не должна превышать 75% от максимально возможной скорости потока.

# ПУЛЬТ ЗАПУСКА НАСОСА PSR

www.hunterindustries.com/PSR

## PSR ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ НАСОС, ПРИ МЕНЬШИХ ЗАТРАТАХ.



Компактное устройство  
Параметры корпуса:  
В 17 см x Ш 19 см  
x Г 12 см

### ФУНКЦИИ

- Возможность выбора трех моделей разного размера в зависимости от отдельных условий применения
- Защищенный устройчивый к атмосферному воздействию безопасный пластмассовый корпус NEMA 3R для использования вне помещения
- Разделанные кабели 24 В перем. тока для быстрого и простого подключения к пульту управления
- PSR-22 соответствует необходимым требованиям к электросистеме, установленным UL; PSR-52/-53 включает реле, утвержденные UL

### Электрические нормативы

Модели	Однофазный		3 фазы	Max. Full Load AMPS	Max. Resistive AMPS	Ток ВА		Ток ВА	
	кВт при 110 В перем. тока	кВт при 240 В перем. тока				Толчок тока	(А)	Блокировка	(А)
PSR-22	1,5*	3,7*	N/A	22	22	31	(1.29)	7	(0.29)
PSR-52	3,7	5,6	N/A	40	50	56	(2.33)	6	(0.25)
PSR-53	3,7	5,6	7.5	40	50	56	(2.33)	6	(0.25)

\* Приблизительная мощность

# SOLAR SYNC

## SOLAR SYNC ОСУЩЕСТВЛЯЕТ МОНИТОРИНГ МЕСТНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ И НАСТРОЙКУ ВРЕМЕНИ ПОЛИВА, ПОВЫШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ HUNTER.

### ФУНКЦИИ

- Обеспечивает ежедневную автоматическую корректировку времени запуска программы
- Проводные и беспроводные модели
- В большинстве панелей управления отсутствует функция программирования безводного окна (см. стр 67)
- Останов при дожде и низкой температуре
- В комплект включены монтажные крепления
- Гарантийный период: 5 лет

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ

- Максимальное расстояние между датчиком и модулем: 60 м
- В комплект включен провод длиной 12 м
- Комплект Solar Sync совместим с пультами управления Pro-C, PCC, ICC, I-Core
- Solar Sync SEN совместим с пультами управления X-Core и ACC
- Датчик дождя и низких температур с функцией останова
- 📶 Беспроводной датчик и приемное устройство с максимальным диапазоном 240 м
- 📶 Беспроводной Solar Sync совместим с панелями управления Pro-C, PCC, ICC, I-Core
- 📶 Беспроводной Solar Sync SEN совместим с панелями управления X-Core и ACC

- = Только для Solar Sync
- 📶 = Только для беспроводного Solar Sync
- = Для проводного и беспроводного Solar Sync

### СЕРТИФИКАТЫ

FCC



## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

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

### МОДЕЛИ

SOLAR SYNC = датчик Solar Sync (с проводом длиной 12 м\*)  
Модуль Solar Sync (с батареей (срок службы – 10 лет)  
и резиновой крышкой модуля)

Для использования с панелями управления PCC, Pro-C,  
I-Core и ICC

SOLAR SYNC-SEN† = только датчик Solar Sync

\* Максимальное расстояние между датчиком и пультом  
управления: 12 м

† Для использования с пультами управления X-Core и ACC

ПРИМЕРЫ

SOLAR SYNC

SOLAR SYNC-SEN

### МОДЕЛИ

WSS = беспроводной датчик Solar Sync (дальность связи: 240 м\*)  
Модуль Solar Sync (с батареей (срок службы – 10 лет)  
и резиновой крышкой модуля)

Для использования с панелями управления PCC, Pro-C,  
I-Core и ICC

WSS-SEN† = только беспроводной датчик Solar Sync  
(дальность связи: 240 м\*)

\* Максимальное расстояние между датчиком и пультом  
управления: 240 м

† Для использования с пультами управления X-Core и ACC

ПРИМЕРЫ

WSS

WSS-SEN

# ET SYSTEM

**ET SYSTEM С УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ЕЖЕДНЕВНО АВТОМАТИЧЕСКИ СОСТАВЛЯЕТ ПРОГРАММУ ПОЛИВА НА ОСНОВАНИИ ИЗМЕРЕНИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ТРАНСПИРАЦИИ (СОВОКУПНОСТИ ПОЧВЕННЫХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ).**

## ФУНКЦИИ

- Определяет интенсивность транспирации для отдельных типов микроклимата в соответствии с требованиями конкретного ландшафта
- Отдельный график полива каждой зоны, составляемый на основании характеристик таких зон
- Обеспечивает соответствие с местными ограничениями полива
- Энергонезависимая память
- Полный диапазон опций для составления графика
- Простая модернизация пультов управления Hunter SRC, PCC, Pro-C и ICC для учета прогноза погоды
- Включает кабель 30 м, сечение: 1 мм АКП, для установки кабеля необходимо два кабеля
- Технология WillGard запускает защитный полив при экстремальных условиях, угрожающих растениям
- Гарантийный период: 2 года

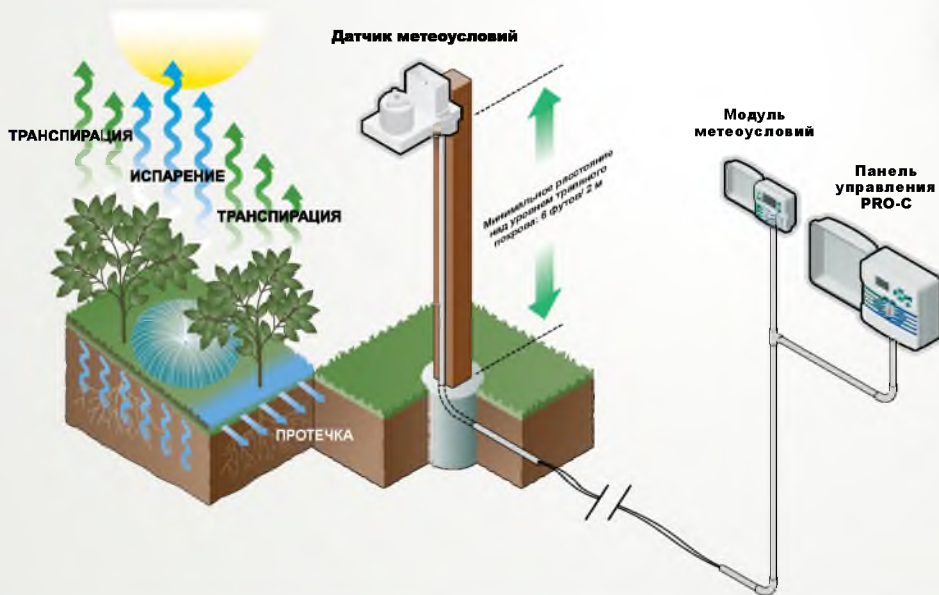
## НОРМАТИВЫ

Максимальное количество зон: 48

Потребляемая мощность: 24 В перем. тока, 50/60 Гц (от главного пульта управления)

Потребляемый ток: максимально 20 мА

Максимальное расстояние между датчиком метеоусловий и модулем: 30 м (включая кабель)



## Габариты

Датчик метеоусловий со скобами на опоре: В 26,7 мм x Ш 18,4 мм x Г 33,0 мм

Датчик метеоусловий с датчиком ветра ET: В 29,2 мм x Ш 18,4 мм x Г 50,5 мм

Датчик метеоусловий с датчиком ветра ET и скобами на опоре: В 29,2 мм x Ш 18,4 мм x Г 52,7 мм

## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

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

### МОДЕЛИ УКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО ОТ ПАРАМЕТРОВ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

ET SYSTEM = датчик метеоусловий с наружным модулем метеоусловий интерфейса для прямого подключения к пультам управления Hunter SRC, PCC, Pro-C, ICC

ET WIND = дополнительный анемометр для определения скорости ветра

ET SENSOR = датчик метеоусловий, используемый только с IMMS-ET

ПРИМЕР

**ET SYSTEM**