

# ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ДАТЧИКОВ

Динамическое управление поливом

Hunter®



# НАДЕЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ ДАТЧИКОВ

## Оптимизируйте управление системой полива

Подключение к системе полива датчиков полива обеспечивает правильную работу системы, предотвращает ее повреждение и повышает эффективность использования воды.

Комбинирование датчиков является основным методом оптимизации управления системой полива. Рассмотрите возможность совместного использования датчиков атмосферных параметров, таких как датчики дождя, заморозков и ветра, с датчиком влажности почвы, чтобы исключить полив, когда в нем нет необходимости.





hunter.info/SensorsRU

Подключение датчика влажности почвы ко входу датчика эвапотранспирации (ЕТ) позволяет добиться максимальной экономии воды в любом проекте.

Добавление к этим датчикам устройств измерения, контроля и/или регулирования расхода также обеспечивает защиту от нанесения ландшафту ущерба в результате крупномасштабных утечек и контроль расхода воды с учетом бюджета на водопотребление.

## СПРАВОЧНИК ПО СОВМЕСТИМОСТИ КОНТРОЛЛЕРОВ И ДАТЧИКОВ

КОНТРОЛЛЕРЫ				СЕРТИФИКАТ EPA WATERSENSE®	ЗНАК КАЧЕСТВА «SMART WATERMARK»	
Изучите представленную таблицу, чтобы узнать, какая комбинация контроллера и датчиков оптимальна для обеспечения успешной реализации вашего проекта в долгосрочной перспективе!						
Продукт	Кол-во станций	Данных	Разъемы датчиков			
СТАНДАРТНАЯ	X-Core™	2, 4, 6, 8, с фиксированным количеством		1	Да, с датчиком Solar Sync™	Да, с датчиком Solar Sync™
	Pro-C™	Стандартное подключение: от 4 до 23, модульное исполнение Двухпроводное подключение: от 4 до 32, гибридная система EZDS		2	Да, с датчиком Solar Sync	Да, с датчиком Solar Sync
HYDRAWISE	X2™	4, 6, 8, 14, с фиксированным количеством	WAND для Hydrowise™	1	Да, с ПО Hydrowise (наличие на объекте датчика ЕТ не требуется)	Да, с ПО Hydrowise (наличие на объекте датчика ЕТ не требуется)
	HPC	Стандартное подключение: от 4 до 23, модульное исполнение Двухпроводное подключение: от 4 до 32, гибридная система EZDS	Поддержка Wi-Fi, Hydrowise	2	Да, с ПО Hydrowise (наличие на объекте датчика ЕТ не требуется)	Да, с ПО Hydrowise (наличие на объекте датчика ЕТ не требуется)
	Pro-HC	6, 12, 24, с фиксированным количеством	Поддержка Wi-Fi, Hydrowise	2	Да, с ПО Hydrowise (наличие на объекте датчика ЕТ не требуется)	Да, с ПО Hydrowise (наличие на объекте датчика ЕТ не требуется)
	HCC	Пластмассовый корпус: от 8 до 38, модульное исполнение Металлический корпус со стойками: от 8 до 54, модульное исполнение Все корпуса: от 8 до 54, двухпроводная система EZDS, технология WVЛ	Поддержка Wi-Fi, Hydrowise	2	Да, с ПО Hydrowise (наличие на объекте датчика ЕТ не требуется)	Да, с ПО Hydrowise (наличие на объекте датчика ЕТ не требуется)
СРАЩИРЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ/ CENTRALUS	ICC2	Пластмассовый корпус: от 8 до 38, модульное исполнение Металлический корпус со стойками: от 8 до 54, модульное исполнение Все корпуса: от 8 до 54, двухпроводная система EZDS, технология WVЛ	WIFIKIT, CELLKIT, LANKIT для Centralus™	1 датчик Click или Solar Sync, 1 расход*	Да, с датчиком Solar Sync	Да, с датчиком Solar Sync
	ACC2	Стандартное подключение: от 12 до 54, модульное исполнение Двухпроводное подключение: от 75 до 225 с декодерами ICD	Модули A2C-LAN, A2C-WIFI, A2C-LTEM для Centralus	3 датчика Click, 1 датчик Solar Sync, 6 Flow	Да, с датчиком Solar Sync	Да, с датчиком Solar Sync
БАТАРЕЯ	BT	1, 2, с фиксированным количеством	Bluetooth® для управления через приложение			
	NODE-BT	1, 2, 4, с фиксированным количеством	Bluetooth для управления через приложение	2		
	NODE	1, 2, 4, 6, с фиксированным количеством		1		
	XC Hybrid	6, 12, с фиксированным количеством		1		
ТОЛЬКО ДЛЯ МЕЖД. РЫНКА	Eco Logic	4, 6, с фиксированным количеством		1		

\*Требуется коммуникационный модуль Centralus

# ЗНАЙТЕ СВОЙ РАСХОД

Hunter предлагает разнообразные решения для управления расходом при поливе, способные удовлетворить потребности любого проекта:

## Измерение расхода

Датчик Flow-Click™ представляет собой простой и экономичный датчик расхода, который позволяет контроллерам небольших систем регистрировать повышенный расход и автоматически отключать главный клапан по аварийному сигналу.

## Управление расходом

Использует значение расхода, заданное для каждой станции в результате обучения, для составления графика включения клапанов с целью достижения оптимального целевого расхода в трубопроводах системы. Это дает контроллеру возможность автоматически обеспечивать оптимальный полив за минимальное время с безопасной скоростью.

## Контроль расхода

В режиме реального времени сравнивает фактический расход, измеренный датчиком расхода, со значениями расхода, заданными в результате обучения, для всех работающих станций. Если фактический расход превышает суммарный расход работающих станций, контроллер проводит диагностику, чтобы выяснить, есть ли разрывы труб или неисправные клапаны. После этого контроллер может отключить полив и отправить владельцу предупреждение с полной информацией, необходимой для ремонта.

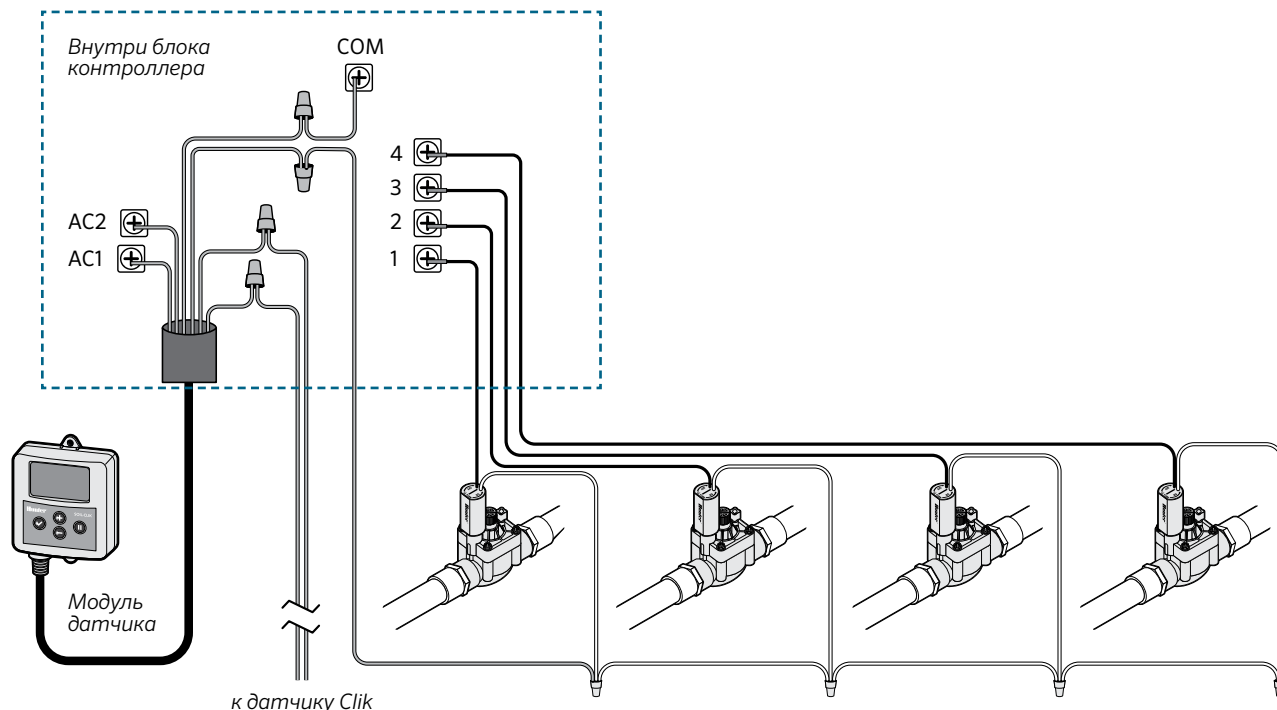
## СОВМЕСТИМЫЕ ДАТЧИКИ

	ДОЖДЬ				ДОЖДЬ	ВЕТЕР	ДАТЧИКИ ДОЖДЯ/ ЗАМОРОЗКОВ/ВЕТРА	ПОЧВА		ПОТОК					ЕТ		
	Mini-Click™	Беспроводной датчик Mini-Click™	Rain-Click™	Беспроводной датчик Rain-Click	Freeze-Click™	wind-click	Миниатюрная метеостанция	Soil-Click™	SC-PROBE	Датчик Flow-Click™ (измерение расхода)	Датчик HFS (регулирование расхода)	Беспроводной датчик HFS (регулирование расхода)	Расходомер HC (контроль расхода)	Беспроводной расходомер HC (контроль расхода)	Датчик Solar Sync (с датчиком Rain/Freeze-Click)	Беспроводной датчик Solar Sync (с датчиком Rain/Freeze-Click)	Hydrawise
	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●		●							◆
	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●			▲
	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●			▲
	●	●	●	●	●	●	●	●		●		■	■	■	■	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	
	●		●		●	●	●		●								
	●		●		●	●	●										
	●		●		●	●	●										
	●	●	●	●	●	●	●	●		●							

● Совместимость ■ Совместимость с CELLKIT ▲ Поддержка Wi-Fi ◆ Совместимость с WAND

## В вашем проекте требуется больше датчиков, чем поддерживает контроллер полива?

В некоторых проектах требуется использовать больше датчиков, чем допускает контроллер полива. В таких случаях датчики можно подключать к местам искусственного обрыва общего провода, чтобы обойти потребность в клеммах датчика. Это обходное решение лучше всего подходит для датчиков Soil-Clik и Flow-Clik. Просто подключите общий провод клапанов/зоны, связанных с датчиком, как показано ниже.



## Интеллектуальное управление поливом с использованием входа для датчика ET

Hunter предлагает два решения для контроля эвапотранспирации (ET), сертифицированных на соответствие требованиям EPA WaterSense, которые обеспечивают современное интеллектуальное управление поливом. Выберите решение, которое лучше всего подходит для вашего проекта.

### Solar Sync

- Проводной или беспроводной датчик на объекте
- Автоматическая регулировка времени работы станций на основе показаний интенсивности солнечного излучения и температуры
- Встроенные датчики дождя и заморозков

### Hydrawise

- Регулировка времени работы станций и интервала между поливами на основе гиперлокальных метеоданных из сети Интернет
- Предотвращение неоправданного полива на основе прогноза с использованием настраиваемой функции прогнозируемого полива Predictive Watering™
- Поддержка дистанционного контроля полива и управления им с использованием ПО Hydrawise

Веб-сайт [hunterindustries.com/ru](http://hunterindustries.com/ru) | Телефон службы поддержки клиентов 1-800-383-4747

Нами движет стремление помогать нашим клиентам. Инновации и технологии всегда были неотъемлемой частью нашей продукции, однако максимально качественная поддержка заказчиков всегда имела для нас первостепенное значение, и мы надеемся, что именно она сделает вас частью семьи клиентов Hunter на долгие годы.

*Denise Mullikin*

Denise Mullikin, руководитель подразделения ландшафтного полива и наружного освещения