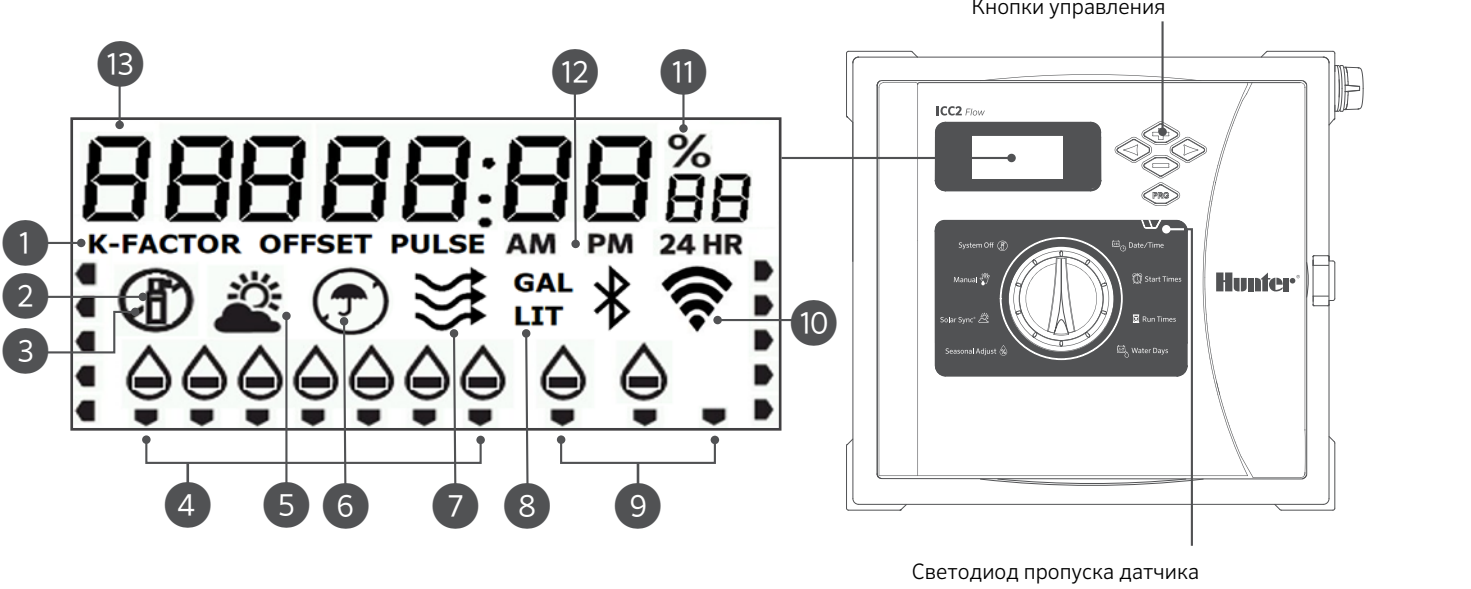


КОНТРОЛЛЕР ICC2 С ФУНКЦИЕЙ КОНТРОЛЯ РАСХОДА

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ



Основной дисплей



- | | |
|---|--|
| ① Варианты конфигурации датчика расхода | ⑧ Символ выбора галлонов/литров |
| ② Работающая станция | ⑨ По нечетным дням/по четным дням/интервал полива в днях |
| ③ Система/все дождеватели выкл. | ⑩ Символ Wi-Fi |
| ④ Дни недели для полива | ⑪ Сезонная регулировка в % |
| ⑤ Символ Solar Sync® | ⑫ Формат времени (AM/PM/24 ч.) |
| ⑥ Датчик дождя работает/обход датчика | ⑬ Индикатор программы |
| ⑦ Символ контроля расхода | |

Для автоматического управления поливом поворотный переключатель должен находиться в положении **RUN** (Работа).

Установка даты и времени

- Установите поворотный переключатель в положение **DATE/TIME** («ДАТА/ВРЕМЯ»).
- Год начнет мигать. Используя кнопки + и -, выберите текущий год.
- Нажмите кнопку ►, чтобы перейти к настройке месяца. Месяц начнет мигать. Используйте кнопки + и -, выберите текущий месяц.
- Нажмите кнопку ►, чтобы перейти к настройке дня. День начнет мигать. Используя кнопки + и -, выберите текущий день месяца.
- Нажмите кнопку ►, чтобы перейти к настройке времени. На экране появится время. Используя кнопки + и -, выберите AM, PM или 24 HR, чтобы отображать время в 24-часовом формате.
- Нажмите кнопку ►, чтобы перейти к настройке часов. Используя кнопки + и -, выберите на дисплее текущий час.
- Нажмите кнопку ►, чтобы перейти к настройке минут. Используя кнопки + и -, выберите на дисплее текущие минуты.

Установите поворотный переключатель в положение **RUN** («РАБОТА»). На этом процедура установки даты и времени будет завершена.

Установка времени запуска программ полива

- Установите поворотный переключатель в положение **START TIMES** («ВРЕМЯ ЗАПУСКА»).
- Нажмите кнопку **PRG**, чтобы выбрать программу A, B, C или D.
- Используя кнопки + и -, измените время запуска. Время запуска изменяется с шагом 15 минут.
- Нажмите кнопку ►, чтобы добавить другое время запуска, или кнопку **PRG**, чтобы задать время запуска для следующей программы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Контроллер может запускать 2 программы одновременно.

Удаление времени запуска программы

- Установите поворотный переключатель в положение **START TIMES** (Время запуска) и с помощью кнопок + и - задайте значение 12:00 AM (полночь).
- Затем однократно нажмите кнопку -, чтобы перейти в состояние **OFF** (Выкл.).

Установка продолжительности работы станций

- Установите поворотный переключатель в положение **RUN TIMES** («ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛИВА»).
- Используя кнопку **PRG**, выберите программу (A, B, C или D).
- Используя кнопки + и -, чтобы изменить время работы станции на дисплее. Время работы станции задается в диапазоне от 1 минуты до 12 часов.
- Нажмите кнопку ►, чтобы перейти к следующей станции.
- Произведите указанные действия для каждой станции.

Калькулятор общей продолжительности полива

- Установите поворотный переключатель в положение **RUN TIMES** («ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛИВА»).
- Нажмите кнопку ◀, чтобы отобразить общее время работы всех станций в программе.
- Нажмите кнопку **PRG**, чтобы просмотреть общее время работы для других программ.

Установка дней работы системы полива

- Установите поворотный переключатель в положение **WATER DAYS** («ДНИ ПОЛИВА»).
- На дисплее отобразится последняя выбранная программа (A, B, C или D). Для переключения на нужную программу нажмите кнопку **PRG**.
- Указатель в нижней части экрана показывает выбранный день недели. Нажимая кнопки + и -, выберите дни полива ☹ или дни без полива -.

Выбор четных или нечетных дней полива

- Нажимайте кнопку ► до тех пор, пока после дней недели не появится значение **ODD** (ПО НЕЧЕТНЫМ) или **EVEN** (ПО ЧЕТНЫМ).
- Нажмите кнопку +, чтобы выбрать, или кнопку -, чтобы отменить **ODD** («НЕЧЕТНЫЕ») или **EVEN** («ЧЕТНЫЕ»).

Настройка интервала работы системы полива

- Нажимайте кнопку ► до тех пор, пока после надписей **ODD** («НЕЧЕТНЫЕ») и **EVEN** («ЧЕТНЫЕ») не отобразится **INT** («ИНТЕРВАЛ»).
- Используйте кнопки + или -, чтобы установить интервал работы системы полива в днях.
- Нажимая + или -, задайте количество дней между циклами полива.

Насос/главный клапан (P/MV)

- Нажмите ►, чтобы выбрать станции.
- Нажимая + или -, задайте для выхода насоса/главного клапана P/MV на станции значение **ON** (Вкл.) или **OFF** (Выкл.). (выход насоса/главного клапана P/MV по умолчанию включен для всех станций).

Сезонная регулировка

Изменяет время работы всех зон на определенный процент в зависимости от местных условий.

- Нажимая + или -, задайте время работы в диапазоне от 5 до 300 % исходного значения.

Solar Sync

Позволяет настроить и отрегулировать дополнительно устанавливаемый датчик Hunter Solar Sync.

- Нажимая + или -, выберите регион (возможные значения: 1-4, см. руководство по эксплуатации датчика Solar Sync).
- Нажимая + или -, увеличьте или уменьшите расход полива (см. руководство по эксплуатации датчика Solar Sync).

Ручное управление работой станции

- Установите поворотный переключатель в положение **MANUAL** («РУЧНОЙ РЕЖИМ»).
- Нажмите ►, чтобы выбрать станцию. Используя + или -, задайте время работы в ручном режиме.
- Поверните поворотный переключатель в положение **RUN** (Работа), чтобы немедленно запустить полив.

Manual Program («Запуск программы вручную»)

- Установите поворотный переключатель в положение **RUN** («РАБОТА»).
- Нажмите кнопку ► и удерживайте ее в течение 3 секунд.
- Нажмите **PRG**, чтобы выбрать программу.
- Отпустите кнопку на 2 секунды. Программа начнет работу.
- Нажмите ►, чтобы перейти к другой станции в программе.

Система откл.

Поверните поворотный переключатель в положение **SYSTEM OFF** (Система откл.). В этом положении поворотного переключателя полив не выполняется.

Отключение системы полива на время дождя

- Поверните поворотный переключатель в положение **SYSTEM OFF** (Система откл.) и дождитесь, пока значение Off (Выкл.) прекратит мигать.
- Используйте кнопки + или -, чтобы установить количество дней, в течение которых система полива не должна работать.

- Верните поворотный переключатель в положение **RUN** (Работа). На дисплее отобразится оставшееся количество дней без полива (полив возобновится, когда это значение станет равным 0). Чтобы отменить отключение полива на время дождя, поверните поворотный переключатель в положение **OFF** (Выкл.), дождитесь, пока значение **OFF** (Выкл.) прекратит мигать, а затем верните поворотный переключатель в положение **RUN** (Работа).

Проверка

Иницирует пробный запуск всех станций.

- Нажмите кнопку **PRG** и удерживайте ее в течение 3 секунд.
- На экране отобразится станция 1. Нажимая + или -, введите время работы.
- Подождите 2 секунды. Каждая станция будет работать в течение отведенного времени работы.

Быстрая проверка

Обеспечивает проверку проводки всех станций на наличие коротких замыканий.

- Нажмите одновременно +, -, ◀, ►. На дисплее высветятся все элементы.
- Нажмите +, чтобы запустить проверку. Для найденных станций с короткими замыканиями отобразится код ошибки **# ERR**.

Пропуск датчика

Позволяет отключать датчик погоды, чтобы продолжать полив.

- Установите переключатель **ОБХОДА** датчика в положение **BYPASS** (Обход).
- Верните переключатель в положение **ACTIVE** (Вкл.), чтобы разрешить отключение по сигналу датчика.

Меню настройки расхода

Позволяет включить контроль расхода и настроить параметры датчика расхода.

- Удерживая нажатой кнопку +, поверните поворотный переключатель в положение **PUMP** (НАСОС), чтобы перейти в меню настройки контроля расхода.
- Используя кнопки + и -, включите или выключите контроль расхода и выберите единицы измерения для датчика расхода (галлоны или литры).
- Нажмите кнопку ►, чтобы настроить параметры датчика расхода (коэффициент производительности или объем на импульс).

Меню контроля расхода

Позволяет задать пороги аварийных сигналов и запустить процесс обучения контролю расхода.

- Удерживая нажатой кнопку -, поверните поворотный переключатель в положение **PUMP** (НАСОС), чтобы перейти в меню контроля расхода.
- Используя кнопки + и -, задайте порог отключения при высоком расходе на уровне станции в %.
- Нажмите кнопку ► и, используя кнопки + и -, задайте порог отключения при низком расходе на уровне станции в %.
- Нажмите кнопку ► и, используя кнопки + и -, задайте порог отключения при суммарной перегрузке по расходу.
- Нажмите кнопку ► и, используя кнопки + и -, задайте коэффициент задержки аварийного сигнала.
- Нажмите кнопку ►, чтобы просмотреть номинальные расходы станций.
- Нажмите кнопку **PRG**, чтобы иницировать обучение контролю расхода для каждой станции.

СКРЫТЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ		
Функция	Как запустить	Описание
ПРОГРАММИРУЕМОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА	Удерживая кнопку −, переключитесь в положение Start Times (Время запуска).	Позволяет настроить отдельные станции на игнорирование сигнала отключения датчика. Выбирая станции с помощью кнопок ◀ и ▶, используйте кнопки + и − для изменения настройки. OFF («Выкл.»), чтобы не использовать датчик.
ФУНКЦИЯ CYCLE AND SOAK (ЦИКЛ И ВПИТЫВАНИЕ)	Удерживая нажатой кнопку +, переключитесь в положение Run Times (Время работы). Введите время цикла (Cycle) и нажмите PRG , чтобы задать время выдержки (Soak).	Задайте максимальное время работы и минимальное время ожидания до начала очередного цикла. Позволяет разбить время работы на интервалы, чтобы исключить стекание воды с поверхности.
ЗАДЕРЖКА МЕЖДУ ЗОНАМИ	Удерживая нажатой кнопку −, переключитесь в положение Run Times (Время работы).	Позволяет задать задержку включения станций (в секундах или минутах) во время работы системы для обеспечения срабатывания медленнодействующих клапанов или заполнения резервуаров.
СКРЫТЬ ПРОГРАММЫ	Удерживая нажатой кнопку −, переключитесь в положение Water Days (Дни полива).	Используя кнопки + и −, переключите значение с 4 на 1, чтобы скрыть дополнительные программы. При значении 1 отображаются только программа А и время запуска 1, тогда как при значении 4 отображаются все программы и значения времени запуска.
ЗАДЕРЖКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАТЧИКА SOLAR SYNC®	Удерживая нажатой кнопку +, переключитесь в положение Solar Sync.	Позволяет задать количество дней до начала регулирования времени запуска с помощью датчика Solar Sync. Задание этого периода дает возможность стабилизировать условия на ландшафтном участке, прежде чем датчик Solar Sync начнет осуществлять автоматическое регулирование.
ЗАДЕРЖКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАТЧИКА CLICK	Удерживая нажатой кнопку +, переключитесь в положение Off (Выкл.).	Позволяет задать количество дней, в течение которых полив не будет включаться после включения и восстановления датчика.
ОБЩАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛИВА	Переключитесь к продолжительности полива. Нажмите кнопку ◀ при отображении на дисплее станции 1 и кнопку PRG для выбора других программ.	Рассчитывает и отображает общую продолжительность полива с момента начала программы.
ФУНКЦИЯ ПРОВЕРКИ СИСТЕМЫ	Удерживайте кнопку PRG в течение 3 секунд.	Запускает все станции, заданные в контроллере, на заданное время для проверки работы системы или диагностики.
ПАМЯТЬ EASY RETRIEVE®	Удерживайте нажатыми кнопки + и PRG , чтобы сохранить данные. Удерживайте нажатыми кнопки − и PRG , чтобы восстановить данные.	Сохраняет всю информацию программы для возможности возврата к этим настройкам позже.
ОБЩИЙ СБРОС НАСТРОЕК	Нажмите кнопки PRG и RESET (Сброс).	Позволяет стереть все настройки программы полива.
QUICKCHECK™	Одновременно нажмите +, −, ◀, ▶, а затем нажмите +.	Проверяет проводку всех станций на наличие коротких замыканий.
ФУНКЦИЯ ЗАПУСКА ВСЕХ СТАНЦИЙ	Удерживайте нажатыми кнопки ▶, PRG , чтобы произвести выбор.	Запустите все станции в выбранной программе, используйте кнопку ▶ для ручного перехода к следующей станции.

РУКОВОДСТВО ПО ПОИСКУ И УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ		
Сообщение на дисплее	Возможная причина	Решение
СООБЩЕНИЕ "ERR" С НОМЕРОМ	Короткое замыкание в проводке системы или неисправный электромагнитный клапан.	Проверьте состояние проводки системы и электромагнитных клапанов. Нажмите любую кнопку, чтобы удалить сообщение ERR («ОШИБКА»).
СООБЩЕНИЕ «P ERR»	Короткое замыкание в проводке или соленоиде насоса/главного клапана.	Проверьте состояние проводки и электромагнита насоса/главного клапана (P/MV). Проверьте соответствие характеристик реле пуска насоса.
НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ ОШИБКА «SP ERR».	Ошибка набора проводов SmartPort®. Электрические помехи рядом с точкой подключения к удаленному или другому устройству SmartPort.	Переместите кабель от источника электрических помех.
НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ СООБЩЕНИЕ «NO SS»	Датчик Solar Sync снят или его проводка неисправна.	Если датчик был демонтирован, нажмите кнопку RESET (Сброс) на задней стороне панели, чтобы удалить данные о нем. При неисправности проводки проверьте внешнюю проводку.
СООБЩЕНИЕ «NO AC»	Контроллер не подключен к сети питания переменного тока (AC).	Проверьте предохранитель и подвод питания к контроллеру.
СОГЛАСНО ИНФОРМАЦИИ НА ДИСПЛЕЕ ПРОГРАММА РАБОТАЕТ, НО ПОЛИВ НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ.	Проблема с внешней проводкой или электромагнитами. Отсутствует давление воды в системе.	Проверьте состояние проводки системы (с помощью вольтметра). Проверьте электромагнит(-ы) клапанов. Проверьте подключение к источнику воды.
ИСКАЖЕННЫЕ ДАННЫЕ НА ДИСПЛЕЕ	Возможно, произошел скачок напряжения питания.	Произведите сброс настроек контроллера.
ДАТЧИК ДОЖДЯ НЕ ОСТАНАВЛИВАЕТ ПОЛИВ	Перемычка не снята. Переключатель датчика находится в положении BYPASS (ОБХОД).	Снимите перемычку с клемм SEN . Установите переключатель датчика в положение Active («Активен»).
КОНТРОЛЛЕР ОСУЩЕСТВЛЯЕТ БЕСПРЕРЫВНЫЙ ПОЛИВ	Установлено слишком много значений времени запуска полива.	Только одно время запуска полива требуется для надлежащей работы всех станций в программе. Удалите ненужные значения времени запуска.

