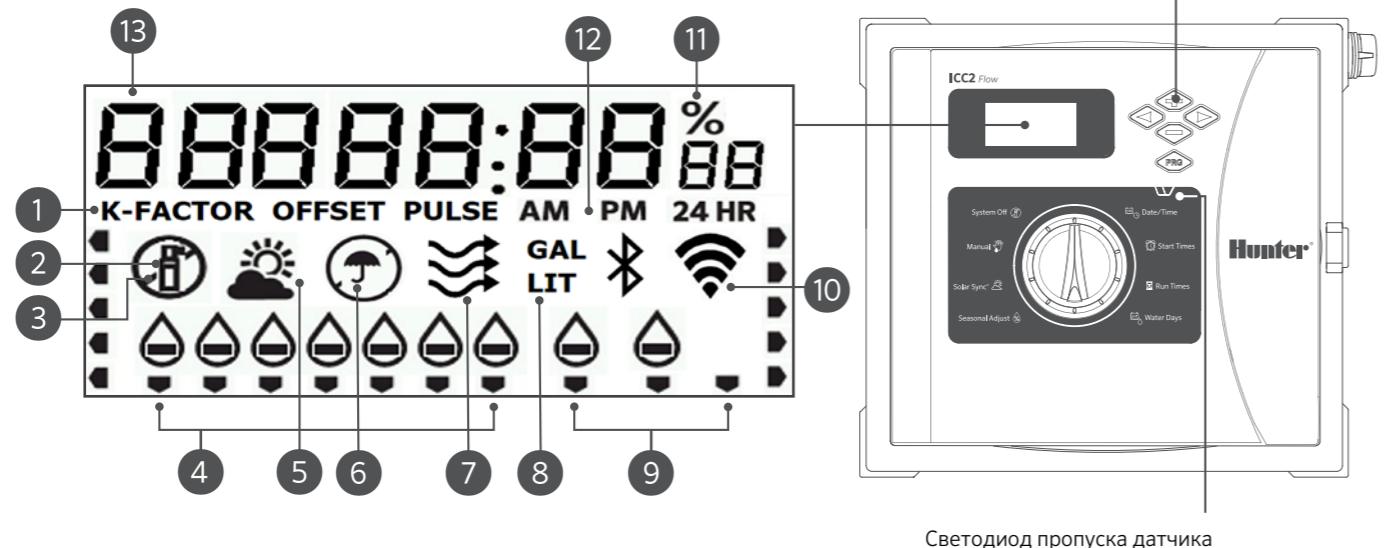


# КОНТРОЛЛЕР ICC2 С ФУНКЦИЕЙ КОНТРОЛЯ РАСХОДА

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Hunter®

Основной дисплей



① Варианты конфигурации датчика расхода

② Работающая станция

③ Система/все дождеватели выкл.

④ Дни недели для полива

⑤ Символ Solar Sync®

⑥ Датчик дождя работает/обход датчика

⑦ Символ контроля расхода

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

Установка даты и времени

1. Установите поворотный переключатель в положение DATE/TIME («ДАТА/ВРЕМЯ»).
2. Год начнет мигать. Используя кнопки + и -, выберите текущий год.
3. Нажмите кнопку ►, чтобы перейти к настройке месяца. Месяц начнет мигать. Используя кнопки + и -, выберите текущий месяц.
4. Нажмите кнопку ►, чтобы перейти к настройке дня. День начнет мигать. Используя кнопки + и -, выберите текущий день месяца.
5. 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.
6. Нажмите кнопку ►, чтобы перейти к настройке часов. Используя кнопки + и -, выберите на дисплее текущий час.
7. 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

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Контроллер может запускать 2 программы одновременно.

Выбор четных или нечетных дней полива

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

Настройка интервала работы системы полива

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

Насос/главный клапан (P/MV)

1. Нажмите ►, чтобы выбрать станции.
2. 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.

1. 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.

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

Ручное управление работой станции

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

Manual Program («Запуск программы вручную»)

1. Установите поворотный переключатель в положение RUN («РАБОТА»).
2. Нажмите кнопку ► и удерживайте ее в течение 3 секунд.
3. Нажмите PRG, чтобы выбрать программу.
4. Отпустите кнопку на 2 секунды. Программа начнет работу.
5. 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

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

3. 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

Инициирует пробный запуск всех станций.

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

Быстрая проверка

Обеспечивает проверку проводки всех станций на наличие коротких замыканий.

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

Пропуск датчика

Позволяет отключать датчик погоды, чтобы продолжать полив.

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

Меню настройки расхода

Позволяет включить контроль расхода и настроить параметры датчика расхода.

1. Удерживая нажатой кнопку +, поверните поворотный переключатель в положение PUMP (НАСОС), чтобы перейти в меню настройки контроля расхода.
2. Используя кнопки + и -, включите или выключите контроль расхода и выберите единицы измерения для датчика расхода (галлоны или литры).
3. 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.

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

## СКРЫТЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Функция	Как запустить	Описание
<b>ПРОГРАММИРУЕМОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА</b>	Удерживая кнопку <b>-</b> , переключитесь в положение Start Times (Время запуска).	Позволяет настроить отдельные станции на игнорирование сигнала отключения датчика. Выбирая станции с помощью кнопок <b>◀</b> и <b>▶</b> , используйте кнопки <b>+</b> и <b>-</b> для изменения настройки. <b>OFF</b> («Выкл.»), чтобы не использовать датчик.
<b>ФУНКЦИЯ CYCLE AND SOAK (ЦИКЛ И ВПИТЬВАНИЕ)</b>	Удерживая нажатой кнопку <b>+</b> , переключитесь в положение Run Times (Время работы). Введите время цикла (Cycle) и нажмите <b>PRG</b> , 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.
<b>ЗАДЕРЖКА МЕЖДУ ЗОНАМИ</b>	Удерживая нажатой кнопку <b>-</b> , 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.
<b>СКРЫТЬ ПРОГРАММЫ</b>	Удерживая нажатой кнопку <b>-</b> , переключитесь в положение Water Days (Дни полива).	Используя кнопки <b>+</b> и <b>-</b> , переключите значение с 4 на 1, чтобы скрыть дополнительные программы. При значении 1 отображаются только программа A и время запуска 1, тогда как при значении 4 отображаются все программы и значения времени запуска.
<b>ЗАДЕРЖКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАТЧИКА SOLAR SYNC®</b>	Удерживая нажатой кнопку <b>+</b> , 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.
<b>ЗАДЕРЖКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАТЧИКА CLICK</b>	Удерживая нажатой кнопку <b>+</b> , переключитесь в положение Off (Выкл.).	Позволяет задать количество дней, в течение которых полив не будет включаться после включения и восстановления датчика.
<b>ОБЩАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛИВА</b>	Переключитесь к продолжительности полива. Нажмите кнопку <b>◀</b> при отображении на дисплее станции 1 и кнопку <b>PRG</b> для выбора других программ.	Рассчитывает и отображает общую продолжительность полива с момента начала программы.
<b>ФУНКЦИЯ ПРОВЕРКИ СИСТЕМЫ</b>	Удерживайте кнопку <b>PRG</b> в течение 3 секунд.	Запускает все станции, заданные в контроллере, на заданное время для проверки работы системы или диагностики.
<b>ПАМЯТЬ EASY RETRIEVE®</b>	Удерживайте нажатыми кнопки <b>+</b> и <b>PRG</b> , чтобы сохранить данные. Удерживайте нажатыми кнопки <b>-</b> и <b>PRG</b> , чтобы восстановить данные.	Сохраняет всю информацию программы для возможности возврата к этим настройкам позже.
<b>ОБЩИЙ СБРОС НАСТРОЕК</b>	Нажмите кнопки <b>PRG</b> и <b>RESET</b> (Сброс).	Позволяет стереть все настройки программы полива.
<b>QUICKCHECK™</b>	Одновременно нажмите <b>+</b> , <b>-</b> , <b>◀</b> , <b>▶</b> , а затем нажмите <b>+</b> .	Проверяет проводку всех станций на наличие коротких замыканий.
<b>ФУНКЦИЯ ЗАПУСКА ВСЕХ СТАНЦИЙ</b>	Удерживайте нажатыми кнопки <b>▶</b> , <b>PRG</b> , чтобы произвести выбор.	Запустите все станции в выбранной программе, используйте кнопку <b>▶</b> для ручного перехода к следующей станции.

## РУКОВОДСТВО ПО ПОИСКУ И УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Сообщение на дисплее	Возможная причина	Решение
<b>СООБЩЕНИЕ "ERR" С НОМЕРОМ</b>	Короткое замыкание в проводке системы или неисправный электромагнитный клапан.	Проверьте состояние проводки системы и электромагнитных клапанов. Нажмите любую кнопку, чтобы удалить сообщение <b>ERR</b> («ОШИБКА»).
<b>СООБЩЕНИЕ «P ERR»</b>	Короткое замыкание в проводке или соленоиде насоса/главного клапана.	Проверьте состояние проводки и электромагнита насоса/главного клапана ( <b>P/MV</b> ). Проверьте соответствие характеристик реле пуска насоса.
<b>НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ ОШИБКА «SP ERR».</b>	Ошибка набора проводов SmartPort®. Электрические помехи рядом с точкой подключения к удаленному или другому устройству SmartPort.	Переместите кабель от источника электрических помех.
<b>НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ СООБЩЕНИЕ «NO SS»</b>	Датчик Solar Sync снят или его проводка неисправна.	Если датчик был демонтирован, нажмите кнопку <b>RESET</b> (Сброс) на задней стороне панели, чтобы удалить данные о нем. При неисправности проводки проверьте внешнюю проводку.
<b>СООБЩЕНИЕ «NO AC»</b>	Контроллер не подключен к сети питания переменного тока ( <b>AC</b> ).	Проверьте предохранитель и подвод питания к контроллеру.
<b>СОГЛАСНО ИНФОРМАЦИИ НА ДИСПЛЕЕ ПРОГРАММА РАБОТАЕТ, НО ПОЛИВ НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ.</b>	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.
<b>ИСКАЖЕННЫЕ ДАННЫЕ НА ДИСПЛЕЕ</b>	Возможно, произошел скачок напряжения питания.	Произведите сброс настроек контроллера.
<b>ДАТЧИК ДОЖДЯ НЕ ОСТАНАВЛИВАЕТ ПОЛИВ</b>	Перемычка не снята. Переключатель датчика находится в положении <b>BYPASS</b> (Обход).	Снимите перемычку с клемм <b>SEN</b> . Установите переключатель датчика в положение Active («Активен»).
<b>КОНТРОЛЛЕР ОСУЩЕСТВЛЯЕТ БЕСПРЕРЫВНЫЙ ПОЛИВ</b>	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.