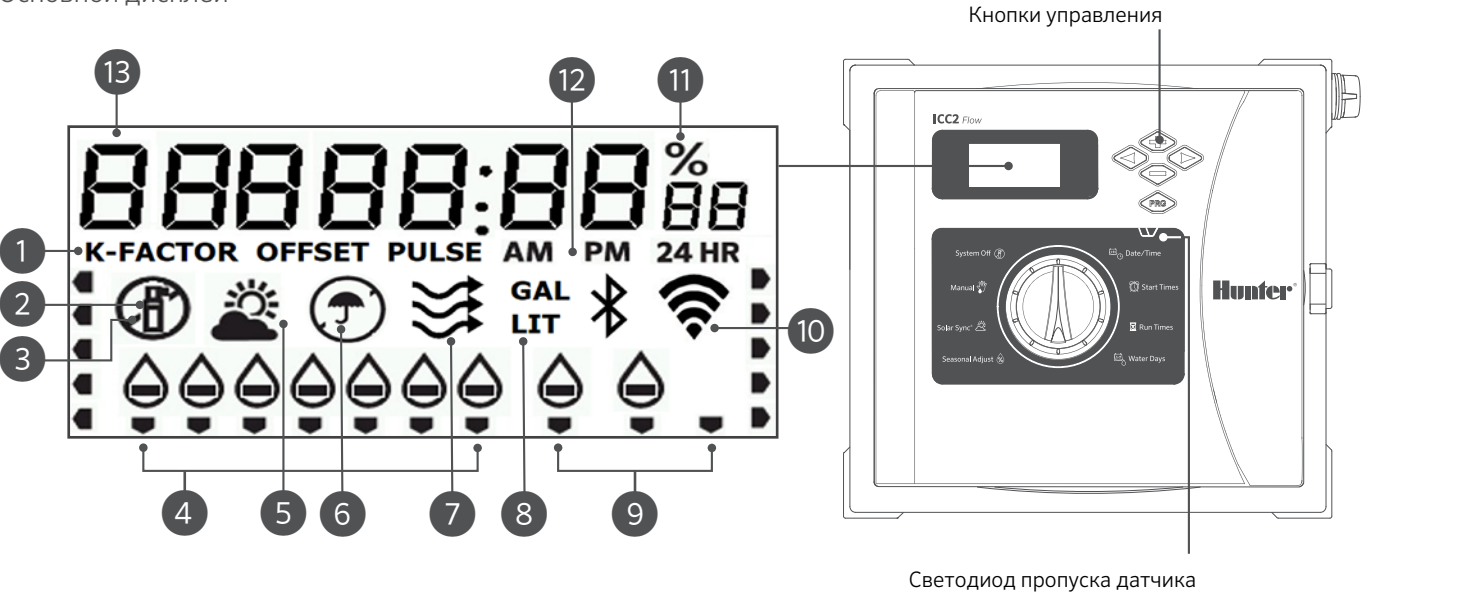


КОНТРОЛЛЕР ICC2 С ФУНКЦИЕЙ КОНТРОЛЯ РАСХОДА

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ



Основной дисплей



- ❶

Варианты конфигурации датчика расхода
- ❷

Работающая станция
- ❸

Система/все дождеватели выкл.
- ❹

Дни недели для полива
- ❺

Символ Solar Sync®
- ❻

Датчик дождя работает/обход датчика
- ❼

Символ контроля расхода
- ❽

Символ выбора галлонов/литров
- ❾

По нечетным дням/по четным дням/интервал полива в днях
- ❿

Символ Wi-Fi
- ⓫

Сезонная регулировка в %
- ⓬

Формат времени (AM/PM/24 ч.)
- ⓭

Индикатор программы

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.

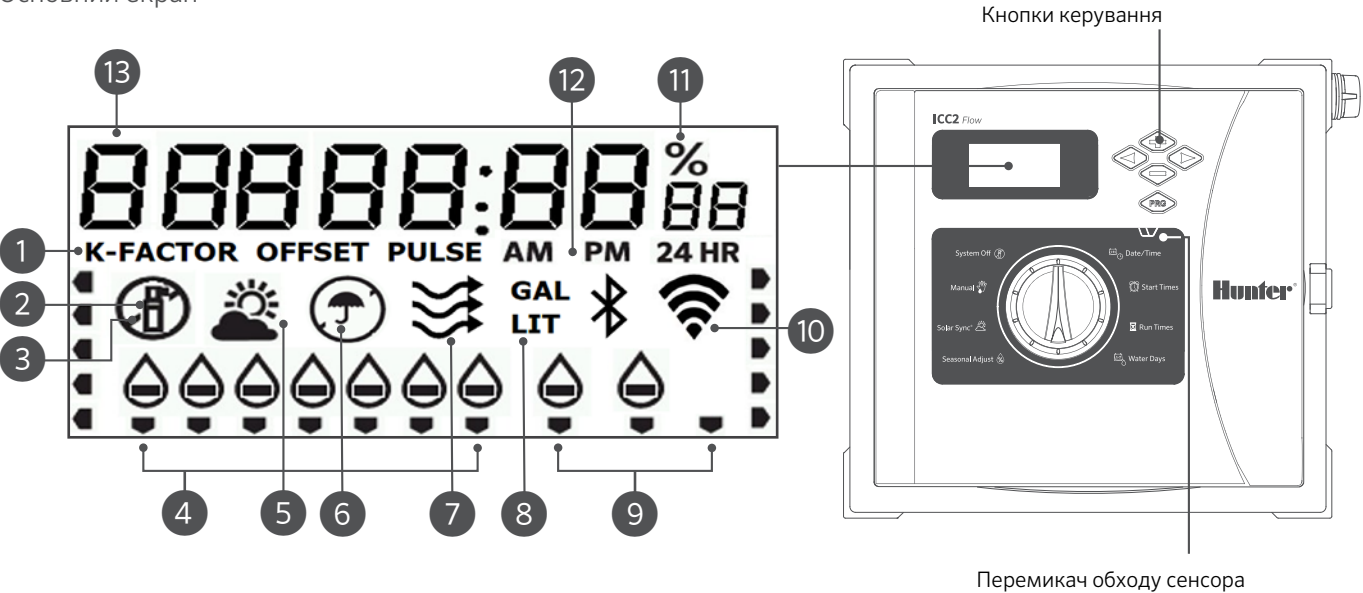


КОНТРОЛЕР ICC2 3 МОНІТОРИНГОМ ВИТРАТИ ВОДИ

КОРОТКИЙ ПОСІБНИК З ПРОГРАМУВАННЯ



Основний екран



- ① Параметри конфігурації датчика витрати води
- ② Робота станції
- ③ Вимкнення системи/всіх зрошувачів
- ④ Дні поливу протягом тижня
- ⑤ Символ Solar Sync®
- ⑥ Датчик дощу активний/не активний
- ⑦ Символ моніторингу витрати води

- ⑧ Символ вибору одиниці виміру (галони/літри)
- ⑨ Дні поливу за парним/непарним числом або з інтервалом
- ⑩ Символ Wi-Fi
- ⑪ Сезонне коригування, %
- ⑫ Формат часу (AM/PM/24-годинний)
- ⑬ Індикатор програми

Для автоматичного поливу перемикач має бути у положенні «ПУСК».

Налаштування поточної дати та часу

- Установіть ручку регулятора в положення **DATE/TIME (ДАТА/ЧАС)**.
- Рік буде блимати. Кнопками + і - оберіть поточний рік.
- Натисніть кнопку ►, щоб перейти до налаштування місяця. Місяць буде блимати. Кнопками + і - оберіть поточний місяць.
- Натисніть кнопку ►, щоб перейти до налаштування дня. День буде блимати. Кнопками + і - оберіть поточний день.
- Натисніть кнопку ►, щоб перейти до налаштування формату часу. На дисплеї відобразиться час. Кнопками + і - оберіть формат AM, PM або 24 год для відображення часу в 24-годинному форматі.
- Натисніть кнопку ►, щоб перейти до налаштування годин. Кнопками + і - встановіть поточні години на дисплеї.
- Натисніть кнопку ►, щоб перейти до налаштування хвилин. Кнопками + і - встановіть поточні хвилини на дисплеї.

Установіть ручку регулятора в положення **RUN (ПУСК)**. Дата й час настроєні.

Налаштування програм часів запуску

- Установіть ручку регулятора в положення **START TIMES (ЧАСИ ЗАПУСКУ)**.
- Натисніть кнопку **PRG** для вибору програми A, B, C або D.
- Щоб змінити час запуску, використовуйте кнопки + і -. Час початку збільшується з кроком 15 хвилин.
- Натисніть кнопку ►, щоб додати ще один час початку, або кнопку **PRG**, щоб задати час початку для наступної програми.

ПРИМІТКА: Контролер може виконувати 2 програми одночасно.

Видалення часу запуску програми

- Установіть ручку регулятора в положення **START TIMES (ЧАС ЗАПУСКУ)** і натискайте кнопки + і -, поки не побачите на екрані «12:00 AM» (опівночі).
- Після цього один раз натисніть кнопку -, щоби перевести в положення **OFF (ВИМК)**.

Налаштування тривалості роботи зон поливу

- Установіть ручку регулятора в положення **RUN TIMES (ТРИВАЛІСТЬ РОБОТИ)**.
- Для вибору програми (A, B, C або D) використовуйте кнопку **PRG**.
- Для зміни тривалості роботи станції на екрані використовуйте кнопки + і -. Можна задати тривалість від 1 хвилини до 12 годин.
- Для переходу до наступної станції натисніть кнопку ►.
- Повторіть для кожної зони.

Калькулятор загального часу роботи

- Установіть ручку регулятора в положення **RUN TIMES (ТРИВАЛІСТЬ РОБОТИ)**.
- Натисніть ◀, щоб переглянути загальний час роботи всіх станцій у програмі.
- Натисніть **PRG**, щоб переглянути загальний час для інших програм.

Установлення днів поливу

- Установіть ручку регулятора в положення **WATER DAYS (ДНІ ПОЛИВУ)**.
- На екрані відображається остання вибрана програма (A, B, C або D). Щоб перемикнути на потрібну програму, натисніть кнопку **PRG**.
- Покажчик у нижній частині екрана відображає поточний вибраний день тижня. Натисніть + або -, щоб вибрати дні поливу ☹ або повністю вимкнути полив.

Вибір непарних або парних днів поливу

- Натискайте кнопку ► після всіх днів тижня, поки не побачите **ODD (НЕПАРНІ)** або **EVEN (ПАРНІ)**.
- Натисніть + для вибору або - для скасування режиму **НЕПАРНИХ** або **ПАРНИХ** днів.

Вибір інтервалу поливу

- Натискайте кнопку ►, поки після **ODD** і **EVEN** не побачите **INT**.
- Щоб задати інтервал днів, натисніть + або -.
- Щоб установити кількість днів до наступного поливу, натисніть + або -.

Насос (P/MV)

- Для вибору станції натисніть ►.
- Натисніть + або -, щоб увімкнути **On** або вимкнути **OFF** виведення **P/MV** для станції. (За замовчуванням P/MV увімкнено для всіх станцій.)

Сезонна поправка

Змінює тривалість роботи у всіх програмах на певний відсоток в залежності від місцевих умов.

- Натискайте + або -, щоб збільшити тривалість роботи на 5—300% від початкового значення.

Solar Sync

Налаштування та регулювання додаткового датчика Hunter Solar Sync.

- Натисніть + або - для вибору регіону 1-4 (див. посібник Solar Sync).
- Натисніть + або - для збільшення або зменшення поливу (див посібник Solar Sync).

Ручне керування зоною поливу

- Поверніть перемикач у положення **MANUAL («РУЧНИЙ»)**.
- Натисніть ►, щоб вибрати станцію. Кнопками + або - задайте час роботи в ручному режимі.
- Установіть ручку регулятора в положення **RUN (ПУСК)**, щоб негайно розпочати полив.

Ручне програмування

- Установіть ручку регулятора в положення **RUN (ПУСК)**.
- Натисніть й утримуйте кнопку ► протягом 3 секунд.
- Для вибору програми натисніть **PRG**.
- Відпустіть кнопку на 2 секунди. Запуститься програма.
- Натисніть ►, щоб перейти до іншої станції в межах програми.

Вимкнення системи

Установіть ручку регулятора в положення **SYSTEM OFF** (вимкнення системи). У цьому положенні полив не виконується.

Програмоване відключення у разі дощу

- Установіть ручку регулятора в положення **SYSTEM OFF** та дочекайтеся, поки Вимк. перестане блимати.
- Щоб задати кількість днів вимкнення, натисніть + або -.
- Поверніть перемикач назад у положення **RUN**. На екрані відобразиться кількість днів, що залишилися до відновлення поливу; полив відновиться, коли лічильник досягне 0. Щоб скасувати режим Rain Off («Без поливу»), поверніть перемикач у положення OFF, зачекайте, доки напис «OFF» не припинить блимати, а потім поверніть перемикач у положення **RUN**.

Тест

Запускає тестову роботу всіх станцій.

- Натисніть й утримуйте **PRG** протягом 3 секунд.
- На екрані з'явиться станція 1. Щоб задати тривалість роботи, натисніть + або -.
- Після 2-секундної паузи кожна зона працюватиме заданий час.

Швидка перевірка

Перевіряє всі станції на наявність коротких замикань у електропроводці.

- Одночасно натисніть +, -, ◀ та ►. Весь дисплей має підсвітитися.
- Натисніть +, щоб розпочати перевірку. У разі виявлення несправних станцій з'явиться код помилки **# ERR**.

Обхід сенсора

Подавляє вимкнення сенсора, щоб продовжувався полив.

- Установіть перемикач **SENSOR BYPASS (ОБХІД ДАТЧИКА)** у положення **BYPASS**.
- Поверніть перемикач у положення **ACTIVE («АКТИВНИЙ»)**, щоб дозволити датчику вимикати систему.

Меню налаштувань витратоміра

Дозволяє контролювати витрати води й налаштовувати параметри витратоміра.

- Утримуйте - й установіть ручку регулятора в положення **PUMP (НАСОС)** для доступу в меню налаштувань витратоміра.
- Кнопками + і - увімкніть або вимкніть моніторинг витрати та оберіть одиниці виміру датчика (галони або літри).
- Натисніть кнопку ► для налаштування параметрів витратоміра (К-фактор/Імпульс).

Меню витратоміра

Встановлює порогові значення сигналізації та запускає процес навчання витрати.

- Утримуйте - й установіть ручку регулятора в положення **PUMP** для доступу в меню витратоміра.
- Кнопками + і - задайте відсоток відключення при перевищенні витрати на рівні станції.
- Натисніть ► та кнопками + і - задайте відсоток відключення при зниженні витрати на рівні станції.
- Натисніть ► та кнопками + і - задайте граничне значення витрати для загального відключення при переповненні.
- Натисніть ► та кнопками + і - задайте коефіцієнт затримки сигналізації.
- Натисніть кнопку ►, щоб переглянути номінальні витрати по станціях.
- Натисніть кнопку **PRG**, щоб розпочати процес вивчення потоку.

ПРИХОВАНІ ТА РОЗШИРЕНІ ФУНКЦІЇ		
Функція	Як викликати	Опис
ПРОГРАМОВАНЕ ПОДАВЛЕННЯ СЕНСОРА	Утримуйте – і поверніть перемикач у положення «Start Times» (час запуску).	Задає для окремих станцій ігнорування відключень від датчика. Для вибору станцій використовуйте ◀ і ▶ ,а для зміни +/- . і перемикніть на OFF для ігнорування датчика.
ЦИКЛ І ВБИРАННЯ	Утримуючи + , поверніть перемикач у положення Run Times («Час роботи»). Введіть цикл, натисніть PRG для задання паузи просочення.	Задає максимальний час роботи та мінімальний час очікування перед наступним циклом. Розподіляє час роботи на відрізки для запобігання стоку води.
ЗАТРИМКА МІЖ ЗАПУСКАМИ ЗОН	Утримуйте – і перемикніть на Run Times.	Вставляє затримку (у секундах або хвилинах) між станціями під час роботи — для повільних клапанів або поповнення резервуара.
ПРИХОВУВАННЯ ПРОГРАМ	Утримуючи – , поверніть перемикач у положення Water Days («Дні поливу»).	Натисніть + або - , щоб змінити значення від 4 до 1 для приховання зайвих програм. Значення 1 відображає лише програму A та перший час початку, значення 4 — усі програми та часи початку.
ЗАТРИМКА ПОЛИВУ SOLAR SYNC™	Утримуючи + , поверніть перемикач у положення «Solar Sync».	Задає кількість днів до того, як Solar Sync починає коригувати часи роботи. Забезпечує приживання рослин протягом заданого періоду до того, як Solar Sync почне автоматичне коригування.
ЗАТРИМКА ДАТЧИКА СЛІК	Утримуючи + , поверніть перемикач у положення Off.	Задає кількість днів, протягом яких полив залишається вимкненим після спрацювання та відновлення датчика.
ЗАГАЛЬНИЙ ЧАС РОБОТИ	Поверніть перемикач у положення «Час роботи». Натисніть ◀ , коли відображається станція 1; натисніть PRG для вибору інших програм.	Підраховує та відображає загальну тривалість усіх циклів роботи під час запуску програми.
ПРОГРАМА ТЕСТУВАННЯ	Утримуйте PRG протягом 3 секунд.	Запускає всі станції контролера на заданий час — для тестування або діагностики.
EASY RETRIEVE® — ЗБЕРЕЖЕННЯ НАЛАШТУВАНЬ У ПАМ'ЯТЬ	Для збереження утримуйте кнопки + і PRG . Для відновлення утримуйте кнопки – і PRG .	Зберігає всі дані програми для подальшого відновлення.
ПОВНЕ СКИДАННЯ НАЛАШТУВАНЬ	Натисніть кнопки PRG і RESET .	Видаляє всі дані про полив.
QUICKCHECK™	Одночасно натисніть кнопки + , – , ◀ , ▶ , а потім + .	Перевіряє наявність проблем із проводкою на всіх зонах.
ЗАПУСК ПРОГРАМИ	Для вибору утримуйте кнопки ▶ і PRG .	Запускає всі станції вибраної програми. Використовуйте ▶ для ручного перемикання на наступну станцію.

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ		
Екран	Можлива причина	Рішення
НА ЕКРАНІ ВІДОБРАЖАЄТЬСЯ «ERR» З ЦИФРОЮ	Коротке замикання в зовнішній проводці або несправний соленоїд.	Перевірте зовнішню проводку і соленоїд клапана. Натисніть будь-яку кнопку, щоб прибрати повідомлення ERR .
НА ЕКРАНІ ВІДОБРАЖАЄТЬСЯ «P ERR»	Коротке замикання проводки насоса, головного клапана або соленоїда.	Перевірте проводку та соленоїд P/MV (насоса або головного клапана) . Перевірте технічні характеристики пускового реле насоса.
НА ЕКРАНІ ВІДОБРАЖАЄТЬСЯ «SP ERR»	Помилка з'єднання SmartPort® — наявні електричні завади поблизу підключення до пульта дистанційного керування або іншого пристрою SmartPort.	Розташуйте точки підключення подалі від джерел завад.
НА ЕКРАНІ ВІДОБРАЖАЄТЬСЯ «NO SS»	Датчик Solar Sync™ від'єднано або є проблема з проводкою.	Якщо датчик було видалено, натисніть кнопку RESET на задній панелі, щоб скинути налаштування. У разі проблем із проводкою перевірте зовнішню проводку.
НА ЕКРАНІ ВІДОБРАЖАЄТЬСЯ «NO AC»	Помилка означає, що на контролер не постачається змінний струм .	Перевірте запобіжник/автоматичний вимикач та вхідне живлення контролера.
НА ЕКРАНІ ВІДОБРАЖАЄТЬСЯ, ЩО ПРОГРАМА ПРАЦЮЄ, АЛЕ ПОЛИВ НЕ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ	Несправність зовнішньої проводки чи соленоїдів. У системі відсутній тиск води.	Перевірте зовнішню проводку (вольтметром). Перевірте соленоїд(-и) клапана. Перевірте подачу води.
ЕКРАН ЗАВИС АБО ВІДОБРАЖАЄ ЩОСЬ НЕЗРОЗУМІЛЕ	Можливо, стався стрибок напруги.	Перезавантажте контролер.
СЕНСОР ДОЩУ НЕ ПРИПИНЯЄ ПОЛИВ	Не знята перемичка. Перемикач датчика в положенні BYPASS (ОБХІД) .	Зніміть перемичку на клеммах SEN . Установіть перемикач в положення Active.
КОНТРОЛЕР ЧОМУСЬ ПОСТІЙНО ПОЛИВАЄ	Забгато часів запуску.	Один час запуску вмикає всі зони в програмі. Видаліть непотрібні часи запуску.



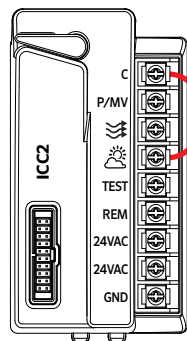
Hunter®

ИНСТРУКЦИЯ ПО КОНТРОЛЮ РАСХОДА С ПОМОЩЬЮ КОНТРОЛЛЕРА ICC2

Контроллеры серии I2CF-800 оснащены встроенными функциями контроля расхода и двумя входами для датчиков, один из которых предназначен для подключения датчика расхода, а другой — для подключения датчика Klik/Solar Sync™.

Эти входы для датчиков подключены по отдельности к общей клемме на модуле питания, маркированном значком потока и значком погоды.

Контроль расхода включается и настраивается исключительно на панели управления контроллера ICC2.



Новый модуль питания

С перемычкой только для Klik/Solar Sync

Клеммы	ДАТЧИК
 C	Подключение датчика Klik/Solar Sync
 C	Подключение датчика Klik/Solar Sync

ПРИМЕЧАНИЕ. Время работы всех станций, расход которых подлежит контролю, должно задаваться до начала процесса обучения контролю расхода. Станции, время работы которых не задано, не включаются в калибровку.

Меню настройки расхода

1. Удерживая кнопку +, поверните поворотный переключатель в положение Pump (Насос), а затем отпустите кнопку +, чтобы перейти

в меню Flow Setup (Настройка расхода).

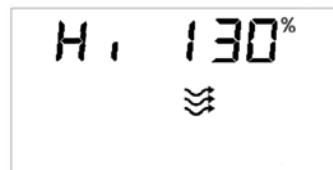
2. Используя кнопки + и -, включите контроль расхода и выберите единицы измерения (галлоны/мин или литры/мин).
3. Нажмите кнопку со стрелкой вправо, чтобы настроить датчик расхода.

- Если используется датчик, работающий по принципу измерения частоты/скорости (например, Hunter HFS), введите значение коэффициента производительности, указанное производителем. Для ввода значений используйте кнопки + и -.
- Нажмите кнопку со стрелкой вправо, чтобы ввести значение смещения (если применимо).

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы узнать калибровочные значения для датчиков расхода Hunter, отсканируйте QR-код.

Меню контроля расхода

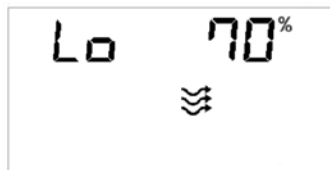
4. Удерживая кнопку -, поверните поворотный переключатель в положение Pump (Насос), а затем отпустите кнопку -, чтобы перейти в меню Flow Monitor (Контроль расхода).
5. **Порог отключения при высоком расходе** задается в диапазоне от 110 до 200 % с помощью кнопок + и -. Он применяется к каждой отдельной станции. При превышении этого порога соответствующая станция отключается, на дисплее появляется аварийный сигнал, а остальные станции из программы продолжают работать под управлением системы.



СКАНИРОВАТЬ
для получения
справки



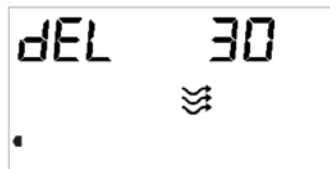
6. Порог отключения при низком расходе отображается нажатием кнопки со стрелкой вправо в меню настройки высокого расхода. Этот порог также применяется к каждой отдельной станции и задается в диапазоне от 20 до 90 % с помощью кнопок + и -. При выходе за данный порог соответствующая станция отключается, на дисплее появляется аварийный сигнал, а остальные станции из программы продолжают работать под управлением системы.



7. Нажмите кнопку со стрелкой вправо, чтобы перейти к настройке суммарной перегрузки по расходу (Total Overflow). Порог суммарной перегрузки по расходу обеспечивает отключение при критическом увеличении расхода и задается в диапазоне от 1 до 1000 гал/мин или л/мин. Аварийный сигнал при превышении максимального порога применяется ко всем станциям и программам и приводит к полному отключению полива.



8. Нажмите кнопку со стрелкой вправо, чтобы перейти к настройке задержки (Delay). Этот параметр задается в диапазоне от 1 до 1000 секунд и позволяет исключить ложные аварийные сигналы, связанные с расходом, во время запуска станций. Для аварийных сигналов высокого и низкого расхода предусмотрена предустановленная 60-секундная задержка, которая помогает устранить влияние гидравлических колебаний. Данный дополнительный коэффициент задержки может использоваться для подтверждения точности контроля расхода. Он помогает убедиться в том, что регистрируемый ненормальный расход сохраняется в течение всего времени задержки и не связан с работой насоса или процессом повышения давления.



9. Последним шагом в настройке контроля расхода является обучение контролю расхода на уровне станции. Чтобы перейти к номинальным расходам станций в системе, нажмите кнопку со стрелкой вправо в меню Delay (Задержка). Перебирая станции с помощью кнопок со стрелками влево и вправо, просмотрите все расходы и при необходимости вручную введите нужные значения.



10. Чтобы включить процесс обучения контролю расхода, в любое время нажмите кнопку PRG в меню контроля расхода (Flow Monitor). Это инициирует считывание показаний/калибровку расхода для каждой отдельной станции и занимает примерно 45–60 секунд на станцию. Если требуется исключить некоторые станции из анализа контроля расхода, для них следует задать значение OFF (Выкл). Номинальные расходы также можно вводить и редактировать вручную с помощью кнопок + и -. Чтобы отменить процесс обучения контролю расхода, нажмите кнопку PRG еще раз, чтобы вернуться в меню контроля расхода.



Показания расхода и аварийные сигналы

Для просмотра показаний расхода в реальном времени при работе контроллера в режиме ручного или автоматического полива нажмите кнопку PRG на панели управления. Контроллер отобразит расходы для всех активных станций. Нажмите кнопку PRG еще раз, чтобы вернуться на экран Run (Работа).

11. «H St. # Err» — зарегистрирован аварийный сигнал высокого расхода для данной станции
12. «L St. # Err» — зарегистрирован аварийный сигнал низкого расхода для данной станции
13. «FL Err» — превышен порог суммарной перегрузки по расходу