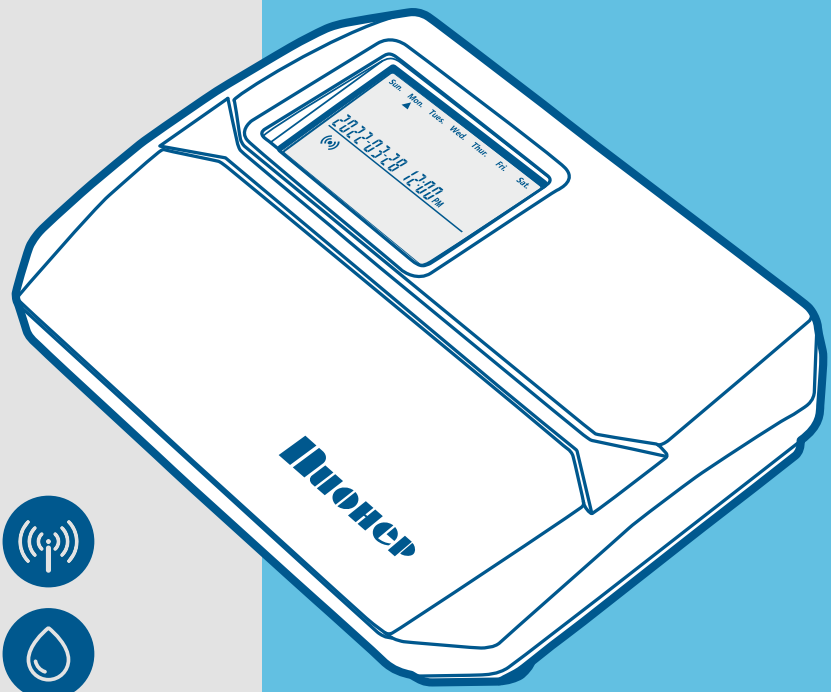
Пионер
Ирригационные Системы

IRRIGATION CONTROL SMART

УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОЛИВОМ

ICS-8i



LCD

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

01 Обзор ---------- 01

02 Технические характеристики ---------- 01

03 Схема контроллера ---------- 02

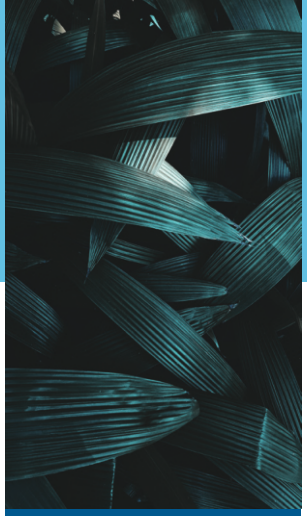
04 Инструкции по эксплуатации ---------- 03

05 Установка ---------- 12

06 Руководство по устранению неполадок ---------- 18

07 Гарантия на продукт ---------- 18

08 Таблица графика полива ---------- 19



Пионер
Ирригационные Системы

ОБЗОР

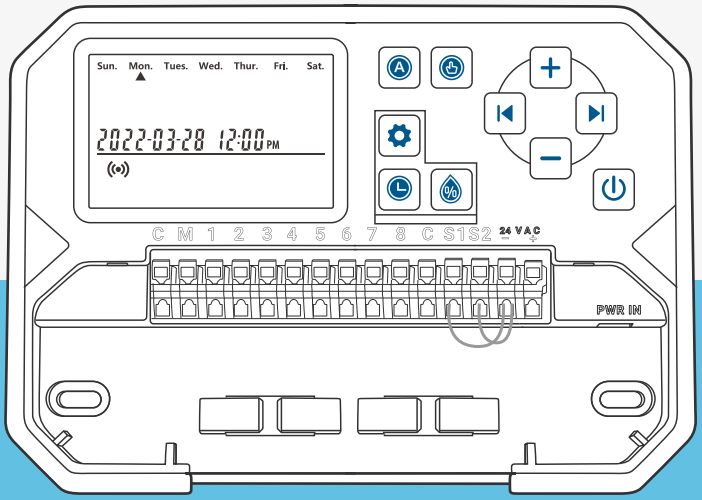
Программируемый контроллер ПИОНЕР, серии «ICS-8i» является прибором для автоматического управления поливом без участия человека. Контроллер предназначен для подачи управляющих команд на исполнительные устройства системы полива (электро-магнитные клапаны, насосную станцию, датчики, фильтро-станцию и т.д). Контроллер является центром интеллектуальной системы по программированию времени полива, расходу воды и общему контролю за поливными участками.

Этот контроллер оснащен функцией беспроводной связи протокола «Wi-Fi», что позволяет пользователю программировать и контролировать полив с помощью телефона. Контроллер может управлять электромагнитными клапанами (кол-во зависит от модели), автоматически запускать и останавливать полив в определенное время, которое вы ввели в программу полива. Использование контроллера обеспечит своевременный и регулярный полив Вашего участка, без участия человека. Широкий функционал позволяет избегать гибели растений от засухи или переувлажнения на Вашем участке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Название продукта: IRRIGATION CONTROL SMART УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОЛИВОМ
- Серия: ICS-8i
- Рабочее напряжение на выходе контроллера 24VAC 1A Управление с помощью мобильного приложения при подключении к сети Wi-Fi
- Контроль над 8 зонами полива
- Программирование полива позволяет отдельно регулировать полив для каждой зоны в соответствии с конкретными потребностями
- Имеется 4 варианта программирования полива (для полива можно выбрать необходимые дни с интервалами, нечетные дни/четные дни), для индивидуальной настройки графика полива, что повысит гибкость и качество управления поливом
- С помощью контроллера можно определять 6 разных запусков полива один раз в день
- Имеется режим ручного полива с возможностью полива отдельной зоны, нескольких зон или всех зон
- Встроенная энерго независимая память контроллера сохраняет все настройки, даже после длительного отключения питания
- 2 года гарантии

СХЕМА ПРОДУКТА



	ПИТАНИЕ: Включите, чтобы войти в режим автоматического полива; Выключите, чтобы остановить все текущие поливы и отключить автоматический режим		АВТОМАТИЧЕСКИЙ: Автоматический полив в соответствии с запрограммированным графиком полива
	СЕЗОННАЯ РЕГУЛИРОВКА: увеличьте или уменьшите продолжительность полива (время работы) всех станций		ГРАФИК: Настройте графики полива, чтобы определить, как часто таймер будет поливать
	РУЧНОЙ: Быстрое включение одной или несколько зон		НАЗАД: переместитесь назад, чтобы выбрать параметр программирования или выбрать режим подключения Wi-Fi
	ДАТА И ВРЕМЯ: Установите текущую дату и время		ДАЛЕЕ: Перейдите вперед, чтобы выбрать параметр программирования или выбрать режим подключения Wi-Fi
	Увеличить числовое значение (длительное нажатие для быстрой настройки)		Уменьшить числовое значение (длительное нажатие для быстрой настройки)

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настройка приложения ПИОНЕР

Скачайте приложение

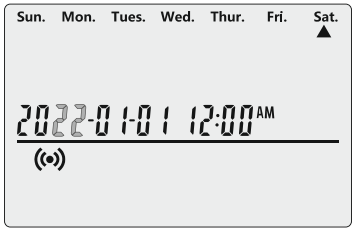
Скачайте приложение «ПИОНЕР» в App Store или Google Play или отсканируйте QR-код, чтобы загрузить и установить приложение

Скачайте инструкцию

Скачать инструкцию по настройке мобильного приложения ПИОНЕР можно по ссылке ниже:

Настройки устройства

Дата и время: установите время, год, месяц и день



- Нажмите кнопку для настройки текущего времени; Нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 секунд, чтобы выбрать между 12-часовым и 24-часовым форматом времени.
- Нажмите кнопку или , чтобы выбрать параметры. Вы увидите, что редактируемые параметры мигают.
- Нажмите кнопку + или —, чтобы отрегулировать числовое значение.
- Нажмите кнопку , чтобы выйти из настройки и сохранить параметры. Устройство автоматически завершит работу и сохранит настройки, если в течение 60 секунд не будет выполнено никаких действий.

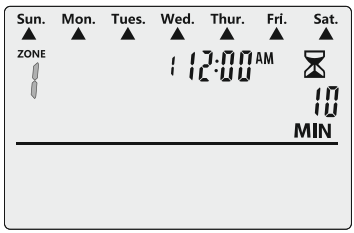
Примечание: Энергонезависимая память сохранит настройки даты и времени при отключении питания на протяжении 10-15 дней без установки дополнительной батареи.

- **Если устройство подключено к сети Wi-Fi, местное время будет автоматически обновлено на устройстве.**

Расписание: настройка расписания полива

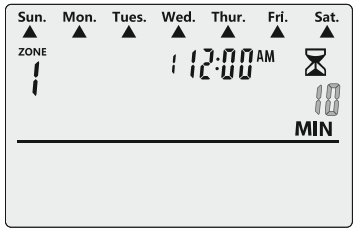
- Нажмите кнопку , чтобы войти в настройки графиков полива.

1/ Выберите зону



- Нажмите кнопку + или — , чтобы выбрать зону, затем нажмите кнопку , чтобы перейти к следующему параметру.

2/ Установить продолжительность полива



- Нажмите кнопку + или —, чтобы отрегулировать продолжительность полива, затем нажмите кнопку ▶|, чтобы перейти к следующему параметру.

3/ Установите время начала полива

Примечание: Для каждой зоны можно установить от 1 до 6 значений времени запуска.



- Нажмите кнопку + или —, чтобы установить время начала первого полива зоны, затем нажмите кнопку ▶|, чтобы перейти к следующему параметру. (Время начала полива можно изменять с шагом в 10 минут)

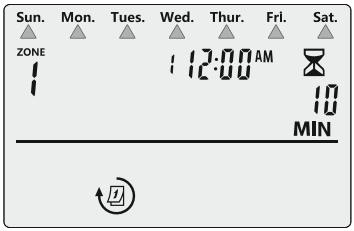
- Вы можете повторить описанные выше шаги, чтобы установить несколько значений времени запуска.

Примечание: Когда на экране отображается «--:--» в качестве времени начала, время начала не установлено, вы можете нажать кнопку ▶|, чтобы перейти к **настройке дней начала полива**.

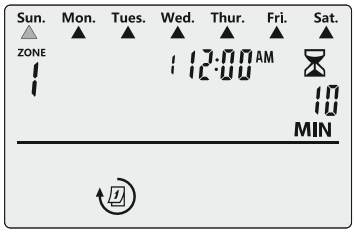
4/ Установите дни начала полива

- Существует 4 варианта определения частоты полива по таймеру — настраиваемые дни, нечетные дни, четные дни или интервал в несколько дней.

Вариант 1: вода в определенные дни



- Нажмите кнопку + или —, чтобы выбрать дни недели. Вы увидите мигающие символы на дисплее. Нажмите кнопку ▶|, чтобы перейти к дальнейшим настройкам.



- Нажмите кнопку + или −, чтобы активировать или запретить полив в назначенный мигающий день, затем перейдите к настройке следующего дня. Или вы можете нажать кнопку ▶|, чтобы перейти к настройке следующего дня.

Вариант 2: Полив по нечетным дням



- Нажмите кнопку + или −, чтобы выбрать нечетные числа **1,3,5...29**. Вы увидите мигающие символы на дисплее. В этом случае нажмите кнопку ▶|, чтобы перейти к следующему варианту.

Вариант 2: Полив по четным дням



- Нажмите кнопку + или −, чтобы выбрать четные числа **2,4,6...30**. Вы увидите мигающие символы на дисплее. В этом случае нажмите кнопку ▶|, чтобы перейти к следующему варианту.

Вариант 4: Поливать с интервалом в определенные дни



- Нажмите кнопку + или −, чтобы выбрать ЗАПУСК КАЖДЫЙ ДЕНЬ. Вы увидите мигающие символы на дисплее. В этом случае нажмите кнопку ▶|, чтобы перейти к следующим настройкам.



- Нажмите кнопку + или —, чтобы установить количество дней для временного интервала. Вы увидите мигающий символ дисплея. В этом случае нажмите кнопку ▶|, чтобы перейти к следующей настройке.



- Нажмите кнопку + или —, чтобы установить желаемый день начала. Вы увидите мигающие символы на дисплее. В этом случае нажмите кнопку ▶|, чтобы перейти к следующему шагу.

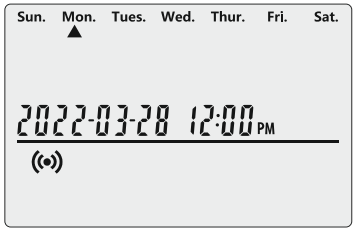
Пожалуйста, повторите шаги 1~4, если вы хотите запрограммировать остальные 7 зон.

5/ Нажмите кнопку Ⓐ или ⚙, чтобы выйти из настроек и вернуться в автоматический режим. Устройство вернется в автоматический режим, если в течение 10 минут не будет выполнено никаких действий.

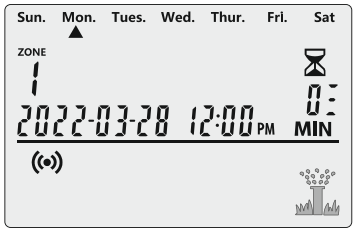
6/ Если вы хотите отказаться от этой параметрической настройки, вы можете нажать кнопку ⏻, чтобы выйти и вернуться в автоматический режим. Все параметры будут восстановлены, как предыдущие настройки.

Автоматический режим: автоматический полив в соответствии с настроенным графиком

Нажмите кнопку Ⓐ, чтобы включить автоматический режим. Вы можете следить за работой полива на экране.



Дисплей в автоматическом режиме: На экране отображаются текущие время и дата.

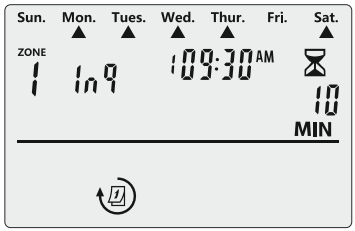


Дисплей в процессе полива: На экране отображаются текущее время и дата, серийный номер зоны и оставшееся время полива. Вы увидите мигающую иконку распылителя.

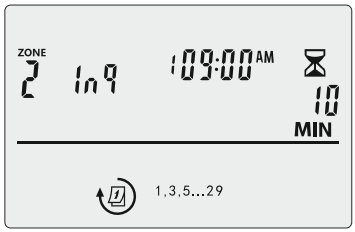
- Нажмите кнопку + или −, чтобы увеличить или уменьшить оставшееся время полива.

Примечание: В процессе полива вы можете нажать кнопку ▶|, чтобы немедленно отменить полив текущей зоны и активировать полив следующей зоны в последовательности.

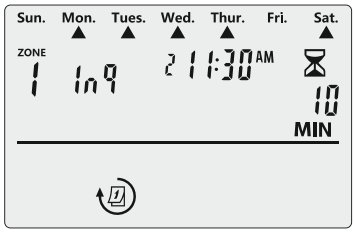
Функция запроса



- В автоматическом режиме и одновременно в процессе без орошения нажмите кнопку + или −, чтобы войти в интерфейс запроса. Вы увидите отображаемые символы «Inq» (запрос) и информацию о графиках полива этой зоны.



Нажмите кнопку +, чтобы выбрать зону для запроса.



- Нажмите кнопку —, чтобы проверить другое время запуска в этой зоне.
- Нажмите любую другую кнопку или подождите 5 секунд, чтобы выйти из состояния запроса.

Включение/выключение: **Включите, чтобы войти в автоматический режим орошения на основе запрограммированных графиков; выключите, чтобы немедленно отменить все текущие поливы, а также запретить автоматический полив.**

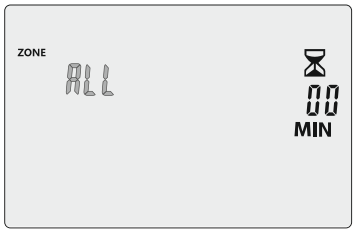
- В состоянии запуска нажмите кнопку ⏻, чтобы выключить устройство и немедленно отменить все текущие операции полива. На экране дисплея отобразится OFF.



- В выключенном состоянии нажмите кнопку ⏻, чтобы включить его. Устройство перейдет в автоматический режим и будет контролировать полив.
- **Сброс к заводским настройкам: в любом состоянии нажмите кнопку ⏻ и удерживайте ее в течение 5 секунд, пока не услышите звуковой сигнал, чтобы восстановить заводские настройки.**

Ручной режим: немедленно начните полив

Полив всех зон



- Нажмите кнопку ☗, чтобы войти в режим ручного полива.



- По умолчанию выбраны все зоны. Нажмите кнопку ▶|, чтобы перейти к следующему варианту.
- Нажмите кнопку + или —, чтобы установить желаемую продолжительность полива.
- Нажмите кнопку ☝, чтобы выйти из настройки и начать полив. Устройство автоматически отключится и начнет полив, если в течение 60 секунд не будет выполнено никаких действий.

Орошение одной или нескольких зон

- Нажмите кнопку ☝, чтобы войти в режим ручного полива.



- Нажмите кнопку + или —, чтобы выбрать зону, затем нажмите кнопку ▶|, чтобы перейти к следующему параметру.

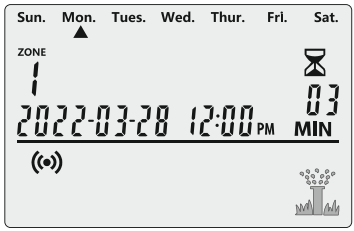


- Нажмите кнопку + или —, чтобы установить желаемую продолжительность полива.

Примечание: Повторите шаги, описанные выше, если вы хотите настроить другие зоны.

- Нажмите кнопку ☝, чтобы выйти из настройки и начать полив. Устройство автоматически отключится и начнет полив, если в течение 60 секунд не будет выполнено никаких других действий.

Дисплей в процессе ручного полива: на экране отображается серийный номер текущей зоны полива, оставшееся время, а также текущие дата и время.



Примечание:

- **В процессе полива, если вы нажмете кнопку , весь полив будет приостановлен, и устройство перейдет в режим отключения.**
- **Вы можете нажать кнопку , чтобы остановить полив и перейти в режим автоматического полива.**

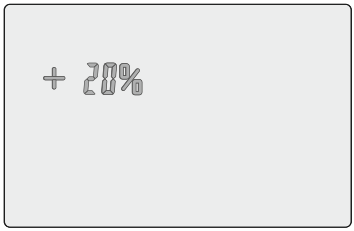
- **Вы можете нажать кнопку + или −, чтобы отрегулировать оставшееся время полива активированной зоны в зависимости от ваших потребностей.**

- **Вы можете нажать кнопку , чтобы немедленно отменить полив текущей зоны и активировать полив следующей зоны в последовательности.**

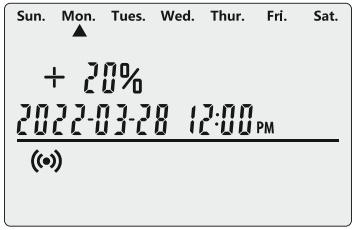
Сезонная настройка: настройка продолжительности полива всех зон



- Нажмите кнопку , чтобы войти в настройки сезонной регулировки.



- Нажмите кнопку + или −, чтобы увеличить или уменьшить продолжительность полива в процентах.



- Нажмите кнопку , чтобы выйти и сохранить настройки. Устройство автоматически завершит работу и сохранит настройки, если в течение 60 секунд не будет выполнено никаких действий.

Обход датчика дождя: установите контроллер в режим настроек датчика дождя

a) Установите обход для одной или нескольких зон

- Нажмите кнопку , чтобы войти в настройки.
- Нажмите кнопку + или —, чтобы выбрать нужный номер зоны.
- Нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 секунд, чтобы переключаться между режимами работы датчика дождя.
- Символ отображается, когда выбрано ИГНОРИРОВАТЬ.

b) Главный выключатель датчика дождя

- В автоматическом режиме нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 секунд, чтобы переключиться между режимами датчик дождя.
- Символ отображается, когда выбрано ИГНОРИРОВАТЬ.

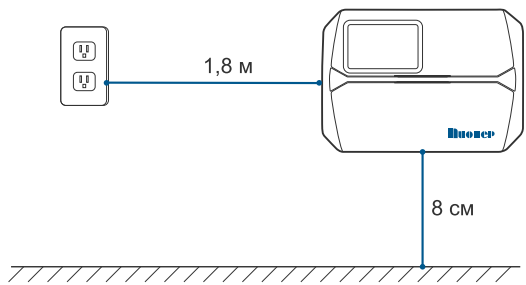
Примечание:

Если вы выберете ИГНОРИРОВАТЬ на главном переключателе датчика дождя, то одна или несколько зон будут игнорировать функцию датчика дождя во время полива, независимо от настройки датчика дождя в них.

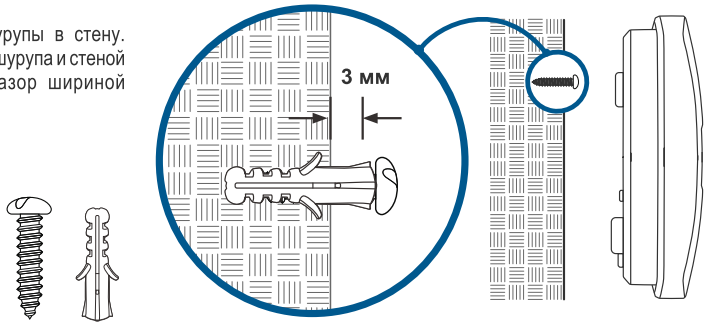
УСТАНОВКА

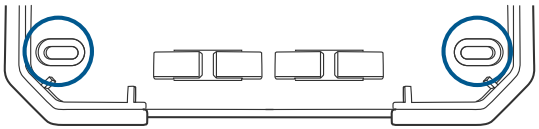
Установка контроллера

- Выберите подходящее место для установки, где вы сможете подключить устройство к внешнему источнику питания. Пожалуйста, убедитесь, что расстояние между устройством и сетевой розеткой не превышает 1,8 метра (6 футов). Между тем, вы должны оставить достаточную высоту и пространство для установки кабелепроводов устройства.



● Вставьте шурупы в стену. Между головкой шурупа и стеной должен быть зазор шириной около 3 мм.





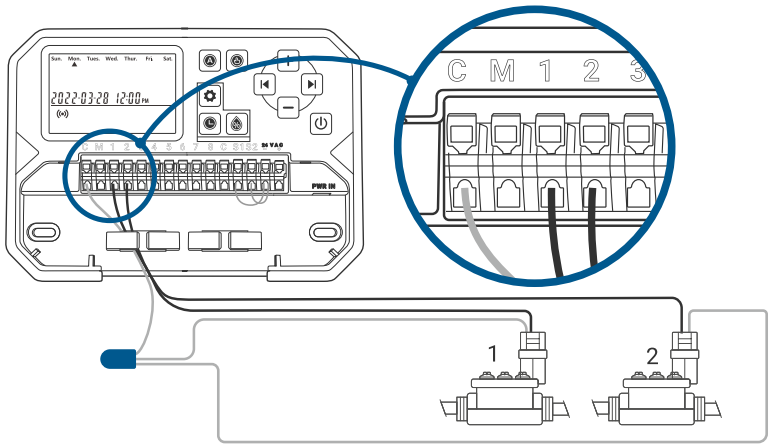
● Оба отверстия внизу можно на всякий случай закрутить винтами, хотя потом их будет непросто разобрать.

Подключение проводки

а) Подсоедините зональные клапаны

● Подключите питание каждого зонального клапана к клемме контроллера, соответствующей номеру станции.

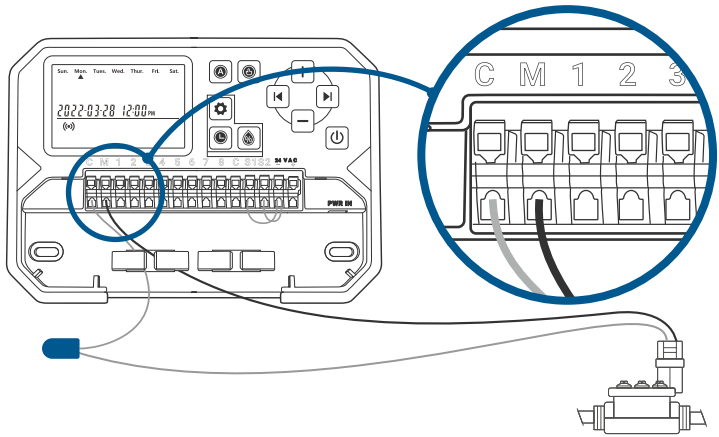
● Подсоедините питающий провод каждого клапана к общему порту C.



b) Подсоедините главный клапан (опционально)

Дополнительно можно подключить главный клапан или насос к контроллеру.

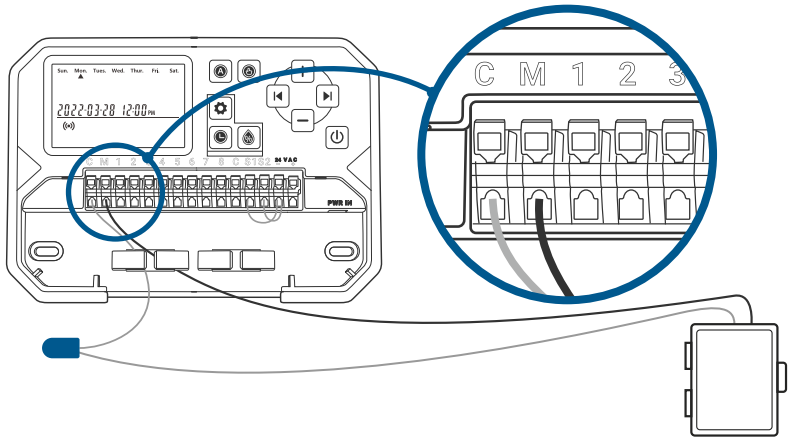
- Подключите управляющий провод главного клапана или насоса к порту M на клемме контроллера.
- Подсоедините питающий провод главного клапана или насоса к общему порту C.



c) Подключите пусковое реле насоса (дополнительно)

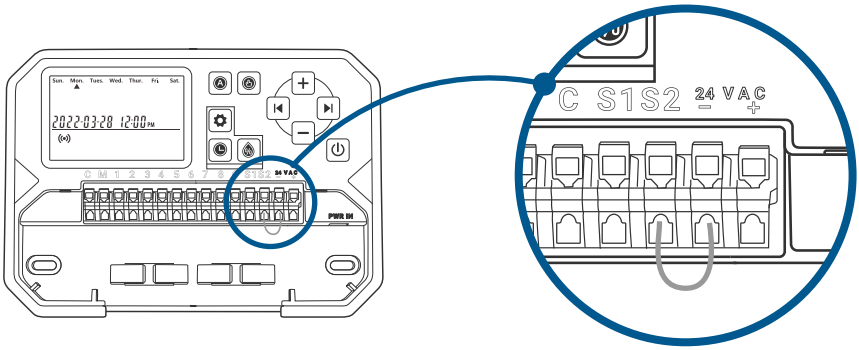
- Подключите выбранное пусковое реле насоса к контроллеру ICS-8i.
- Водяные насосы используются для извлечения воды из колодцев или других источников воды. Если вы хотите запустить водяной насос от контроллера, вы должны установить пусковое реле насоса.
- Подключение пускового реле насоса и контроллера такое же, как и у главного клапана, но подключение источника воды другое.

Примечание: Контроллер ICS-8i не обеспечивает основное питание для водяного насоса.

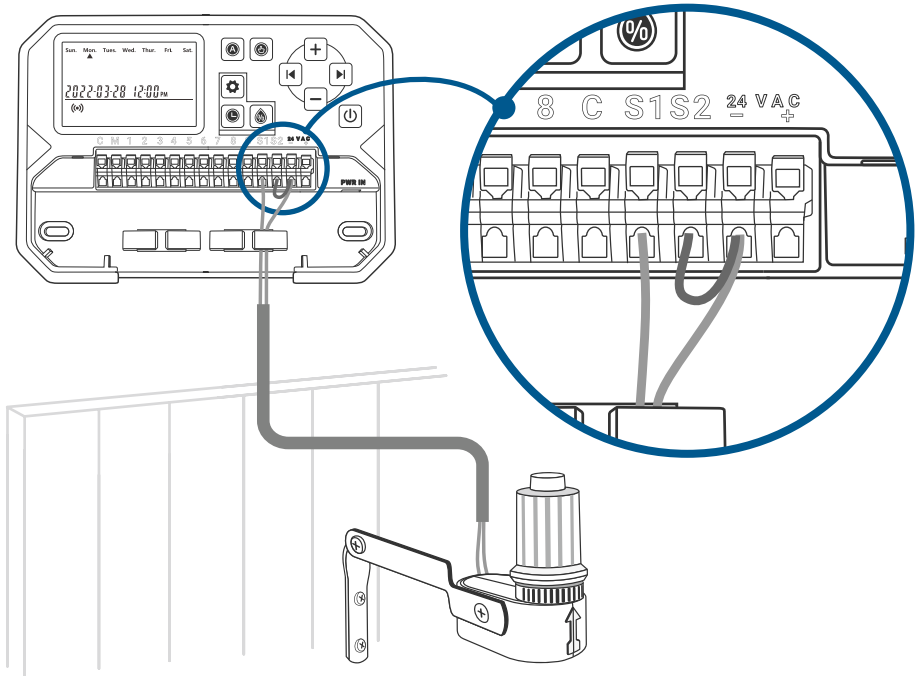


d) Подключить датчики дождя (опционально)

● Снимите перемычки на портах 24В переменного тока и S1 (или S2) терминала. (Одновременно можно подключить два датчика дождя.)



● Отдельно подключите 2 линии датчика дождя к портам 24 В переменного тока и S1 (или S2).

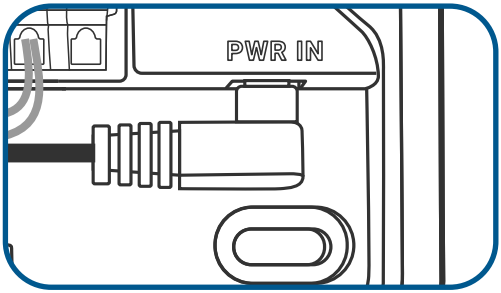


Примечание:

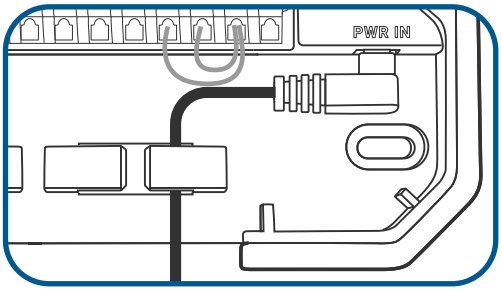
- **Порт 24 В переменного тока является общим портом.**
- **Вы должны соединить порт S1 и порт S2 с портом 24 В переменного тока, если датчик дождя не подключен.**

Подключение источника питания

- Этот контроллер принимает адаптеры в соответствии с местной сертификацией правил техники безопасности, удобно и безопасно.
- Вставьте разъем питания в гнездо PWR IN устройства.



- Вставьте кабели питания в разъемы для линий на устройстве.

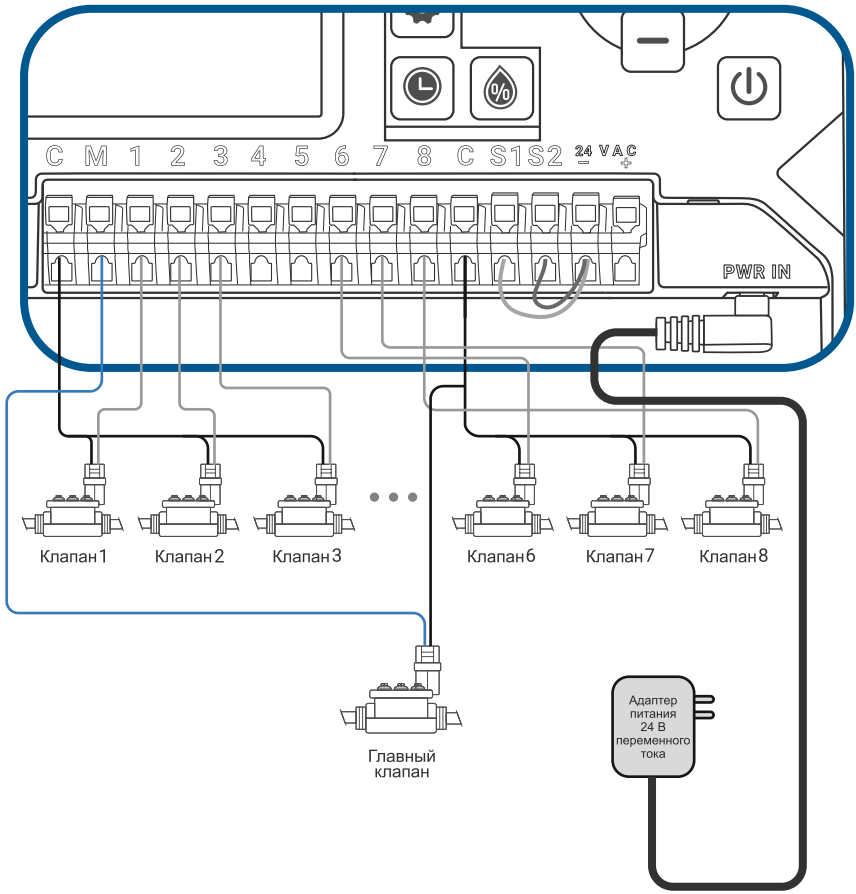


Примечание:

ПОЖАЛУЙСТА, НЕ включайте питание, пока не убедитесь, что все линии правильно подключены.

Пожалуйста, отключите питание линии, если она повреждена. В этом случае мы предлагаем заменить линию на запасную, чтобы избежать потенциального вреда.

Электропроводка



РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПОЛАДОК

Что делать, если не работает запрограммированная система или ручной режим? Вот некоторые возможные причины и относительные решения для справки. Мы надеемся, что они будут полезны. Если у вас возникнут дополнительные вопросы, обращайтесь в ПИОНЕР.

РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПОЛАДОК

В: Водоснабжение недоступно?

А: Пожалуйста, проверьте, подключен ли водопровод и все ли водопроводные трубы открыты и работают нормально.

В: Линии ослаблены или неправильно подключены?

А: Пожалуйста, убедитесь, что линия заземления и главный клапан или симистор надежно подключены к контроллеру и прочно закреплены на месте.

В: Электрические провода на месте проржавели или повреждены?

А: Пожалуйста, установите запасной провод, если оригинальный поврежден. При необходимости можно установить водонепроницаемый разъем.

В: Подсоединенный датчик дождя активируется?

А: Пожалуйста, высушите датчик дождя или отсоедините его от клеммы контроллера, а затем подключите 2 порта SENS с помощью перемычки.

В: Перемычка на терминале, соединяющая 2 порта SENS, отсутствует или повреждена?

А: Соедините 2 порта SENS на терминале контроллера перемычкой толщиной 3–4 мм.

В: Когда устройство отображает «Ошибка времени» и продолжает подавать сигнал тревоги, а приложение показывает, что «Часы отклонены от нормы, пожалуйста, проверяйте их вовремя», устройство по-прежнему работает нормально?

А: Пожалуйста, отключите питание, а затем снова подключите. Если проблема все еще не решена, пожалуйста, свяжитесь с нами.

ГАРАНТИЯ НА ПРОДУКТ

На данный товар распространяется 2-летняя гарантия на дефекты компонентов или изготовления. В течение этого периода дефектные продукты будут, по усмотрению ПИОНЕР, бесплатно отремонтированы или заменены.

ТАБЛИЦА ГРАФИКА ПОЛИВА

Перед программированием контроллера мы предлагаем использовать эту таблицу расписания полива, чтобы организовать работу по поливу в каждой зоне и сохранить ее в качестве справочной информации.

- Назовите каждую зону одну за другой во второй колонке, например: «лужайка во дворе», «левая сторона двора».
- Определите продолжительность полива каждой зоны в третьем столбце.
- Настройте время начала полива каждой зоны в четвертом столбце (всего 6 программируемых значений времени начала полива для каждой зоны).
- Выберите циклы дней полива в пятой колонке, пометив «галочкой». Если вы выбираете интервалы, введите число от 1 до 9.

ЗОНА	ОПРЕДЕ-ЛЕНИЕ	ПРОДОЛЖИ-ТЕЛЬНОСТЬ ВРЕМЕНИ ПОЛИВА	ВРЕМЯ НАЧАЛА ПОЛИВА		ЦИКЛЫ ДНЕЙ ПОЛИВА
1		мин	1___ : ___ 3___ : ___ 5___ : ___	2___ : ___ 4___ : ___ 6___ : ___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день
2		мин	1___ : ___ 3___ : ___ 5___ : ___	2___ : ___ 4___ : ___ 6___ : ___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день
3		мин	1___ : ___ 3___ : ___ 5___ : ___	2___ : ___ 4___ : ___ 6___ : ___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день
4		мин	1___ : ___ 3___ : ___ 5___ : ___	2___ : ___ 4___ : ___ 6___ : ___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день
5		мин	1___ : ___ 3___ : ___ 5___ : ___	2___ : ___ 4___ : ___ 6___ : ___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день
6		мин	1___ : ___ 3___ : ___ 5___ : ___	2___ : ___ 4___ : ___ 6___ : ___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день
7		мин	1___ : ___ 3___ : ___ 5___ : ___	2___ : ___ 4___ : ___ 6___ : ___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день
8		мин	1___ : ___ 3___ : ___ 5___ : ___	2___ : ___ 4___ : ___ 6___ : ___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день

ЗОНА	ОПРЕДЕ-ЛЕНИЕ	ПРОДОЛЖИ-ТЕЛЬНОСТЬ ВРЕМЕНИ ПОЛИВА	ВРЕМЯ НАЧАЛА ПОЛИВА		ЦИКЛЫ ДНЕЙ ПОЛИВА
1		мин	1___:___ 3___:___ 5___:___	2___:___ 4___:___ 6___:___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день
2		мин	1___:___ 3___:___ 5___:___	2___:___ 4___:___ 6___:___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день
3		мин	1___:___ 3___:___ 5___:___	2___:___ 4___:___ 6___:___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день
4		мин	1___:___ 3___:___ 5___:___	2___:___ 4___:___ 6___:___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день
5		мин	1___:___ 3___:___ 5___:___	2___:___ 4___:___ 6___:___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день
6		мин	1___:___ 3___:___ 5___:___	2___:___ 4___:___ 6___:___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день
7		мин	1___:___ 3___:___ 5___:___	2___:___ 4___:___ 6___:___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день
8		мин	1___:___ 3___:___ 5___:___	2___:___ 4___:___ 6___:___	☐ Дни недели: Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. ☐ нечетные дни ☐ четные дни ☐ каждый ___ день

Пионер

Ирригационные Системы

пионерполив.рф