PORT 101



RUS

Автономный контроллер
Руководство пользователя
Инструкция по программированию

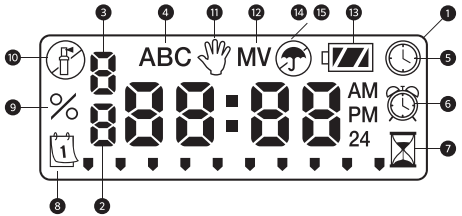
Pioneer

ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЛЕРА PORT 101

- Простое управление с помощью кнопок
- Модель на одну зону с или без соленоидом DC в комплекте
- Большой Жидкокристаллический Дисплей (LCD) с понятными символами
- Работает от стандартной 9-вольтовой щелочной батареи (крона). Возможность установить две 9-ти вольтовых батареи для продления автономной работы контроллера
- 3 программы (A, B, C) и 4 старта полива для каждой программы
- Продолжительность полива от 1 мин до 6 часов
- Удобное ручное управление
- Индикатор заряда батареи
- Совместим с датчиком дождя
- Энергонезависимая память сохраняет всю информацию программы
- Сезонное регулирование: 10–150%
- Функция восстановления настроек
- Обход датчика дождя
- Калькулятор времени полива отображает общее время полива на программу

КОМПОНЕНТЫ КОНТРОЛЛЕРА PORT 101

Этот раздел обеспечивает краткий обзор некоторых из компонентов контроллера Port 101. Каждый пункт будет более детально описан далее. Однако, этот раздел может быть полезным в ознакомлении с различными доступными параметрами.



Кнопки управления

1. ⊕ Кнопка – увеличивает значение выбранных мигающих данных.
2. ⊖ Кнопка – уменьшает значение выбранных мигающих данных.
3. ◉ Кнопка – выбор программируемых функций.
4. ▶ Кнопка – переход к выбору значения следующего режима.
5. ◀ Кнопка – переход к выбору значения предыдущего режима.
6. PRG Кнопка – выбор программы (A, B, или C)

LCD Дисплей

1. **Основной экран** – отображает всю информацию
2. **Номер зоны** – отображает номер программируемой зоны
3. **Номер старта полива** – отображает количество стартов полива
4. **Программа** – отображает программу (A, B, или C)
5. **Текущее время/день** – отображает, когда устанавливается текущее время/день
6. **Время начала полива** – отображает, когда устанавливается время начала полива
7. **Время работы** – показывает, когда устанавливается продолжительность работы зоны полива. Позволяет пользователю устанавливать продолжительность полива от 1 мин до 6 часов
8. **Дни полива** – позволяет пользователю индивидуально выбрать дни полива или установить полив с интервалом в несколько дней
9. % **Сезонное регулирование** – позволяет программировать сезонное регулирование от 10 – 150% (значение по умолчанию: 100%)
10. **Система выключена** – указывает, что полив приостановлен
11. **Ручное включение/выключение** – иконка указывает, что запрограммирован ручной полив. Позволяет пользователю активировать полив вручную.

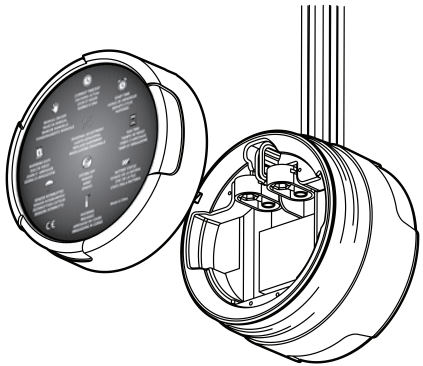
КОМПОНЕНТЫ КОНТРОЛЛЕРА PORT 101

12. MV **Мастер Клапан** – указывает, что зона управляется Мастер Клапаном (доступно для моделей на 2, 4, или 6 зон)
13. **Заряд батареи** – иконка показывает уровень заряда батареи
14. **Зонтик** – иконка указывает, что датчик дождя отключил полив
15. **Перечеркнутый зонтик** – указывает, что датчик дождя был вручную заблокирован

ПРИСОЕДИНИЕ БАТАРЕИ/БАТАРЕЙ

Port 101 питается от одной или двух 9 В батарей (не прилагаются) для запуска клапанов и программирования контроллера.

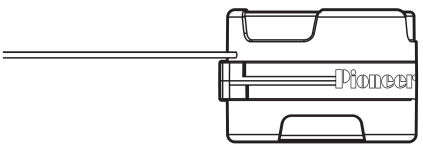
ПРИМЕЧАНИЕ: Port 101 имеет энергонезависимую память, которая позволяет заменить батарею, не теряя программную информацию.



Установка батареи/батарей

1. Отвинтите заднюю часть корпуса Port 101 для того, чтобы получить доступ к отсеку батарей.
2. Вставьте батарею в держатель и присоедините к контроллеру, используя соединитель батареи.
3. Убедитесь, что в отсеке для батареи нет воды.
4. Привинтите заднюю часть корпуса Port 101 обратно к передней части.

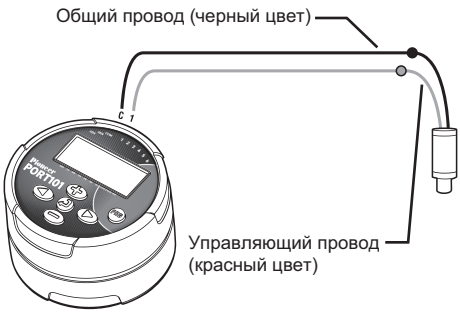
ПРИМЕЧАНИЕ: Удостоверьтесь что отметка на задней половине Port 101 установлена напротив отметки на передней половине для достижения герметичности.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЛЕНОИДОВ

Port 101 поставляется с или без подсоединенным соленоидом к контроллеру.

ПРИМЕЧАНИЕ: Контроллер Port 101 работает только с соленоидами постоянного тока. Соленоид переменного тока 24 Вольта с контроллером Port 101 не работает.



Подключение соленоида постоянного тока к контроллеру Port 101

1. Присоедините черный провод от соленоида к общему проводу контроллера (черного цвета). Заизолируйте соединения проводов водонепроницаемыми коннекторами.
2. Присоедините красный провод от соленоида к соответствующему управляющему проводу от Port 101 (красного цвета). Номера зон отображаются на лицевой панели Port 101. Заизолируйте соединения проводов водонепроницаемыми коннекторами.

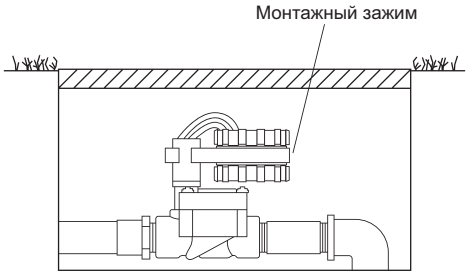
ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальная длинна провода между соленоидом и контроллером Port 101 составляет 30 м (минимальный размер провода - 0,75 мм).

УСТАНОВКА КОНТРОЛЛЕРА PORT 101

Контроллер Port 101 можно легко установить на любой клапан Pioneer, Hunter, RainBird. Скоба крепления клапана специальной конструкции существенно облегчает установку. Защитное резиновое покрытие препятствует накоплению грязи на лицевой панели Port 101.

Установка контроллера Port 101 на клапан

1. Открутите имеющийся соленоид от клапана
2. Вкрутите соленоид Pioneer BM3-BC 9B с фиксацией в крышку клапана
3. Прикрепите большой конец зажима крепления клапана к середине корпуса Pioneer
4. Защелкните малый конец монтажного зажима клапана на соленоиде

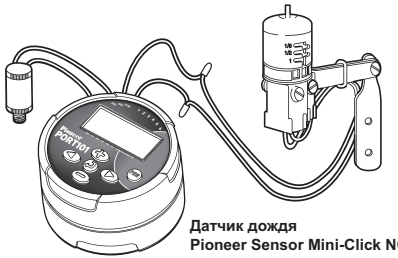


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ДОЖДЯ

К контроллеру Port 101 можно подключить датчик дождя Pioneer Sensor Mini-Click NC. Цель данного датчика – прекратить полив, когда этого требуют погодные условия.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда датчик дождя прерывает полив, на дисплее будет отображаться иконка (система выключена) Ⓟ, “OFF” и ☂ (зонтик).

1. Петлю из желтого провода, прикрепленную к Port 101, разрежьте примерно посредине.
2. Снимите приблизительно 13 мм изоляции с каждого провода. Подсоедините по одному желтому проводу к каждому из проводов датчика дождя. Вы можете устанавливать датчик дождя на расстоянии до 30 м от контроллера Port 101 (минимальный размер провода - 0,75 мм).
3. Заизолируйте все соединения проводов водонепроницаемыми коннекторами.



Датчик дождя
Pioneer Sensor Mini-Click NC

РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

Обычно на дисплее Port 101 отображается время и дата, день недели, MV (если активирована опция мастер клапана) и индикатор заряда батареи. В течение короткого времени бездействия дисплей выключится, чтобы сохранить заряд батареи. Нажатие любой кнопки переводит Port 101 в Режим ожидания.



РАБОЧИЙ РЕЖИМ

Когда контроллер выполняет программу, на дисплее отображается следующая информация: номер зоны, буква программы, оставшееся время полива, и мигающая иконка Дождевателя.



ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Port 101 подходит для стандартного программирования контроллеров Pioneer на 3 программы (A, B, C) и 4 старта на программу. Для того, чтобы быстро и легко создать программу полива на Port 101 используют ⏎ кнопку (возврат). При программировании светящаяся часть дисплея может быть изменена нажатием кнопки ⊕ или

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

⊖. Чтобы изменить другую информацию, нажимайте кнопки ◀ или ▶ пока нужное поле не начнет светиться.



Установка Даты и Времени

1. Нажимайте кнопку ⏎ пока не отобразится иконка 🕓.
2. На дисплее будут отображаться 4 цифры значения года. Используйте кнопку ⊕ или ⊖, чтобы изменить значение года. Нажмите кнопку ▶, чтобы перейти к установке значения месяца.
3. На дисплее буду отображаться 4 цифры, 2 левых из них отображают значение месяца. Используйте кнопку ⊕ или ⊖, чтобы изменить значение месяца. Нажмите кнопку ▶, чтобы перейти к установке значения дня.
4. На дисплее справа будут отображены только две мигающие цифры, которые отображают значение дня. Нажимайте кнопку ⊕ или ⊖, чтобы изменить значение дня. Нажмите кнопку ▶, чтобы перейти к установке времени.
5. Настройка времени AM/PM/24 будет отображаться миганием. Нажмите кнопку ⊕ или ⊖, чтобы выбрать вариант времени суток AM (до полудня), PM (после полудня), или 24 (24 часа в сутки). Нажмите кнопку ▶, чтобы перейти к установке значения часа.
6. Из четырех цифр на экране две мигающие цифры

слева отображают значение часа. Используйте кнопку ⊕ или ⊖, чтобы изменить это значение. Нажмите кнопку ▶, чтобы перейти к установке значения минут.

7. Из четырех цифр на экране две мигающие цифры справа отображают значение минут. Используйте кнопку ⊕ или ⊖, чтобы изменить значение минут. Нажатие кнопки ▶ вернет Вас к установке значения года (пункт №2).
8. Нажмите кнопку ◴, чтобы перейти к программированию следующей функции или для возврата контроллера в режим ожидания.



Установка времени запуска

1. Нажимайте кнопку ◴ пока не отобразится иконка ⏰.
2. Будет мигать Время Запуска, а также буква программы (A, B, или C) и номер времени запуска (1, 2, 3, or 4) в верхнем левом углу дисплея. Для каждой программы можно установить до четырех времен запуска.
3. Используйте кнопку ⊕ или ⊖, чтобы изменить значение времени запуска для программы, которая отображается. Каждое нажатие кнопки изменит значение времени запуска на 1 минуту.
4. Нажмите кнопку ◴, чтобы добавить дополнительное время запуска для отображающейся программы. Номер времени запуска отображается в верхнем левом углу дисплея.
5. Нажмите кнопку PRG, чтобы задать время запуска для других программ.
6. Нажмите кнопку ◴, чтобы перейти к программированию следующей функции или для возврата контроллера в режим ожидания.



ПРИМЕЧАНИЕ: После установки времени работы нажмите кнопку ▶, чтобы отобразилось общее время работы по программе.

Установка времени работы зоны

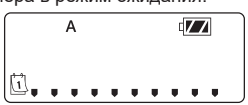
1. Нажимайте кнопку ◴ пока не отобразится иконка ⧖.
2. Время работы будет мигать на дисплее. Также будет отображаться буква программы (A, B, или C) и номер активной зоны в нижней левой части дисплея. Нажмите кнопку ⊕ или ⊖, чтобы задать время работы зоны от одной минуты до шести часов.
3. Нажмите кнопку ▶, чтобы перейти к следующей зоне.
4. Нажмите кнопку PRG, чтобы добавить время работы по другой программе.

5. Нажмите кнопку ⏻, чтобы перейти к программированию следующей функции или для возврата контроллера в режим ожидания.



Установка дней полива

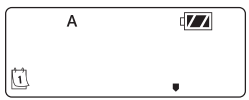
1. Нажимайте кнопку ⏻ пока не отобразится иконка 1.
2. На дисплее будет отображаться буква программы (A, B, или C).
3. Стрелки показывают на определенные дни недели, по которым произойдет полив. Нажмите кнопку ◀ или ▶, чтобы перемещаться по дням.
4. Нажмите кнопку ⊕, чтобы активировать день по отображаемой программе, или кнопку ⊖, чтобы отменить полив в этот день. **Стрелка будет указывать на дни с поливом по активной программе.**
5. Нажмите кнопку PRG, чтобы задать дни полива для другой программы, по желанию.
6. Нажмите кнопку ⏻, чтобы перейти к программированию следующей функции или для возврата контроллера в режим ожидания.



Выбор нечетных/четных дней полива

Это свойство использует для полива дни месяца по порядковому номеру, вместо определенных дней недели.

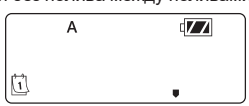
1. Нажимайте кнопку ⏻ пока не отобразится иконка 1.
2. Нажимайте кнопку ▶ пока курсор не станет над НЕЧЕТНЫМИ или ЧЕТНЫМИ на дисплее.
3. Нажмите кнопку ⊕, чтобы выбрать, или кнопку ⊖, чтобы отменить НЕЧЕТНЫЕ или ЧЕТНЫЕ дни полива.
4. Когда будет активирован режим НЕЧЕТНЫХ или ЧЕТНЫХ, на дисплее будет отображаться только



курсор.

Выбор интервала полива

1. Нажимайте кнопку ⏻ пока не отобразится иконка 1.
2. Нажимайте кнопку ▶ пока курсор не станет над **INT** на дисплее.
3. Нажмите кнопку ⊕, будет мигать 1, отображая количество дней между поливом.
4. Нажмите кнопку ⊕ или ⊖, чтобы выбрать количество дней без полива между поливами (от 1 до 31).



ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Настройка сезонного регулирования

1. Нажимайте кнопку ◴ пока не отобразится иконка %.
2. Нажмите кнопку ⊕ или ⊖, чтобы увеличить или уменьшить стандартное значение сезонного регулирования 100% (минимальное значение 10%, максимальное - 150%).
3. Значение заданного сезонного регулирования будет применено ко всем программам и будет немедленно отражено во времени работы зон. Например, если задать время работы зон по 20 минут, а потом изменить значение сезонного регулирования со 100% на 50%, время работы автоматически изменится и будет составлять 10 минут.



Отключение контроллера

Чтобы отключить контроллер, нажимайте кнопку ◴ пока не отобразится иконка ⏻ и надпись **OFF**. Чтобы вернуть контроллер в режим авто программирования, нажмите кнопку ◴. Контроллер немедленно вернется в режим авто программирования, и на дисплее будет отображаться время и индикатор заряда батареи.



Полив в ручном режиме

Полив в ручном режиме позволяет пользователю протестировать каждую зону или программу на протяжении определенного времени. В этом режиме работа датчика дождя будет проигнорирована (если он используется).

1. Убедитесь, что контроллер находится в режиме ожидания. Нажмите и удерживайте кнопку ▶ пока на дисплее не отобразится иконка ✋.
2. В нижнем левом углу будет отображаться номер зоны вместе с продолжительностью полива.
3. Используйте кнопки ◀ и ▶, чтобы выбрать нужную зону и кнопки ⊕ и ⊖, чтобы задать время полива вручную для выбранной зоны.
4. Чтобы запустить вручную программу, нажмите кнопку PRG. На экране будет отображаться буква программы (A, B, или C). Если нужна другая программа, нажимайте кнопку PRG пока не будет отображаться нужная Вам программа.
5. Чтобы остановить ручной цикл полива нажмите и удерживайте кнопку ⊖ пока время не обнулится.
6. Нажмите кнопку ◴, чтобы перейти к программированию следующей функции или для возврата контроллера в режим ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нажатие кнопок ⊕ или ⊖ при работе зоны в ручном режиме будет изменять время полива для этой зоны.

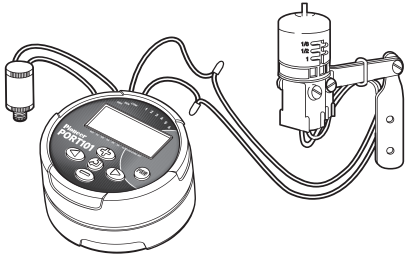
ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Работа Датчика

Контроллер Port 101 совместим с датчиками дождя Pioneer Rain Sensor Mini-Click NC, а также с многими другими датчиками/устройствами типа «прерывания», которые не требуют питания. Чтобы подсоединить датчик к контроллеру Port 101, разрежьте петлю желтого провода и подсоедините провода датчика.

ПРИМЕЧАНИЕ: Port 101 не совместим с беспроводными датчиками погоды, которые требуют питания 24 В переменного тока.

Когда датчик будет включен, он будет приостанавливать полив, и на экране отобразится иконка ☂.

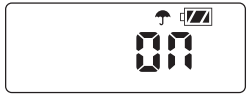


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Все дополнительные функции программирования начинаются с Режима Ожидания, который отображает время, день недели, а также индикатор заряда батареи на дисплее. Если на дисплее что-то мигает, значит контроллер находится в режиме программирования. После короткого периода бездействия контроллер вернется в Режим Ожидания.

Обход Датчика

1. В Режиме Ожидания нажмите и удерживайте кнопку ◀ пока не отобразится иконка ☂.
2. Дисплей будет отображать мигающее изображение зонтика в состоянии **On** (Вкл).



3. Нажмите кнопку ⊖, чтобы проигнорировать (обойти) датчик. На дисплее будет отображаться ☂ и **Off** (Выкл), указывая, что датчик погоды проигнорирован. Иконка ☂ будет отображаться при нормальной работе, указывая, что контроллер находится в Режиме Обхода.



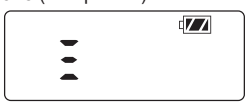
4. Чтобы заново включить датчик погоды, нажмите и удерживайте кнопку ◀ пока не появится иконка . Нажмите кнопку ⊕, чтобы вернуть датчик в нормальный режим.

Архив Легкого Восстановления

Эта функция позволит пользователю сохранить выбранную программу полива для последующего восстановления. Эта функция позволяет при необходимости выполнить быстрый сброс на контроллере к оригинальным заводским настройкам.

Для сохранения программы:

1. Убедитесь, что контроллер запрограммирован на требуемое расписание.
2. В Режиме Ожидания нажмите и удерживайте кнопку ⊕ и кнопку PRG в течение 5 секунд, чтобы сохранить текущую программу.
3. На экране появятся 3 пунктирные линии, двигаясь слева направо. Это означает, что текущая программа сохраняется в постоянной памяти. Когда процесс будет завершен, на дисплее будет мигать **Done** (завершено).



Чтобы восстановить сохраненную программу:

1. В Режиме Ожидания нажмите и удерживайте кнопку ⊖ и кнопку PRG в течение 5 секунд.
2. На экране появятся 3 пунктирные линии, двигаясь слева направо. Это означает, что необходимая программа извлекается из памяти.

Теперь эта программа является текущей программой для контроллера. Когда процесс будет завершен, на дисплее будет мигать **Done** (завершено).

Быстрая Проверка Pioneer

Эта процедура диагностики может быстро обнаружить короткие замыкания, обычно вызываемые дефектными соленоидами, или когда оголенный общий провод соприкасается с оголенным контрольным проводом зон. Чтобы начать процедуру Быстрой Проверки Вам необходимо:

1. В Режиме Ожидания нажмите и удерживайте кнопки ⊕, ⊖, ◀ и ▶.
2. На дисплее будут отображены все сегменты. Отпустите кнопки.
3. Нажмите кнопку ⊕, чтобы начать быструю проверку.
4. Контроллер начнет запускать все доступные зоны на 1 секунду, пока не запустит/проверит все зоны.

ИНДИКАТОР ЗАРЯДА БАТАРЕИ

Оставшийся заряд батареи можно отслеживать по индикатору заряда, который отображается на дисплее. Контроллер Port 101 может работать как с одной 9-вольтовой батареей, так и с двумя. Нижеуказанная информация по индикатору заряда батареи показывает оставшийся заряд:


Полный: 100–60% оставшегося заряда


Половина: 60–25% оставшегося заряда


Низкий: 25–0% оставшегося заряда


Замените батарею немедленно!

СБРОС КОНТРОЛЛЕРА

Сброс контроллера удалит текущие данные и перезапустить контроллер. Однако, сброс не удалит программу, сохраненную в постоянной памяти с помощью функции Архив Легкого Восстановления (смотрите стр.13).

1. В Режиме Ожидания нажмите и удерживайте кнопки ⊖, ▶ и PRG.
2. Через 2 секунды экран погаснет. Продолжайте удерживать кнопки ⊖, ▶ и PRG.
3. На дисплее замигает 12:00. Отпустите кнопки.
4. Контроллер может показывать отсчет с 10 до 1, а когда сброс будет закончен, на дисплее отобразятся мигающие 12:00. Теперь можно снова запрограммировать контроллер.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Решение
Не работает дисплей.	Дисплей отключен.	Нажмите любую кнопку на 1 сек.
	Села батарея.	Поменяйте батарею.
Дисплей отображает, что идет полив, но таковой не происходит.	Нет давления.	Включите основное питание системы.
	Неисправный соленоид.	Поменяйте соленоид.
	Несовместимый соленоид.	Используйте соленоид Pioneer или другой совместимый соленоид постоянного тока.
Автоматический полив не начинается в указанное время запуска.	Контроллер в Режиме «Выкл. Системы».	Убедитесь, что контроллер запрограммирован на автоматический полив.
	Не правильно задано AM/PM время суток.	Исправьте AM/PM время суток.
	Не правильно задано AM/PM время запуска.	Исправьте AM/PM время запуска.
Датчик дождя не приостанавливает полив.	Датчик дождя неисправный или не правильно подключен.	Проверьте правильность работы датчика дождя и соединение проводов (см. страницу 7).
Контроллер осуществляет полив более одного раза.	Программа имеет более одного запуска. Каждая программа имеет до четырех запусков.	Сократите количество запусков для программы до нужного числа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: 89 мм диаметр, 64 мм высота

Выходы для датчиков: 1

Источник питания: одна 9-вольтовая щелочная батарея (или две 9-вольтовые батареи - увеличится время работы контроллера) активирует соленоид постоянного тока Pioneer

Рабочая температура: -17ºC до 60ºC