РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер «Мой курятник v11» устанавливается в помещении птичника для автоматизации процессов управления и контроля уровня температуры и влажности, управления приборами освещения, приводом открытия/закрытия задвижки, устройством кормления, приводом подачи воды, обогрева, вентиляции согласно параметрам, заданным в приложении или на WEB-странице устройства.

| Напряже | ние питания: | 220V AC | |
|--------------------|--|------------------------------|--|
| ые ки | вентиляция | 5A 250V AC * | |
| | внутреннее освещение | 5A 250V AC * | |
| лы- руз цов | внешнее освещение | 5A 250V AC * | |
| ма. Нагј ход | обогрев | 5A 250V AC * | |
| КСИ ВЫС | задвижка | 12B 2.8A | |
| То | кормушка | 12B 2.8A | |
| | насос | 12B 2.8A | |
| | Точность установки времени | 1 сек | |
| | Диапазон измеряемых сред: | | |
| | температура | -40 ~ +85 °C ± 0,3 °C | |
| | влажность | 0 ~ 100% ± 2% | |
| | частота измерения | 1 сек | |
| | Степень защиты | IP45 ** | |
| | Коммутационная износостойкость: | 50 циклов | |
| | Габариты: | 150x110x70 мм ** / 104x80x35 | |
| | | мм | |
| | Монтаж | на стену в короб | |
| | Имя WIFI сети устройства в режиме АР (по | СООР | |
| | умолчанию) | | |
| | Пароль для доступа к устройству (по | 12345678 | |
| | умолчанию) | | |
| | IP адрес устройства (по умолчанию) | 192.168.4.1 | |
| | Аккумулятор "таблетка" | CR2032 | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

 коммутационный выход, рекомендуется использование контактора, подходящего по мощности Вашей нагрузки.

** - при покупке контроллера в корпусе

Комплектация

- 1. Корпус 110Х150Х70 мм 1 шт. *
- 2. Датчик температуры и влажности 1 шт.
- 3. Датчик внешней температуры 1 шт.***
- 4. Плата контроллера 1 шт.
- 5. Контактор HCH8s-25 2NO 230V 50-60Hz**
- Приложение на Android «Мой курятник loT» и схема подключения (скачивается покупателем с сайта производителя <u>https://мойкурятник.pф</u>, а так же с магазинов приложений RuStore)

* - при покупке контроллера в корпусе.

** - при покупке контроллера в комплекте с контактором.

*** - при покупке в комплекте с внешним датчиком.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИБОРА:

- настройка и управление осуществляется по технологии беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандарта <u>IEEE 802.11</u>b. (WIFI);

- измерение температуры в помещении;

- измерение влажности в помещении;

- управление прибором обогрева согласно параметрам, заданным через приложение или web-страницу прибора;

- управление вентиляцией согласно параметрам, заданным через приложение или web-страницу прибора;

- управление прибором внутреннего и внешнего освещения согласно параметрам, заданным через приложение или web-страницу прибора;

- управление задвижкой (Открыто/Закрыто) согласно параметрам, заданным через приложение или web-страницу прибора;

 управление приводом кормушки согласно параметрам, заданным через приложение или web-страницу прибора;

- управление приводом насоса/клапана подачи воды согласно параметрам, заданным через приложение или web-страницу прибора;

- мониторинг состояния задвижки открыто/закрыто по средствам состояния концевых датчиков (в комплект не входят);

- мониторинг состояния уровня жидкости в емкости Нижний/Верхний уровни по средствам состояния датчиков (в комплект не входят);

Данный контроллер имеет встроенный энергонезависимый таймер. При повторном автоматическом запуске контроллера после отсутствия напряжения, дата и время автоматически становятся актуальными.

Рекомендации по монтажу

При покупке контроллера с датчиком, смонтированным на корпусе, крепить контроллер к стене необходимо датчиком вниз.

Не рекомендуется самостоятельно осуществлять вынос основного датчика температуры/влажности. Датчик работает на внутрисистемной шине. Максимальная длина линии по стандарту - до 2 метров. При выборе подходящего кабеля и подбора подтяжек длина линии может быть больше, но это не гарантирует стабильную работу.

При приобретении комплекта С внешним датчиком температуры/влажности, соединительный провод покупателем приобретается отдельно. Рекомендуем использовать экранированный провод с двумя жилами. Где одна жила это сигнал (DATA), вторая жила экранированная питающий (+) И оплетка это питание (-). Экранированный провод будет способствовать более стабильной работе датчика, минимизирует электрические помехи.

Модуль WIFI контроллера находится с тыльной стороны платы. Рекомендуем крепить контроллер тыльной стороной корпуса в направлении месторасположения роутера домашней сети. Необходимо найти место наилучшего приема сигнала роутера домашней сети или настроить положение его антенны с помощью бесплатных приложений, позволяющих анализировать сети WIFI. Такие материалы как металл, бетон, кирпич и т.д. являются труднопреодолимыми препятствиями для прохождения сигнала, что может значительно сокращать радиус доступа внешнего подключения к прибору.

Эксплуатация основного датчика температуры и влажности.

Датчик измерения окружающей среды АНТ-10 является электронным прибором. Запрещено прямое воздействие на него воды, открытого огня, пара или нагревательных элементов. Необходимо периодически очищать датчик от пыли.

Эксплуатация дополнительного датчика температуры и влажности.

Датчик измерения окружающей среды DHT-22 является электронным прибором. Запрещено прямое воздействие на него воды, открытого огня, пара или нагревательных элементов. Необходимо периодически очищать датчик от пыли.

Подключение

ВНИМАНИЕ!!!

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности (правила подключения описаны в данной инструкции).

Работы, связанные с установкой и подключением, должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации, схемами подключения и функциям устройства.

Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения в используемых проводниках.

На плате контроллера присутствуют проводники с высоким напряжением, поэтому все работы по подключению должны проводиться при снятом напряжении с устройства.

Подключение контроллера к имеющимся приборам в Вашем помещении (см. схемы в приложениях):

 Приложение № 2 основная схема подключения внешних приборов к контроллеру.

Обновление

Контроллер имеет функцию обновления программного кода «прошивки» и приложения для управления им. На момент отправки приобретенного Вами комплекта, «прошивка» контроллера производится последней версией на момент отправки. Просим перед вводом в эксплуатацию контроллера проверять наличие последней версии программ, что позволит или повысить функционал или устранить ранее обнаруженные ошибки.

Текущую версию «прошивки» контроллера Вы можете найти в верхней части – справа на WEB-странице контроллера или в приложении Android. (**пример V.11.1.0**).

Информацию Вы можете найти на сайте <u>https://мойкурятник.pф</u>, вкладка **Техподдержка** и найти последнее обновление согласно Вашей модели контроллера.

Настройка подключения к контроллеру

Для удобства подключения и установки настроек рекомендуем Вам предварительно в домашних условиях произвести подачу питания на контроллер (соблюдая вышеуказанные рекомендации) и выставить основные настройки. Установить аккумулятор CR2032. Выставить часовой пояс, время на энергонезависимом таймере.

Настройка с помощью ПК.

Более подробно и наглядно. Можно посмотреть на каналеYouTube 23.sotki <u>https://www.youtube.com/user/whitgev</u>.

Настройка режима AP https://youtu.be/dBhdw0Onau4

Настройка домашней сети <u>https://youtu.be/28tYq2cSAys</u>

1. Произвести поиск сети WIFI точки доступа контроллера (по умолчанию СООР) и ввести пароль (по умолчанию 12345678).

2. Запустить браузер и в адресной строке ввести IP адрес контроллера (по умолчанию 192.168.4.1). При удачном соединении Вы можете опробовать управление, изменить при необходимости имя контроллера, имя точки доступа и пароль для доступа к устройству вышеуказанных параметров, следует (изменения выполнять внимательно, записывая изменения на бумагу). Восстановить доступ и пароль к устройству возможно будет только у производителя. В данном случае производитель не несет ответственности, восстановление работоспособности будет за счет покупателя. Если Вы собираетесь эксплуатировать устройство в режиме точки доступа, то на этом можно проверку работоспособности и приступить закончить к монтажи КОНТРОЛЛЕРА в помещении.

Настройка контроллера со смартфона.

1. При установке нашего приложения, Ваш телефон запросит у Вас разрешение на установку приложений со сторонних ресурсов. Необходимо согласится. Установить приложение «Мой курятник».

2. Установить датчик в отверстие (ближайшее к разъему подключения датчика) в корпусе контроллера и подключить разъем согласно направляющим. Включить прибор в сеть. Соблюдайте меры безопасности – на плате контроллера присутствует высокое напряжение.

 На телефоне произвести поиск сетей WIFI. Выбрать сеть СООР и ввести пароль 12345678.

4. Запустить приложение «Мой курятник». Если все сделано верно, на экране телефона вы увидите текущую температуру и влажность. Если нет, в правом верхнем углу экрана нажмите **«Меню»** и выберите **«Список устройств».** Нажав в списке на устройство 1, введите в поле **«IP адрес»** (192.168.4.1) без скобок или нажмите кнопку с этим IP. В поле «Имя устройства» введите наименование объекта управления, например «Курятник». Сканирование ID устройства необходимо только при использовании функции IoT. Если Вы не приобрели эту опцию, то сканирование производить не нужно. Далее «Сохранить» и «Закрыть». Перезагрузите приложение. 5. Если Вы не планируете вводить контроллер в домашнюю сеть, то сетевые настройки закончены. Вам необходимо будет синхронизировать время и дату устройства с Вашим телефоном и синхронизировать энергонезависимый таймер времени. Для этого нажмите на «Меню» приложения и выберите пункт «Установка времени». С помощью «ползунка» установите Ваш часовой пояс в стандарте UTC (к примеру, для Москвы он будет 3 UTC), нажмите «Сохранить», затем кнопку «Время ПК». Контроллер получит время и дату вашего телефона.

6. Вернитесь в основное окно приложения. Выберите «Меню» и далее «Установить время FRAM». Энергонезависимый таймер получит текущее время. Проверить состояние времени возможно через главное окно приложения путем нажатия на область отображения даты и времени в приложении. Текст голубого света отображает текущее время на энергонезависимом таймере.

7. Если вы планируете включить контроллер в домашнюю сеть с интернетом, то необходимо выставить только ваш часовой пояс.

8. Далее, в правом верхнем углу экрана, нажать «Меню» и выбрать «Настройки сети». Пункт «Имя контроллера (SSDP)» — это имя устройства в сети (можно не менять). В пункте «Имя сети WIFI» введите имя Вашей домашней сети.

9. В пункте «Пароль сети WIFI» введите пароль Вашей домашней сети, обращая внимание на заглавные и прописные символы.

10. Нажмите «Перезагрузить контроллер». Закройте приложение.

11. Снова запустите приложение. В правом верхнем углу экрана, нажать меню и Поиск объектов. Будет произведен поиск подключенных контроллеров «Мой курятник». Если Вы верно выполнили пункты 7 и 8, ввели корректные имя домашней сети и пароль, в списке появится контроллер с новым IP-адресом, который был присвоен Вашим роутером. Нажмите на найденный контроллер. Приложение автоматически закроется.

12. Запустите приложение. На экране появится текущая температура и влажность. Если домашняя сеть имеет выход в интернет, контроллер автоматически синхронизирует время согласно установленному часовому поясу (см. пункт 5). Если домашняя сеть не имеет выхода в интернет, то необходимо вручную произвести синхронизацию времени с вашим телефоном (см. пункт 5).

Настройка работы контроллера в режиме ІоТ

Для работы контроллера в режиме IoT необходим ID устройства, который является уникальным идентификатором устройства в реестре Облачной системы сервиса IoT. Если Вы приобрели контроллер с опцией IoT, в комплекте поставки присутствует наклейка с ID устройства и QRкодом для сканирования ID приложением «Мой курятник IoT». Иначе Вы можете приобрести эту опцию на нашем сайте <u>https://мойкурятник.pф</u> (Вам будет выслан ID и QR-код по указанным Вами реквизитам при регистрации на сайте).

Настройка параметров работы

Более подробно и наглядно. Можно посмотреть на канале YouTube 23.sotki <u>https://www.youtube.com/user/whitgev</u>.

Контроллер + смартфон <u>https://youtu.be/RJ2VoTQcU6</u>Y

Головная часть страницы.



Поле даты/времени рабочего таймера на темном фоне -

отображает время и дату рабочего таймера, на основании которого работают графики освещения и кормления.

На поле расположена кнопка:

Синхронизировать – рабочий таймер синхронизируется с

устройством, с которого Вы осуществляете мониторинг и управление.

Поле даты/времени рабочего таймера на синем фоне -

отображает время и дату резервного таймера. После сбоя питания контроллера (отключения напряжения) контроллер, получив питание, пытается получить актуальные дату/время в интернете, но так как роутер еще не включился или отсутствует вообще, у контроллера это не получается. Тогда он берет время с резервного таймера. Поэтому важно периодически следить за актуальностью значений резервного таймера. На поле расположены две кнопки:

Получить – выводится время резервного таймера.

Установить – резервный таймер синхронизируется с рабочим

таймером.

Поле «Параметры контроллера».

Статус соединения – показывает статус соединения контроллера с устройством, с которого осуществляется управление.

Имя – имя устройства, которым осуществляется управление.

Версия ПО – версия прошивки контроллера.

Датчик внутренний – состояние связи с внутренним датчиком температуры/влажности.

Датчик внешний – состояние связи с внешним датчиком температуры/влажности.

Общая ошибка – информирует о состоянии аварийных событий в контроллере.

IoT ID – поле для ввода идентификатора контроллера для работы в облачном режиме через интернет. Важно: не имея корректного идентификатора, не стоит вводить какую-либо информацию в данное поле во избежание потери связи с контроллером.

Режим IoT – кнопка, активирующая режим работы в облачном режиме через интернет. Появляется при корректном идентификаторе.

RSSI – значение уровня сигнала между контроллером и ПК/смартфоном в режиме точки доступа и между контроллером и роутером в режиме работы в домашней сети.

Чекбокс «Инверсия датчиков» – при активации меняется

назначение датчиков, датчик внутренний (на корпусе контроллера) становится внешним, а внешний становится внутренним. Полезно в случаях, когда по тем или иным причинам контроллер устанавливается вне контролируемого помещения.

Поле web-страницы «Настройки».

| Настройки Закрыть соединения Перезагрузить устройство | |
|--|-----------|
| Имя устройства Имя СООР Сохранить | |
| Подключение к WiFi роутеру Имя сети: Ноте_WiFi Пароль сети: Приоритет роутера | Сохранить |
| - Точка доступа АР | Сохранить |
| Временная зона GMT UTC+3 Москва Сохранить | |

Кнопка «Закрыть соединение» — кнопка для отключения сеанса связи с контроллером.

Кнопка «Перезагрузить устройство» — кнопка для

перезагрузки контроллера.

Поле «Имя устройства».

Имя устройства — имя устройства в списке доступных устройств в сети. Например, можно назвать «Курятник 1» и «Курятник 2» для идентификации.

Кнопка «Сохранить» - сохраняет данные на контроллер.

Поле «Подключение к Wi-Fi poyrepy».

Имя сети — поле для ввода SSID вашей домашней сети для подключения к роутеру.

Пароль сети — поле для ввода пароля доступа к вашей домашней сети.

Чекбокс «Приоритет домашней сети».

При работе в качестве точки доступа не рекомендуется активировать, так как контроллер будет перезагружаться каждые 5 минут. Рекомендуется активировать при работе в составе домашней сети или в облаке. При активации контроллер после обесточивания пытается подключиться к домашней сети, затем переходит в режим точки доступа и работает по введенным настройкам, пытаясь подключиться к домашней сети каждые 5 минут. При не активированном чекбоксе контроллер переходит в режим точки доступа, работает по введенным настройкам и не пытается подключиться к роутеру. Для повторного подключения к домашней сети придется осуществить перезагрузку контроллера.

Кнопка «Сохранить» - сохраняет данные на контроллер.

Поле «Точка доступа АР»

Имя сети AP – имя Wi-Fi сети, под которым контроллер организует свою сеть в режиме точки доступа (по умолчанию «СООР»).

Пароль сети AP – пароль доступа к Wi-Fi сети контроллера (по умолчанию 12345678). Важно! Если Вы сменили пароль на свой вариант, обязательно запомните его, иначе не сможете подключится к контроллеру в режиме точки доступа без потери ранее настроенных уставок.

Кнопка «Сохранить» - сохраняет данные на контроллер.



Поле Временная зона GMT.

Выбор часового пояса для корректной работы таймеров и графиков.

Кнопка «Сохранить» - сохраняет данные на контроллер.

Отопление.



Для настройки параметров лампы обогрева нажмите на область «Отопление». С помощью ползунка выставите желаемую минимальную температуру в помещении. При более низком уровне температуры в помещении контроллер произведет плавное включение лампы (ламп) и отключит их, когда нужная температура будет достигнута.

Гистерезис - это диапазон нечувствительности, чтобы избежать частого включения/выключения лампы. Например, если выбрать гистерезис равным 1°С и температуру удержания 10°С, то контроллер включит лампу, когда температура достигнет 9°С и выключит при 11°С.

Коррекция температуры - в связи с наличием погрешности датчика в 2°С и разностью температур в различный участках помещения, мы рекомендуем произвести замер температуры надежным термометром и сравнить с показаниями контроллера, разность можно компенсировать с помощью этого параметра.

Инверсия выхода отопления – при активации происходит инверсия сигнала на выходе. (Функция нужна для применения модуля плавного розжига лампы, КОСНО 1.1)

Автоматический режим отопления – при установке данного режима, контроллер будет автоматически отслеживать температуру согласно Вашим настройкам. На головном экране появится буква «А». При активном Автоматическом отоплении, вручную включить лампу нельзя.

Все изменения настроек вступают в силу после нажатия кнопки «Сохранить».

| влажность 34.1% помещение | Настройки Установка влажности: Гистерезис: Периодичесть: Длительность: Периодическая вентиляция: Автоматический режим вентиляции Сохранить | ⊃ 75% ⊃ 0% ⊇ 1мин ⊇ 1мин |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|

Влажность (вентиляция)

Для настройки параметров работы вентиляции нажмите на область «Вентиляция». С помощью ползунка **«Установка влажности»** выставите желаемую максимальную влажность в помещении. При увеличении процента влажности, контроллер произведет включение вентилятора и отключит, когда влажность будет ниже установленной.

Гистерезис - это диапазон нечувствительности, чтобы избежать частого включения/выключения вентилятора. Например, если выбрать гистерезис равным 1% и уровень желаемой влажности 70%, то контроллер будет включать вентилятор, когда влажность будет более 71% и выключит ниже 69%.

Автоматический режим вентиляции – контроллер автоматически отслеживает влажность и управляет вентилятором согласно Вашим установкам. На головном экране возле показаний влажности появится буква «А». При активном Автоматическом режиме вентиляции, вручную включить вентилятор нельзя.

Периодичность и длительность – эти параметры работают независимо от автоматического режима. Вы устанавливаете периодичность включения и продолжительность работы вентилятора. Данная функция позволит проветривать помещение и избавляться от запаха аммиака независимо от уровня влажности. При активации данного режима на головном экране возле показаний влажности появится буква «П».

Все изменения вступают в силу после нажатия «Сохранить».

Внешнее освещение

| освещение | _ График раб | оты: | | |
|-----------|--------------|------------|----------|--|
| внешнее | 1 | Включить: | 06:00 🕓 | |
| | | Выключить: | 07:00 🕓 | |
| | 2 | Включить: | 08:00 () | |
| | 2 | Выключить: | 09:00 () | |
| | Сохранить | | | |
| | | | | |

Настройка графика внешнего освещения состоит из двух позиций, график 1 и 2. Можно выбрать время включения/выключения лампы утром, используя расписание 1, а Расписание 2 - для включения/выключения вечером. Каждое расписание должно быть активировано включением чек бокса справа от расписания. Активность расписаний отображается на головном экране цифрами 1 и 2 рядом с часами «Внешнее освещение». Все изменения вступают в силу после нажатия **«Сохранить».**

При необходимости можно включить свет принудительно, нажав на чек бокс «Внешнее освещение» на головном экране. При этом рядом появится значок руки (освещение включено принудительно), а установленные Вами расписания игнорируются.

Внутреннее освещение

| освещение | График раб | оты: | |
|------------|------------|------------|---------|
| ВНУТРЕННЕЕ | 4 | Включить: | 06:00 O |
| | 1 | Выключить: | 08:00 O |
| | 2 | Включить: | 07:00 O |
| | 2 | Выключить: | 09:00 0 |
| | Сохранить | | |
| | | | |
| | | | |

Аналогично Внешнему освещению. Напоминаем, что этот выход выполнен по принципу «сухой контакт», что означает, что на клеммах сухого контакта нет напряжения, если клеммы не подключены к другому оборудованию. Это обеспечивает возможность подключения данного выхода к имеющемуся в помещении оборудованию (выключателю) в качестве выключателя-повторителя. Все изменения вступают в силу после нажатия «Сохранить»

Задвижка

| ЗАДВИЖКА | Предохранитель <mark>ть сек.</mark> Настройки графика |
|-----------------|--|
| | Открыть 08:00 О |
| | Закрыть 21:00 🛇 |
| | Блокировка открытия если внешняя -10 •C |
| | Автоматический режим |
| Открыть Закрыть | Учитывать датчики положения 🗆 |
| | Сохранить |

На данный выход можно подключать «актуатор» или любой другой двигатель постоянного напряжения 12 вольт 2.8 А. Напоминаем, что следует обеспечить беспрепятственный ход движения дверки, от положения открыто до положения закрыто, так как иначе дверка не будет обеспечивать проход питомцев или герметичность помещения в положении закрыто. В случае если у Вас имеется какой либо другой вариант привода, следует применить реле повторитель, который обеспечит коммутацию необходимого Вам напряжения. Все изменения вступают в силу после нажатия «Сохранить»

Настройки графика работы:

Открыть – время открытия задвижки. *Закрыть* – время закрытия задвижки.

Предохранитель – продолжительность в секундах, работы привода. Этот параметр позволяет уберечь привод от перегрева и выхода из строя, если в актуаторе не сработают концевые выключатели. А так же позволяет применять привод, который не имеет на борту своих концевых выключателей.

Учитывать датчики положения – при активации данного параметра контроллер будет открывать/закрывать задвижку исходя из сигналов установленных Вами концевых выключателей.

Автоматический режим — при активации параметра, контроллер будет ежесуточно управлять задвижкой исходя из графика.

Блокировка открытия если внешняя температура

Ниже – при активировании этого параметра и указания температуры, к примеру -10, дверка не будет открываться пока на улице температура меньше – 10 градусов. Этот параметр действует «задержкой», то есть

если в период когда задвижка должна быть открыта и температура поднимется выше заданного параметра, дверка откроется. Параметр зависит от версии и комплектации контроллера, на контроллере на котором не подключен внешний датчик, данный параметр не отображается.

Сохранить – команда сохранения всех измененных параметров и передачи их на контроллер.

Кормушка



Производительность – данный параметр позволяет определить количество корма, подаваемое в кормушку за определенное время. Вносится пользователем самостоятельно, путем пуска кормушки на определенное время. Далее Вы взвешиваете выданную порцию и делите результата на число параметра «На время».

Пример:

Запустили кормушку на 10 секунд, по истечению времени взвесили выданную порцию (получилось 1 кг) и данный результат Получаем 1000г 100 разделили на 10. / 10сек = грамм производительность. Этот результат параметр вносим в «Производительность». Это обеспечит возможность настройки графика кормления, где будет отображаться масса отгружаемого корма.

В случае если у Вас имеется какой либо другой вариант привода, следует применить реле повторитель, который обеспечит коммутацию необходимого Вам напряжения.

Кормление 1..4

Время – время начала кормления

Время работы – продолжительность работы привода в секундах.

Расчетный вес – рассчитанная масса выдаваемого корма исходя из параметров Производительность и Время работы.

Автоматический режим – при активации параметра, контроллер будет управлять задвижкой исходя из графика времени.

Сбросить все – при нажатии, на контроллере производится сброс подтвержденных трапез.

Сохранить – команда сохранения всех измененных параметров и передачи их на контроллер.

Вода

| вода | Автоматический режим наполнения □ |
|------------------|-----------------------------------|
| | |
| ВЕРХНИЙ (НИЖНИЙ) | |
| | |
| | |
| | |

Верхний – поле, отображающее Верхний уровень воды в поилке. *Нижний* – поле, отображающее Нижний уровень воды в поилке.

Автоматический режим – при активации, контроллер будет отслеживать уровень воды и активируя выход «Клапан», автоматически наполнять емкость водой исходя из показаний датчиков. Алгоритм наполнения: при получении сигнала «отсутствие воды» с обоих датчиков, включается насос. При достижении воды уровня верхнего датчико, контроллер отключает насос, до понижения уровня ниже положения датчика Нижний уровень. Напоминаем, что данный функционал, требователен к состоянию датчиков. При не уверенном сигнале с датчиков контроллер будет принимать неверное решение, что может повлечь негативные последствия (перелив).



В случае если у Вас имеется какой либо другой вариант привода, следует применить реле повторитель, который обеспечит коммутацию необходимого Вам напряжения.



Возможные неисправности и способы их решения

| Неисправность | Возможная причина | Способ решения |
|--|--|---|
| Нет показаний температуры и влажности | Ненадежное или неверное подключение датчика к контроллеру. возможное малозаметное соединение рядом стоящих контактов «волоском» проводника. | Проверить надежность подключения разъема и правильность его подключения согласно направляющих. Внимательно, желательно используя увеличительное стекло, осмотреть контакты. |
| Контроллер не подключается к домашней сети | Слабый сигнал WIFI. (большое расстояние до роутера) Неверно заданы имя, пароль домашней сети. | Проверить с помощью телефона с установленным приложением для анализа сетей WIFI, уровень сигнала в месте установки контроллера. Попытаться сориентировать антенны роутера для наилучшего уровня сигнала в месте установки контроллера или переместить роутер ближе к месту его установки. При невозможности достичь необходимого уровня сигнала для соединения контроллера с домашней сетью, возможно, использовать повторитель (усилитель) сигнала или использовать контроллер в качестве точки доступа (режим АР). При этом IP адрес контроллера 192.168.4.1 Проверить имя и пароль домашней сети в настройках контроллера |
| Контроллер не доступен, пропадает из домашней сети | Слабый сигнал WIFI. Контроллер после отсутствия питания не дождался активации роутером домашней сети. | Согласно пункту выше. В настройках активировать «Приоритет домашней сети» (контроллер будет каждые 5 минут пытаться соединится с роутером домашней сети). Перезагрузить контроллер. |
| Контроллер в домашней сети, но время не точное | Неверно установлен часовой Ваш пояс. Отсутствует доступ домашней сети к | Установить верное значение часового пояса. Проверить доступность интернета. |

| | Интернету. • не установлен или неисправен аккумулятор питания энергонезависимого таймера. • Не синхронизировано время энергонезависимого таймера FRAM | Установить или заменить аккумулятор CR2032 Синхронизировать и проверить синхронизацию таймера FRAM |
|---|---|---|
| Контроллер в домашней сети, но дата и время значительно не верно (год 1970) | Домашняя сеть не имеет доступа в интернет | Обеспечить доступ домашней сети к интернету. При невозможности, произвести синхронизацию времени в ручную (см. инструкцию). |
| Привод дверки лаза, кормушки или поилки вращается в неверном направлении | Неверно подключен привод | • Смените полярность подключения привода (+/-). |
| Привод дверки лаза не устанавливает положение дверки в нужное положение | Неверно задано значение времени предохранителя (за указанное Вами время привод не успевает установить дверку в нужное положение). Смазка механизма актуатора не обеспечивает необходимое снижение трения | Проверьте опытным путем время работы актуатора от точки Закрыто до точки Открыто, и внесите эти значения в настройки Задвижки. Проверьте наличие смазки в механизме актуатора. Так же следует учесть температурный режим. Возможно, следует сменить смазку на ту, которая сохраняет свою пластичность при температуре при которой происходит эксплуатация. |





22

Приложение №2



29

Приложение №3



с разъемами подключения датчиков