

ИНСТРУКЦИЯ

Контроллер автоматики KAT1 предназначен для управления приводом постоянного тока 12 вольт. Есть модель KAT1, способное коммутировать нагрузку 220 вольт переменного тока, мощностью до 1кВт, с реле. KAT1 управляет приводом или реле по температуре, влажности воздуха, по времени или освещенности, в зависимости от модификации.

Управление KAT1 осуществляется по сети WiFi. С помощью андроид приложения или web интерфейса в браузере.

KAT1 способен работать в двух режима: 1 - когда есть роутер, при подключении к нему, KAT1 можно управлять из любой точки планеты, через смартфон, где есть интернет. 2 - когда нет интернета, тогда KAT1 создает свою сеть, и подключившись к его WiFi сети, можно дистанционно настраивать и управлять автоматикой.



1. Внешний вид устройства

1. Кнопка 1 Сброс настроек или сопряжение устройства.
2. Кнопка 2 включить/отключить привод или реле в ручную.
3. Датчик температуры, в гильзе. Длина провода 2 метра.
4. Клемма для подключения привода
5. Гнездо подключения блока питания 12вольт.

2. Технические характеристики Контроллера:

Диапазон измеряемой температуры: -20° С...+80° С

Диапазон влажности: 0 – 100%

Напряжение питания: 12 вольт постоянного тока

Ток потребления в режиме простоя 15 мА

Выходной ток привода: 6 ампер

Коммутируемая мощность реле: 1 кВт

Коммутируемое напряжение реле

220 вольт

Длина провода датчика: 2м

Протокол: 802.11 b/g/n;

Максимальная дистанция связи 10



QR код для скачивания приложения.

3. Подключение устройства.

Скачать приложение KAT6 в RUSTORE или отсканировав QR код выше.

Первый режим, когда есть роутер с выходом в интернет.

К контроллеру подключить питание 12 вольт. Нажать кнопку 1 и держать 10 секунд. Отключить и включить питание. KAT1 перейдет в режим подключения. На смартфоне, в настройках WiFi, найти сеть WiFi с названием KAT1..... и подключится к ней. Пароль сети 12345678. Открыть приложение KAT6 на смартфоне. Нажать кнопку **добавить устройство**.

Выбрать из списка нужное устройство. Ввести логин и пароль вашей сети, которую раздает ваш роутер. Нажать кнопку **добавить устройство**. Если новое устройство не добавилось, повторить попытку.

Второй режим, когда нет роутера или WiFi сигнала. К контроллеру подключить питание 12 вольт. Нажать кнопку 1 и держать 10 секунд. Отключить и включить питание. KAT1 перейдет в режим подключения. На смартфоне, в настройках WiFi, найти сеть WiFi с названием KAT1..... и подключится к ней. Пароль сети 12345678. После зайти в браузер на смартфоне. В адресной строке задать 192.168.4.1

После этого в браузере загрузится web-интерфейс, при помощи которого можно управлять KAT1.

4. Настройки KAT1

KAT1 имеет режим настроек. Далее идет описание этих настроек.

Настройка канала. Этот параметр отвечает за выбор устройства, которым будет управлять KAT1. Если параметр задан:

- 0- KAT1 настраивается на привод реечный, линейный, кран шаровый с приводом. Без дополнительного открытия.
- 1- KAT1 настраивается на привод реечный, линейный, кран шаровый с приводом. С дополнительным полным открытием (закрытием) при повышении (понижении) температуры выше (ниже) порога на 3 градуса соответственно.
- 2- KAT1 настраивается на реле.
- 3- KAT1 настраивается на фотореле.
- 4- KAT1 настраивается на кормушку.

Температура открытия. Задается температура, при которой привод полностью откроется. Задается в градусах по цельсию.

Влажность открытия. Задается влажность воздуха, при которой привод полностью откроется. Задается в процентах.

Гистерезис. Задается гистерезис по температуре. Допустим задана температура 30 градусов, а гистерезис 5 градусов. Значит привод при 30 градусах откроется полностью, а при 30-5=25 градусов закроется. Открытие и закрытие будет пошаговое, состоять из пяти шагов. Время открытия разделить на 5 шагов = время 1-го шага

Время открытия в секундах. Задается полное время открытия привода. Задается в секундах.

Ток остановки привода. Задается ток, при превышении которого, привод остановится.

Период измерения датчика. Температура измеряется 1 раз в заданное значение. Задается в секундах.

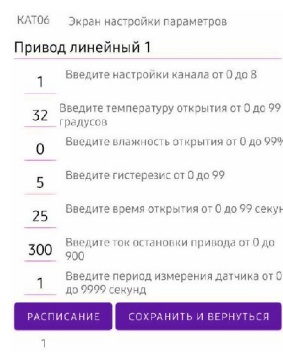
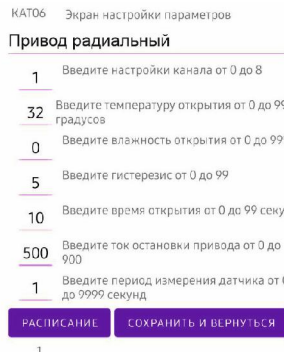
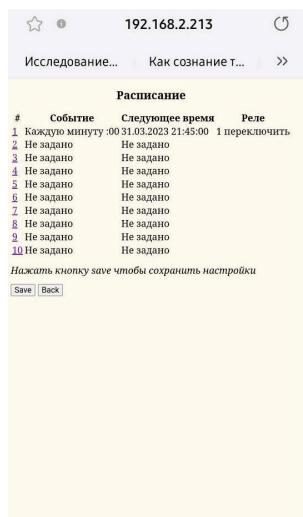
5. Пояснение экрана android приложения KAT6



- 1. Обновить показания датчиков.
- 2. Ток потребления привода.
- 3. Влажность воздуха.
- 4. Температура воздуха.
- 5. Перейти в настройки KAT1.
- 6. Название, задается в настройках.
- 7. Устройство в сети.
- 8. Число шагов, сделанное приводом.
- 9. Кнопка для включения (отключения) привода.
- 10. Перейти на экран задания расписания включения, выключения.

6. Логика работы.

Предположим к блоку управления подключен линейный привод. Тогда на экране настроек нужно установить параметры как на картинке Привод линейный 1. KAT1 будет считывать температуру датчика 1 раз в секунду. Когда температура достигнет (32-5) 27 градусов, привод сделает 1-й шаг открытия длиной 5 секунд. При дальнейшем повышении температуры будет делать пошаговое открытие, пока не сделает 5 шагов. При понижении температуры будет производиться пошаговое закрытие. Т.к. первый параметр =1, это значит будет использоваться дополнительное открытие (закрытие) при превышении (понижении) температуры выше заданной на 3 градуса. Т.е. дополнительное открытие сработает при 35 градусах, а дополнительное закрытие при 24 градусах. KAT1 может работать по расписанию. При заданных настройках как на рисунке, привод откроется, через минуту закроется, через минуту откроется и т.д. Расписание можно настроить по минутам (задается в какую секунду включится), по часам (задается час и минута включения), по дням недели (задается день и время), по дням в месяц. При этом можно выбрать включить привод, выключить или переключить.



Стр.2

