

ИНСТРУКЦИЯ

К контроллеру автоматике KAT1 можно подключить и настроить следующие устройства: привод реечный, привод линейный, клапан полива импульсный, клапан полива постоянный, клапан полива шаровый с мотор-редуктором.

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

KAT1 способен работать в двух режимах:

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: $-20^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$

Диапазон влажности: 0 – 100%

Напряжение питания: 12 вольт постоянного тока

Ток потребления в режиме простоя 15 мА

Выходной ток привода: 6 ампер

Длина провода датчика: 2м

Протокол: 802.11 b/g/n;

Максимальная дистанция связи 10 приложения.



QR код для скачивания

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 с паролем 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 речный, линейный, кран шаровый с приводом. Без дополнительного открытия.

1 - KAT1 настраивается на привод речный, линейный. С дополнительным полным открытием (закрытием) при повышении (понижении) температуры выше (ниже) порога на 3 градуса соответственно.

2 - режим, когда привод открывается полностью, при повышении заданного порога. Без пошагового открытия.

3 - режим, когда напряжение присутствует постоянно, при повышении заданного порога. Применяется для постоянного клапана полива.

Температура открытия. Задается температура, при которой привод полностью откроется. Задается в градусах по цельсию. Если = 0, то управление по температуре отключено.

Влажность открытия. Задается влажность воздуха, при которой привод полностью откроется. Задается в процентах. Если = 0, то управление по влажности отключено.

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 КАТ6



1. Обновить показания датчиков.
2. Ток потребления привода.
3. Влажность воздуха.
4. Температура воздуха.
5. Перейти в настройки КАТ1.
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. КАТ1 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.



КАТ1 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.



192.168.2.213



Исследование...

Как сознание т...



Расписание

#	Событие	Следующее время	Реле
<u>1</u>	Каждую минуту :00	31.03.2023 21:45:00	1 переключить
<u>2</u>	Не задано	Не задано	
<u>3</u>	Не задано	Не задано	
<u>4</u>	Не задано	Не задано	
<u>5</u>	Не задано	Не задано	
<u>6</u>	Не задано	Не задано	
<u>7</u>	Не задано	Не задано	
<u>8</u>	Не задано	Не задано	
<u>9</u>	Не задано	Не задано	
<u>10</u>	Не задано	Не задано	

Нажать кнопку save чтобы сохранить настройки