

RKT-302

Сетевой, свободно программируемый контроллер с встроенной диспетчеризацией.



Контроллеры и модули расширения серии RKT предназначены для автоматизации и диспетчеризации систем вентиляции, отопления, кондиционирования и других инженерных систем зданий.

К контроллеру RKT-302 подключаются модули расширения и сторонние устройства по протоколу Modbus RTU для взаимодействия с оборудованием. Можно подключить не больше 2 устройств.

В контроллере может быть несколько алгоритмов. Используется графический язык программирования FBD.

Контроллеры могут объединяться в сеть TCP/IP (компьютерная сеть) и обмениваться информацией по внутреннему протоколу. Поддерживается протокол Modbus TCP master для сторонних устройств.

Каждый контроллер RKT-302 имеет встроенные средства диспетчеризации: мнемосхемы, отображение аварий, задание расписаний и т. д.

Отображение встроенной диспетчеризации выполняется в интернет-браузере, который может быть запущен на компьютере, планшете или смартфоне (диспетчерское устройство).

Диспетчерское устройство логически подключается к одному контроллеру RKT-302 и через него видит всю сеть контроллеров.

Подключение планшета или смартфона можно выполнить по USB или через Wi-Fi (потребуется точка доступа). Компьютер подключается к сети контроллеров TCP/IP.

Мнемосхемы встроенной диспетчеризации создаются в SVG редакторе.

Для подключения к SCADA системам используется RKT OPC DA сервер.

Контроллер имеет 9 дискретных входов и 4 дискретных выхода.

Дискретные входы: сухой контакт.

Дискретные выходы: реле.

Контроллер имеет 7 аналоговых входов и 4 аналоговых выхода.

Аналоговые входы: NTC термисторные датчики температуры 10 кОм при 25 градусах. Можно использовать датчики: RGP NTC 10k (3950), NTC 10k (3435), Carel NTC10K, Regin NTC10-01, NTC10-02, NTC10-03; Produal 10K, 10K-AN, 10K-C; S+S 10K, 10KPre; Schneider Electric NTC10 INET и другие.

Аналоговые входы RKT-302-NTC1.8: NTC термисторные датчики температуры TAC Xenta 1,8кОм.

Аналоговые выходы: 0-10 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания: 24V DC(22-26V DC)
Потребление энергии max: 10 Вт
Температура при хранении: -20...+50°C
Температура при работе: 0...+50°C
Влажность до: 90%
Класс защиты: IP20
Размеры: 158x117x59 мм
Монтаж: на DIN-рейку
Процессор: 4 ядра по 1Гц
ОЗУ: 512 МБ

Часы реального времени:
Погрешность: 11 минут/год
Защита при потере питания: сменная батарея CR2032, 5 лет без основного питания.
Интерфейсы:
RJ-45 - сеть контроллеров и диспетчеризации. Протокол внутренний.
Modbus TCP Master — для подключения сторонних устройств.
Подключение к RKT OPC серверу для сторонней SCADA .

1(3) ООО «АОВ инженеры» rktcontr.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (продолжение)

RS-485 (изолированный) — ведущий, сеть подключения модулей расширения и сторонних устройств до 2 шт. Протокол Modbus RTU.

USB — подключение смартфона или сетевых устройств для диспетчеризации

Дискретные входы (X1-X9):

Напряжение
на разомкнутых контактах: 23.1 В
Ток через
замкнутые контакты: 3,5 мА

Дискретные выходы (K1-K4):

Тип: реле
Максимальное напряжение
на открытых контактах: 240V AC
Максимальный ток

через замкнутые контакты: 2А

Аналоговые входы (В1-В7):

Термисторный датчик: 10 КОм при 25°C
Диапазон измерений: -50°C до 150°C
Погрешность: см. RKT-242

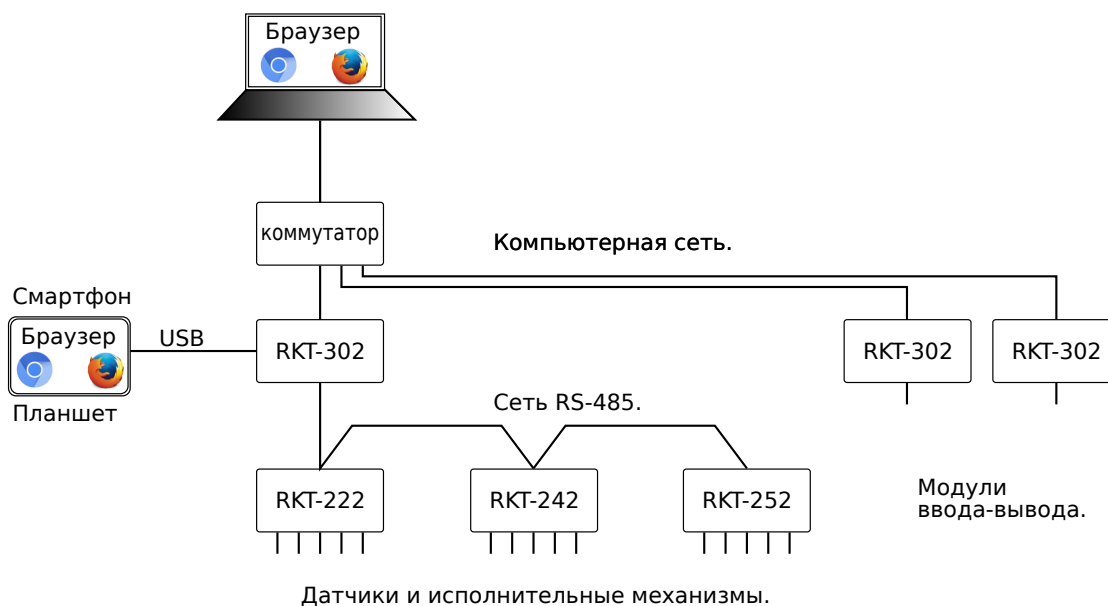
Аналоговые входы RKT-302-NTC1.8 (В1-В7):

Термисторный датчик: 1800 Ом при 25°C
Диапазон измерений: -50°C до 150°C
Погрешность: см. RKT-232

Аналоговые выходы (У1-У4):

Сигнал: 0-10 В
Максимальный ток: 2 мА
Погрешность: 1 %

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

	Питание
V	+24V DC
V0	0V DC
	RS-485 (Modbus)
A	Сигнальная линия
B	Сигнальная линия
G	Общий, необязательный
	Компьютерная сеть
Сеть	Разъем компьютерной сети
	USB
USB	Разъем USB-хост 2.0
	Дискретные входы
MX	Общий контакт для дискретных входов
X1	Дискретный вход 1
X2	Дискретный вход 2
X3	Дискретный вход 3
X4	Дискретный вход 4
X5	Дискретный вход 5
X6	Дискретный вход 6
X7	Дискретный вход 7
X8	Дискретный вход 8
X9	Дискретный вход 9
	Дискретные выходы
K1	Релейный выход 1
K1C	Релейный выход 1

K2	Релейный выход 2
K2C	Релейный выход 2
K3	Релейный выход 3
K3C	Релейный выход 3
K4	Релейный выход 4
K4C	Релейный выход 4
	Аналоговые выходы
MY	Общий контакт для аналоговых выходов
Y1	Аналоговый выход 1
Y2	Аналоговый выход 2
Y3	Аналоговый выход 3
Y4	Аналоговый выход 4
	Аналоговые входы
MB	Общий контакт для аналоговых входов
B1	Аналоговый вход 1
B2	Аналоговый вход 2
B3	Аналоговый вход 3
B4	Аналоговый вход 4
B5	Аналоговый вход 5
B6	Аналоговый вход 6
B7	Аналоговый вход 7