

RKT-202

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-202 подключаются модули расширения и сторонние устройства по протоколу Modbus RTU для взаимодействия с оборудованием.

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-202 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-202 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24V DC(22-26V DC)
Потребление энергии max:	7Вт
Температура при хранении:	- 20...+50°C
Температура при работе:	0...+50°C
Влажность до:	90%
Класс защиты:	IP20
Размеры:	100x100x72мм
Монтаж:	на DIN-рейку
Процессор:	4 ядра по 1Гц
ОЗУ:	1ГБ
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.

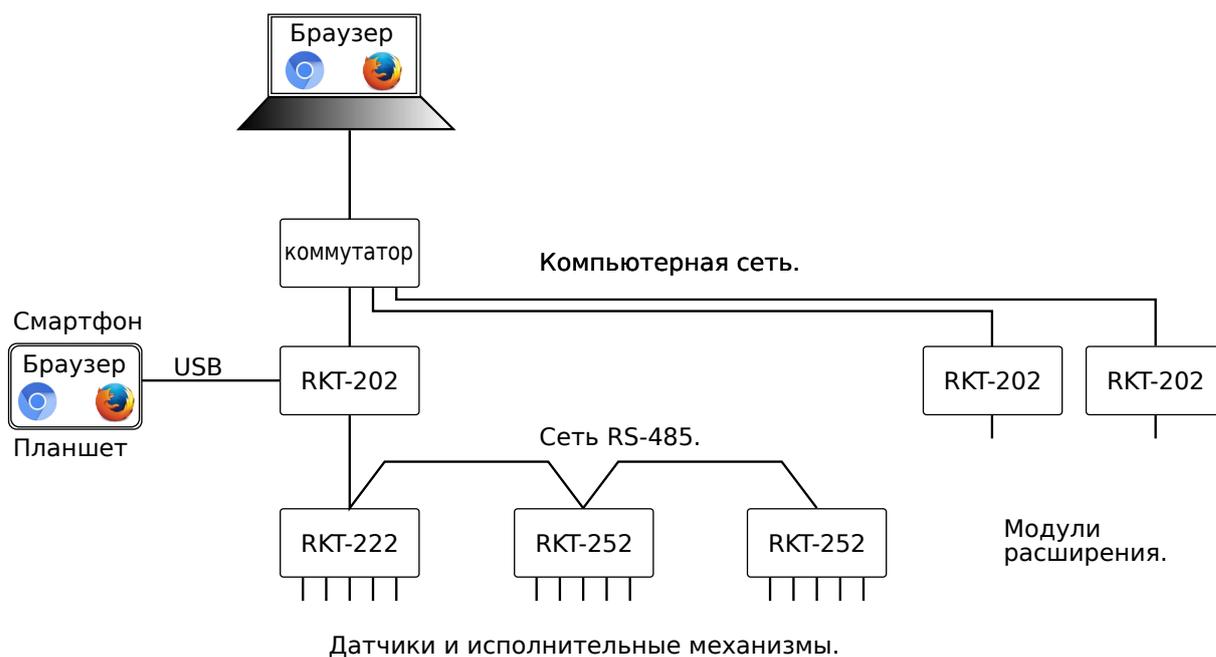
Modbus TCP Master — для подключения сторонних устройств.

Подключение к RKT OPC серверу для сторонней SCADA .

RS-485 (изолированный) — ведущий, сеть подключения модулей расширения и сторонних устройств до 32 шт. Протокол Modbus RTU.

USB — подключение смартфона или планшета для диспетчеризации

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Питание	
V	+24V DC
V0	0V DC
RS-485	
A	Сигнальная линия
B	Сигнальная линия
G	Общий, необязательный
Компьютерная сеть	
RJ45	Разъем компьютерной сети
USB	
	3 разъема USB-хост 2.0

Предусмотрен индикатор обмена информацией с модулями расширения. Когда идет обмен индикатор моргает зеленым цветом. При внутренней ошибке контроллера, индикатор горит красным.