Модуль входов-выходов MIO-210

Версия платы: H450.2

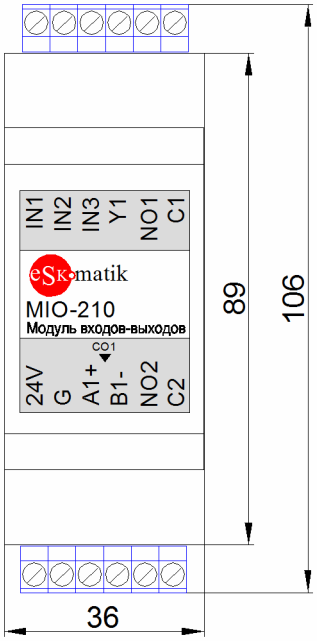
Описание

Модуль предназначен для подключения датчиков и устройств управления к системам автоматики и диспетчеризации. Входы и выходы конфигурируются и могут работать с большинством используемых датчиков и устройств.

Пульт управления CNS-200

Пульт подключается на порт COM1. С его помощью можно просматривать и управлять входами и выходами модуля, а также изменять настройки модуля. Можно использовать пульт для управления шиной с модулями MIO.

Внешний вид и размеры:



Основные характеристики

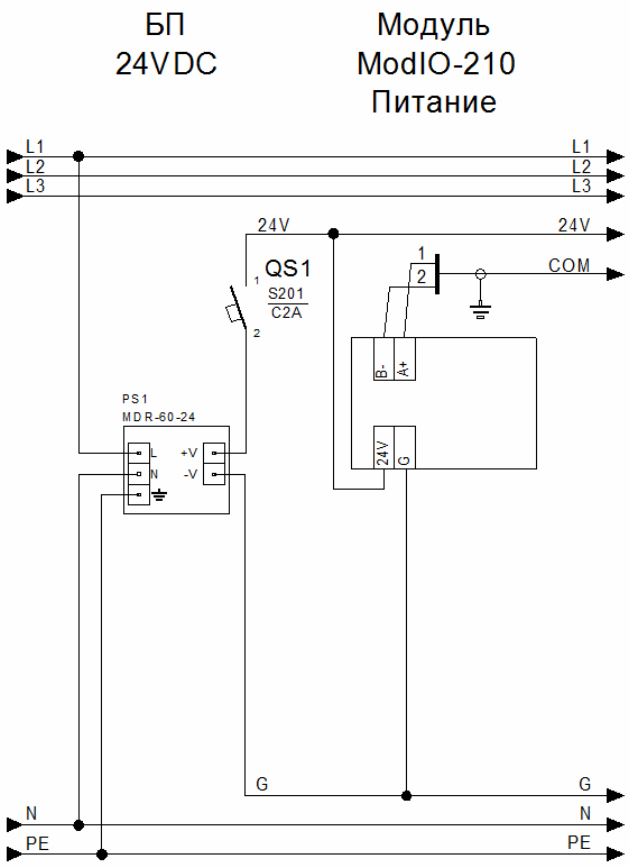
Питание		24VDC 0.15A
Монтаж	на DIN рейку	
Размеры	ВхШхГ	106x72x59 мм.
Универсальные входы	IN1-IN3	Типы: Дискретный, Дискретный с контролем линии, Сопротивление 0-320КОм, Температура (PT1000, NTC10 Carel или Thermokon), 0-10В, 0(4)-20мА.
Дискретные выходы	NO1, NO2	Реле NO, 10A 125VAC, 5A 250VAC, 5A 30VDC, 100 тыс.переключений
Универсальные выходы	Y1	Типы: 0-10В (макс.ток 10мА), ШИМ (период 10мс-2с, 0.25A 30VDC), Дискретный (открытый коллектор, 0.25A 30VDC)
Точность измерений		1% от максимального значения
Интерфейс	COM1 (A1+B1-) Адрес Скорость Параметры	RS-485 Modbus RTU слейв 1(по умолч) - 254 9600, 19200(по умолч), 38400, 57600, 115200 Бит:8, Четность:нет, Стоп:1
Рабочий диапазон температур		-20 до +60 град.С

Клеммы:

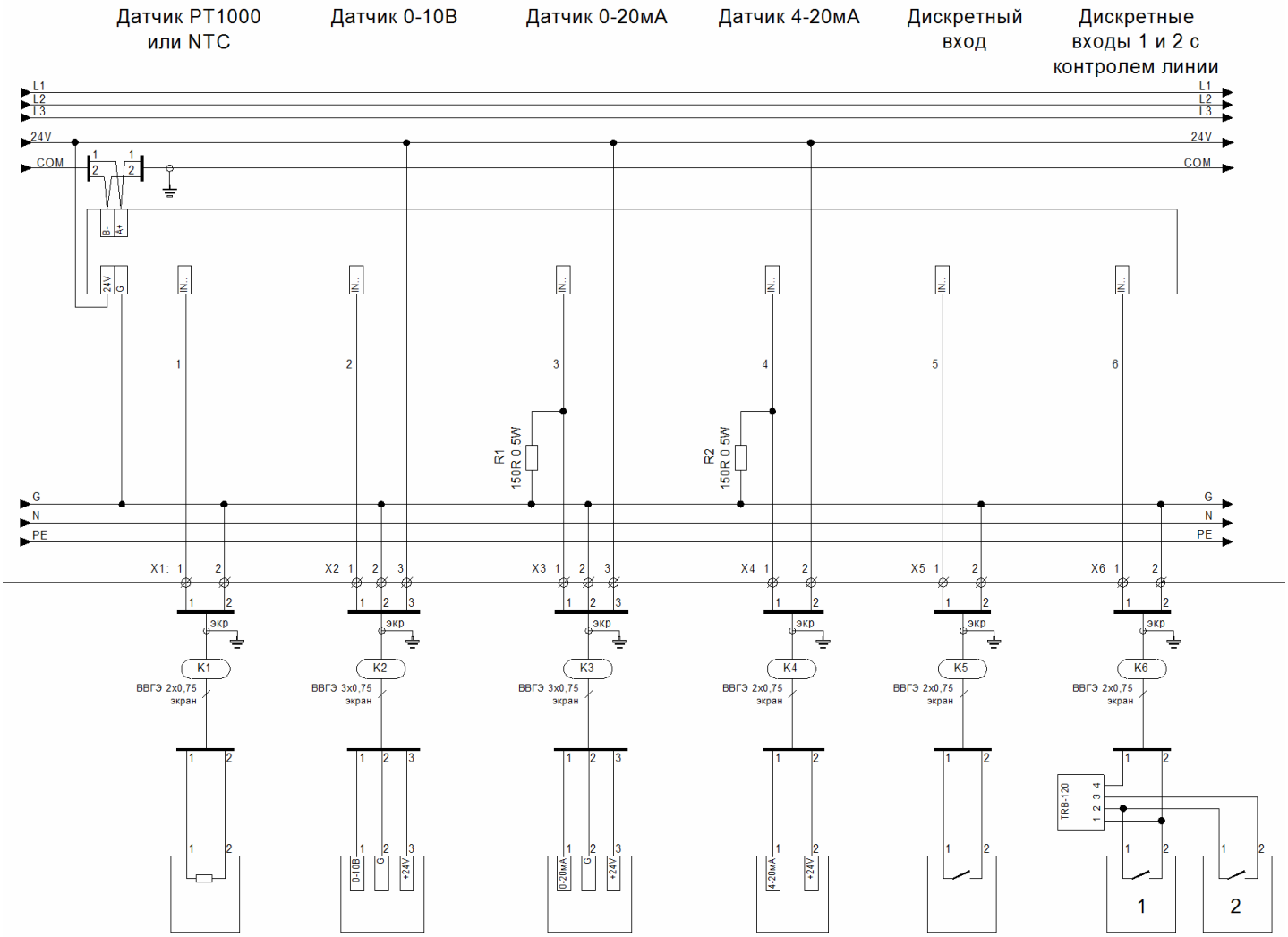
24V – Питание модуля
G – Питание модуля, общий
IN1 .. IN3 – Универсальные входы
Y1 – Универсальный выход
NO1-C1, NO2-C2 – Релейные выходы 1, 2
A+, B- – Интерфейс COM1 RS-485

Светодиоды:
CO1 – Передача данных по интерфейсу COM1
- короткое мигание: получен запрос
- длинное мигание: получен запрос и выдан ответ

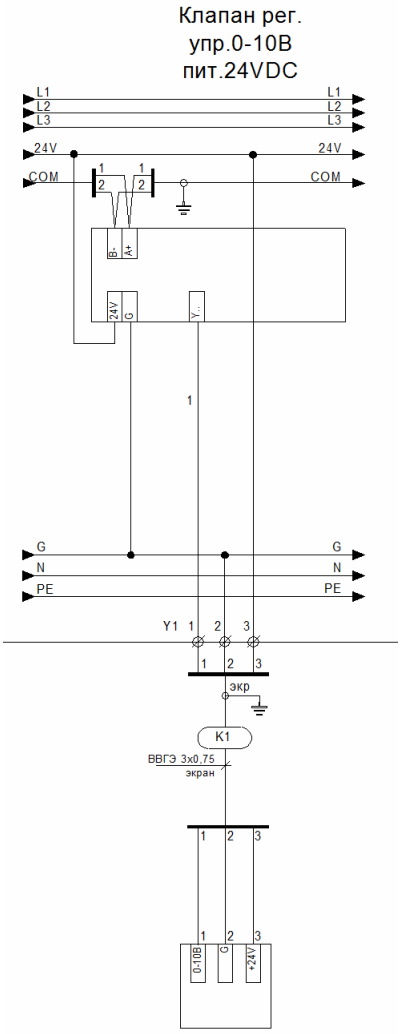
Схемы подключения
Питание:



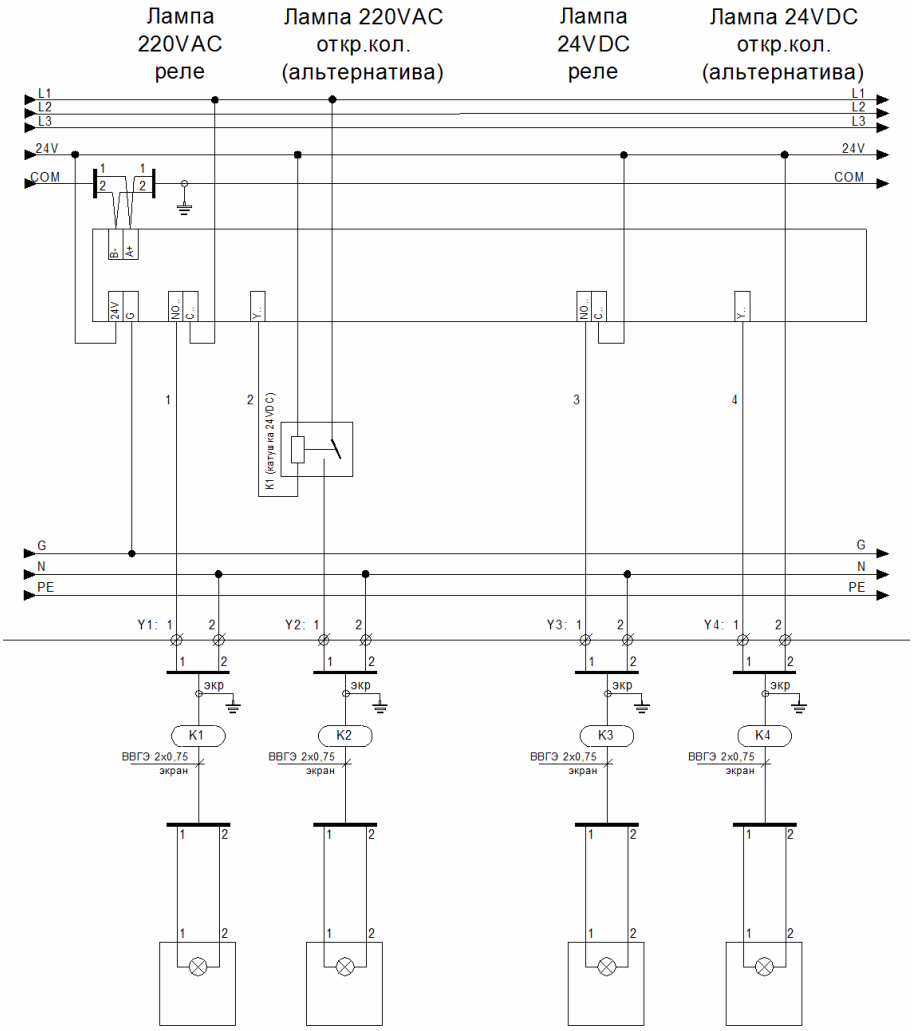
Датчики:


Датчик PT1000 или NTC
Датчик 0-10В
Датчик 0-20мА
Датчик 4-20мА
Дискретный вход
Дискретные входы 1 и 2 с контролем линии
L1
L2
L3
24V
COM
B-
A+
24V
G
IN..
1
2
3
4
5
6
R1
150R 0,5W
R2
150R 0,5W
G
N
PE
X1: 1 2
X2 1 2 3
X3 1 2 3
X4 1 2
X5 1 2
X6 1 2
экр
K1
K2
K3
K4
K5
K6
ВВГЭ 2х0,75
экран
ВВГЭ 3х0,75
экран
0-10В
G
+24V
0-20мА
4-20мА
TRB-120
1 2 3 4
1
2

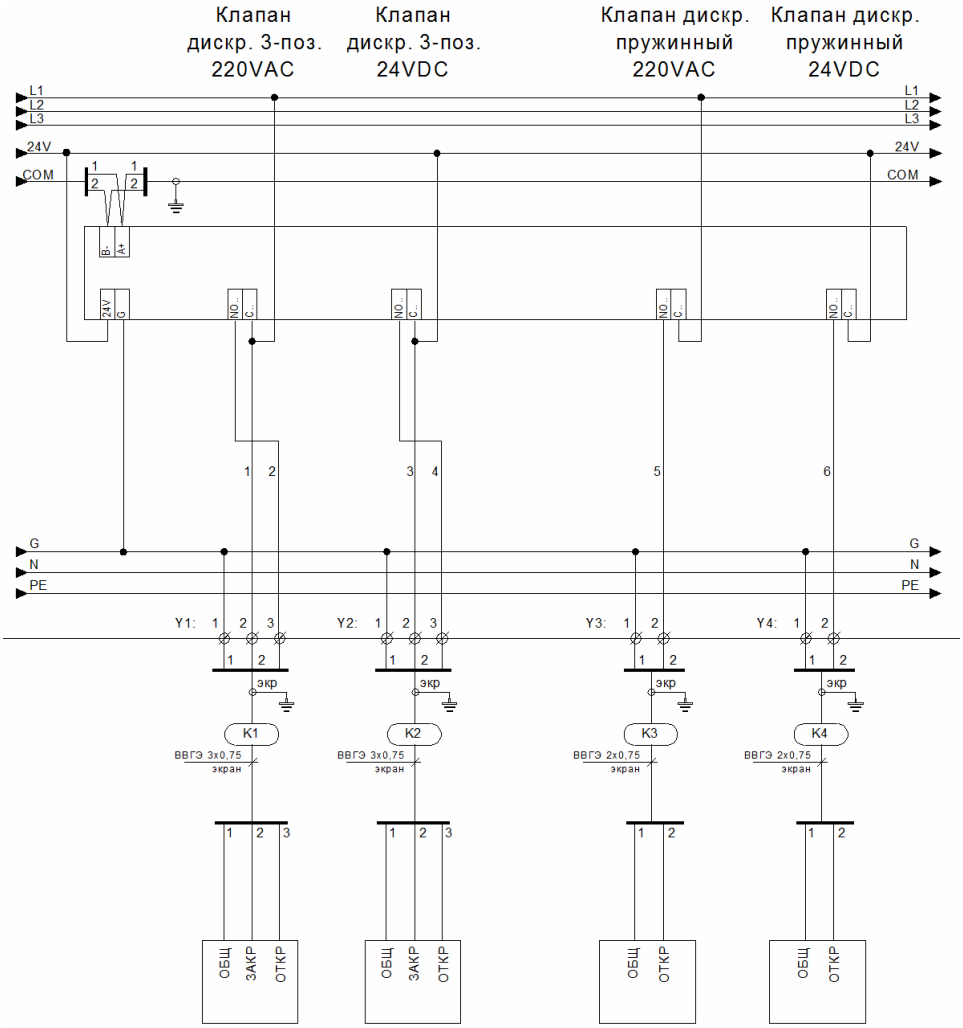
Регулирующий клапан



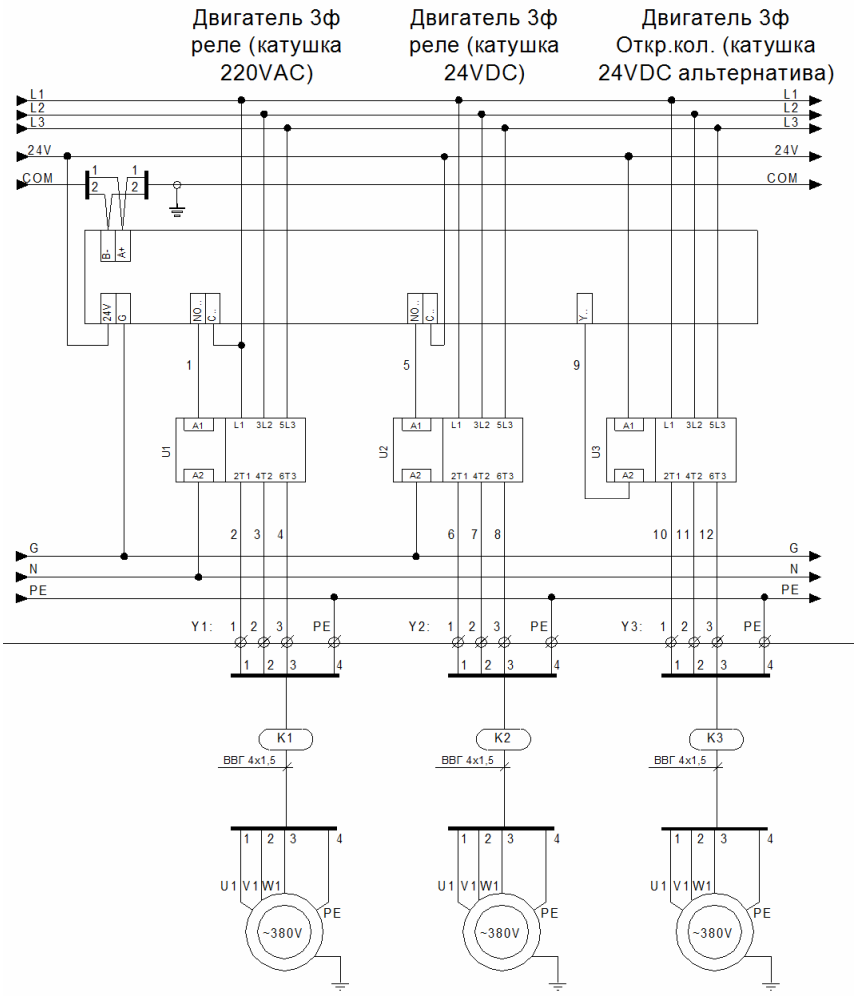
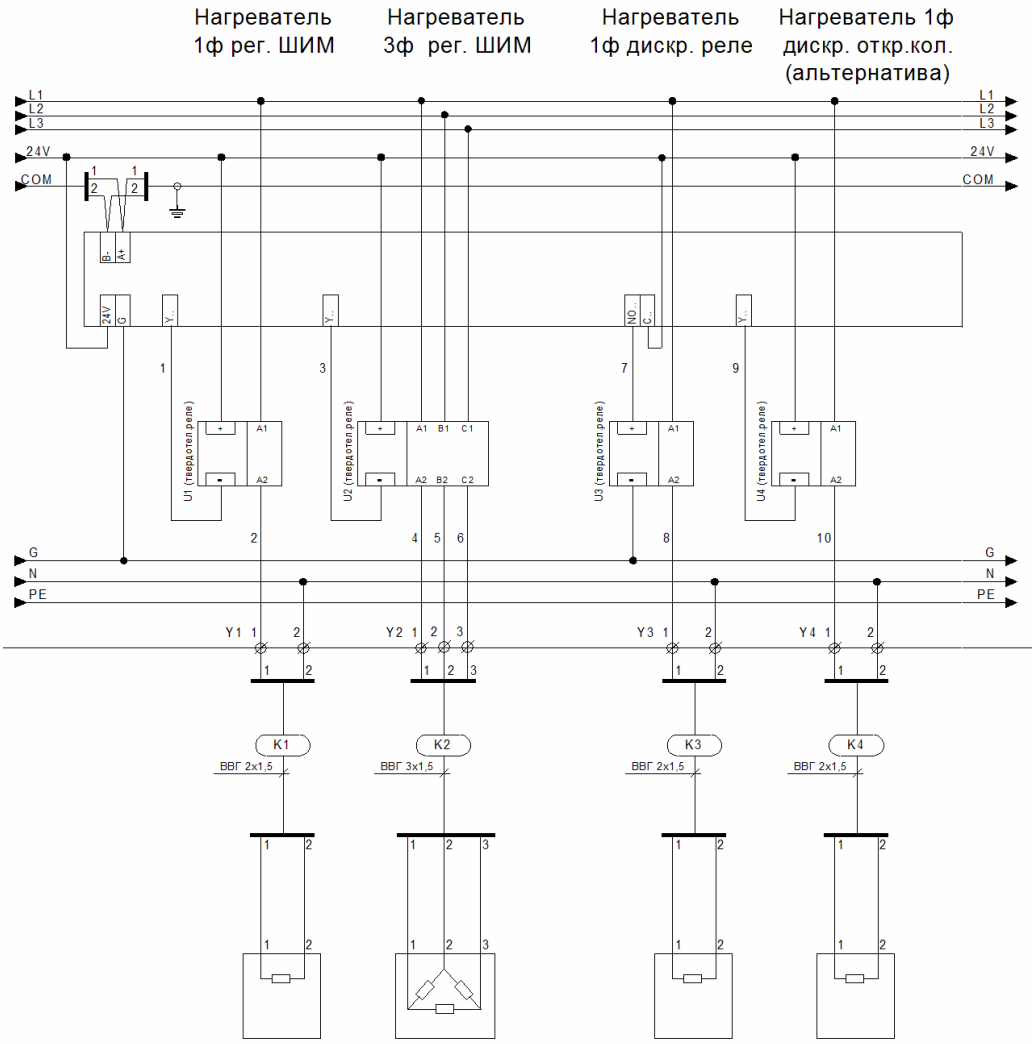
Сигнальные лампы:



Дискретные клапаны:



Двигатели:


Двигатель 3ф реле (катушка 220VAC)
Двигатель 3ф реле (катушка 24VDC)
Двигатель 3ф Откр.кол. (катушка 24VDC альтернатива)
L1
L2
L3
24V
COM
B-
A+
24V
G
NO
C
Y
1
5
9
U1
U2
U3
A1
A2
L1 3L2 5L3
2T1 4T2 6T3
2 3 4
6 7 8
10 11 12
G
N
PE
Y1: 1 2 3 PE
Y2: 1 2 3 PE
Y3: 1 2 3 PE
K1
K2
K3
ВВГ 4х1,5
U1 V1 W1
~380V

Электронагреватели: