

# VNT-230 Модуль управления приточно-вытяжной установкой

Версия платы: H470.6

## Описание

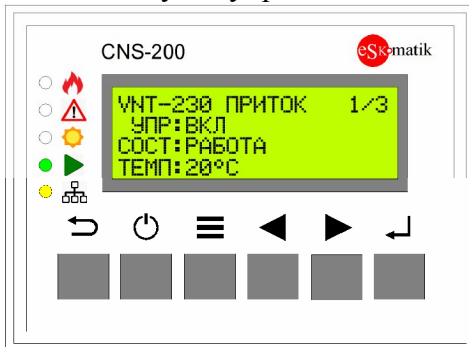
- Модуль предназначен для управления аппаратной частью приточно-вытяжной вентиляционной установки. К нему подключаются датчики и исполнительные механизмы установки. Входы подключения дискретных датчиков многофункциональные и допускают подключение до двух дискретных датчиков.

## Свободно конфигурируемые входы - выходы

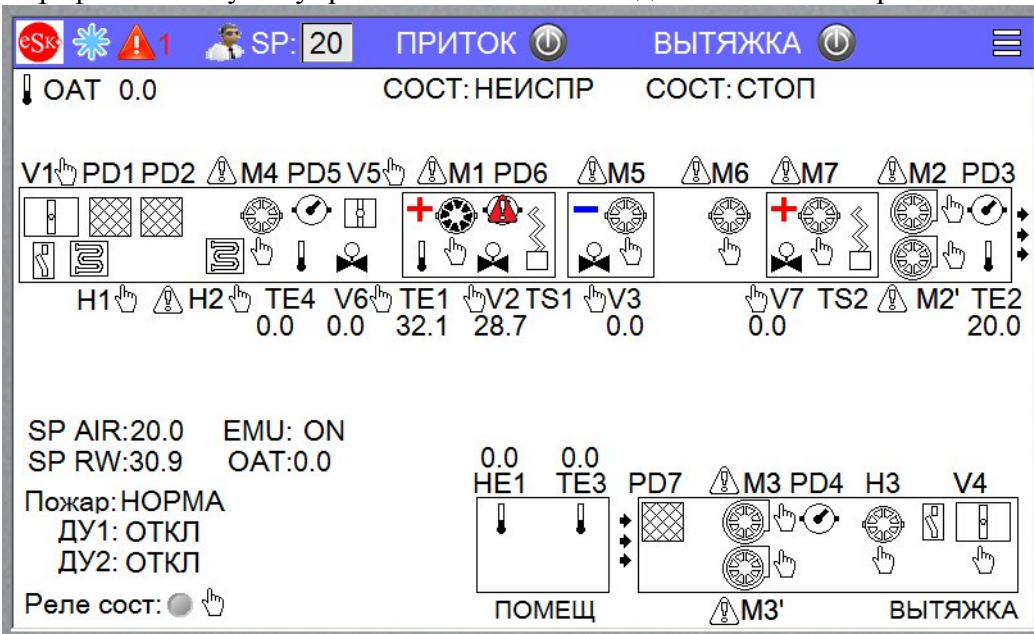
- Датчики, клапаны, насосы, вентиляторы и т.д. не привязаны к конкретным входам-выходам. Их можно назначать, исключать и переносить между входами (датчики) и выходами (клапаны, насосы, вентиляторы и т.д.)

## Управление и конфигурирование

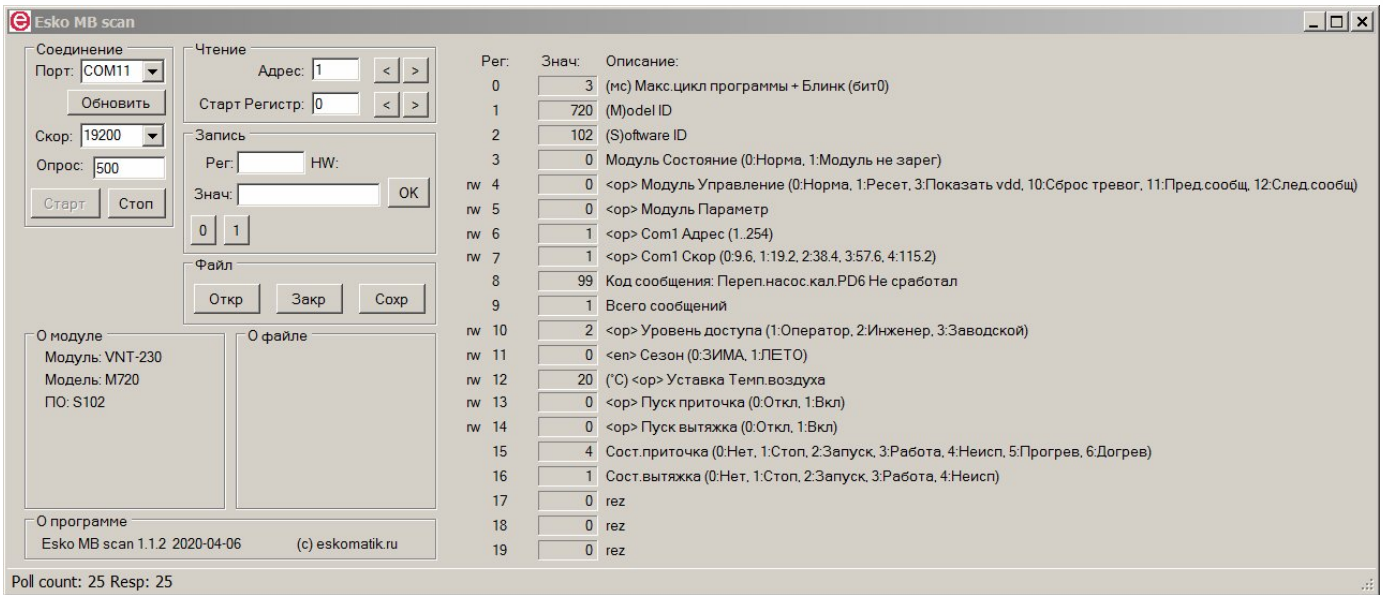
- Базовый пульт управления CNS-200. Подключается на порт A1+B1- или A2+B2-



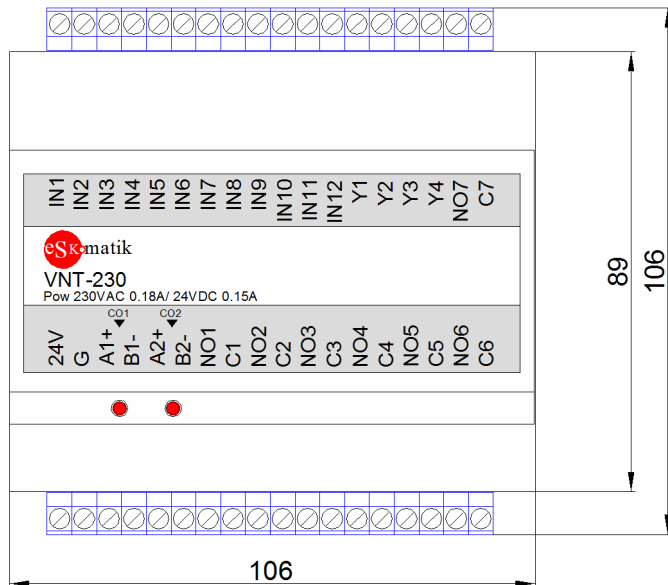
- Графический пульт управления CNS-300. Подключается на порт A1+B1- или A2+B2-



- Программа конфигурирования и управления MB scan. Подключается через адаптер RS-485 на порт A1+B1- или A2+B2-



### Внешний вид и размеры:



### Основные характеристики

Питание	VNT-230-AC	24VDC 0.15A
Монтаж	на DIN рейку	
Размеры	ВхШхГ	106х106х59 мм.
Универсальные входы	IN1-IN4	Типы: Дискретный, Датчики температуры (PT1000, NTC10 Carel или Thermokon), Датчики давления (0-10В, 4-20мА)
	IN5-IN12	Типы: Дискр, , Датчики температуры (NTC10 Carel или Thermokon)
Дискретные выходы	NO1-NO7	Реле NO, 10А 125VAC, 5А 250VAC, 5А 30VDC, 100 тыс.переключений
Универсальные выходы	Y1-Y4	Типы: 0-10В (макс.ток 10мА), ШИМ (период 1с, 0.25А 30VDC), Дискретный (открытый коллектор 30VDC, 0.2А)
Точность измерений	1% от максимального значения	
Интерфейс	A1+B1-(A2+B2-)	RS-485 Modbus RTU слейв
	Адрес	1(по умолч) – 254. Раздельно для каждого порта
	Скорость	9600, 19200(по умолч), 38400, 57600, 115200. Раздельно для каждого порта

Параметры	Бит:8, Четность:нет, Стоп:1
Рабочий диапазон температур	-20 до +60 град.С

#### Клеммы:

##### Питание VNT-230-AC

24V – Выход DC24, "+", для питания датчиков, клапанов и т.д.

G – Выход DC24, общий

##### Датчики температуры PT1000

Подключаются только на входы IN1-IN4

##### Датчики температуры NTC10

Подключаются на любые входы IN1-IN12

##### Датчики влажности 0-10В или 4-20мА

Подключаются только на входы IN1-IN4

##### Дискретные датчики

Подключаются на любые входы IN1-IN12

##### Аналоговые выходы 0-10В или ШИМ

Подключаются на любые выходы Y1-Y4

##### Дискретные выходы Реле НО

Подключаются на любые выходы NO1,C1 - NO7,C7

##### Дискретные выходы Открытый коллектор

Подключаются на любые выходы Y1-Y4

A1+, B1- – Интерфейс COM1 RS-485

A2+, B2- – Интерфейс COM2 RS-485 оптоизолированный

#### Светодиоды:

CO1, CO2 – Передача данных по интерфейсу COM1, COM2

- короткое мигание: получен запрос

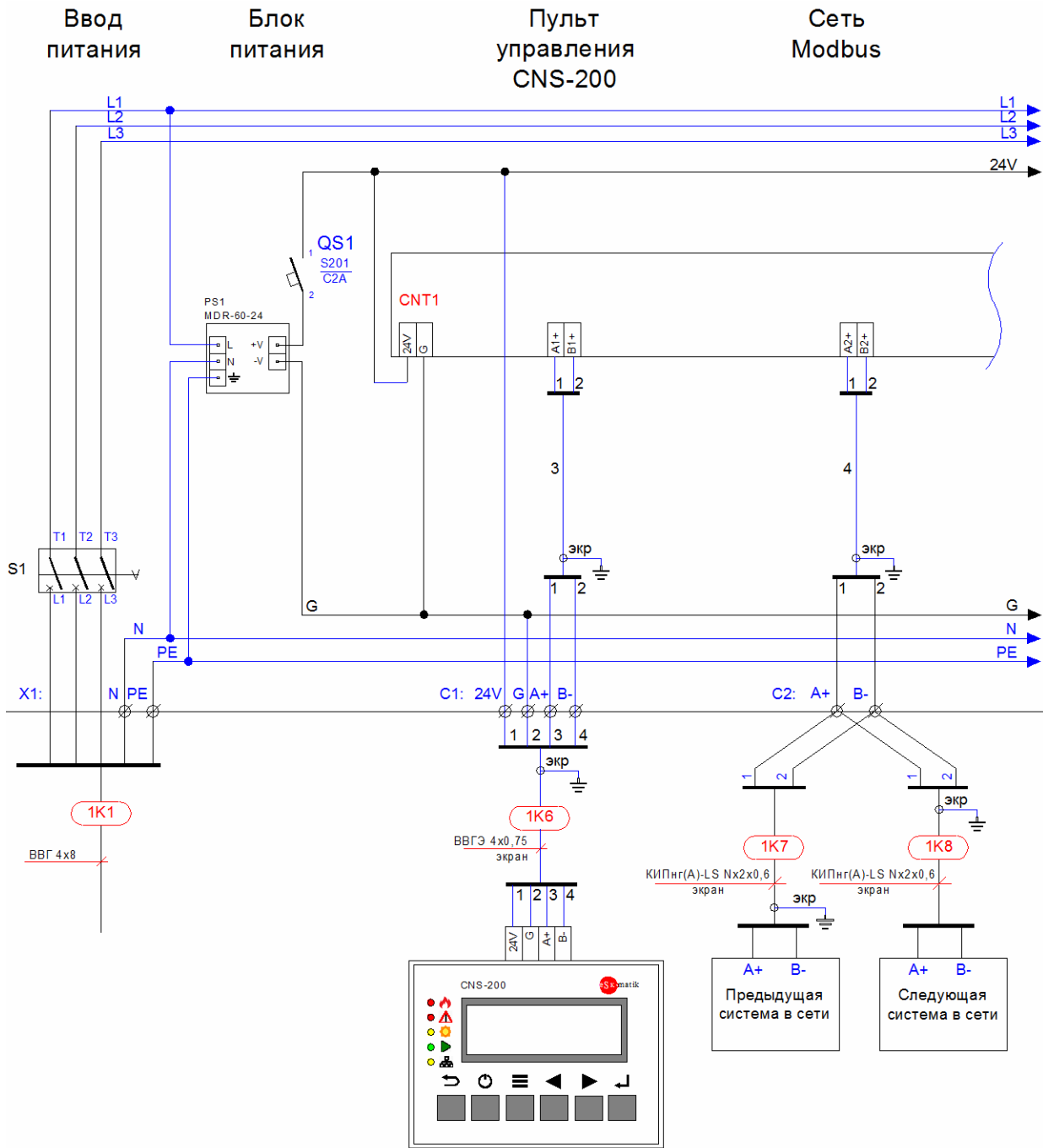
- длинное мигание: получен запрос и выдан ответ

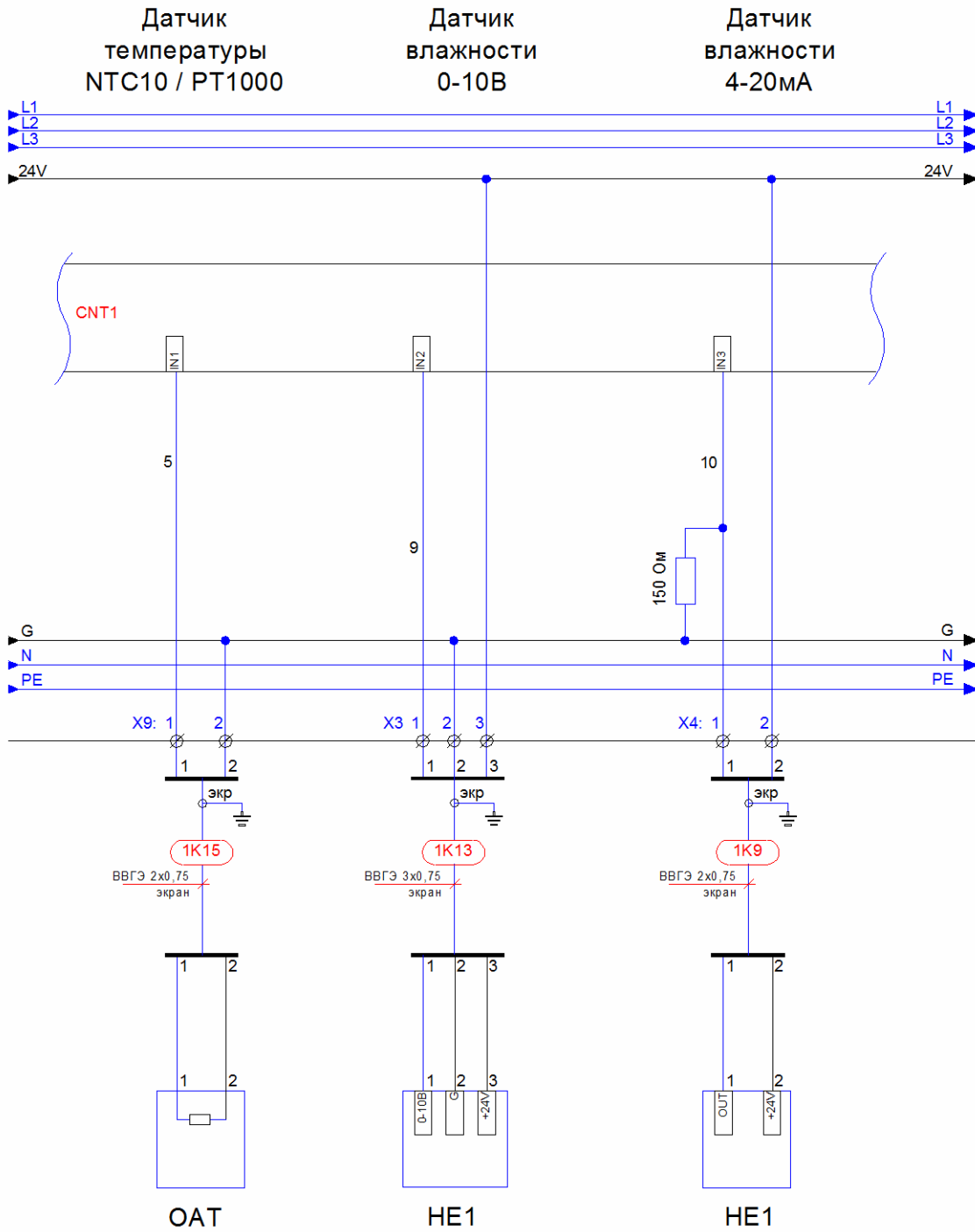
#### Датчики и исполнительные устройства

OAT	Температура наружного воздуха
TE1	Температура обратной воды после калорифера
TE2	Температура приточного воздуха
TE3	Температура в помещении
TE4	Температура после рекуператора
HE1	Влажность приточного воздуха
Пожар	Вход Пожар
ДУ1	Вход ДУ1
ДУ2	Вход ДУ2
PD1	Фильтр грубый
PD2	Фильтр тонкий
PD7	Фильтр на вытяжке
TS1	Термостат заморозки калорифера
TS2	Термостат перегрева нагревателя 2
PD3	Перепад на приточном вентиляторе

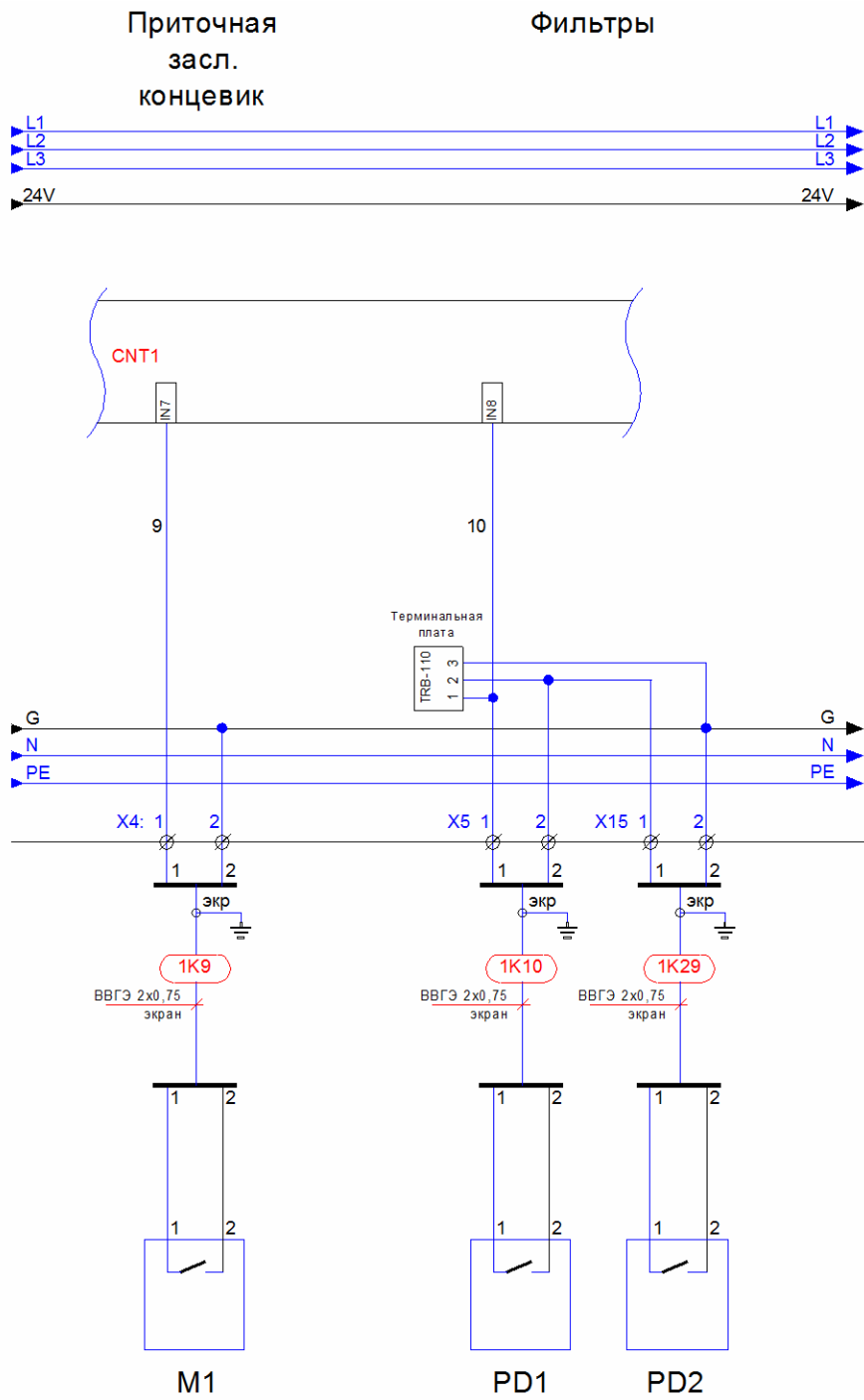
PD4	Перепад на вытяжном вентиляторе
PD5	Перепад на рекуператоре
PD6	Перепад на насосе калорифера
V1	Приточная заслонка
V2	Клапан калорифера
V3	Клапан охладителя
V4	Вытяжная заслонка
V5	Заслонка рекуператора
V6	Клапан рекуператора
V7	Клапан нагревателя 2
M1	Насос калорифера
M2	Приточный вентилятор
M2'	Приточный вентилятор резервный
M3	Вытяжной вентилятор
M3'	Вытяжной вентилятор резервный
M4	Пуск Рекуператор
M5	Пуск Охладителя
M6	Пуск Увлажнителя
M7	Пуск.Нагревателя 2
H1	Подогрев приточной заслонки
H2	Подогрев рекуператора
H3	Подогрев вытяжной заслонки

# Схемы подключения

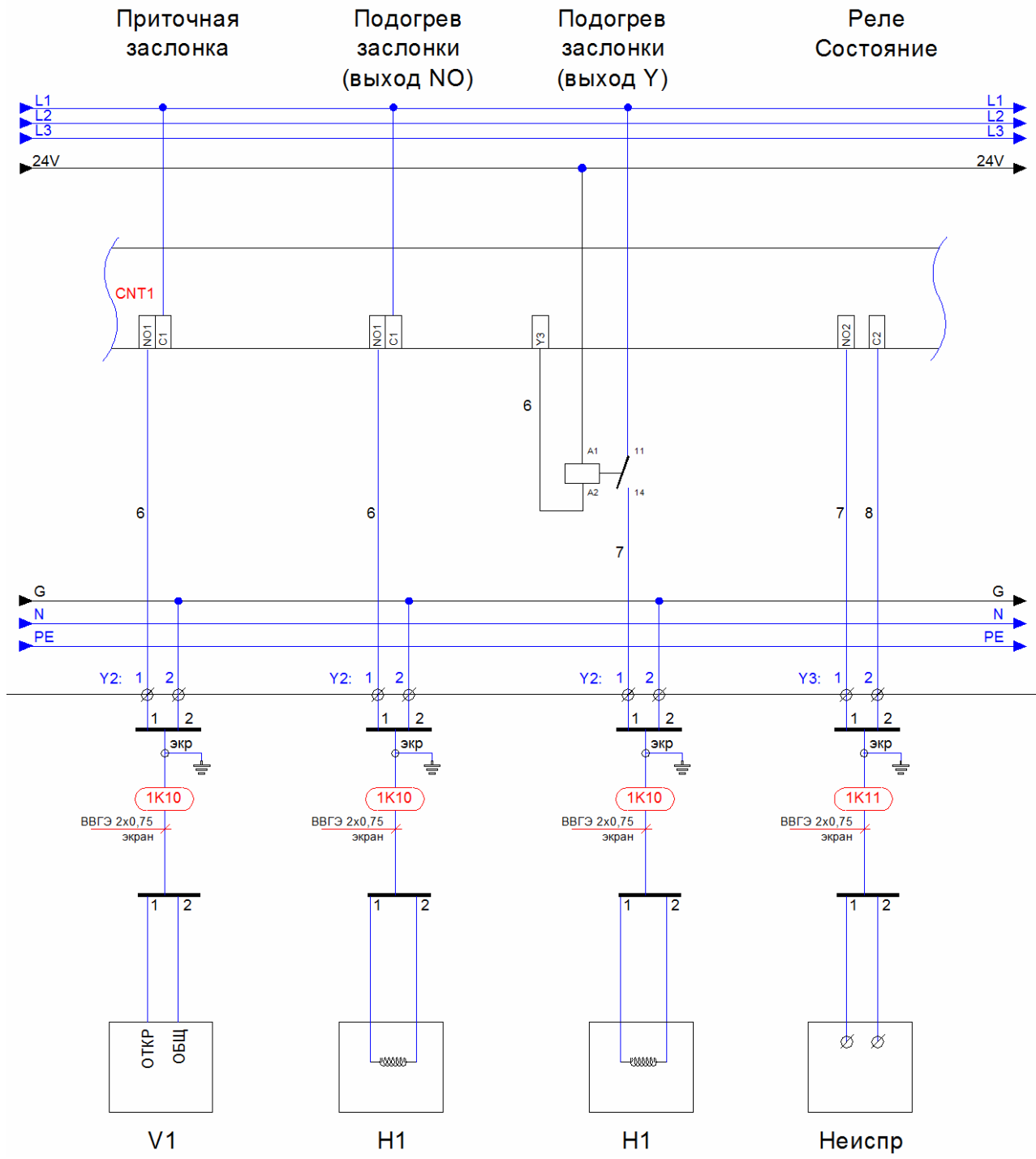




# Дискретные входы

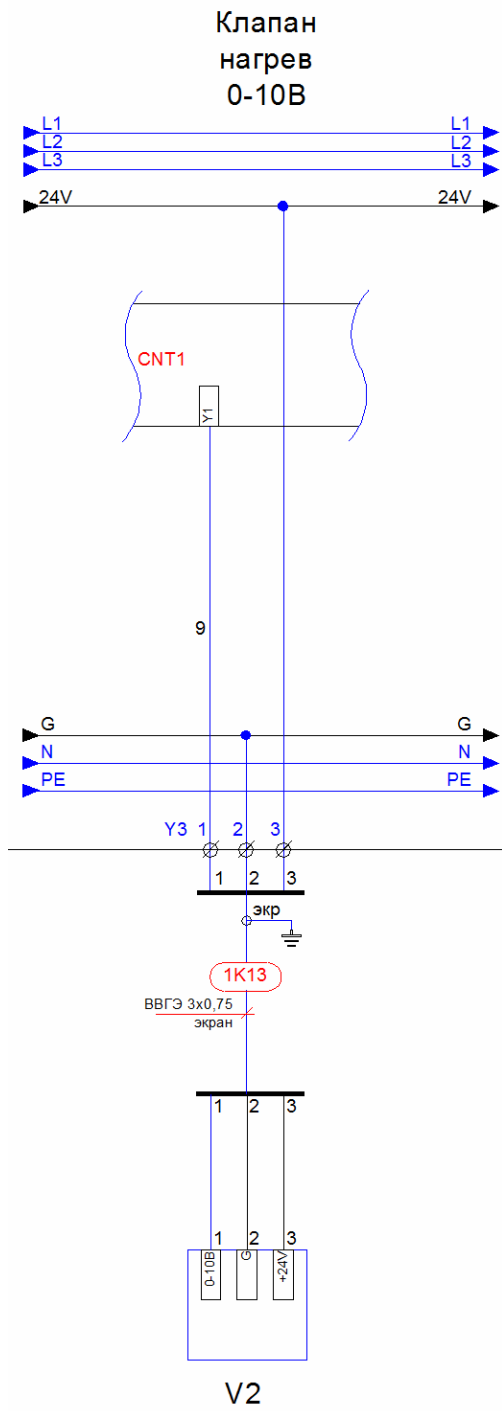


# Дискретные выходы

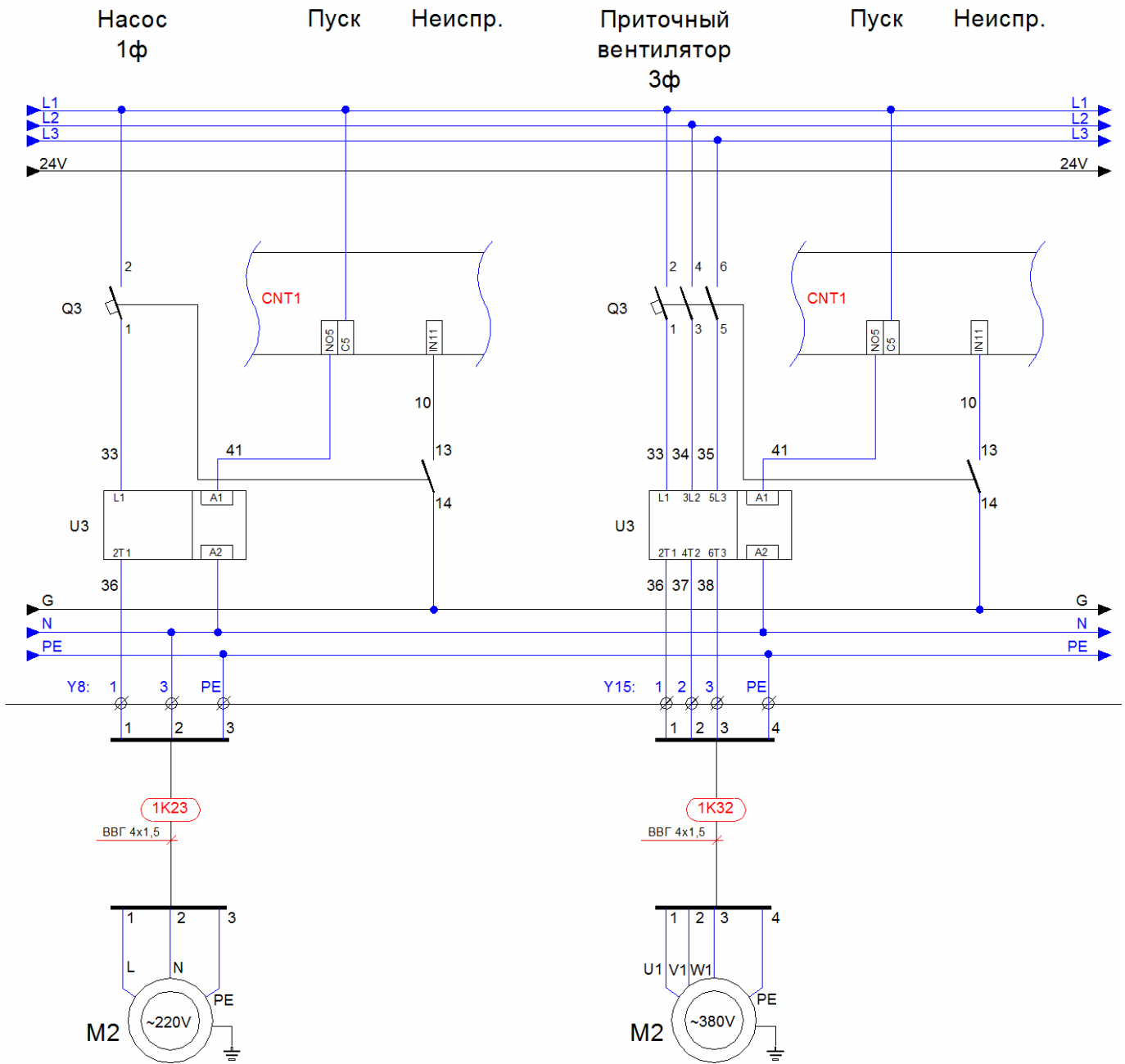




# Регулирующий клапан

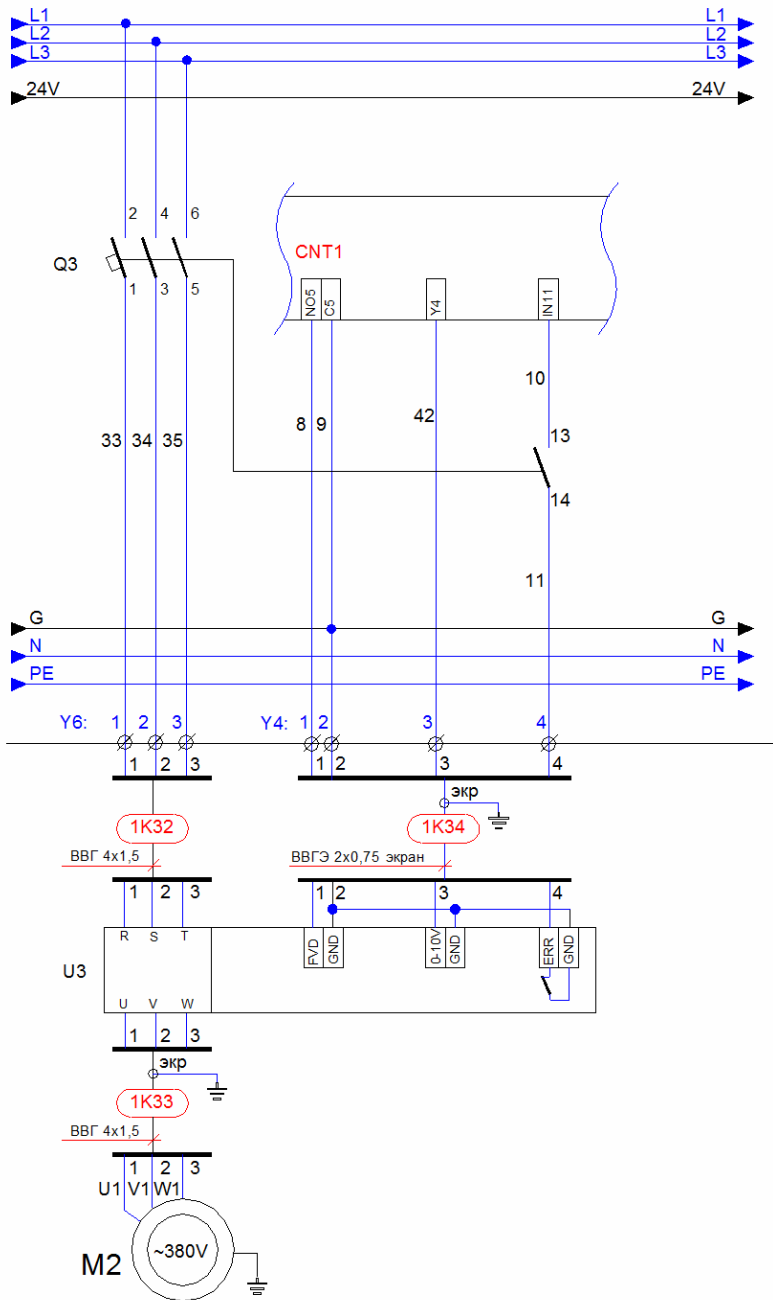


# Вентиляторы. Дискретное управление

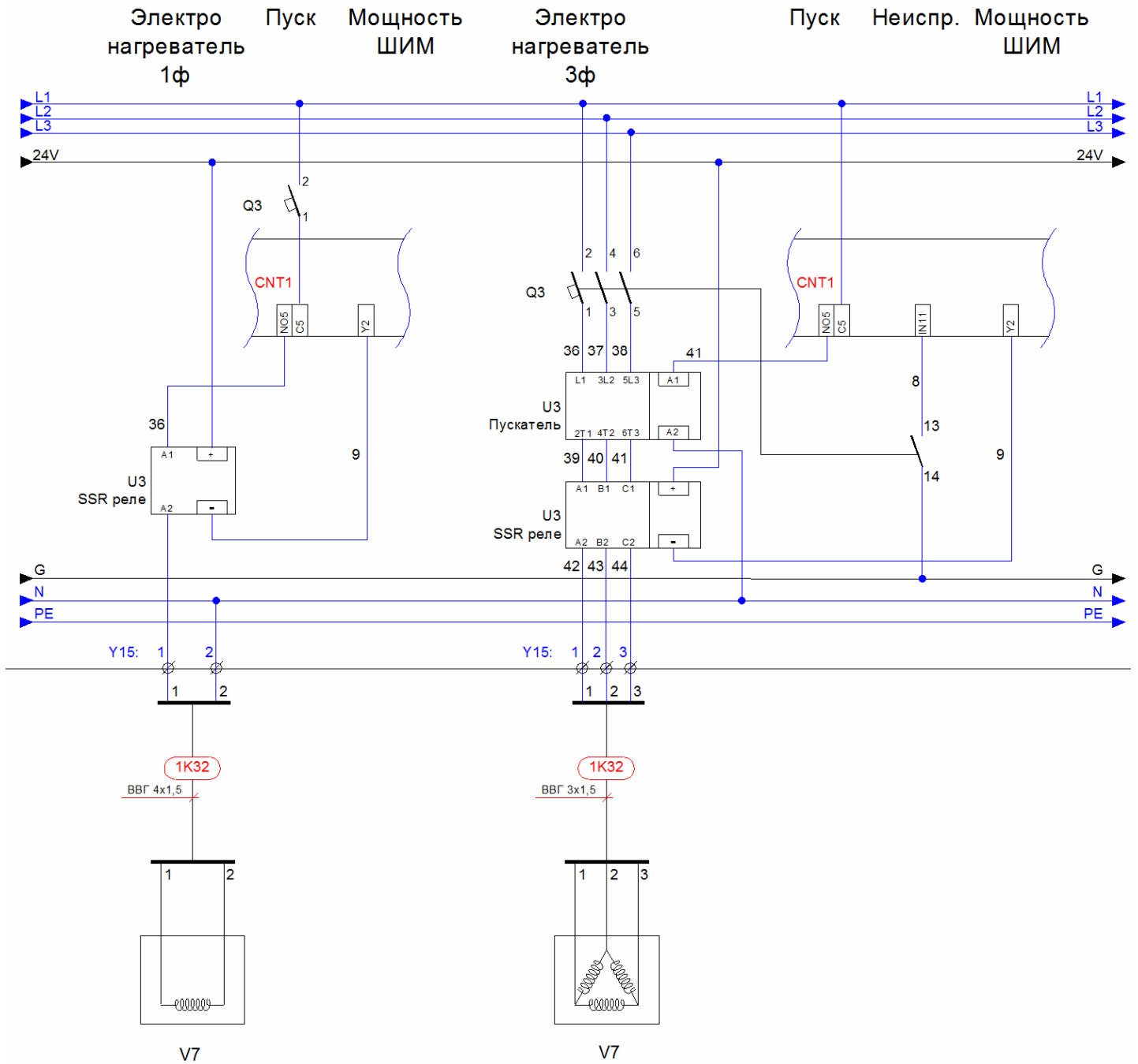


# Вентилятор. Частотный регулятор

Вытяжной вентилятор 3ф  
 Пуск Скор. Неиспр.



# Электронагреватель с ШИМ управлением



Структурная схема приточка

