



ПРИБОРЫ АВТОМАТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

БУВНТ-230

Модуль управления приточно-вытяжной установкой.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**г. Гатчина
2022 г.**

БУВНТ-230 Модуль управления приточно-вытяжной установкой.

Версия платы: Н470.0 - Н470.4

Опции:

С2 – порт СОМ2 (оптоизолированный)

АС – питание от ~230В

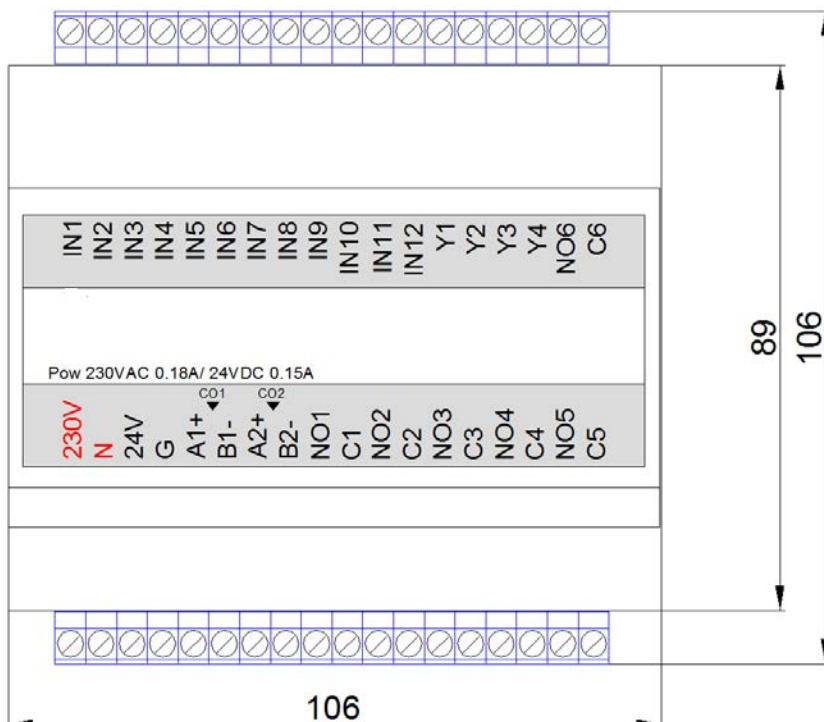
Описание:

- Модуль предназначен для управления аппаратной частью приточно-вытяжной вентиляционной установки. К нему подключаются датчики и исполнительные механизмы установки. Все входы имеют контроль целостности линии до датчиков. Входы подключения дискретных датчиков многофункциональные и допускают подключение до двух дискретных датчиков. При этом также осуществляется контроль целостности линии.

- На порт СОМ1 подключается пульт **ПУВНТ-230**. Пульт может устанавливаться как на дверце шкафа управления, так и удаленно. Пульт используется для отображения состояния работы установки, управления режимами работы и изменения настроек

- Имеется опциональный порт СОМ2, что позволяет объединять данный модуль с другими модулями в сеть RS-485 и подключать к диспетчерскому компьютеру

Внешний вид и размеры:



Основные характеристики:

Питание	VNT-230-AC VNT-230	220VAC 0.18A 24VDC 0.15A
Выход 24VDC	VNT-230-AC	Питание датчиков, клапанов и т.д. Макс.ток 0.25A
Монтаж	на DIN рейку	
Размеры	ВxШxГ	106x106x59 мм.
Универсальные входы	IN1-IN4	Типы: Дискретный, Дискретный с контролем линии, Сопротивление 0-320КОм, Температура (PT1000, NTC10 Carel или Thermokon), 0-10В, 0(4)-20мА.
	IN5-IN12	Типы: Дискр, Дискр. с контролем линии, Сопротивление 0-320КОм, Температура (NTC10 Carel или Thermokon)
Дискретные выходы	NO1-NO6	Реле NO, 10A 125VAC, 5A 250VAC, 5A 30VDC, 100 тыс.переключений
Универсальные выходы	Y1-Y4	Типы: 0-10В (макс.ток 10мА), ШИМ (период 1с, 0.25A 30VDC)
Точность измерений	1% от максимального значения	
Интерфейс	COM1 (A1+B1-)	RS-485 Modbus RTU слейв
	COM2 (A2+B2-) (опция)	RS-485 Modbus RTU слейв с опторазвязкой.
	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 БУВНТ-230

230V – Вход AC230 фаза

N – Вход AC230 нейтраль

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

G – Выход DC24, общий

Питание БУВНТ-230

24V – Вход DC24, "+"

G – Вход DC24, общий

Датчики температуры

IN1 – Датчик температуры наружного воздуха ОАТ

IN2 – Датчик температуры обратной воды после калорифера ТЕ1

IN3 – Датчик температуры приточного воздуха ТЕ2

IN4 – Датчик температуры вытяжного воздуха ТЕ3

Дискретные датчики

IN5 – Тревожный вход "Пожар"

IN6.1 – Дистанционное управление. Вход 1

IN6.2 – Дистанционное управление. Вход 2

IN7.1 – Приточный фильтр PDS1

IN7.2 – Приточный фильтр PDS2

IN8.1 – Циркуляционный насос M1. Неисправность

IN8.2 – Приточный вентилятор M2. Неисправность

IN9 – Защитный термостат TS1

IN10 – Датчик перепада давления на приточном вентиляторе PDS3

IN11 – Вытяжной вентилятор M3. Неисправность

IN12 – Датчик перепада давления на вытяжном вентиляторе PDS4

Аналоговые выходы

Y1 – Клапан калорифера V2

Y2 – Клапан охладителя V3

Y3 – Приточный вентилятор M2. Скорость

Y4 – Вытяжной вентилятор M3. Скорость

Релейные выходы

NO1, C1 – Приточная заслонка V1

NO2, C2 – Циркуляционный насос M1. Пуск

NO3, C3 – Приточный вентилятор M2. Пуск

NO4, C4 – Реле состояния

NO5, C5 – Вытяжной вентилятор M3. Пуск

NO6, C6 – Вытяжная заслонка V4

A1+, B1- – Интерфейс COM1 RS-485

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

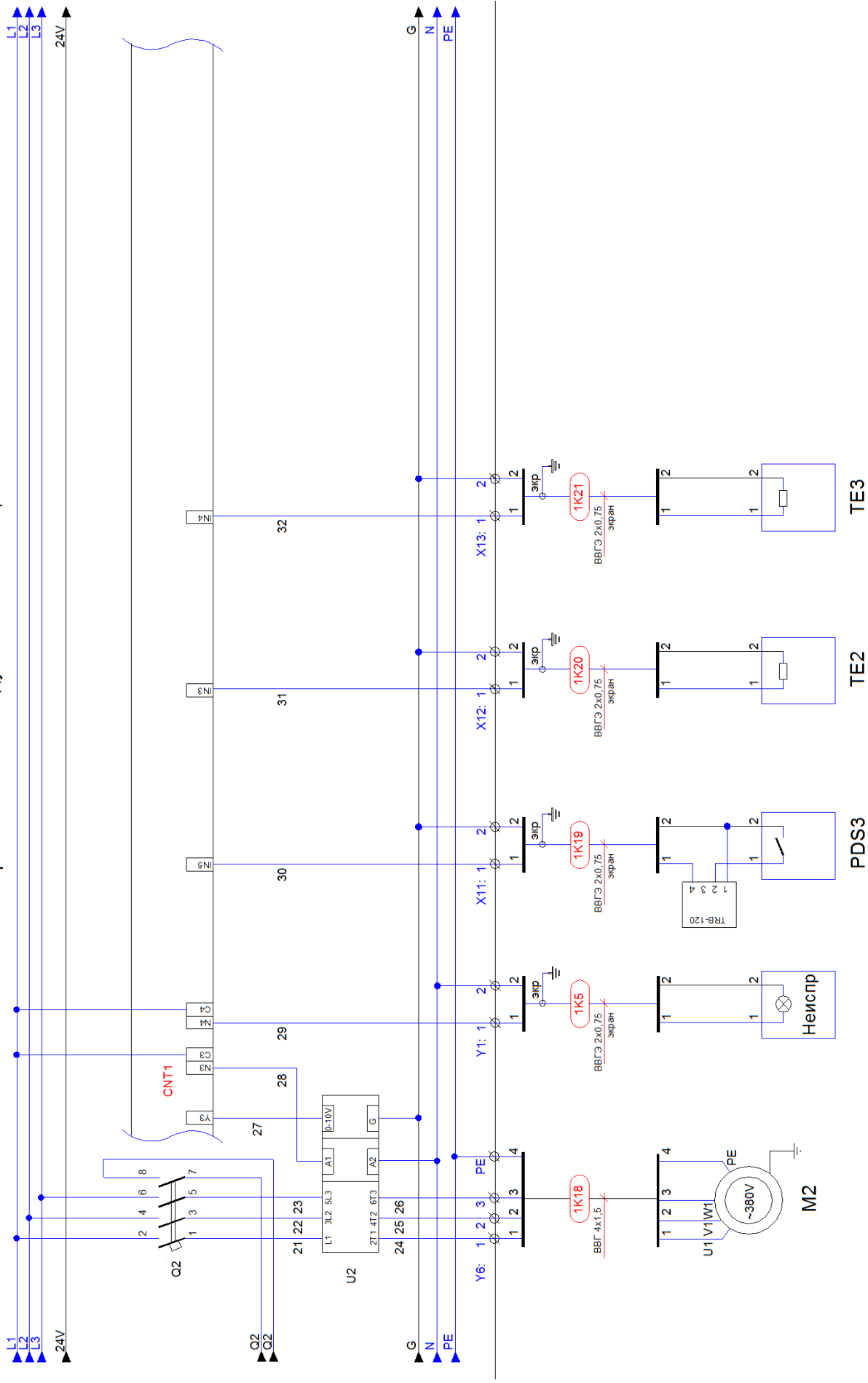
Светодиоды:

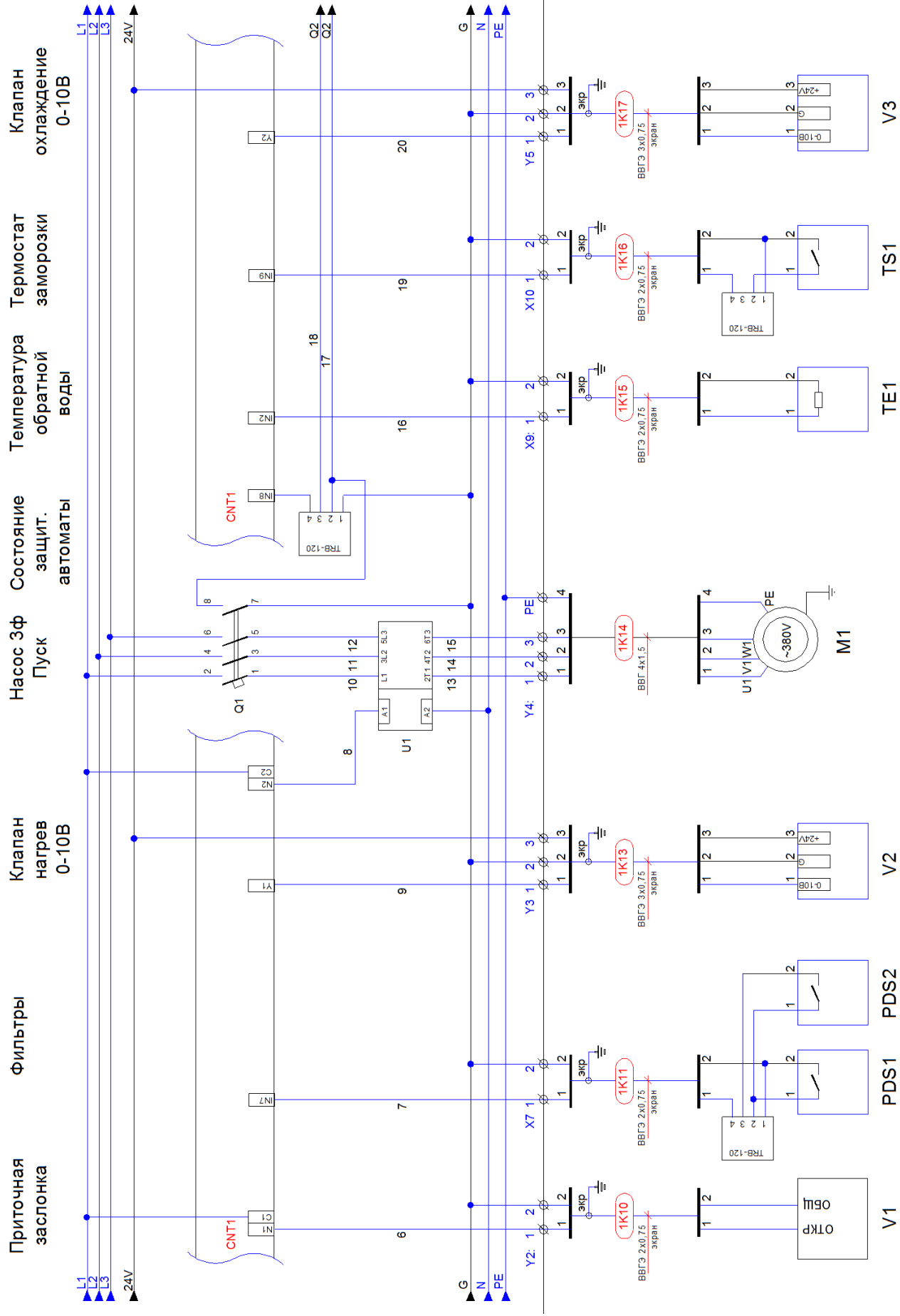
CO1, CO2 – Передача данных по интерфейсу COM1, COM2

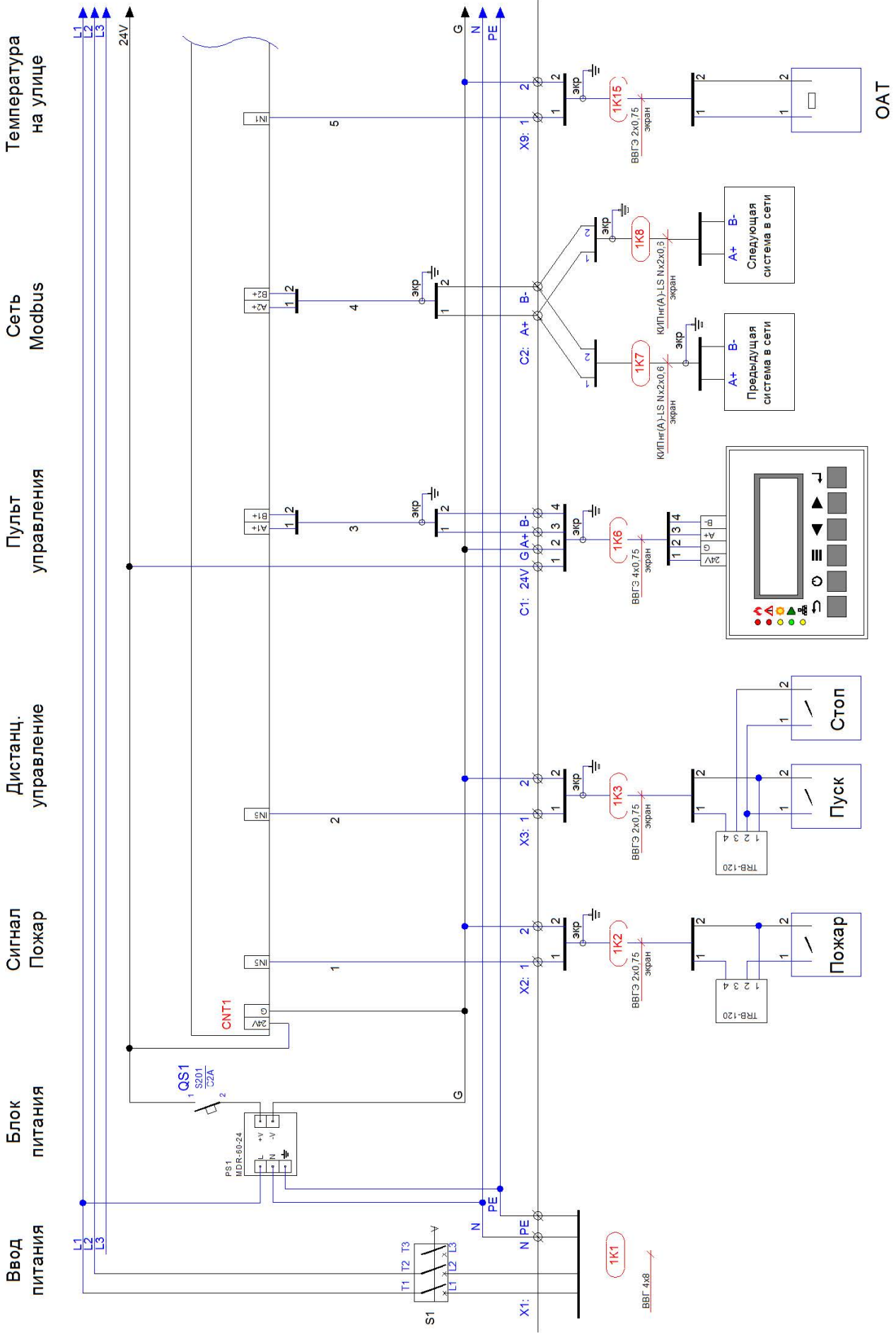
- короткое мигание: получен запрос

- длинное мигание: получен запрос и выдан ответ

Приточный вентилятор 3ф
 Реле "Неиспр"
 Перепад давления приток
 Температура приточного воздуха
 Температура воздуха в помещении







Структурная схема

