

FireVent-100LTH (модуль MTR-150)

Управление 1 вентилятором и 1 калорифером с контролем целостности сигнальных и силовых линий.

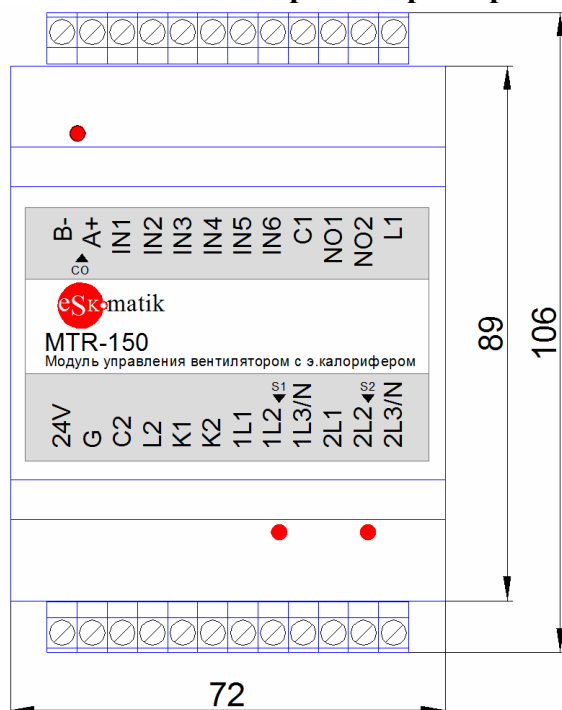
Описание:

- Управление с помощью клавиатуры KBF-220, установленной на дверке шкафа.
- Настройка и расширенное управление панелью осуществляется через пульт CNS-200 или через компьютер с программой MBscan. Подключаются к порту RS-485 Modbus на модуле. Через этот же порт можно объединять панели в сеть, подключать к управляющим контроллерам или к системе SCADA.

Технические характеристики:

- Крепление на DIN рейку
- Габаритные размеры с клеммами, не более, ВхШхГ: 106х72х62 мм
- Питание 21..27VDC 0.1A
- Управление двигателем 1ф, 3ф
- Управление электрокалорифером 1ф, 3ф
- Ток: зависит от внешнего контактора.
- Реле управления двигателем K1- L1: контакты НО, ток 3А, напряжение 250VAC / 30VDC
- Реле управления электрокалорифером K2- L2: контакты НО, ток 3А, напряжение 250VAC / 30VDC
- Реле состояния NO1-C1 и NO2-C2: контакты НО, ток 3А, напряжение 250VAC / 30VDC
- Датчик температуры Te1: NTC10 Carel (β 3435) или Thermocon (β 3950)
- Конфигурирование параметров по интерфейсу RS-485 Modbus RTU.
- Количество регистров, опрашиваемых в одном запросе не более 120.
- Параметры соединения по последовательному интерфейсу: 19200 8N1.
- Рабочий диапазон температур -20 до +60 °C

Внешний вид и габаритные размеры:



Клеммы:

24V – Питание модуля
G – Питание модуля, общий
IN1.. IN6 – Универсальные входы
C1, NO1 – реле состояния N1
C2, NO2 – реле состояния N2
L1,K1 – Управление внешним контактором вентилятор FAN1
L2,K2 – Управление внешним контактором калорифер CAL
1L1..1L3/N - Питание вентилятор FAN1
2L1..2L3/N - Питание электрокалорифер CAL
A+, B- – Интерфейс RS-485 Modbus RTU

На входы IN1..IN6 можно назначить датчики:

1. Пожар
2. Ручник
3. Ключ
4. Внешняя неисправность
5. Неисправность Вентилятора
7. Дистанционное управление
8. АВР Дис1. 1 общий сигнал
9. АВР Дис2. 2 сигнала. Неисправность Ввод 1 и Ввод 2
10. PDS перепад на вентиляторе
11. Дверь комнаты безопасности
12. Дверца щита
13. Температура приточного воздуха
14. Термостат Калорифера
15. Неисправность Калорифера

На выходы N1..N2 можно назначить функции:

1. Автоматика отключена
2. Пожар
3. Пуск
4. Общая Неисправность
5. Неисправность Вентилятора
6. Неисправность Калорифера

Светодиоды:

S1 – Состояние Вентилятора

Отображает состояние двигателя и исправность силовой линий двигателя

- не горит: двигатель отключен, все в норме
- горит 0.1с, не горит 0.9с: двигатель отключен, есть неисправности
- горит 0.9с, не горит 0.1с двигатель включен, есть неисправности
- горит постоянно: двигатель включен, все в норме

S2 – Состояние Калорифера:

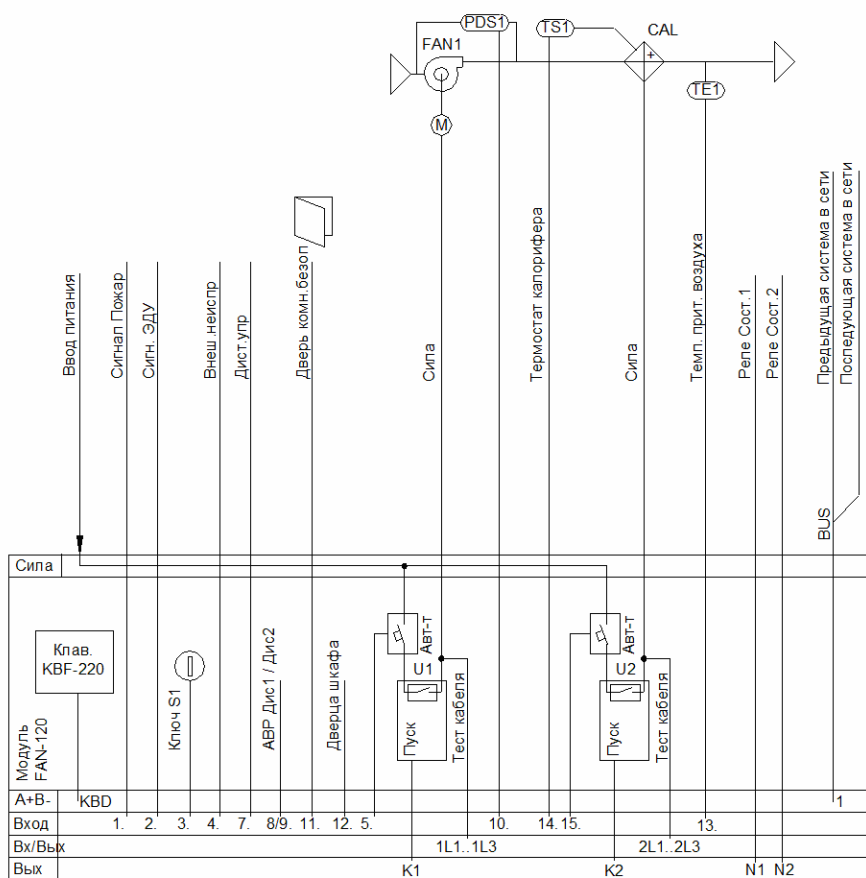
Отображает состояние калорифера и исправность силовой линий калорифера

- не горит: калорифер отключен, все в норме
- горит 0.1с, не горит 0.9с: калорифер отключен, есть неисправности
- горит постоянно: калорифер включен, все в норме

CO – Передача данных по интерфейсу Modbus RTU RS-485.

- короткое мигание: получен запрос
- длинное мигание: получен запрос и выдан ответ

Структурная схема



Общие подключения

Ввод 1

Ввод 2

ABP

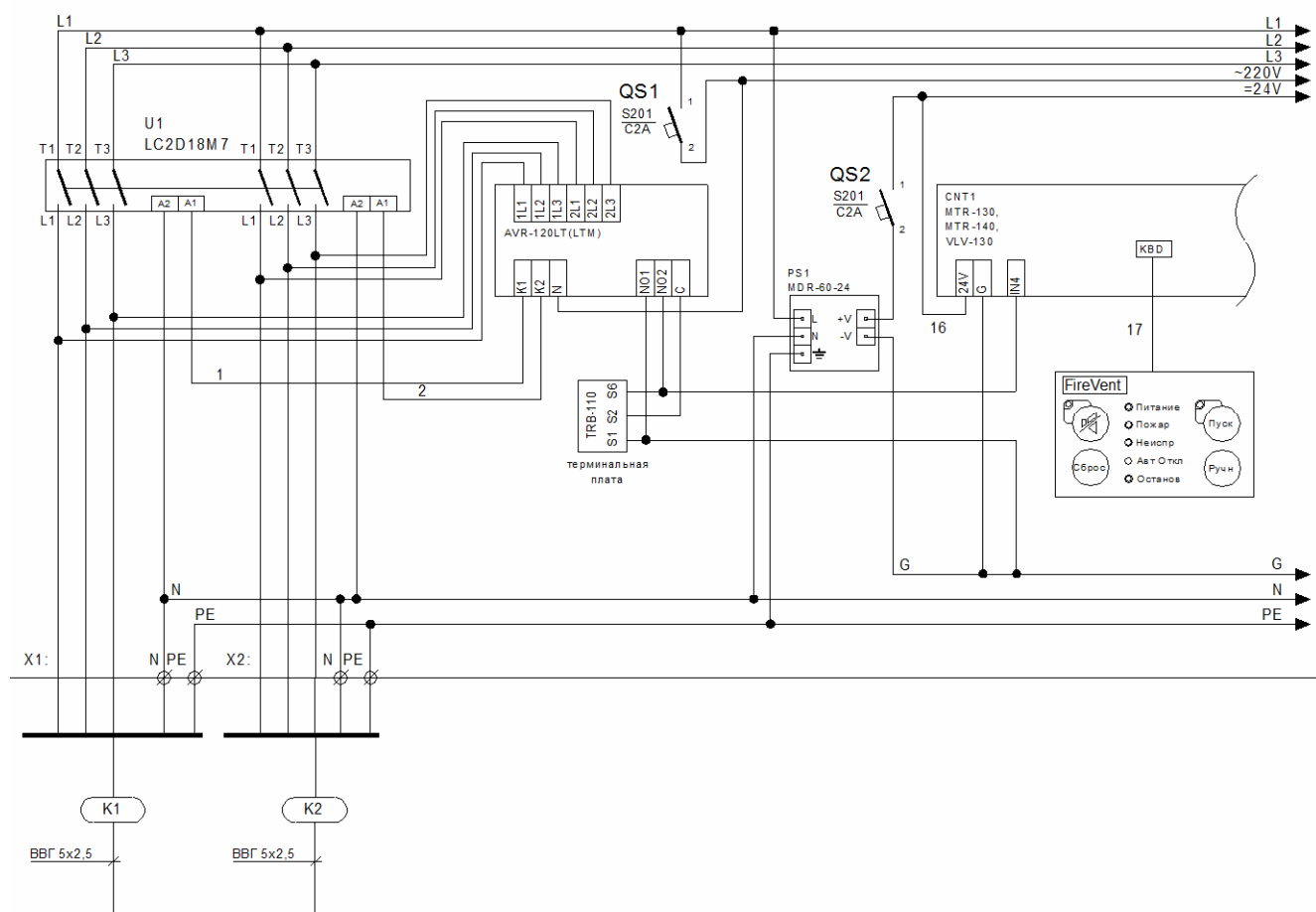
БП 24V

Неиспр.

Клавиатура

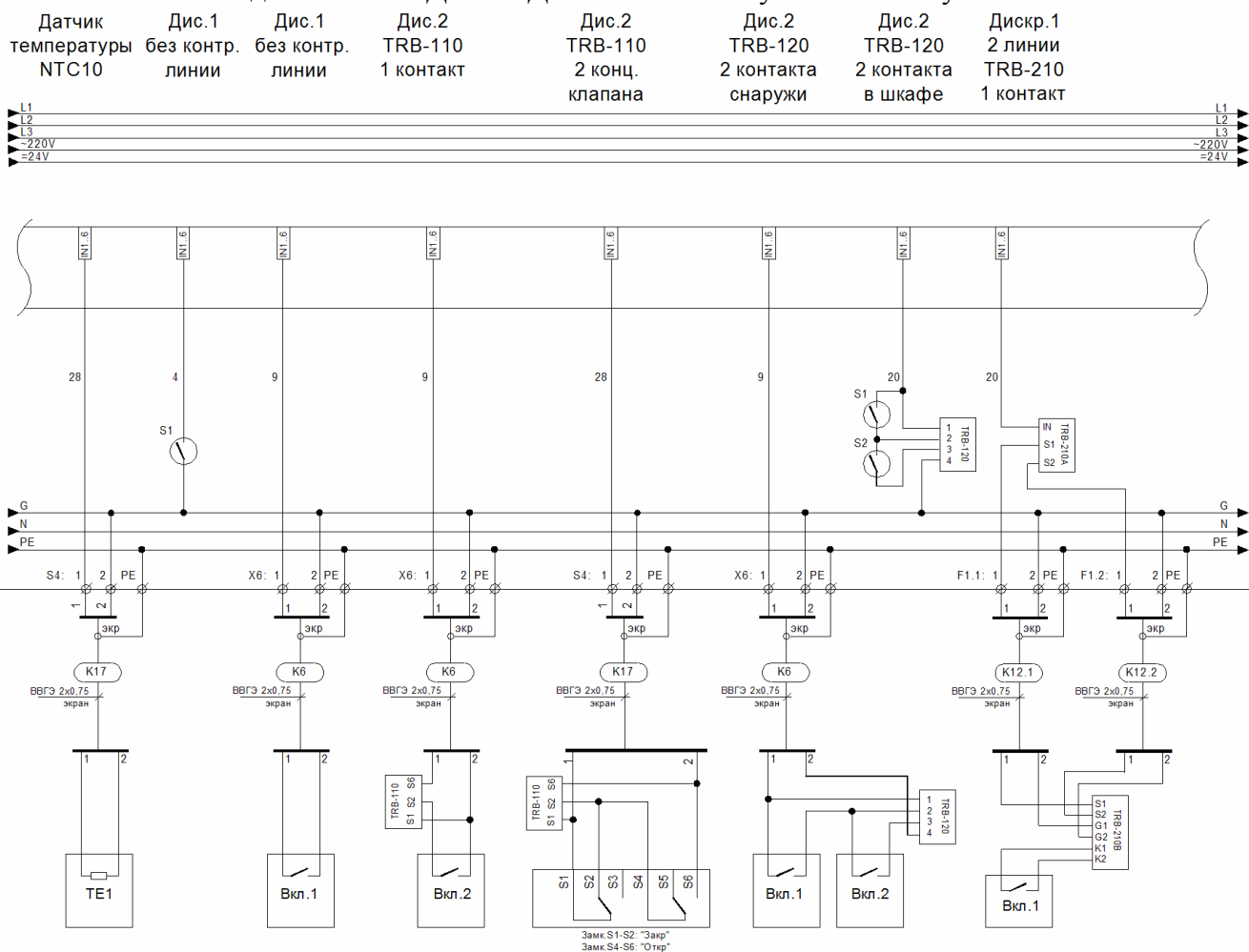
Ввод 1,2

KBF-220



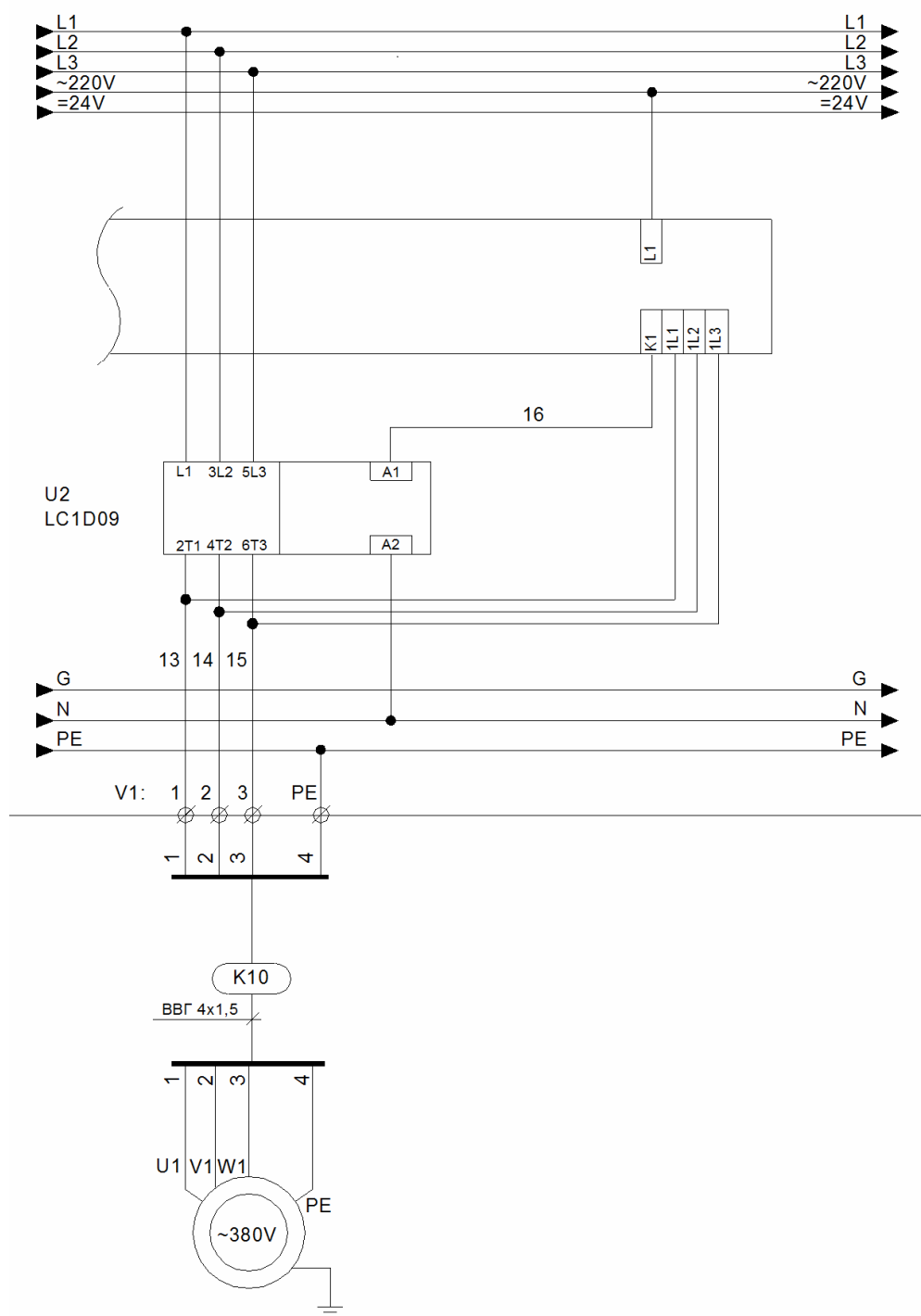
Варианты подключения датчиков

Внимание! Модуль TRB-110 не позволяет подключать 2 независимых контакта. При одновременном замыкании 2-х контактов будет выдаваться неисправность "КЗ". Исключение составляют только датчик "АВР Дис.2". Для остальных случаев используйте TRB-120



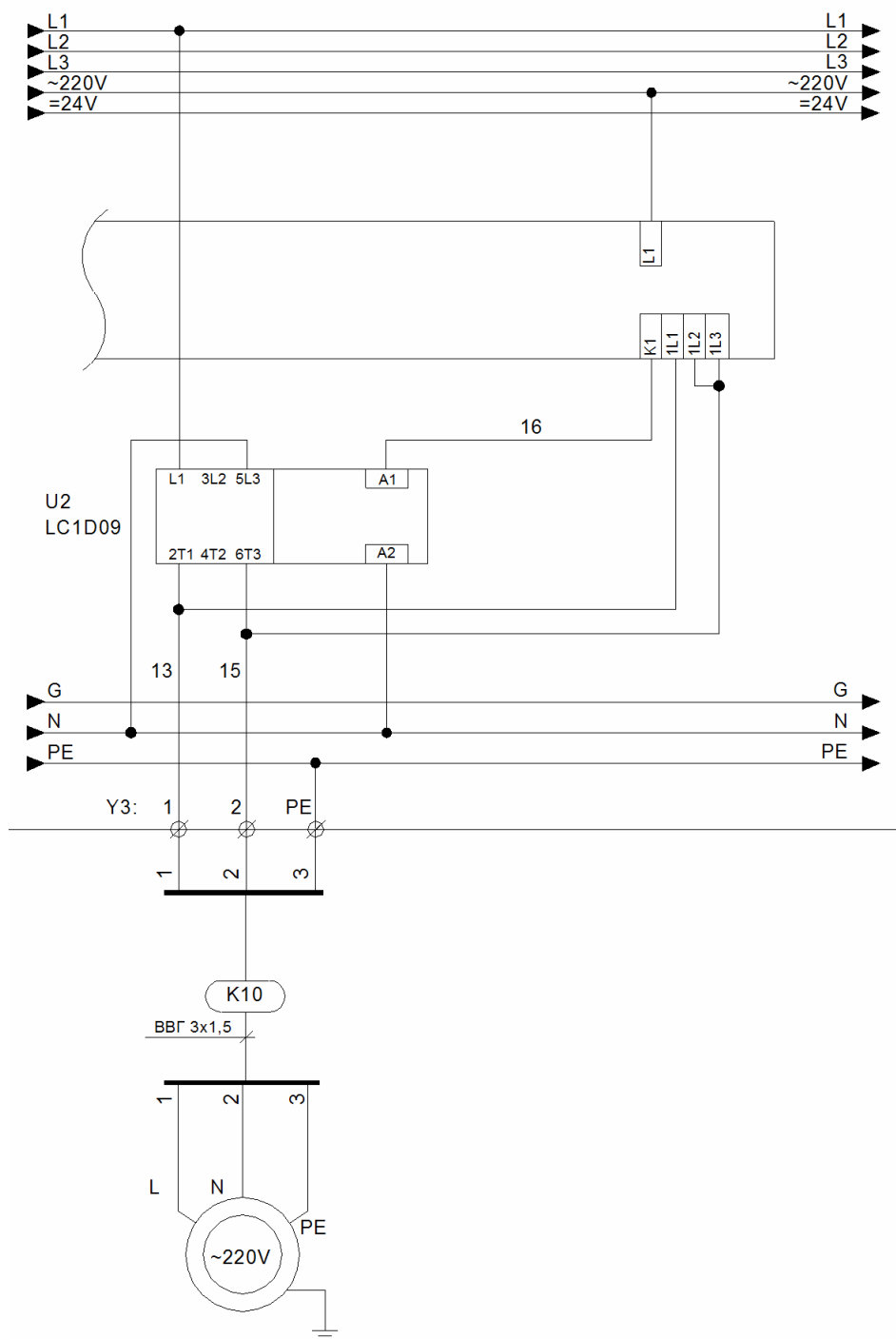
3-фазный вентилятор ~380В:

Вентилятор FAN1



1-фазный вентилятор ~220В:

Вентилятор FAN1



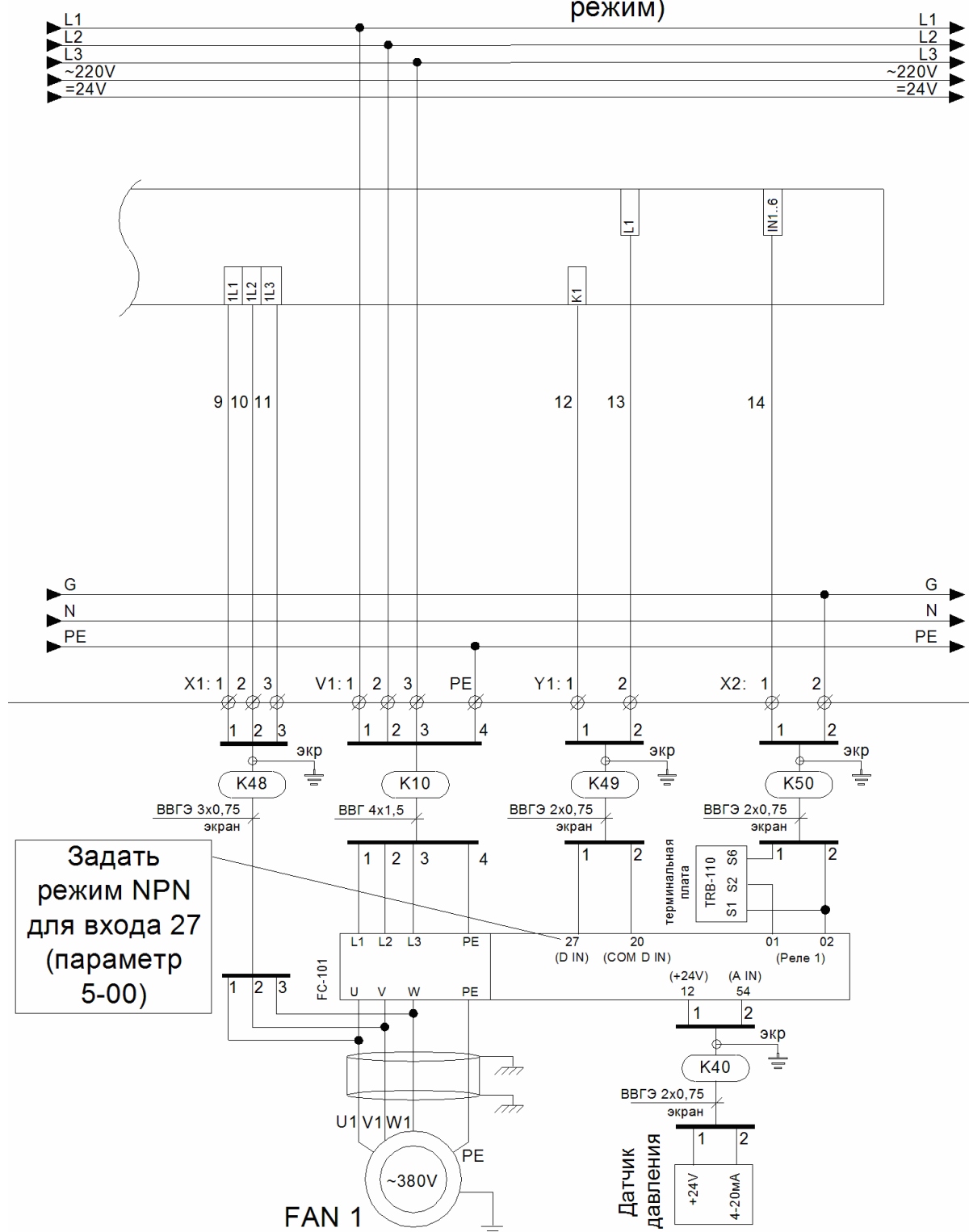
Частотный преобразователь без контроля силовой линии (FC-101)

Вентилятор
FAN1 тест

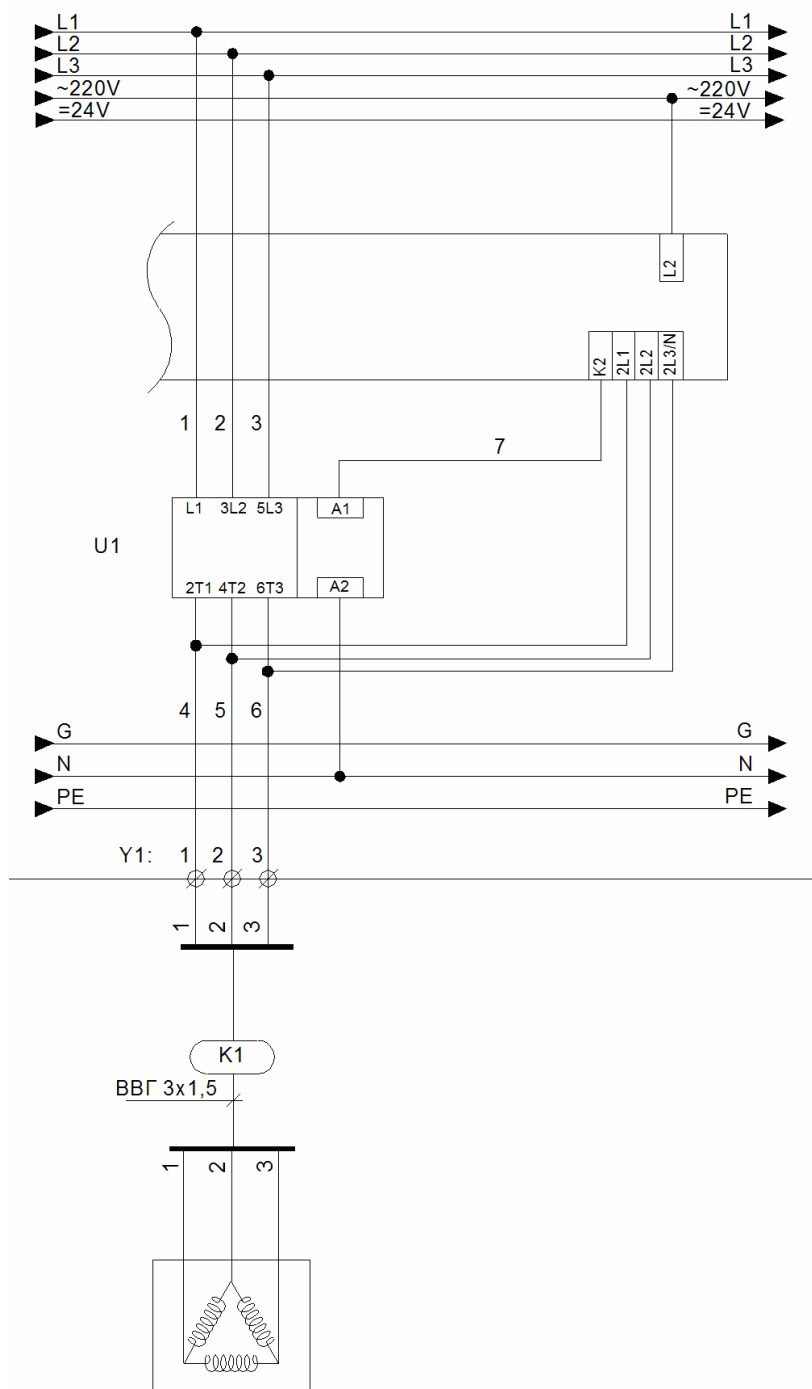
Вентилятор
FAN1 сила

Пуск FAN 1
(пожарный
режим)

Неиспр.
FAN1



3-фазный калорифер ~380В: Нагреватель CAL



1-фазный калорифер ~220В:

Нагреватель CAL

