

Модуль управления 2 клапанами с контролем целостности сигнальных и силовых линий. VLV-130

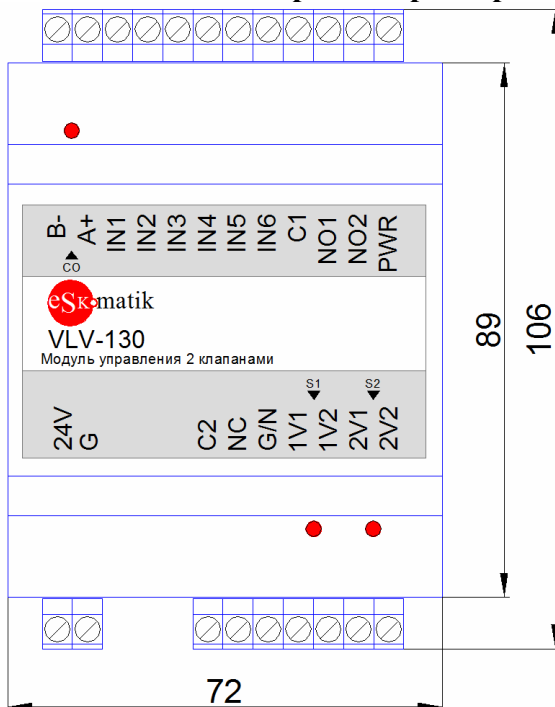
Описание:

- 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: 106х72х59 мм
- Питание 21..27VDC 0.15А
- Управление клапанами 24VDC, 220VAC, 3А.
- Тип клапана: реверсивный, пружинный, импульсного срабатывания.
- Реле 1V1, 1V2, 2V1, 2V2, общий контакт PWR: контакты НО, ток 3А, напряжение 250VAC / 30VDC
- Реле состояния NO1-C1 и NO2-C2: контакты НО, ток 3А, напряжение 250VAC / 30VDC
- 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 °С

Внешний вид и габаритные размеры:



Клеммы:

24V – Питание модуля

G – Питание модуля, общий

PWR – Питание клапанов. Для клапанов 24VDC подключить на +24В, для 220VAC на ~220В

G/N – Общий клапанов. Для клапанов 24VDC подключить на G (общий питания +24В), для 220VDC – на нейтраль N

1V1..1V2 - Кабель клапан 1

2V1..2V2 - Кабель клапан 2

IN1 – Вход Пожар

IN2 – Ключ доступа S1

IN3 – Вход Пожар'. Логически идентичен входу Пожар. Используются для подключения кнопки дистанционного управления (ЭДУ)

IN4 – Вход "Внешняя неисправность", например, неисправность АВР

IN5, IN6 – Концевые выключатели клапан 1, 2

C1, NO1 – реле "Пожар"

C2, NO2 – реле "Неисправность"

NC – не используется

A+, B- – Интерфейс RS-485 Modbus RTU

F1 – предохранитель защиты линий управления клапанами от КЗ

Светодиоды:

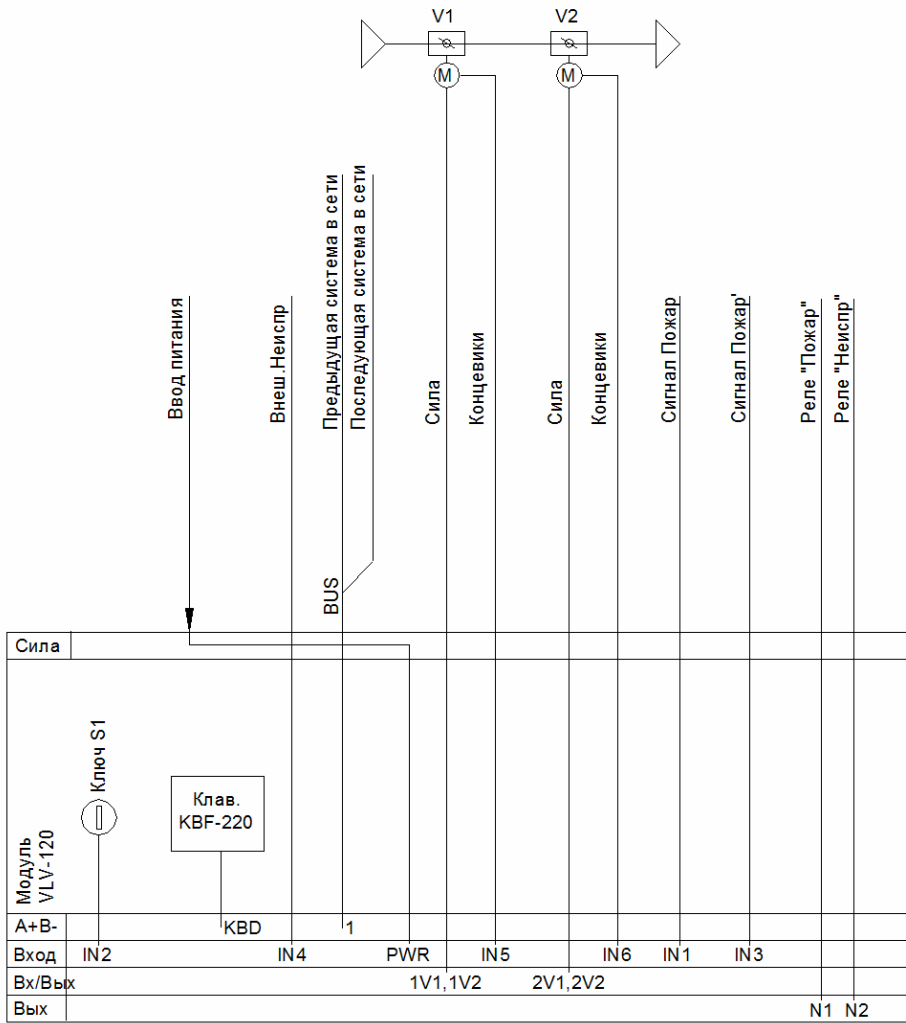
S1, S2 – Состояние клапан 1, 2:

- не горит: клапан закрыт, силовая линия в норме
- горит 0.1с, не горит 0.9с: клапан закрыт, силовая линия неисправна
- горит 0.9с, не горит 0.1с: клапан открыт, силовая линия неисправна
- горит постоянно: клапан открыт, силовая линия в норме
- горит 0.2с, не горит 0.2с: клапан в движении. Ожидаемый концевик не сработал.

CO – Передача данных на порте СОМ.

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

Структурная схема



Общие подключения

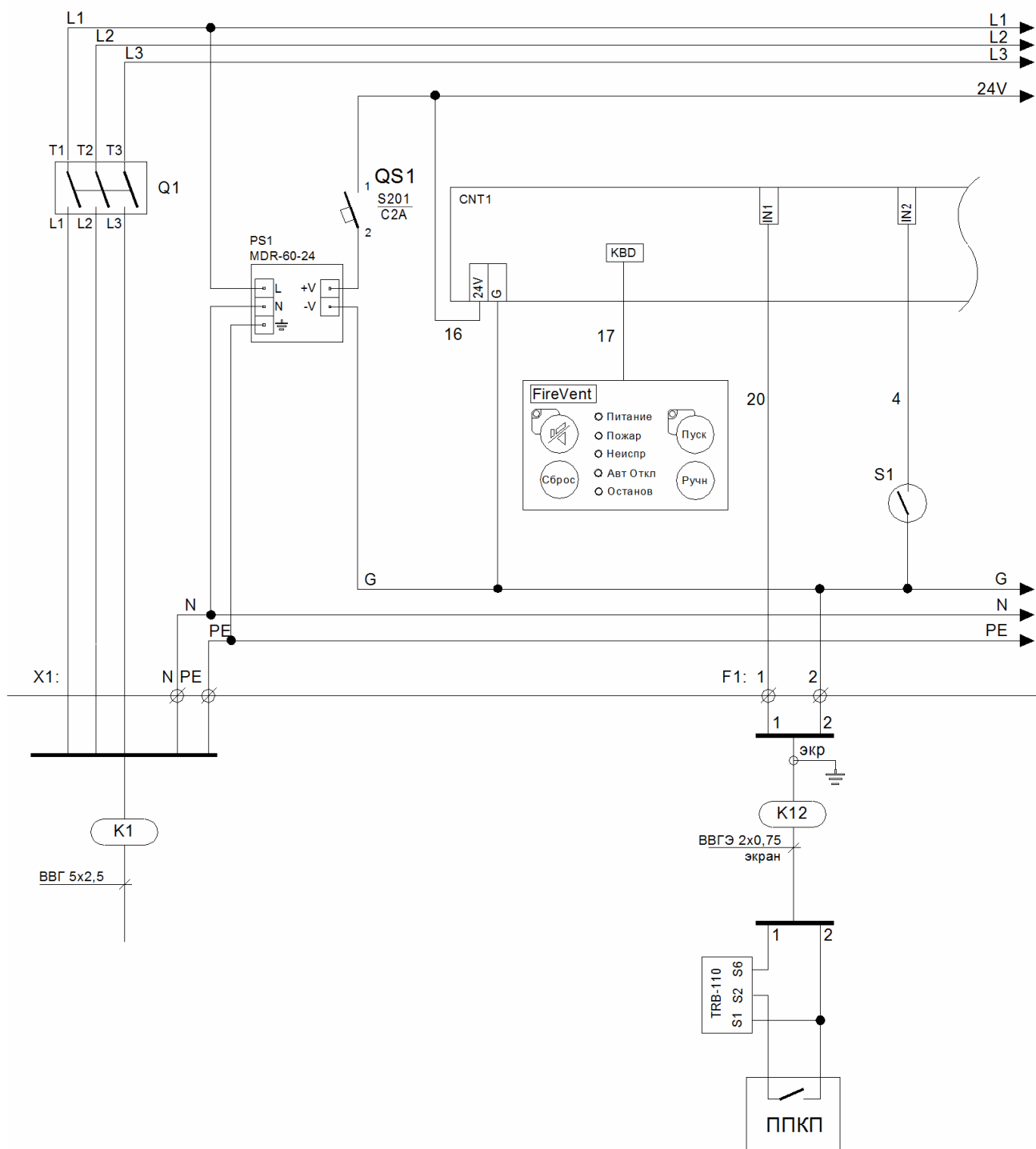
Ввод

БП 24V

Клавиатура
KBF-220

Сигнал
Пожар

Ключ
доступа



Общие подключения

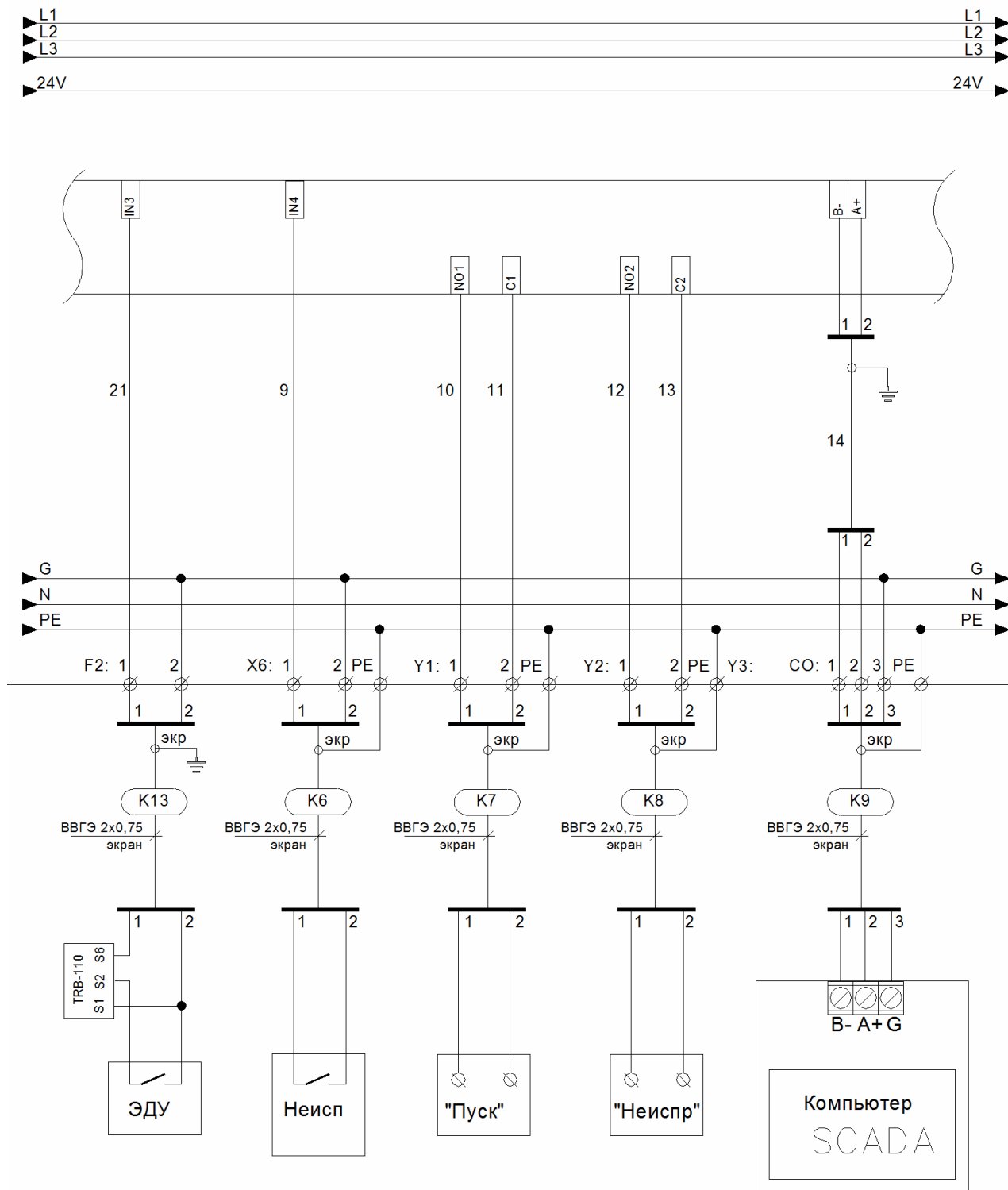
Сигнал
"Пожар"

Внеш.
неиспр

Реле
"Пуск"

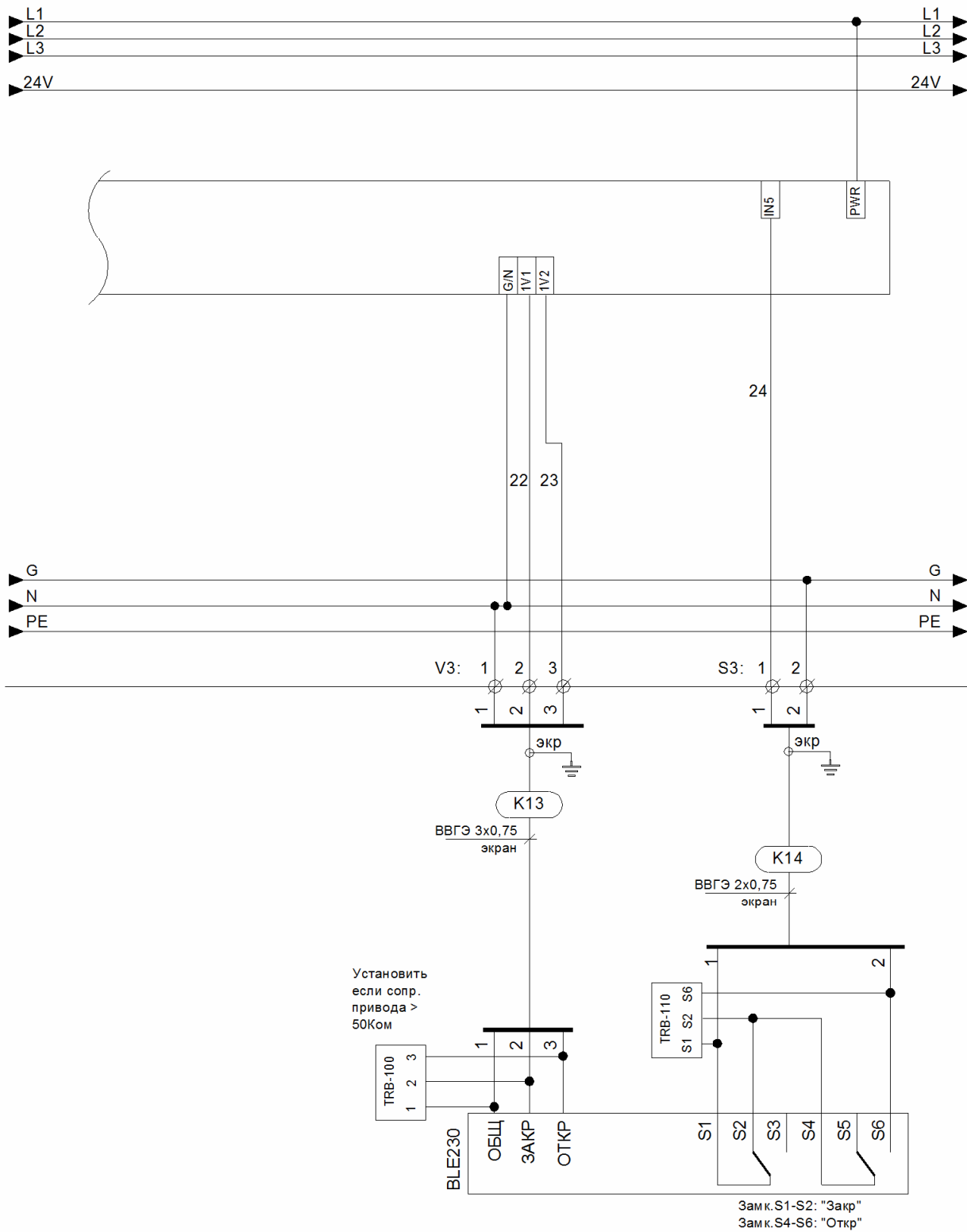
Реле
"Неиспр"

Компьютер
SCADA



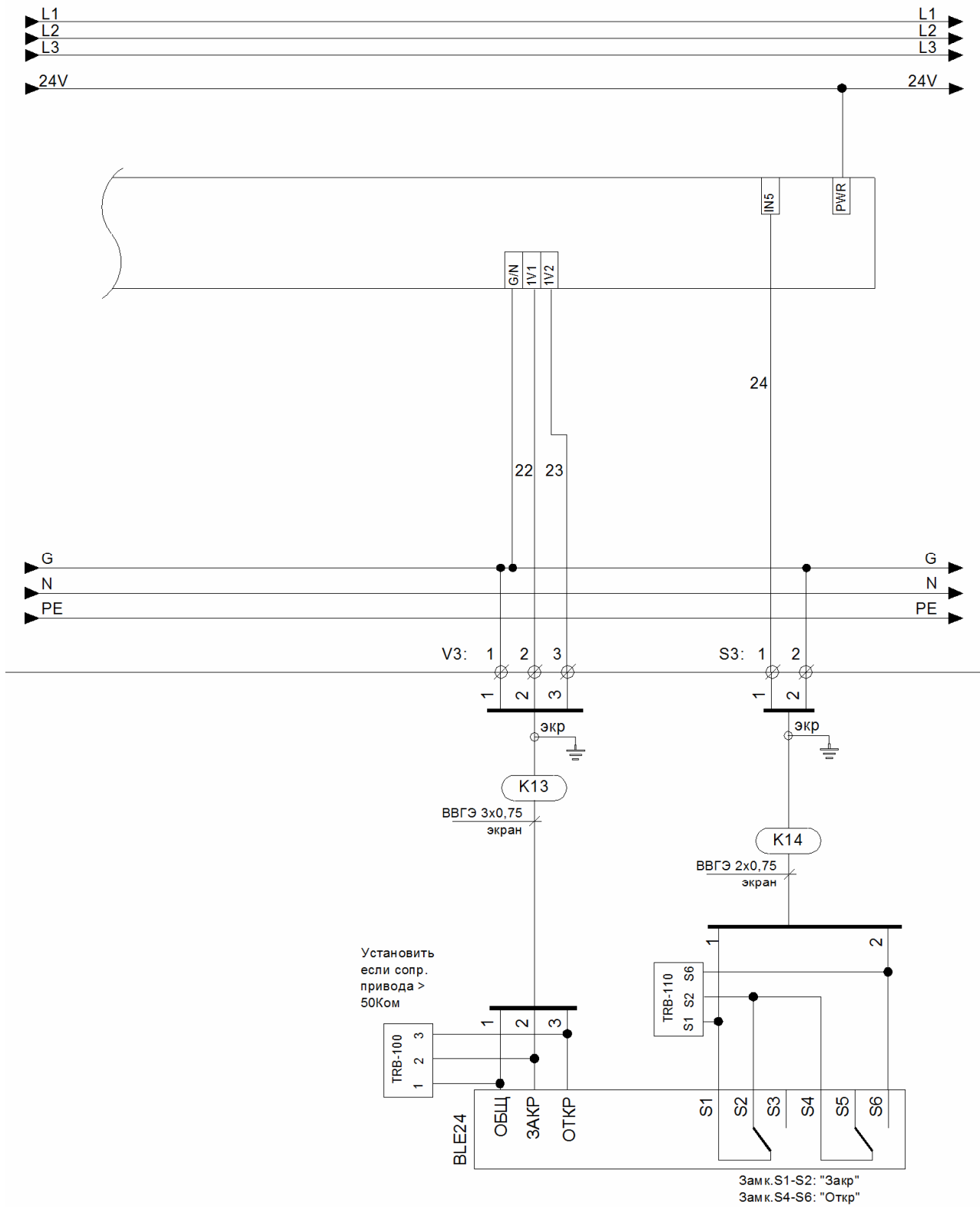
3-проводной клапан ~220В:

Клапан V1



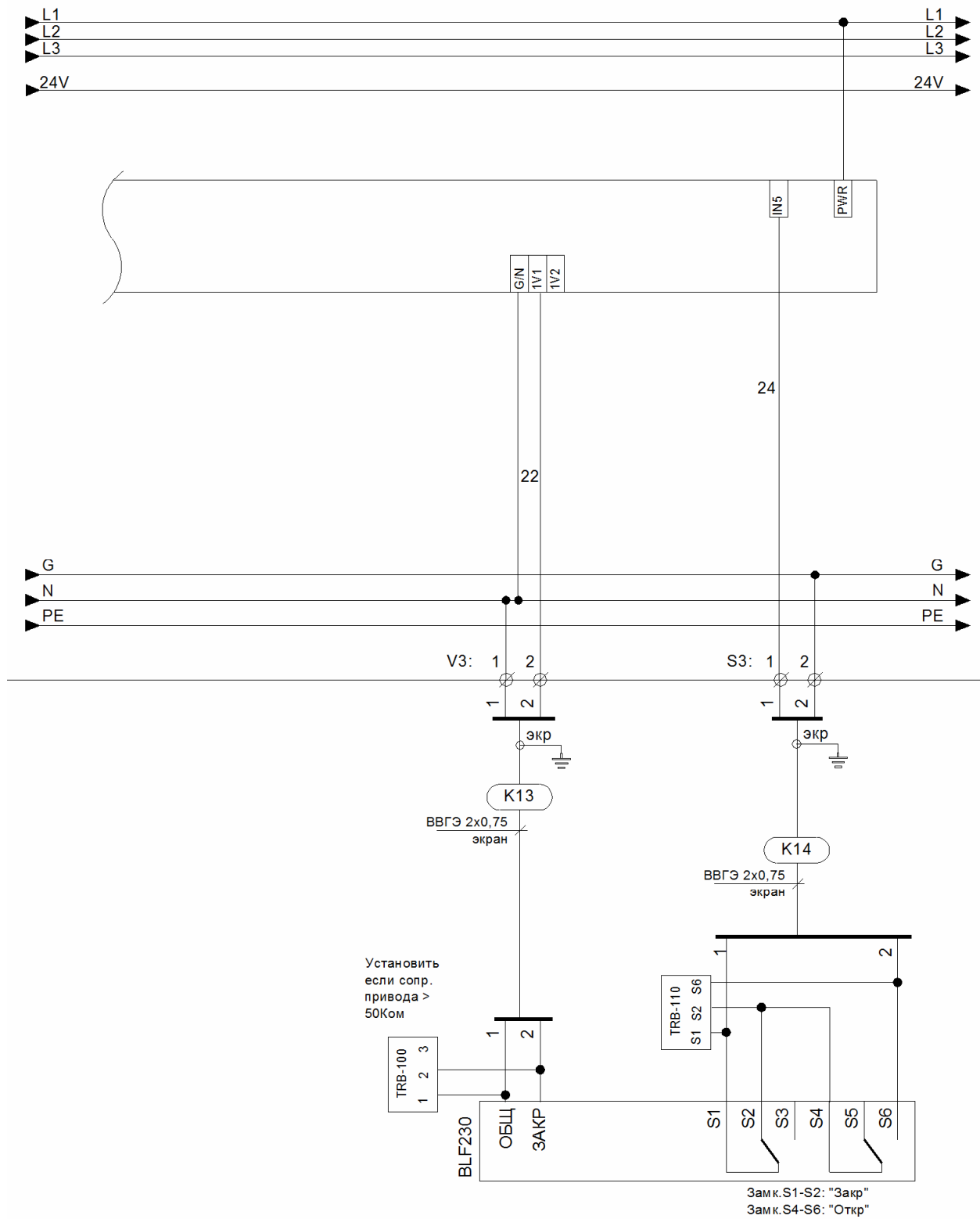
3-проводной клапан +24В:

Клапан V1



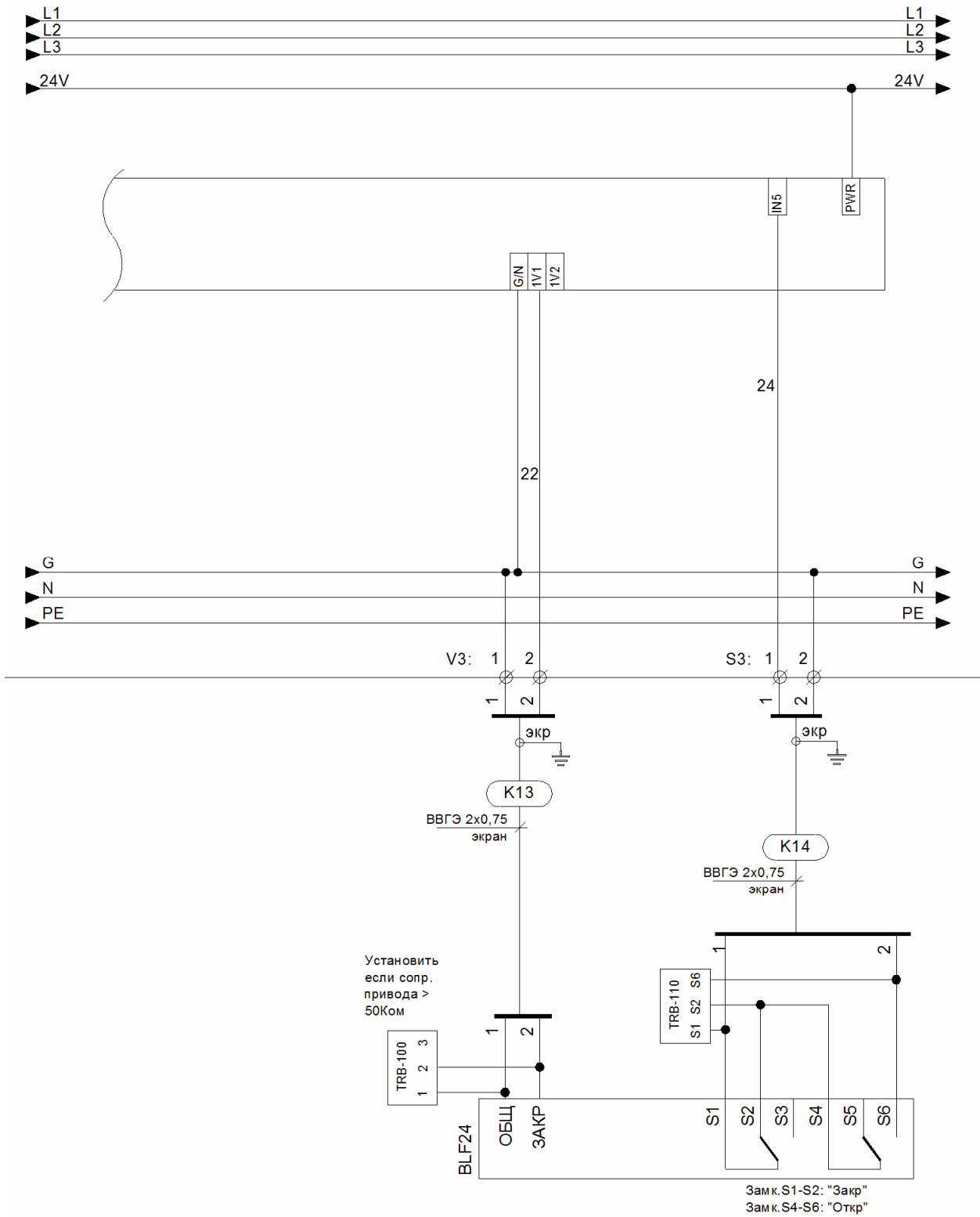
2-проводной клапан с пружиной ~220В:

Клапан V1



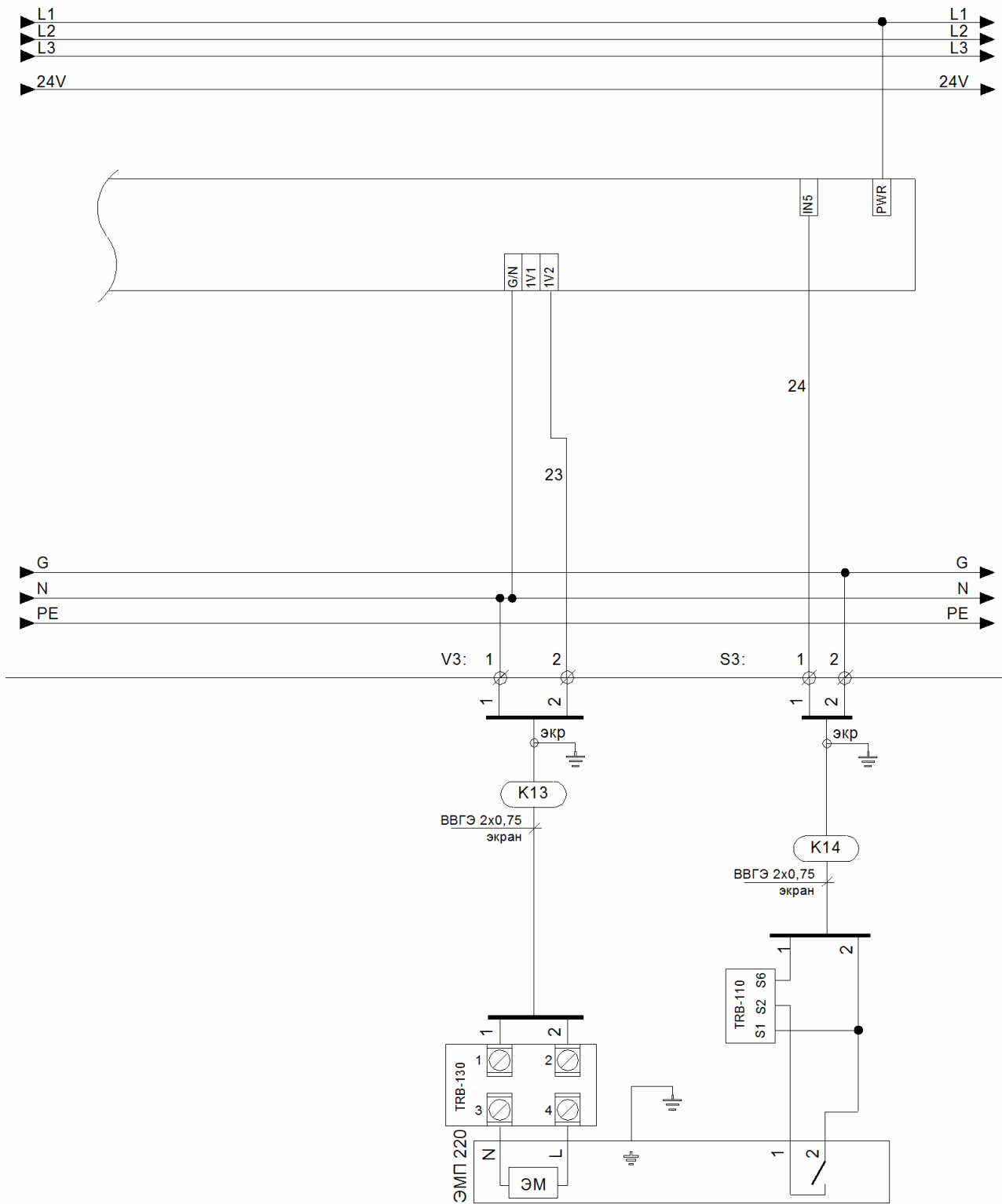
2-проводной клапан с пружиной +24В:

Клапан V1



Клапан ~220В импульсного срабатывания:

Клапан V1



Клапан +24В импульсного срабатывания:

Клапан V1

