

Модуль управления 2 приводами клапанов с контролем целостности силовой линии VLV-120

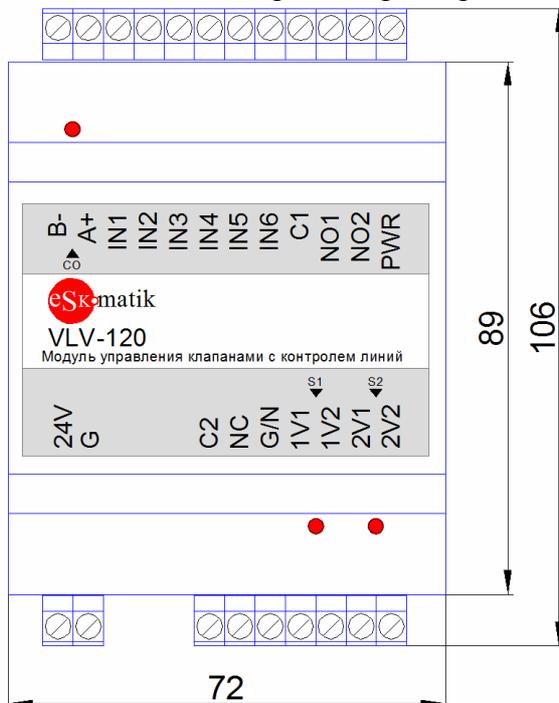
Описание:

Модуль предназначен для управления огнезадерживающими клапанами или клапанами дымоудаления. Позволяет управлять большинством существующих типов приводов. Осуществляет контроль силовых линий привода, а также положение клапана по конечным выключателям. Управление осуществляется через сухие контакты или по интерфейсу RS-485 Modbus RTU. Все входы также оборудованы системой контроля целостности линии.

Технические характеристики:

- Креплением на DIN рейку.
- Габаритные размеры, не более, ВхШхГ: 106х72х59 мм.
- Питание 21..27VDC 0.15А.
- Управление клапанами 24VDC, 220VAC, 3А.
- Типы приводов: 3-проводные, импульсного срабатывания.
- Реле 1V1, 1V2, 2V1, 2V2, общий контакт PWR: HO (3А 250VAC / 30VDC)
- Реле неисправность NO1-C1 и NO2-C2: контакты HO, 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 =24В подключить на +24В, для ~220В – на ~220В

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

1V1..1V2 - Кабель клапан 1

2V1..2V2 - Кабель клапан 2

IN1, IN2 – Входы Пожар 1, Пожар 2

IN3, IN4 – Входы Пожар 1', Пожар 2'. Логически идентичны сигналам Пожар1, Пожар2.

Используются для подключения кнопок дистанционного управления (ЭДУ)

IN5, IN6 – Концевые выключатели клапан 1, 2

C1, NO1 – реле Неисправность Клапан 1

C2, NO2 – реле Неисправность Клапан 2

A+, B- – Интерфейс RS-485 Modbus RTU

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.

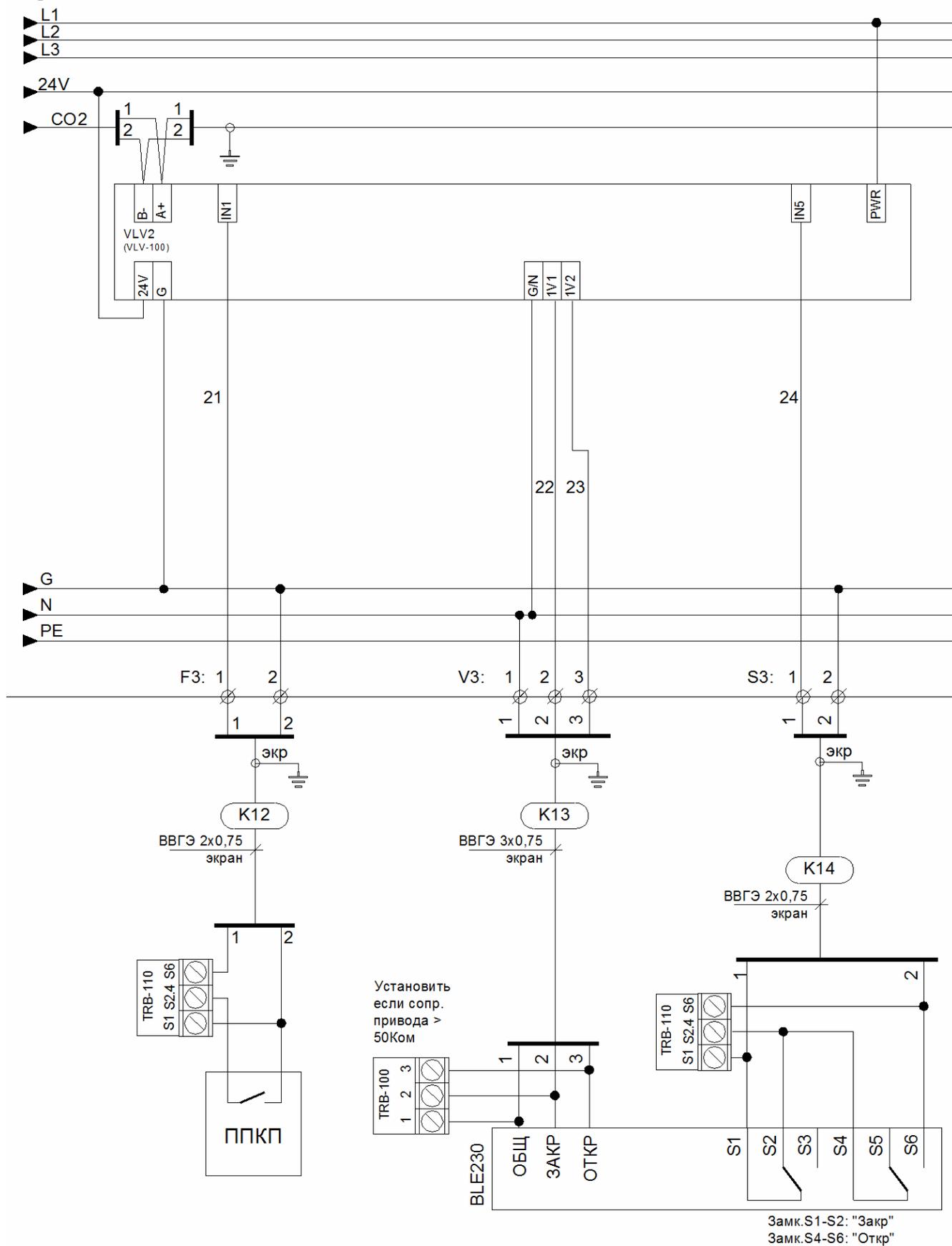
CO – Передача данных по интерфейсу Modbus RTU RS-485.

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

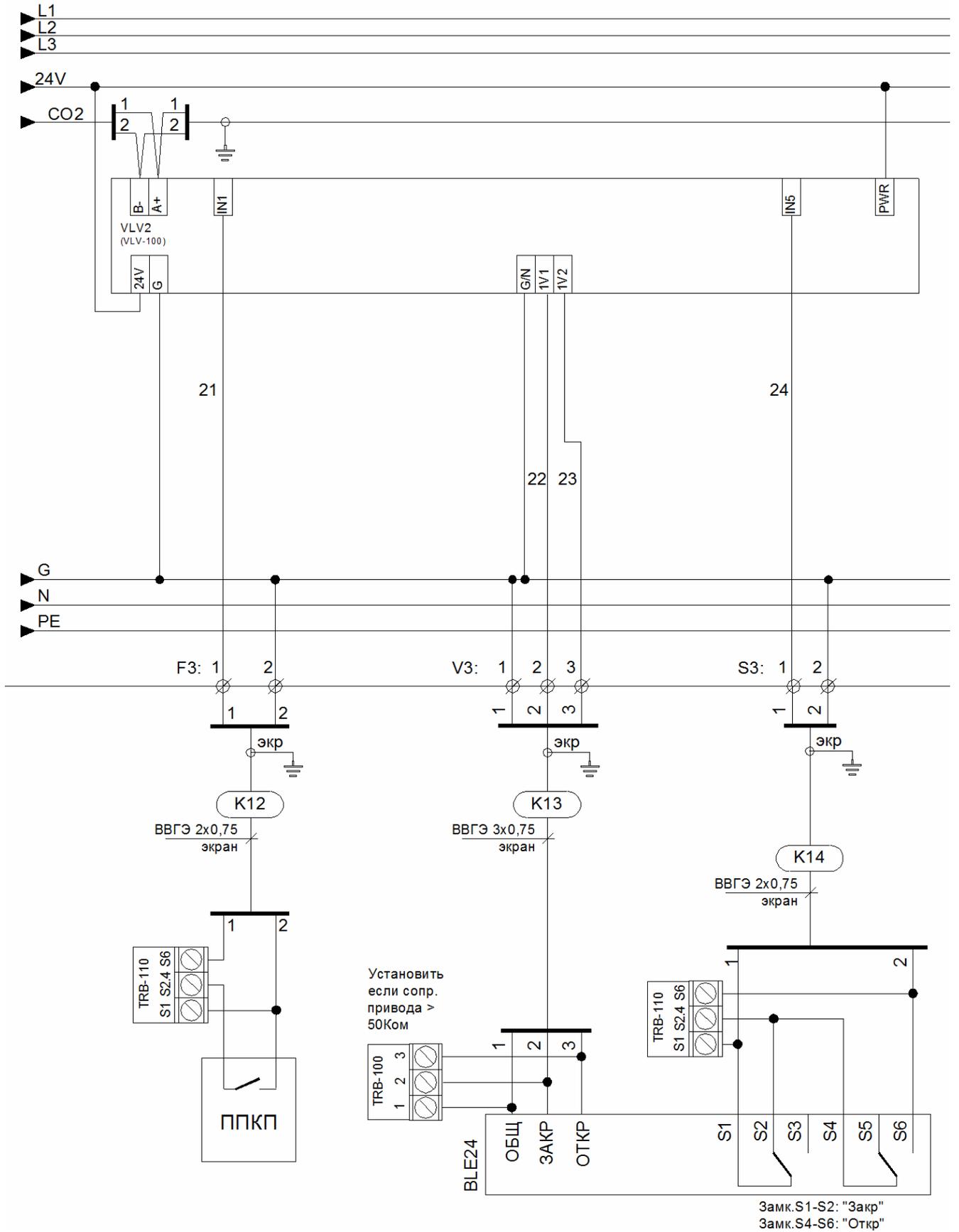
Реле Неисправность NO1, NO2

Отображает состояние исправности-неисправности силовых линий клапана 1(2), привязанных к нему входов IN1,IN3 (IN2,IN4), исправность и наличие тревоги, вход IN5(6)

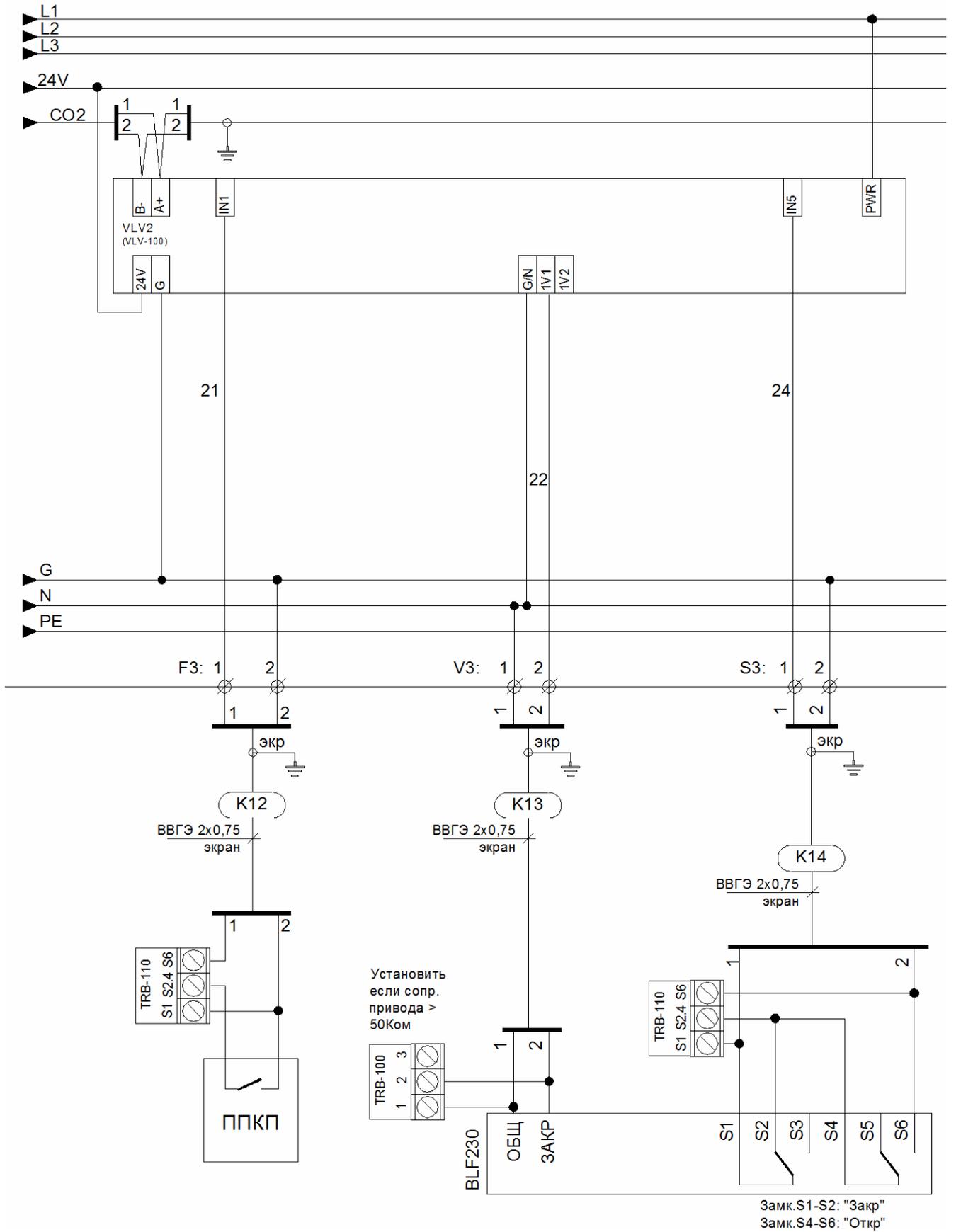
Схемы подключений
3-проводной клапан ~220В:



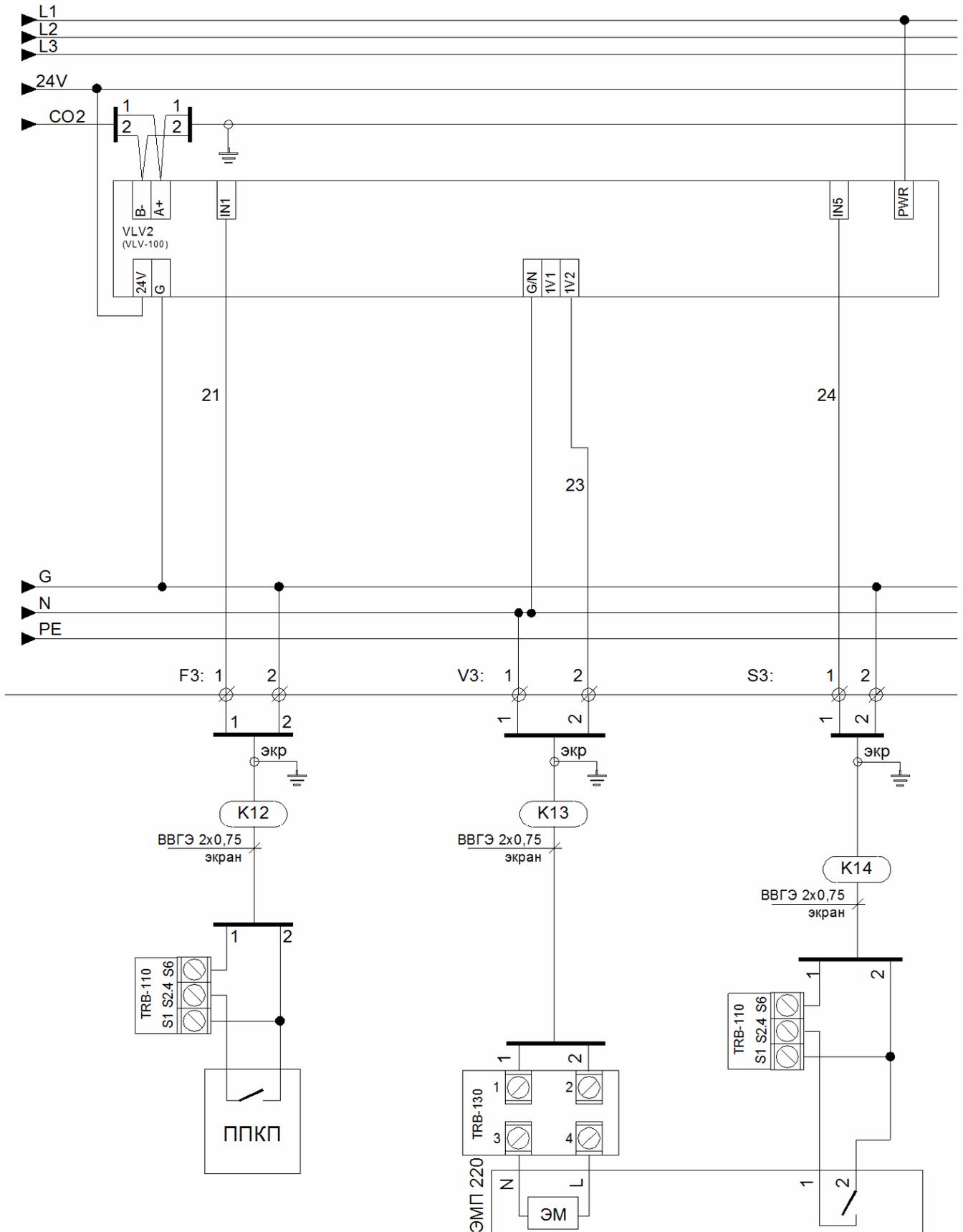
3-проводной клапан =24В:



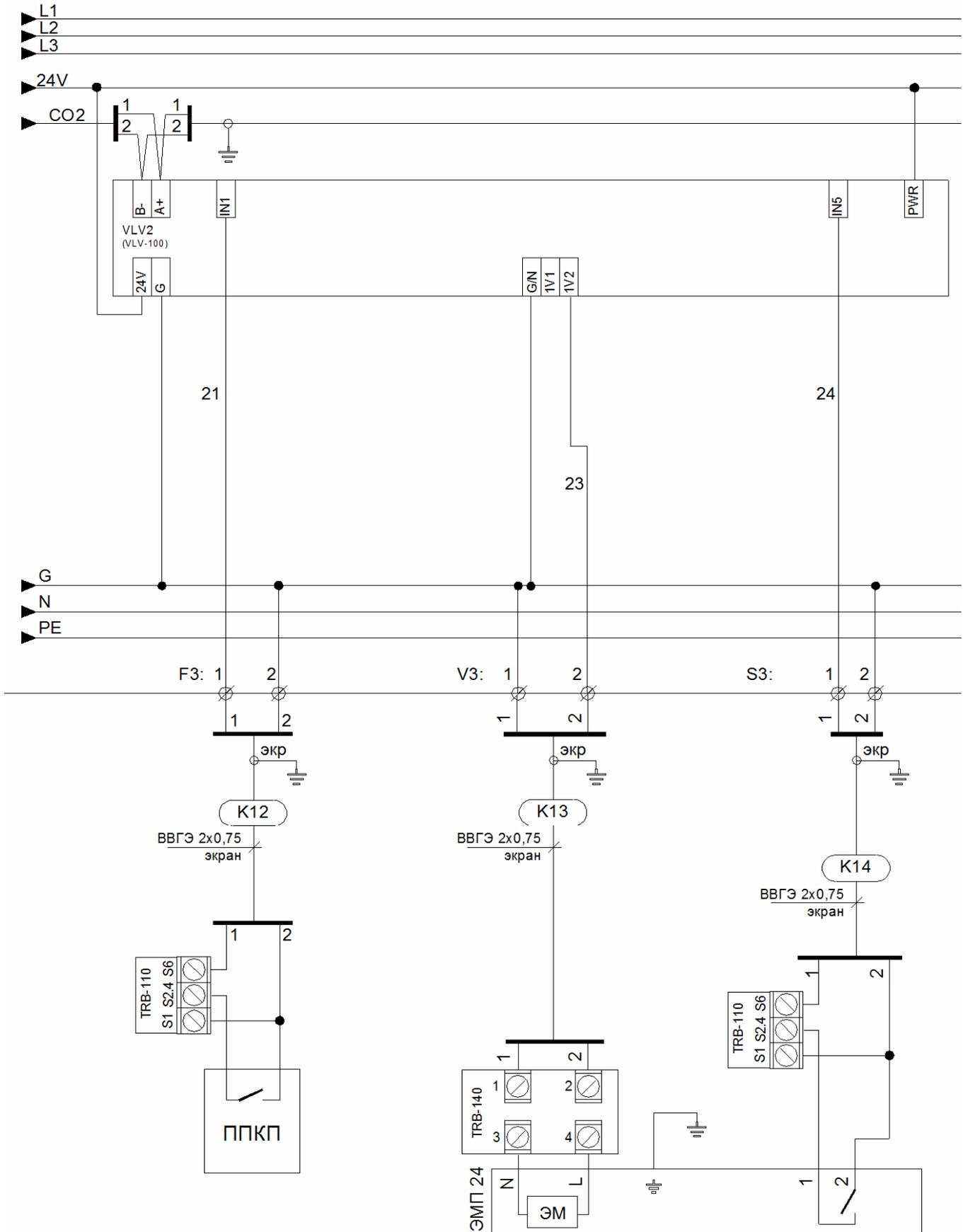
2-проводной клапан с пружиной =24В:



Клапан ~220В импульсного срабатывания:



Клапан =24В импульсного срабатывания:



Подключение Кнопки дистанционного управления (ЭДУ). Для входа IN3 указан способ подключения нескольких кнопок вместо одной:

