

Модуль управления 2 (двумя) или 1 (одним) электроприводом (клапана, фрамуги, ...) с контролем целостности силовой линии

Модуль «VLV»

Версия платы: H340.5

Оглавление

Описание:	2
Технические характеристики:	2
Внешний вид и габаритные размеры:	2
Клеммы:	3
Светодиоды:	3
Схемы подключений	4
3-проводной клапан ~220В:	4
3-проводной клапан =24В:	5
2-проводной клапан с пружиной ~220В:	6
2-проводной клапан с пружиной =24В:	7
Клапан ~220В импульсного срабатывания:.....	8
Клапан =24В импульсного срабатывания:	9
Подключение Кнопки дистанционного управления (ЭДУ)	10
Подключение сигналов состояния клапанов.....	11

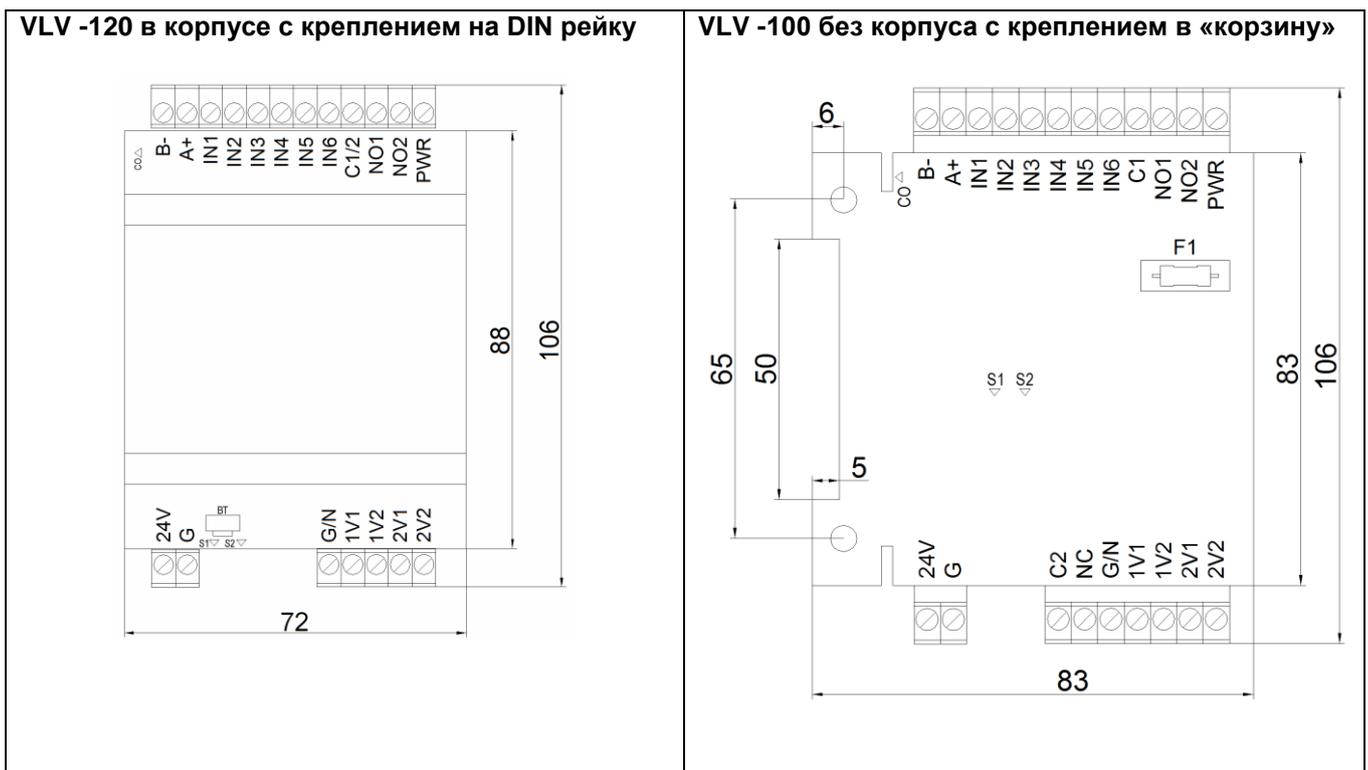
Описание:

Модуль предназначен для управления 2 (двумя) или 1 (одним) электроприводом (клапана, фрамуги, задвижек, ...) в том числе огнезадерживающими клапанами и/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 (программа Esko MBscan, пульт CNS-200, HMI, SCADA). Все входы также оборудованы системой контроля целостности линии. Существует 2(два) варианта исполнения: «VLV -100» без корпуса и «VLV -120» в корпусе с креплением на DIN рейку

Технические характеристики:

- Без корпуса. Габаритные размеры с клеммами, не более, ВхШхГ: 106х83х20 мм
- В корпусе с креплением на DIN рейку. Габаритные размеры, не более, ВхШхГ: 106х72х59 мм
- Питание =21..27В.
- Управление клапанами =24В, ~220В, 3А.
- Типы приводов: 3-проводные, импульсного срабатывания.
- Реле 1V1, 1V2, 2V1, 2V2, общий контакт PWR: контакты НО, ток 3А, напряжение 250VAC / 30VDC
- Реле состояния (опция) 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 =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 состояния клапан 1 (опция)

C2, NO2 – реле состояния клапан 2 (опция)

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:

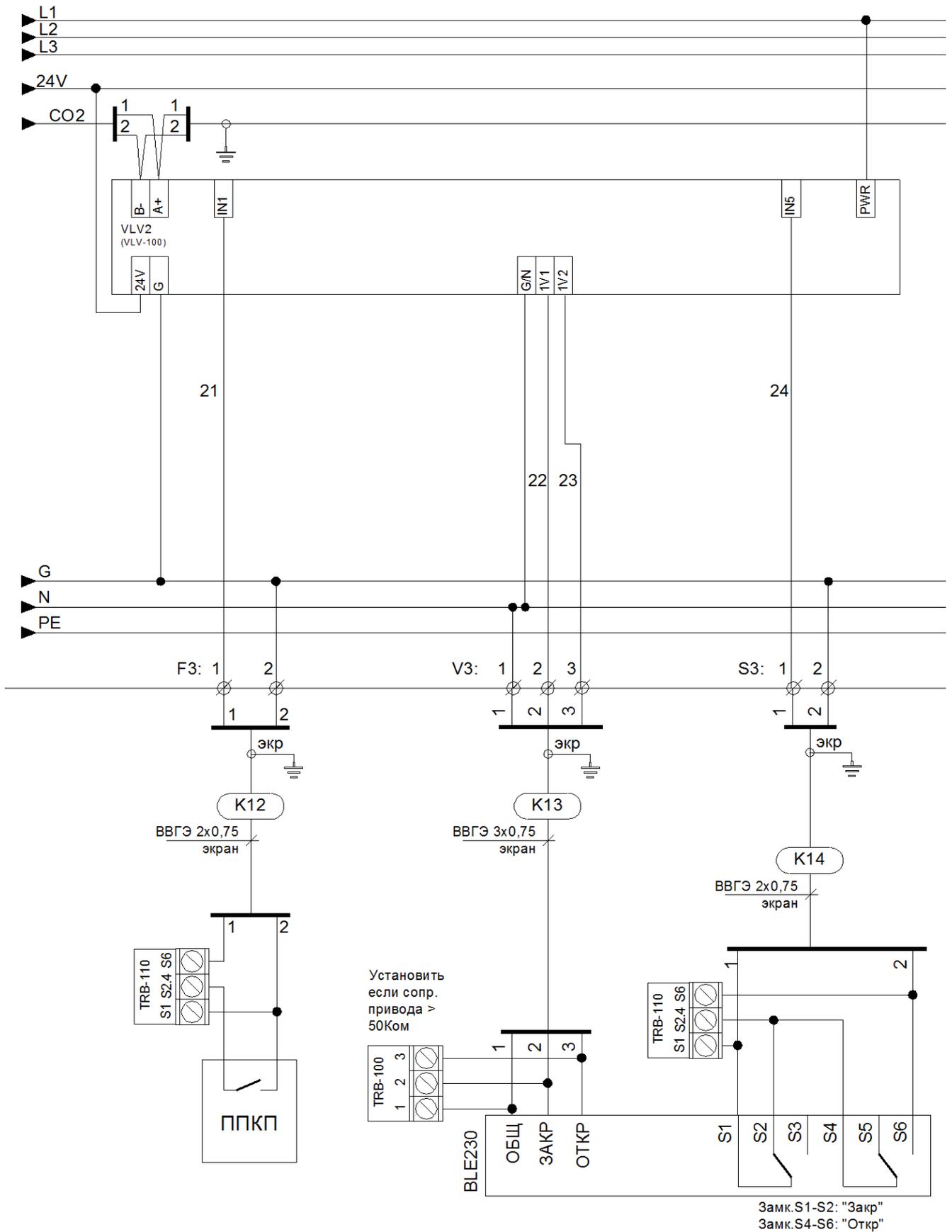
- не горит: клапан закрыт, силовая линия в норме
- горит 0.1с, не горит 0.9с: клапан закрыт, силовая линия неисправна
- горит 0.9с, не горит 0.1с: клапан открыт, силовая линия неисправна
- горит постоянно: клапан открыт, силовая линия в норме
- горит 0.2с, не горит 0.2с: клапан в движении. Ожидаемый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

CO – Передача данных на порте COM.

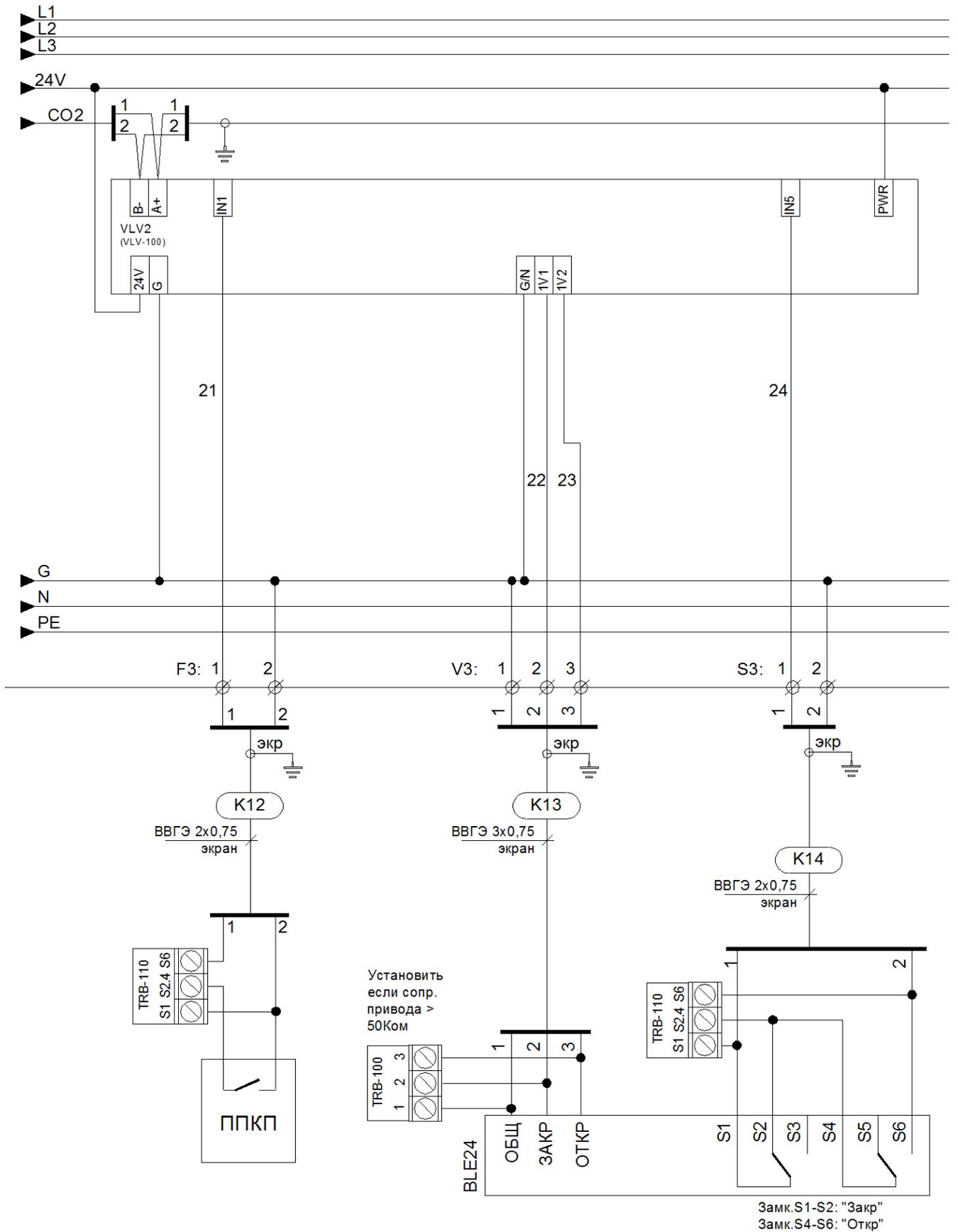
- короткое мигание: получен запрос
- длинное мигание: получен запрос и выдан ответ

Схемы подключений

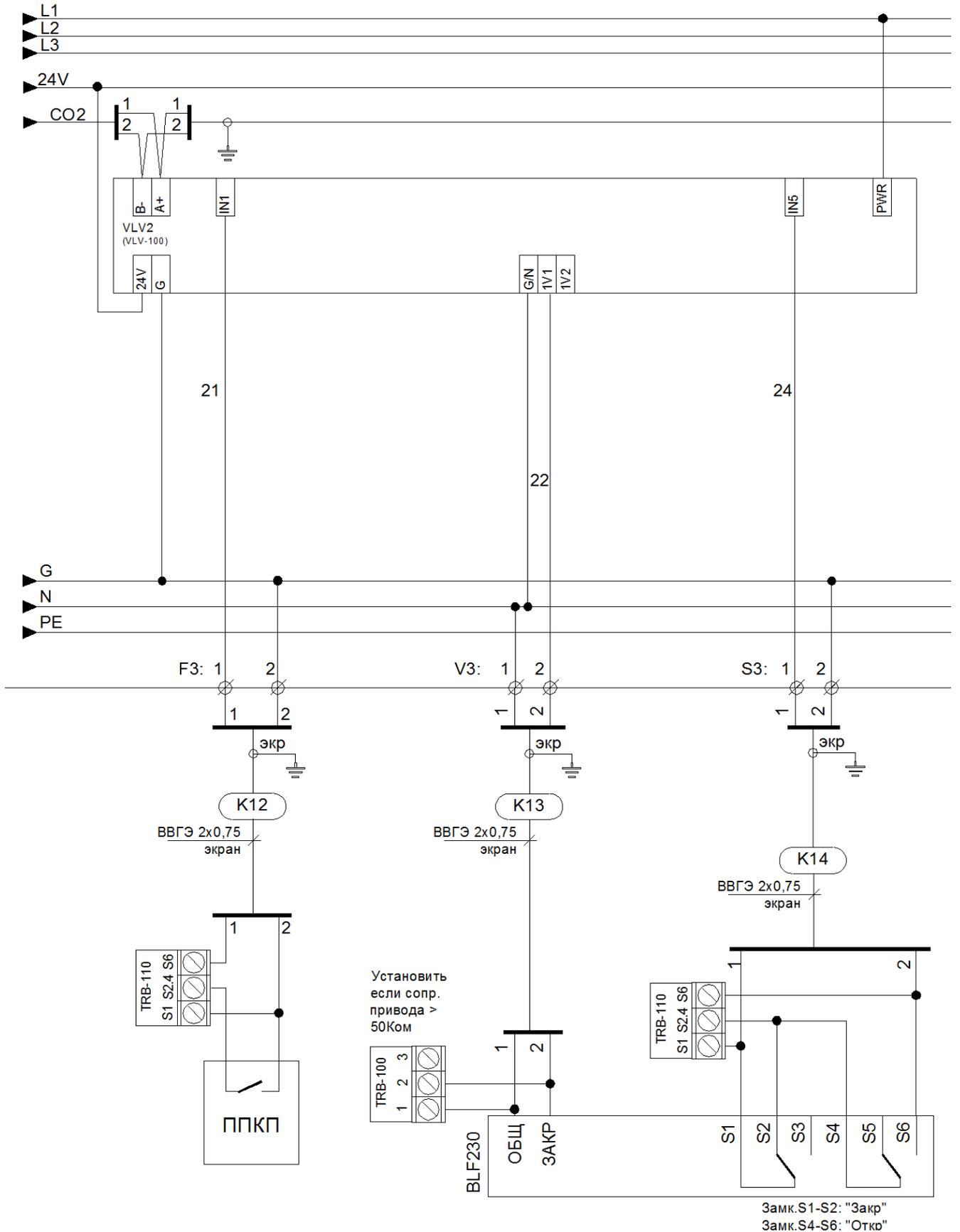
3-проводной клапан ~220В:



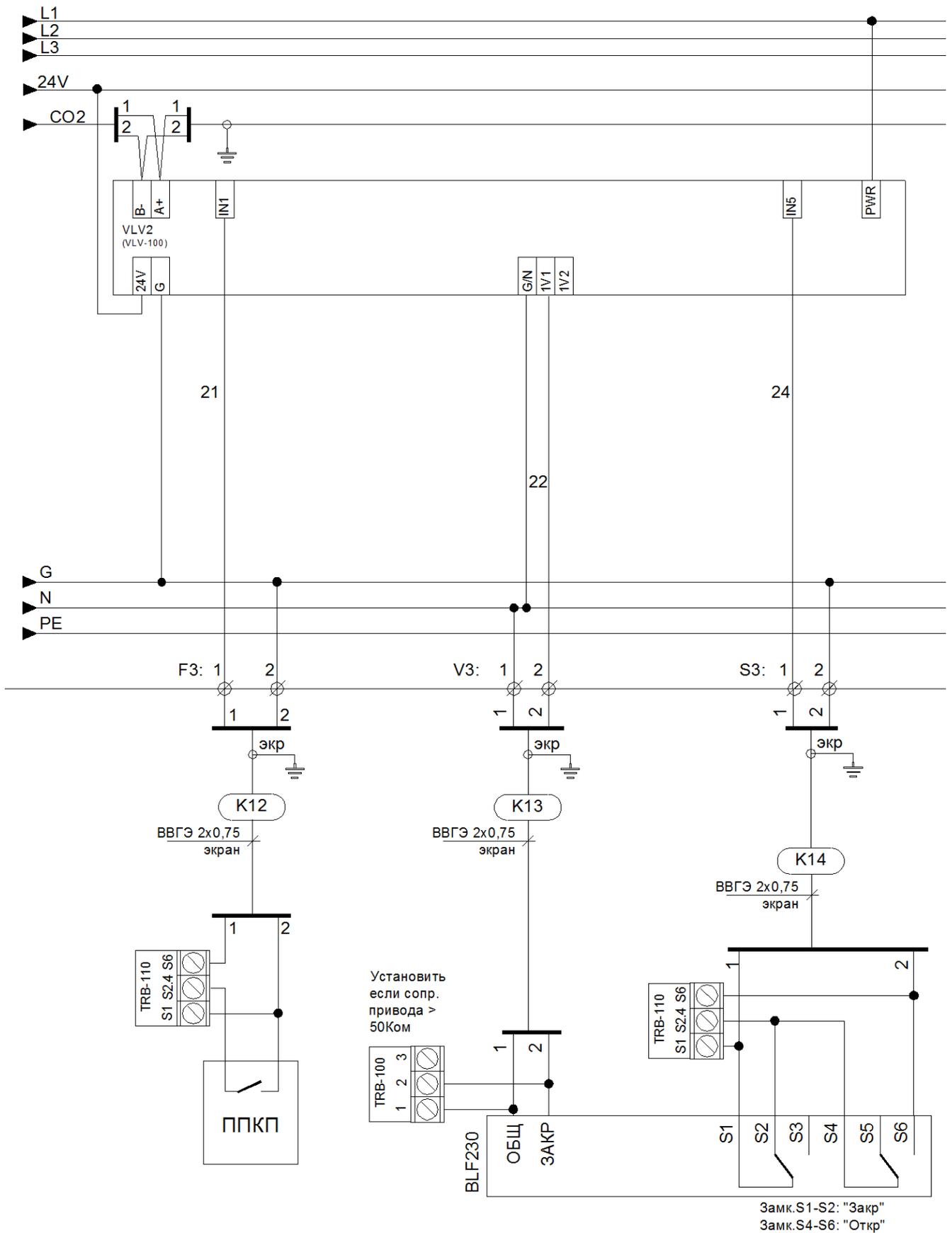
3-проводной клапан =24В:



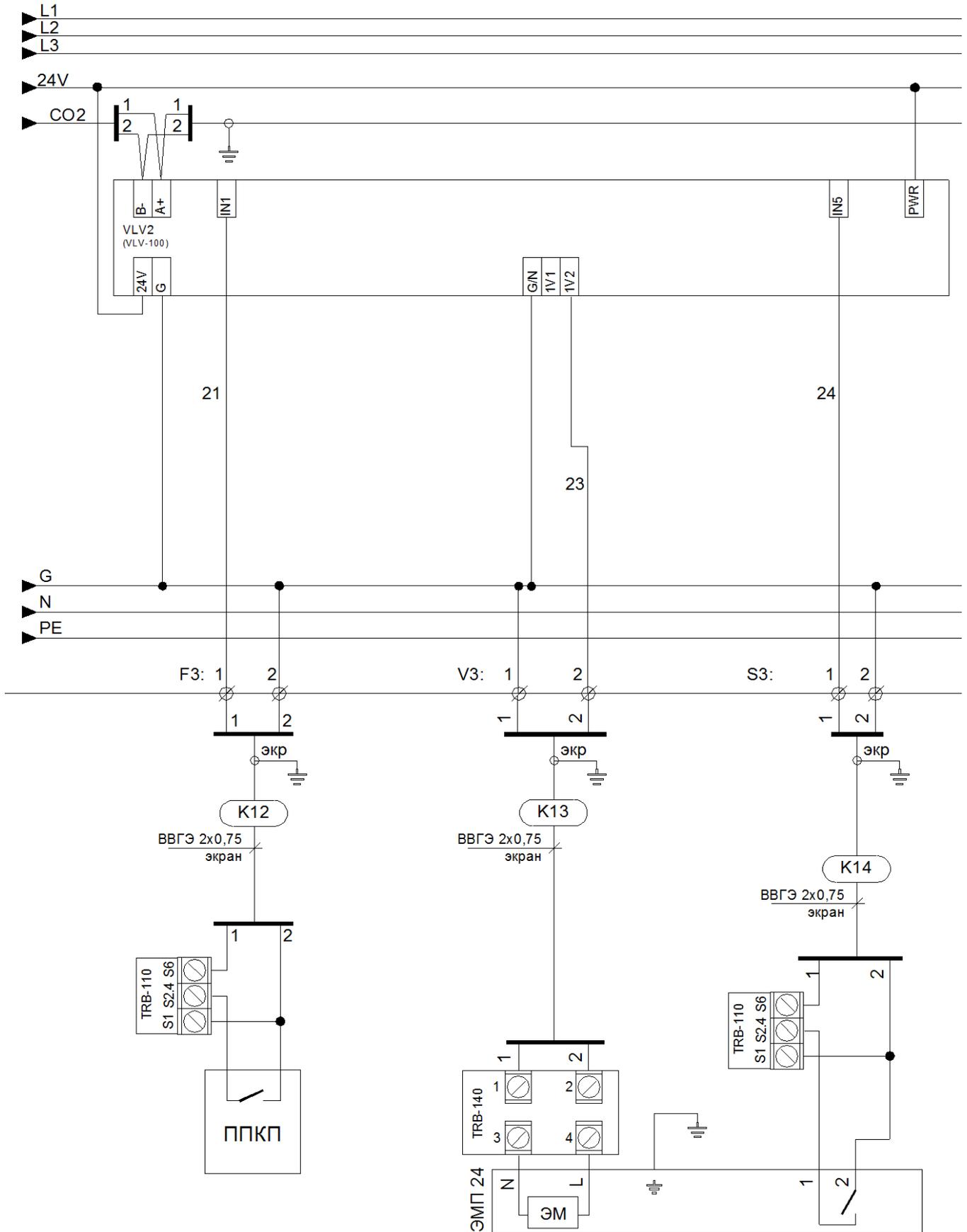
2-проводной клапан с пружиной ~220В:



2-проводной клапан с пружиной =24В:

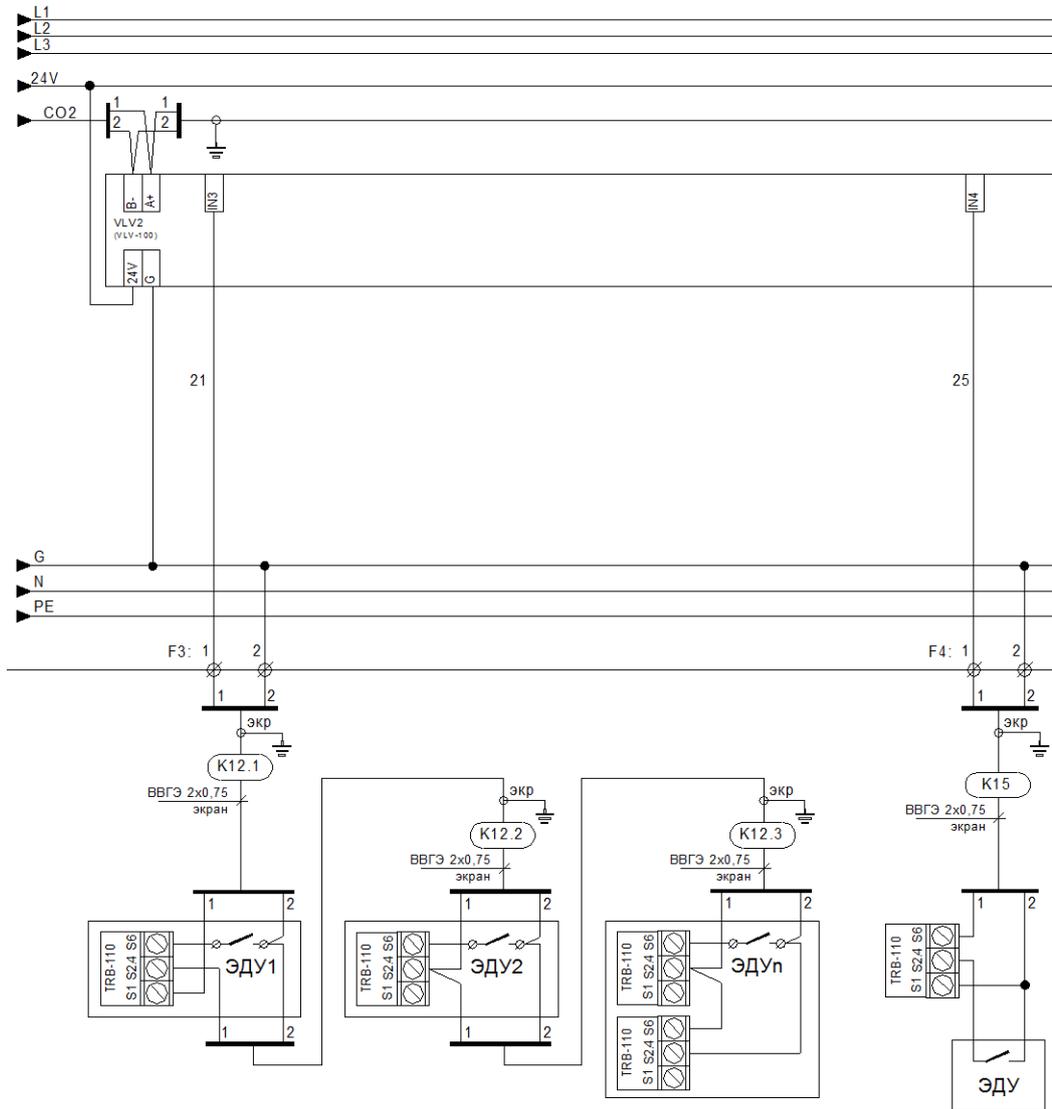


Клапан =24В импульсного срабатывания:



Подключение Кнопки дистанционного управления (ЭДУ)

Для входа IN3 указан способ подключения нескольких кнопок вместо одной:



Подключение сигналов состояния клапанов

