

Серия терминалов «Сириус-21»

В связи с разработкой институтом «Нижегородскэнергосетьпроект» типового проекта на применение устройств микропроцессорной релейной защиты в сетях напряжением 6—35 кВ фирмой ЗАО «РАДИУС Автоматика» освоен выпуск трех новых моделей терминалов «Сириус-21-Л», «Сириус-21-С» и «Сириус-21-Д».

Данные модели выполнены с целью упорядочения нумерации выходных клемм на базе терминалов «Сириус-2-Л», «Сириус-2-С» и «Сириус-Д» соответственно и различаются только порядковым обозначением выходных клеммных рядов. Функционально одинаковым клеммным рядам разных терминалов серии «Сириус-21» присвоены одинаковые позиционные обозначения, что более удобно как КРУ-строительным заводам, так и монтажно-наладочному и обслуживающему релейному персоналу.

Внутри клеммных рядов изменений в порядке контактов нет.

Модели «Сириус-2-В» и «Сириус-21-В», а также «Сириус-2-МЛ» и «Сириус-21-МЛ» полностью аналогичны друг другу и выпускаются под названиями «Сириус-2-В» и «Сириус-2-МЛ» соответственно.

Настоятельно просим внимательно смотреть на тип исполнения терминалов защиты как при заказе их на заводе-изготовителе, так и при монтажно-наладочных работах с целью исключения возможных ошибок, связанных с неправильным подключением подводящих цепей к устройствам.

В любом случае необходимо ориентироваться на расписание клеммников, приведенное в техдокументации на конкретное устройство, а также на схеме, расположенной на его корпусе.

Кроме этого, проведена модернизация всей гаммы терминалов «Сириус» с целью реализации аппаратного интерфейса RS485 и программного протокола Modbus в каждом устройстве. Интерфейс линии связи может быть либо «Токовая петля», либо RS485, по заказу. Вид программного протокола выбирается уставкой – «Старт» или Modbus. Второй интерфейс – RS232C, расположенный на передней панели терминала, присутствует всегда.

Напоминаем, что при заказе устройства необходимо, кроме собственно модели терминала, указывать также напряжение оперативного питания и вид исполнения по линии связи. Например: «Сириус-21-Л-220-RS», то есть терминал «Сириус-21-Л» с номинальным напряжением оперативного тока 220 В и исполнением интерфейса типа RS485. Второй пример – «Сириус-2-С-110-ТП». Это терминал «Сириус-2-С» (по нумерации разъемов) с номинальным напряжением оперативного тока 110 В и интерфейсом линии связи типа «токовая петля».

Интерфейс «токовая петля», как правило, используется на подстанциях с ранее установленными терминалами серии «Сириус» предыдущего поколения для совместимости между собой, а на новых объектах рекомендуется применять стандартный интерфейс RS485.

Приводим вид на заднюю панель устройств серии «Сириус-2» и серии «Сириус-21»

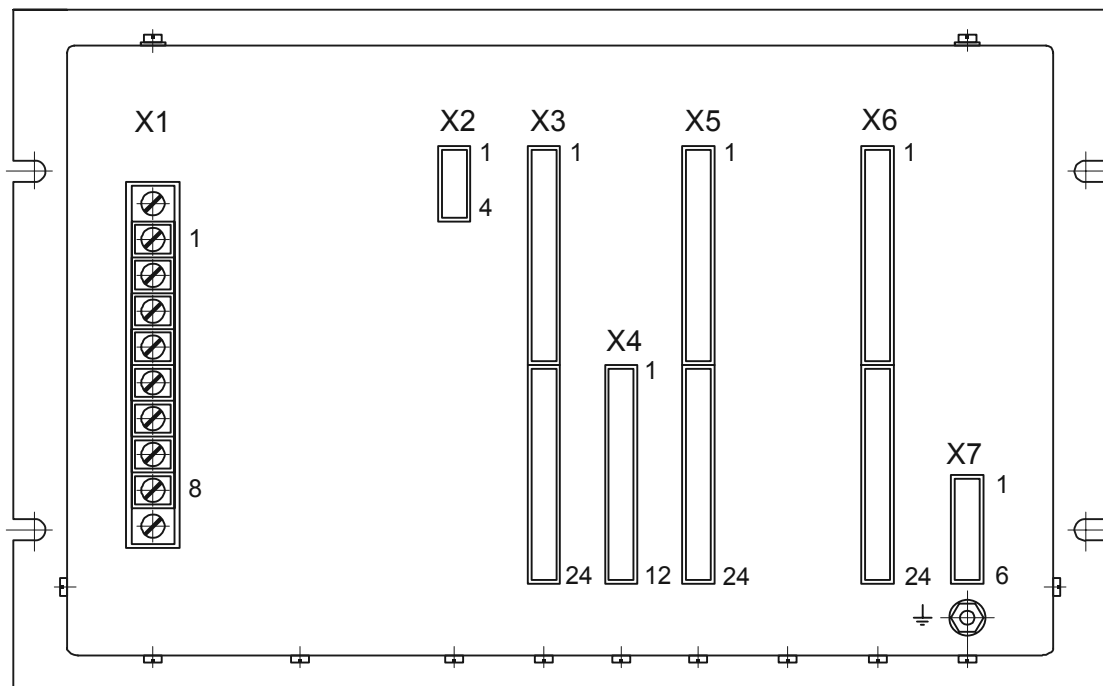


Рис. 1. Расположение элементов на задней панели устройства «Сириус-2-Л»

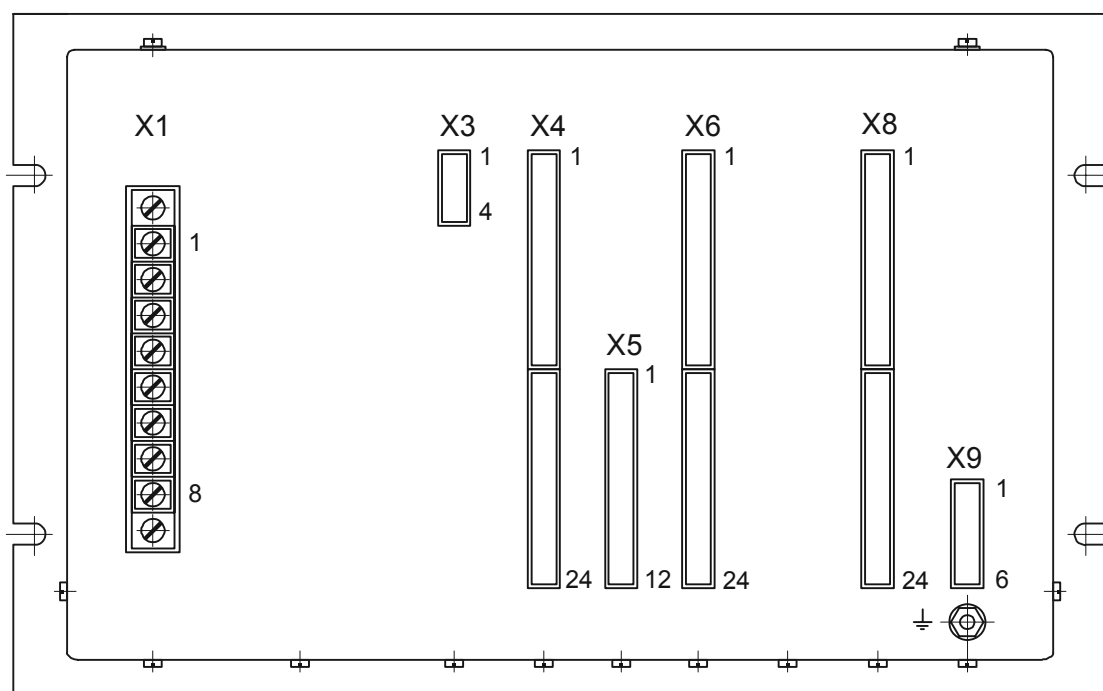


Рис. 2. Расположение элементов на задней панели устройства «Сириус-21-Л»

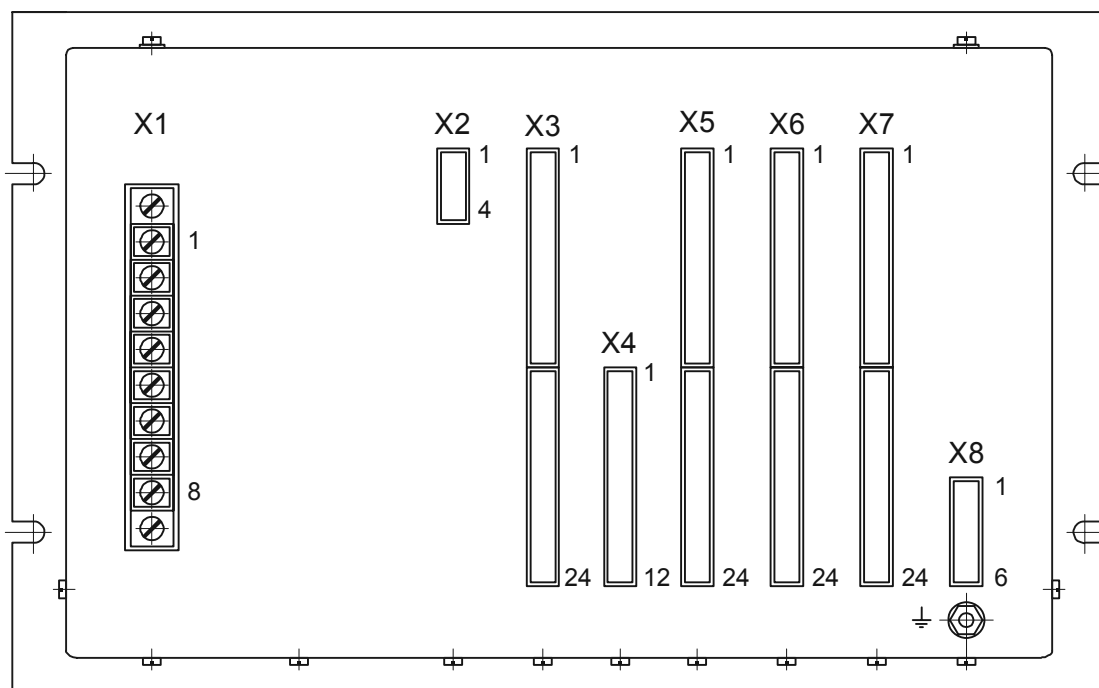


Рис.3. Устройство «Сириус-2-С». Вид сзади.

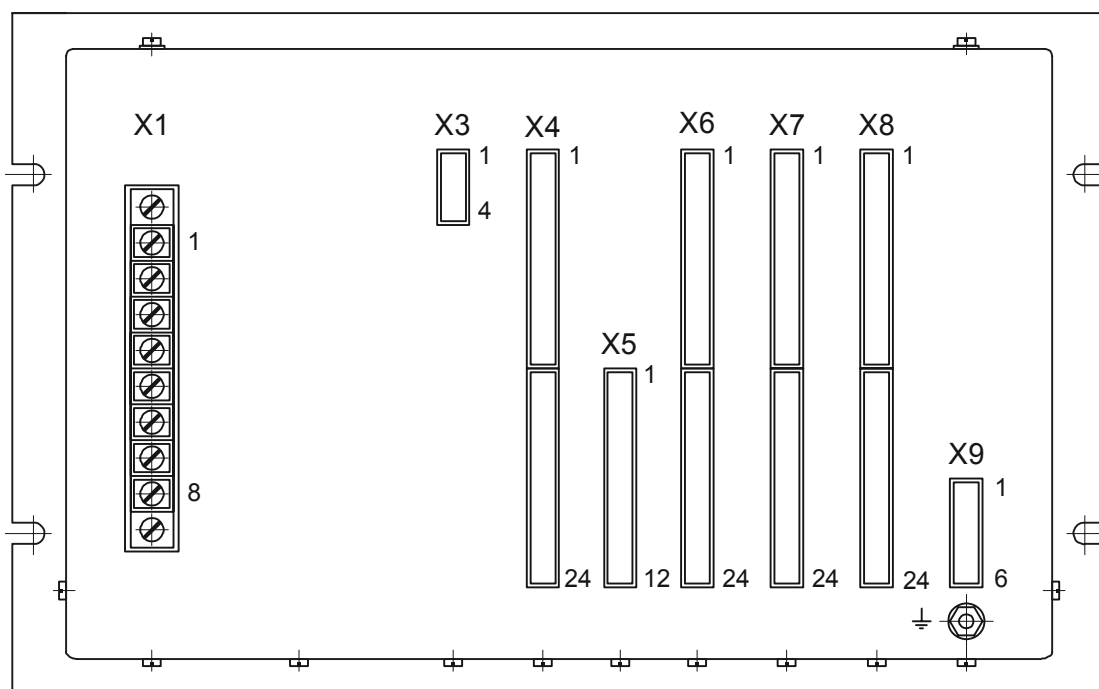


Рис.4. Расположение элементов на задней панели устройства «Сириус-21-С»

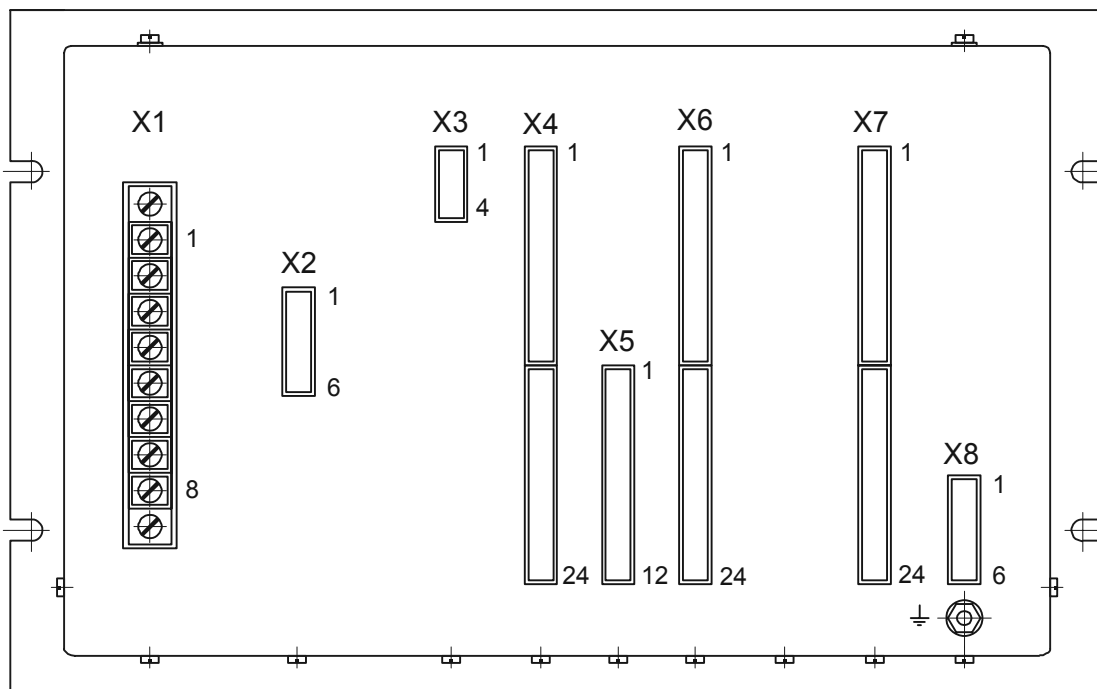


Рис. 5. Расположение элементов на задней панели устройства «Сириус-Д»

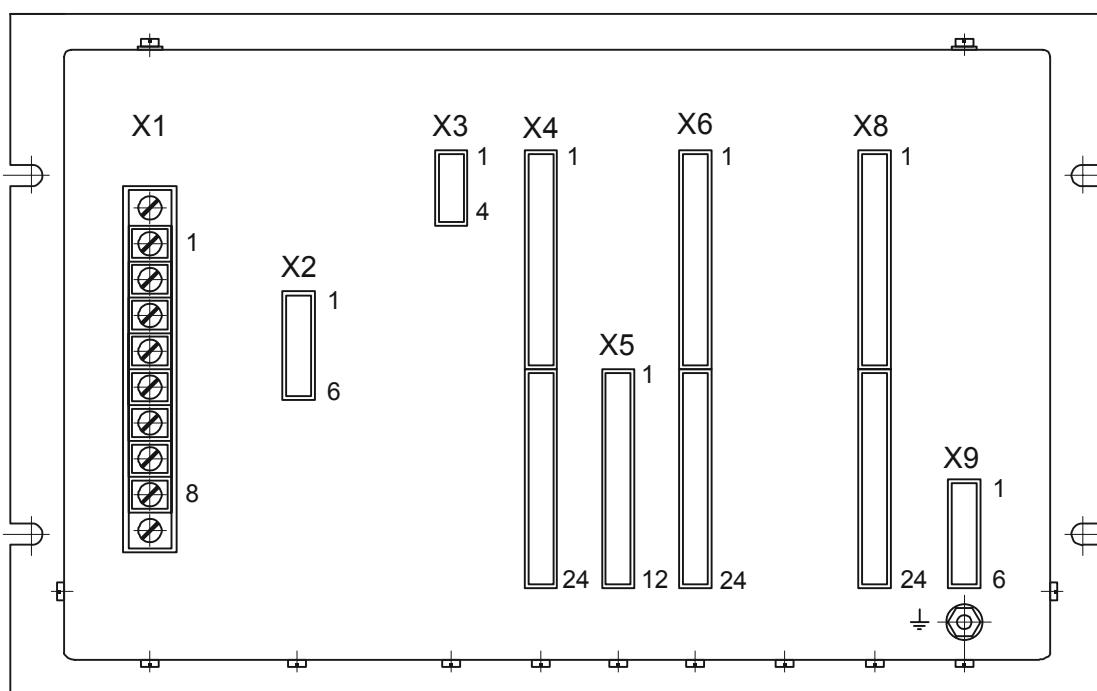


Рис. 6. Расположение элементов на задней панели устройства «Сириус-21-Д»

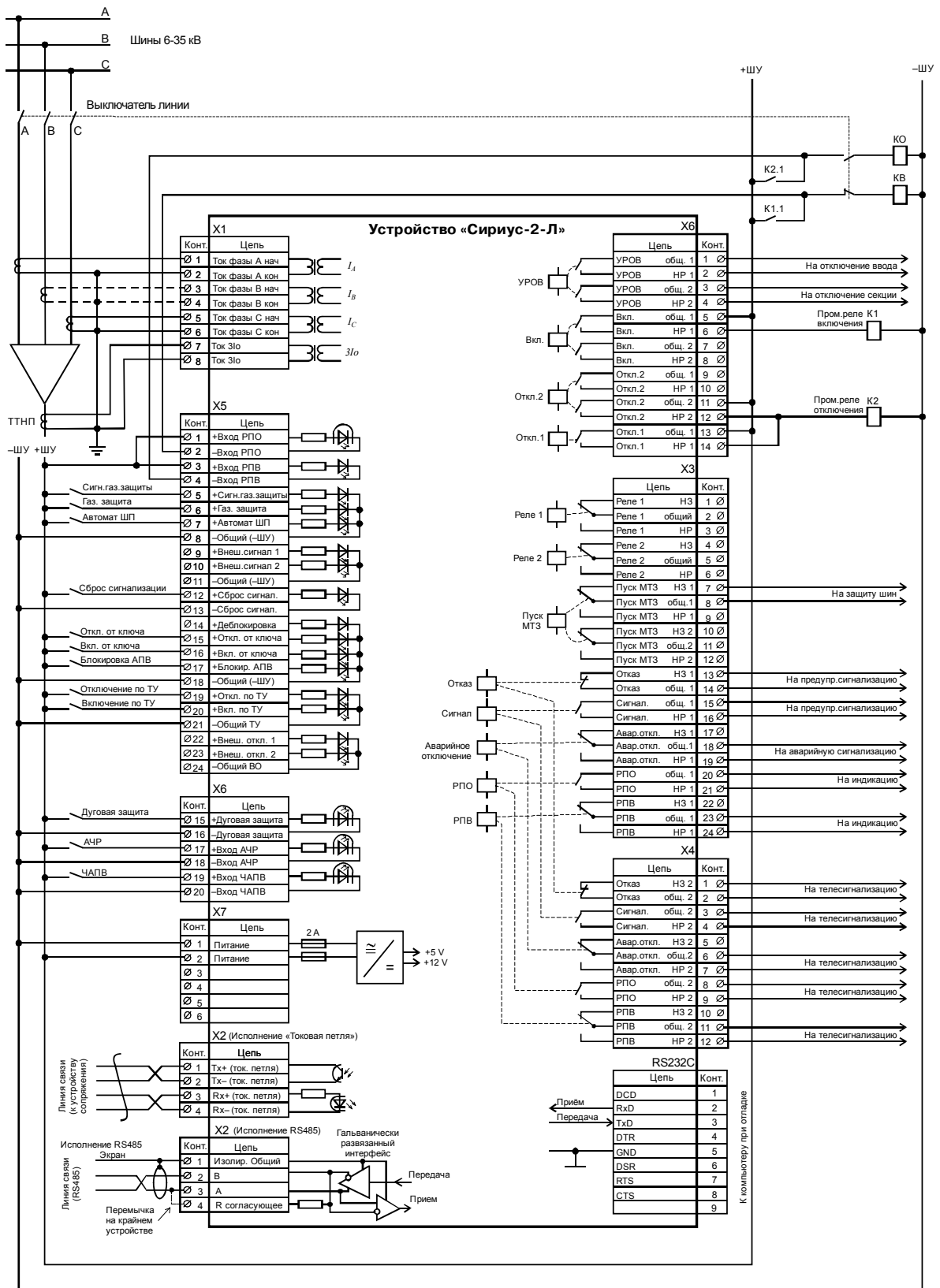


Рис. 7. Схема подключения внешних цепей к устройству «Сириус-2-Л»

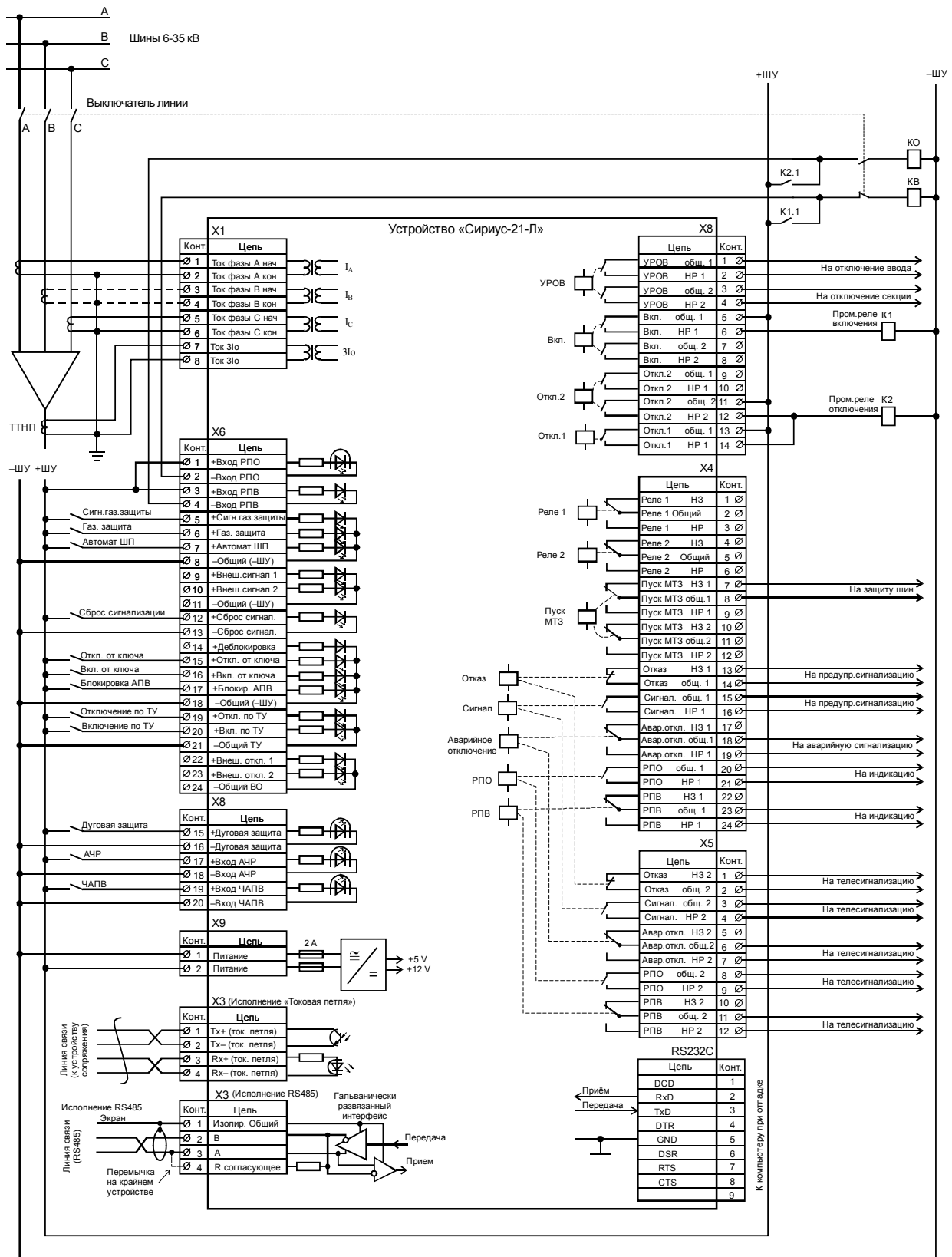


Рис. 8. Схема подключения внешних цепей к устройству «Сириус-21-Л» при управлении выключателем через промежуточные реле

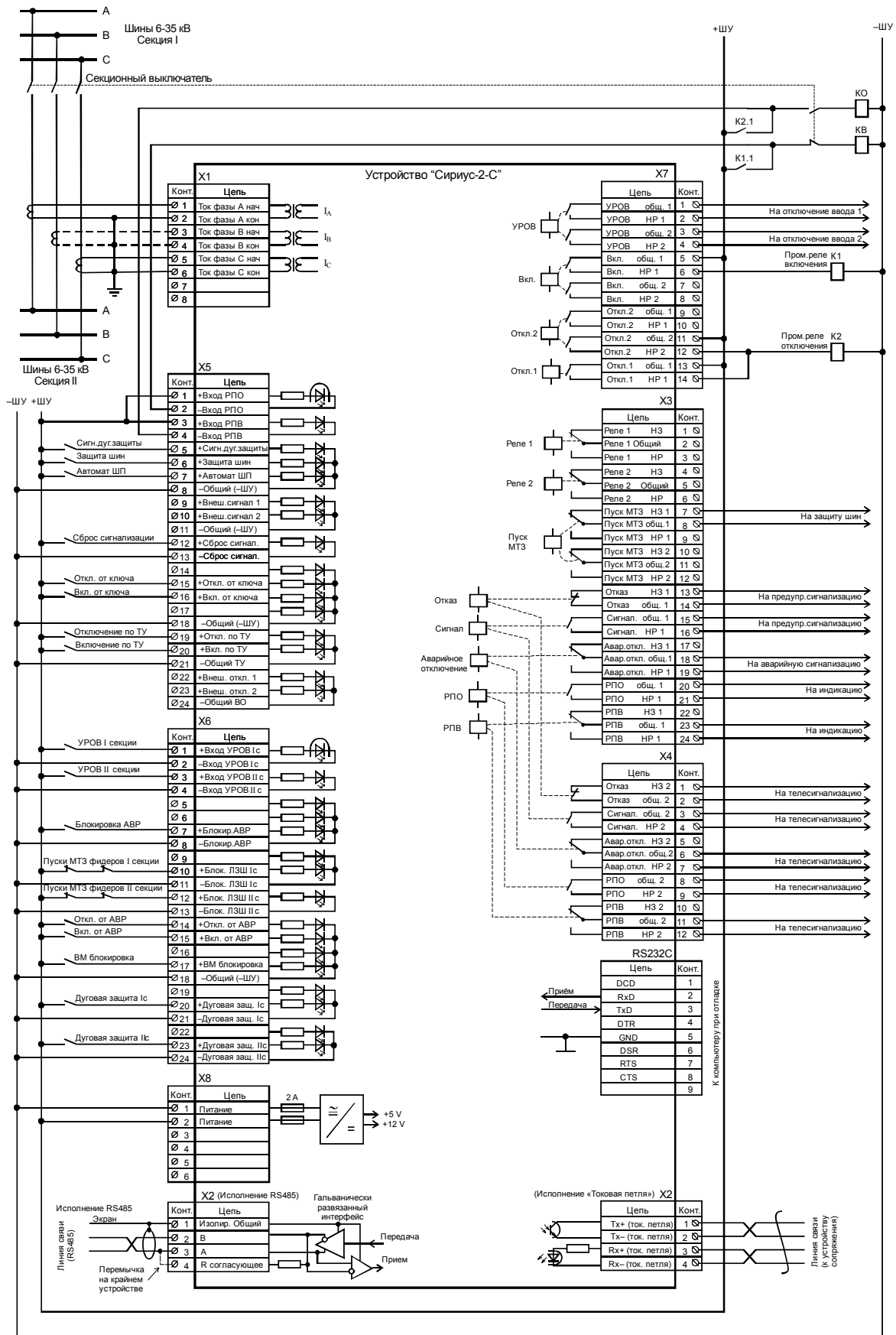


Рис. 9. Схема подключения внешних цепей к устройству «Сириус-2-С» при управлении выключателем через промежуточные реле

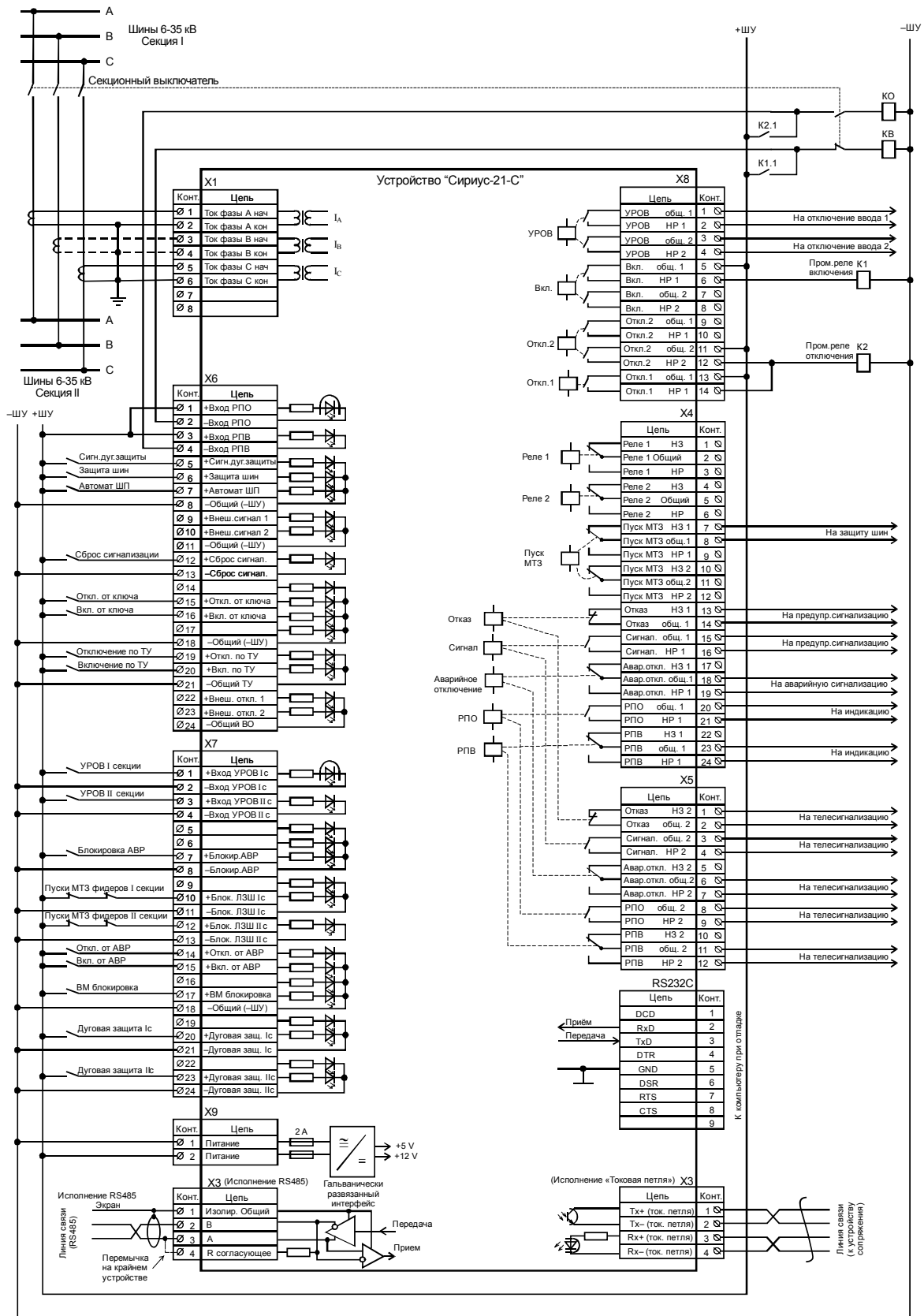


Рис. 10. Схема подключения внешних цепей к устройству «Сириус-21-С» при управлении выключателем через промежуточные реле

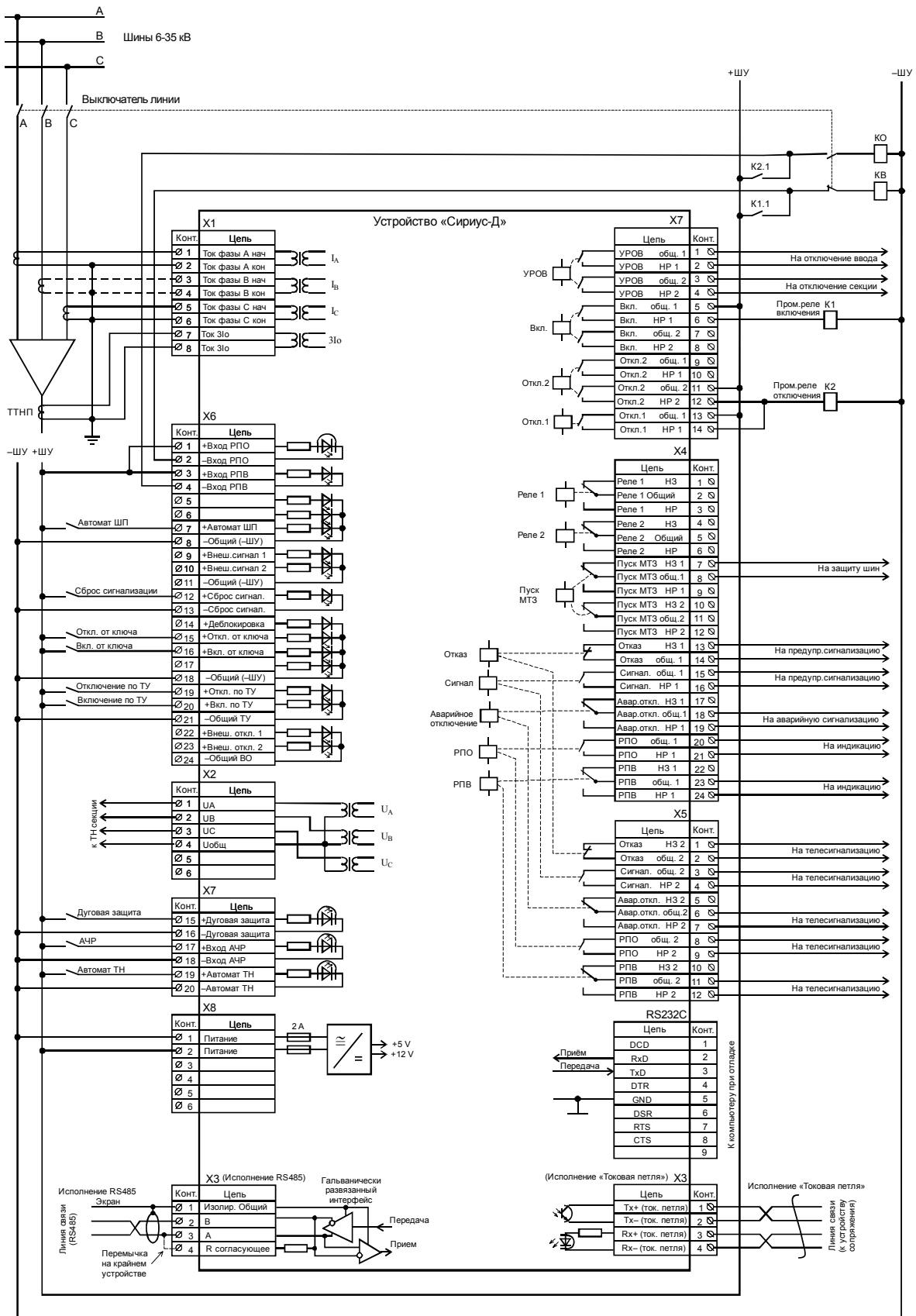


Рис. 11. Схема подключения внешних цепей к устройству «Сириус-Д»

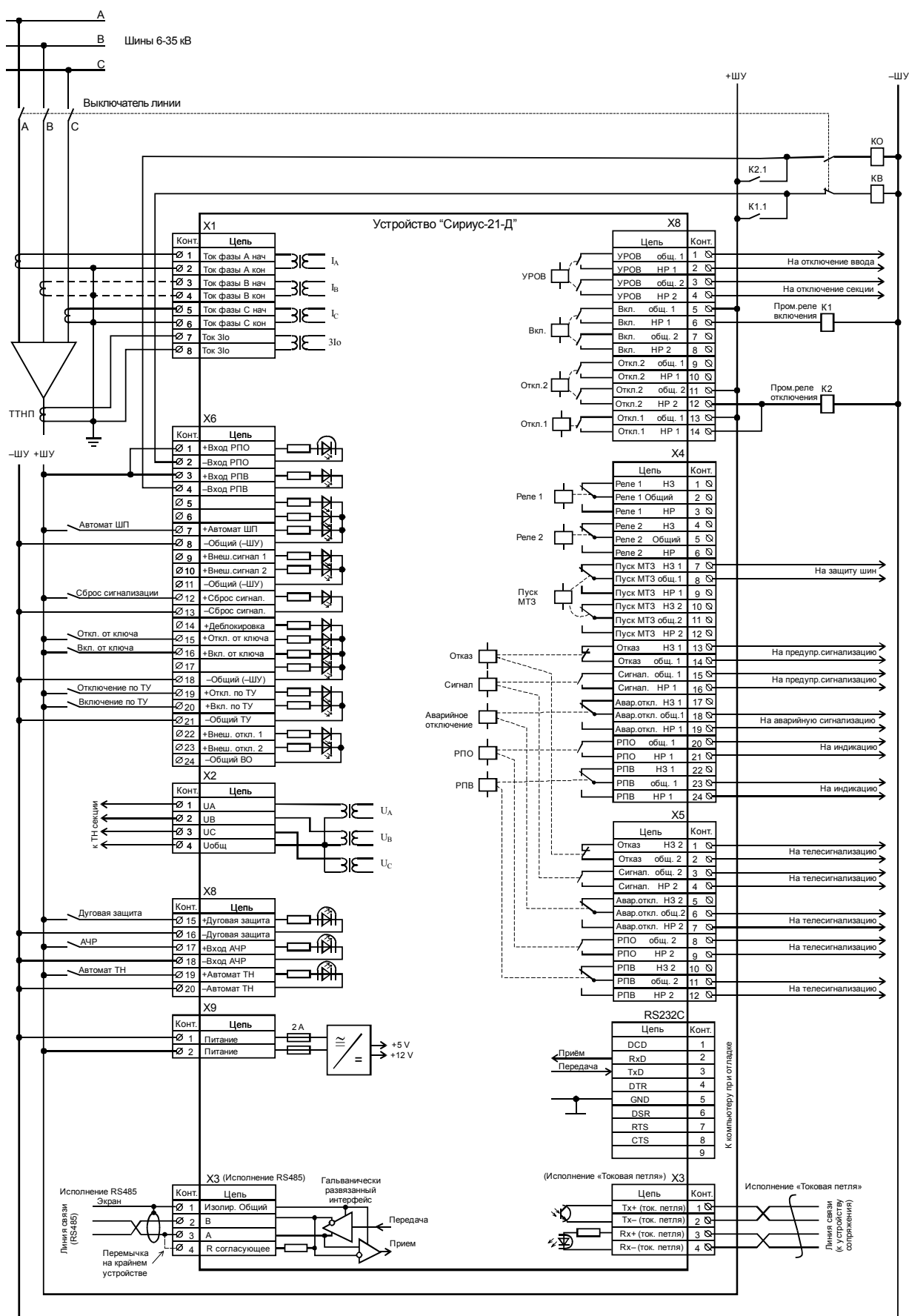


Рис. 12. Схема подключения внешних цепей к устройству «Сириус-21-Д» при управлении выключателем через промежуточные реле