

ОАО «Белэлектромонтажналадка»



РЕЛЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ

MR301

**ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ВВОДА,
ЛИНИИ, СЕКЦИОННОГО
ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ**

ПАСПОРТ

ПШИЖ 143.00.00.00.003 ПС

БЕЛАРУСЬ

220101, г. Минск, ул. Плеханова 105А,
т./ф. (017) 378-09-05, 379-86-56

www.bemn.by, upr@bemn.by

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Микропроцессорное реле МР301 защиты и автоматики ввода, линии, секционного выключателя (далее МР301) предназначено для защиты:

- кабельных и воздушных линий электропередач;
 - питающих и отходящих присоединений распределительных устройств;
 - трансформаторов (например, в качестве резервной защиты силовых трансформаторов);
- Основные технические данные МР301 приведены в таблице 1.1

Таблица 1.1

Параметр	Значение
Аналоговые входы: Цепи измерения тока <ul style="list-style-type: none"> ▪ количество; ▪ диапазон входных токов: <ul style="list-style-type: none"> ○ рабочий ○ аварийный в фазах; ○ нулевой последовательности I_n; ▪ термическая устойчивость: <ul style="list-style-type: none"> ○ длительно; ○ в течение 2 с; ○ в течение 1 с ▪ потребляемая мощность Частота <ul style="list-style-type: none"> ▪ номинальное значение; ▪ рабочий диапазон 	4 от 0,1 I_n до 2 I_n ; * от 2 I_n до 40 I_n ; от 0 до 5 I_n ; 2 I_n ; 40 I_n ; 100 I_n при номинальном токе не более 0,25 В·А;
Дискретные входы: <ul style="list-style-type: none"> ▪ количество; ▪ входной сигнал 	8 программируемых, изолированных между собой; ~ 230 (=220) В, 1 мА *
Релейные выходы: <ul style="list-style-type: none"> ▪ количество; ▪ номинальное напряжение; ▪ номинальный ток нагрузки; ▪ размыкающая способность для постоянного тока 	8 (5 программируемых); 250 В; 8 А; 24 В, 8 А; 48 В, 1 А; 110 В, 0,4 А; 220 В, 0,3 А;
Электропитание: <ul style="list-style-type: none"> ▪ номинальное напряжение питания; ▪ рабочий диапазон питания: <ul style="list-style-type: none"> ○ напряжение переменного тока; ○ напряжение постоянного тока; ▪ потребляемая мощность: <ul style="list-style-type: none"> ○ в нормальном режиме; ○ при срабатывании защит 	~ 230 (=220) В, 1 мА * от 100 до 253 В; от 100 до 300 В (допустимый уровень пульсаций 20 %)
Защиты: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4-х ступенчатая максимальная токовая ненаправленная защита; ▪ 2-х ступенчатая защита от однофазных замыканий на землю; ▪ 2-х ступенчатая защита от повышения тока обратной последовательности 	с выдержкой времени и зависимой либо независимой характеристикой; с выдержкой времени и с выделением высшей гармоники; с выдержкой времени
Автоматика	АПВ, УРОВ, АВР, АЧР/ЧАПВ
Габаритные размеры, мм	164×132×173 **
Масса устройства	не более 1,8 кг
* По заказу возможны иные номинальные напряжения питания (дискретных входов)	
** С учётом ответной части разъёмов	

Типовая схема подключения МР301 приведена в приложении Б

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол	Примечание
Реле микропроцессорное МР301 защиты и автоматики ввода, линии, секционного выключателя	ПШИЖ 143.00.00.00.003	1	
Руководство по эксплуатации	ПШИЖ 143.00.00.00.003 РЭ	1	По заказу
Паспорт	ПШИЖ 143.00.00.00.003 ПС	1	

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микропроцессорное реле МР301 защиты и автоматики ввода, линии, секционного выключателя, заводской номер (рисунок 1) соответствует техническим условиям ТУ ВУ 100101011.020-2005 и признан годным для эксплуатации.

Серийный № _____
Дата изготовления _____

Рисунок 1

Представитель ОТК _____

М.П.

4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие микропроцессорного реле МР301 защиты и автоматики ввода, линии, секционного выключателя требованиям технических условий ТУ ВУ 100101011.020-2005 при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – пять лет с момента ввода в эксплуатацию.

Средний срок службы защиты не менее 20 лет.

Гарантийные обязательства изготовителя прекращаются в случае:

- возникновения дефектов вследствие нарушения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации;
- истечения гарантийного срока эксплуатации;
- если ввод изделия в эксплуатацию произведен персоналом, не прошедшим обучение и не имеющим сертификата, выданного предприятием-изготовителем («ОАО Белэлектромонтажналадка»).

Предприятие-изготовитель выполняет гарантийный ремонт при наличии паспорта на реле, рекламационного акта и отметки о вводе в эксплуатацию.

Послегарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель в течение всего срока службы изделия. Потребитель осуществляет транспортирование реле за свой счет, либо

оплачивает расходы на командирование специалистов предприятия-изготовителя для выполнения ремонта.

Воспроизведение (изготовление, копирование) МР301 (аппаратной и/или программной частей) любыми способами, как в целом, так и по составляющим, может осуществляться только по лицензии ОАО «Белэлектромонтажналадка», являющегося исключительным правообладателем данного продукта как объекта интеллектуальной собственности.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

МР301 допускается транспортировать всеми видами транспорта в упаковке при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков. При транспортировании воздушным транспортом МР301 в упаковке должно размещаться в отапливаемом герметизированном отсеке. Размещение и крепление упакованного МР301 в транспортном средстве должно исключать самопроизвольные перемещения и падения.

Условия транспортирования и хранения МР301 в части воздействия климатических факторов:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С;
- относительная влажность до 95 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги.

МР301 хранится в сухих неотапливаемых помещениях при условии отсутствия пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов, вызывающих коррозию металла и разрушение пластмасс. Срок хранения – 3 года.

6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж, наладка, техническое обслуживание и эксплуатация МР301 должны производиться с соблюдением всех требований, изложенных в ТКП 181 и в руководстве по эксплуатации ПШИЖ 143.00.00.00.003 РЭ.

7 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Микропроцессорное реле МР301 защиты и автоматики ввода, линии, секционного выключателя введено в эксплуатацию « ____ » _____ _ 202__ г.

Ввод в эксплуатацию выполнил:

Название организации _____

Подпись специалиста _____ / _____

8 СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ РЕЛЕ

Снятая часть			Вновь установленная часть. Наименование и обозначение	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за замену
Наименование и обозначение	Число отработанных часов	Причина выхода из строя		

9 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Данные о содержании драгоценных металлов в МР301 справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации изделия на специализированном предприятии.

Золото – 0,0757496 г;

Серебро – 0,8677976 г;

10 ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-ВУ.АД07.В.00080/19 (серия RU №0147663) о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

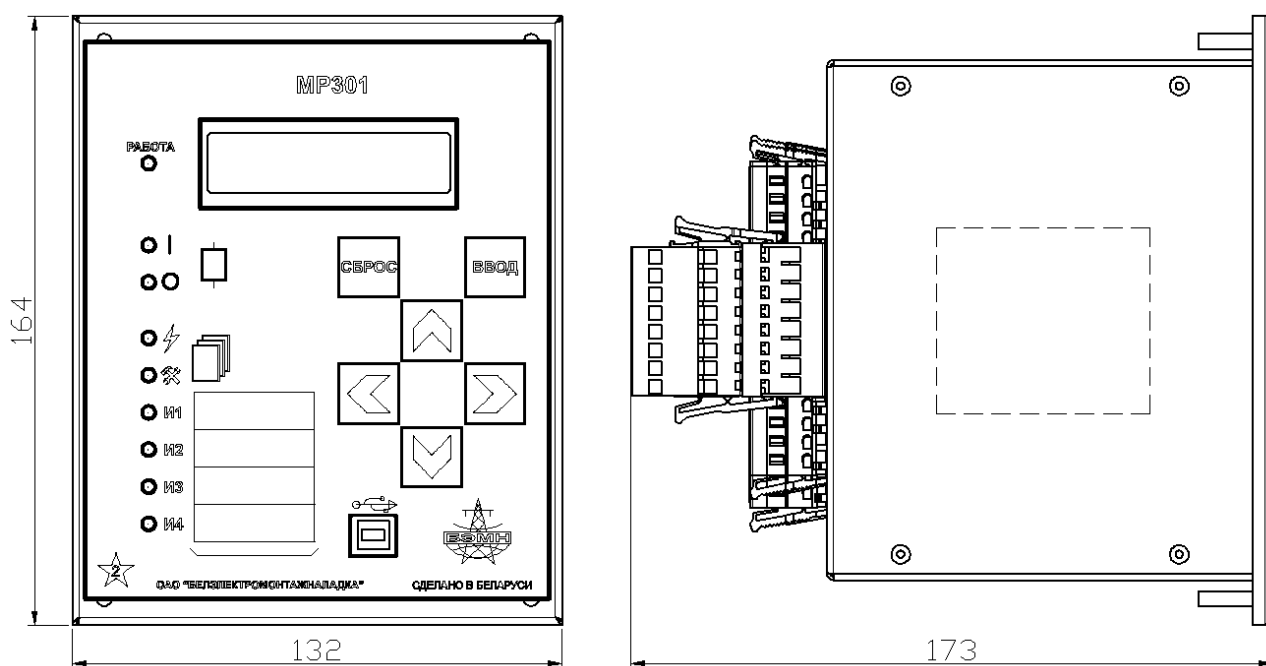


Рисунок А.1 – Габаритные и присоединительные размеры

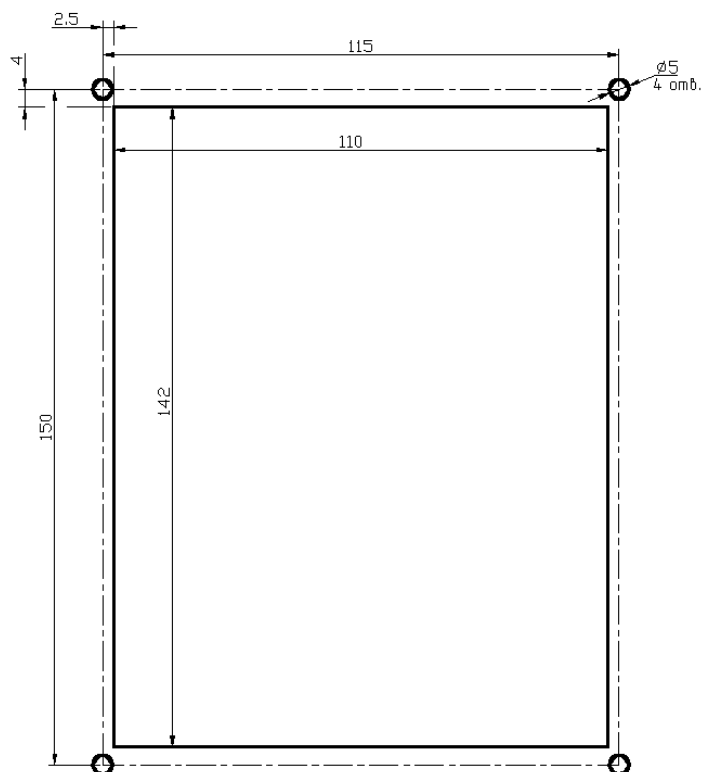


Рисунок А.2 – Размеры окна и монтажных отверстий под установку MP301

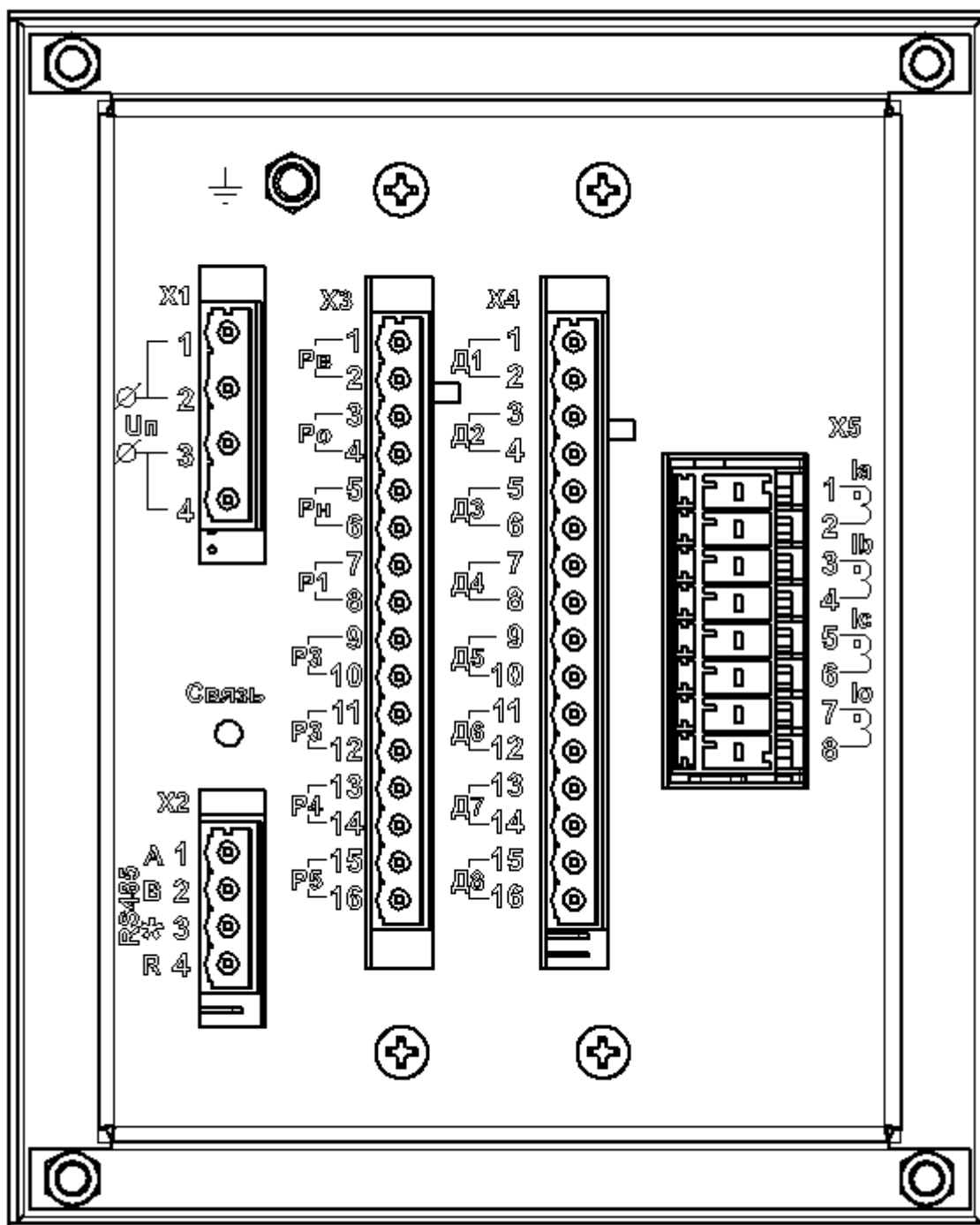


Рисунок А.3 – Вид задней панели МР301

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)

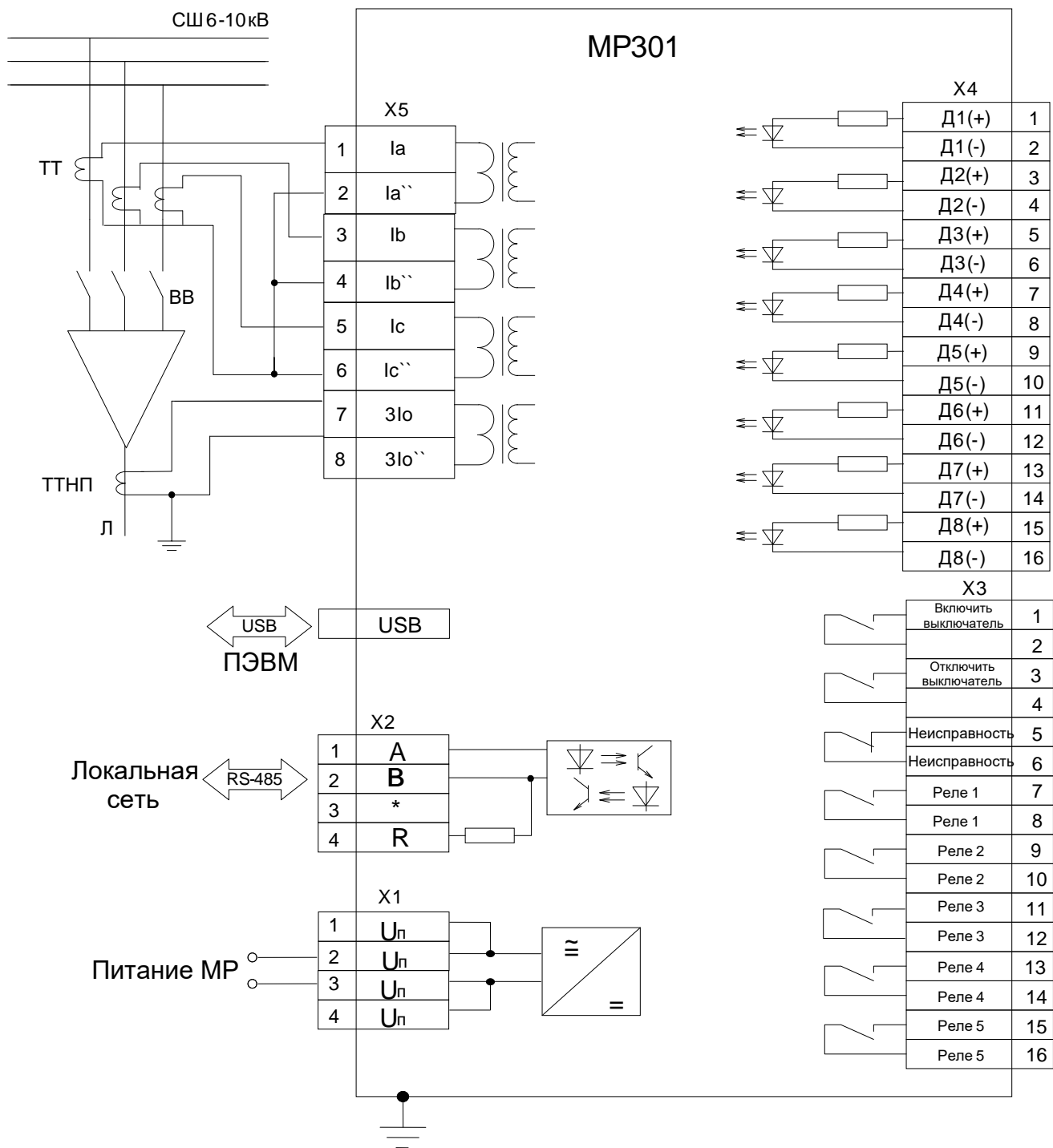


Рисунок Б.1 – Схема подключения МР301 (с 3-мя трансформаторами тока)

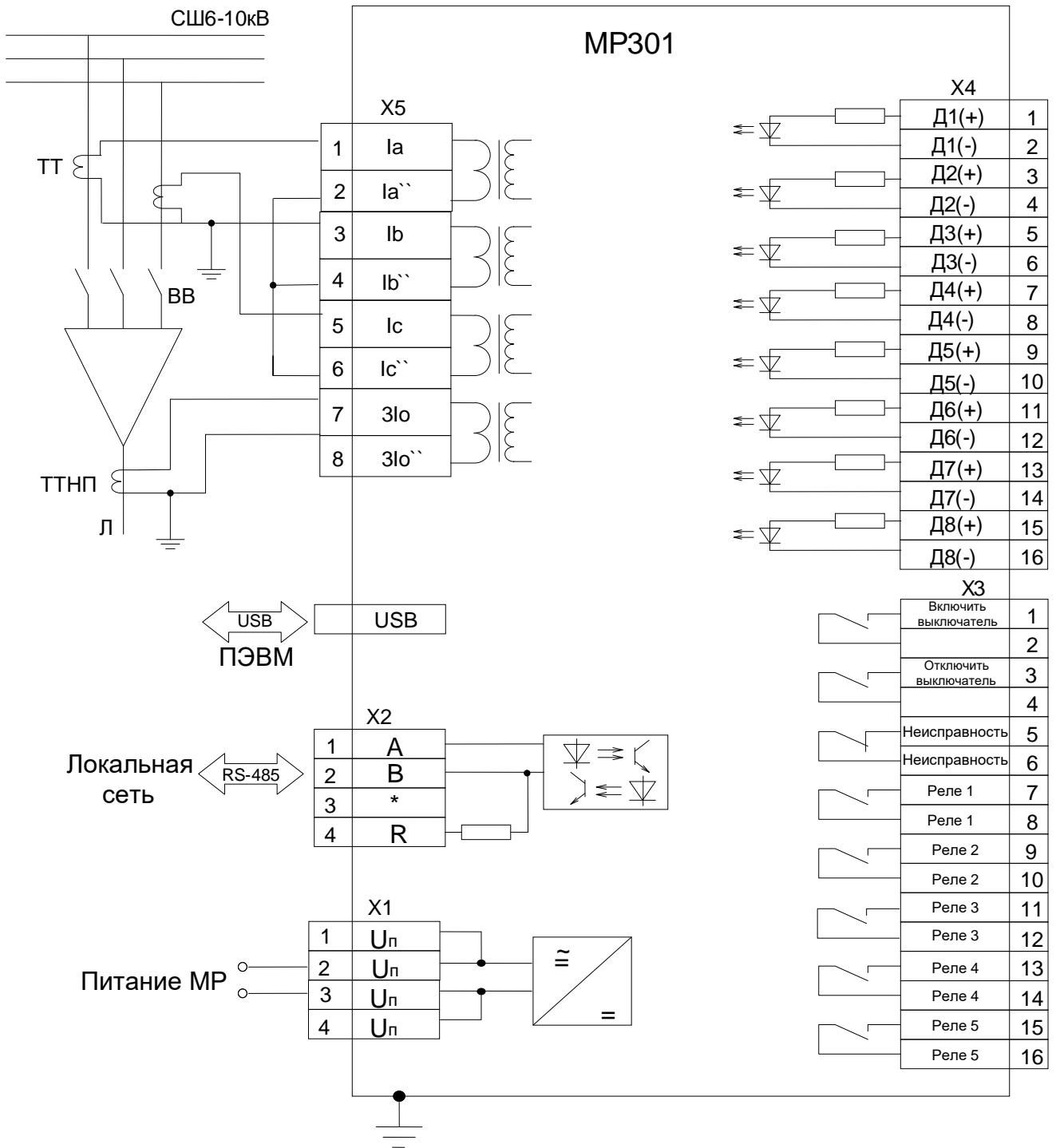


Рисунок Б.2 – Схема подключения МР301 (с 2-мя трансформаторами тока)