

ОАО «Белэлектромонтажналадка»



РЕЛЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ

MP550

**КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ НАГРУЗКИ
6/10 кВ**

ПАСПОРТ

ПШИЖ 145.00.00.00.002-50 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

Параметр	Значение
<p>Аналоговые входы:</p> <p>Цепи измерения тока</p> <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 течении 2 с; ○ в течении 1 с ▪ потребляемая мощность <p>Частота</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ номинальное значение; ▪ рабочий диапазон 	<p>4</p> <p>от 0,1 до $2I_n$; $I_n=5$ А (1 А) от $2I_n$ до $40I_n$ от 0 до $5I_n$, $I_n=5$ А (1 А)</p> <p>$2I_n$ $40I_n$ $100I_n$</p> <p>при номинальном токе не более 0,25 В·А</p> <p>50 Гц 45-55 Гц</p>
<p>Дискретные входы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ количество ▪ входной сигнал 	<p>8 программируемых; изолированных между собой ~230 В (=220 В)*, 1мА</p>
<p>Релейные выходы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ количество; ▪ номинальное напряжение; ▪ номинальный ток нагрузки; ▪ размыкающая способность для постоянного тока; ▪ количество коммутаций на контакт: нагруженный; ненагруженный 	<p>3; 250 В; 8 А; 24 В, 8 А; 48 В, 1 А; 110 В, 0,4 А; 220 В, 0,3 А;</p> <p>10 000; 100 000;</p>
<p>Электропитание:</p> <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 	<p>~230 В (=220 В)*, 1мА</p> <p>от 100 до 253 В; от 100 до 300 В (допустимый уровень пульсаций 20 %);</p> <p>не более 5 В·А; не более 10 В·А</p>
<p>Защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4-х ступенчатая ненаправленная защита от повышения тока; ▪ 4-х ступенчатая ненаправленная защита от повышения тока нулевой последовательности; ▪ 2-х ступенчатая ненаправленная защита от повышения тока обратной последовательности ▪ одноступенчатая защита от повышения тока высшей гармоники нулевой последовательности ▪ одноступенчатая защита от обрыва провода 	<p>с выдержкой времени и зависимой либо независимой характеристикой;</p> <p>с независимой выдержкой времени; 2 ступени по расчетному току нулевой последовательности ($I_0>$; $I_0>>$); 2 ступени по измеренному току нулевой последовательности ($I_n>$; $I_n>>$);</p> <p>с независимой выдержкой времени;</p> <p>с независимой выдержкой времени;</p> <p>с независимой выдержкой времени</p>
Автоматика	АПВ, АВР, УРОВ (УРОВЗ), ЛЗШ
Номинальное напряжение питания	~230 В (=220 В)*
Габаритные размеры, мм	240×134×179

Параметр	Значение
Масса устройства	не более 3,0 кг
Свободно-программируемая логика (логика определяемая пользователем)	имеет функциональные блоки: разъемы «Вход», «Выход», «Запись в журнал»; логические элементы «И», «ИЛИ», «Исключающее ИЛИ», «НЕ»; триггеры, таймеры, мультиплексоры
* В зависимости от варианта исполнения	

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол	Примечание
Реле микропроцессорное МР550 контроля и управления выключателем нагрузки	1	
Реле микропроцессорное МР550 контроля и управления выключателем нагрузки. Руководство по эксплуатации	1	По заказу
Реле микропроцессорное МР550 контроля и управления выключателем нагрузки. Паспорт	1	

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микропроцессорное реле МР550 контроля и управления выключателем нагрузки, 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 МР550 контроля и управления выключателем нагрузки 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) реле (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

MP550 допускается транспортировать всеми видами транспорта в упаковке при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков. При транспортировании воздушным транспортом MP550 в упаковке должно размещаться в отопляемом герметизированном отсеке. Размещение и крепление упакованного MP550 в транспортном средстве должно исключать самопроизвольные перемещения и падения.

Условия транспортирования и хранения MP550 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.

MP550 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 MP550 должны производиться с соблюдением всех требований, изложенных в ТКП 181 и в руководстве по эксплуатации ПШИЖ 145.00.00.002-50 РЭ.

7 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Микропроцессорное реле MP550 контроля и управления выключателем нагрузки введено в эксплуатацию « ____ » _____ 202__ г.

Ввод в эксплуатацию выполнил:

Наименование 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 МР550 справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации изделия на специализированном предприятии.

Золото – 0,05022 г;

Серебро – 0,71265 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».

Схема внешних присоединений MP550

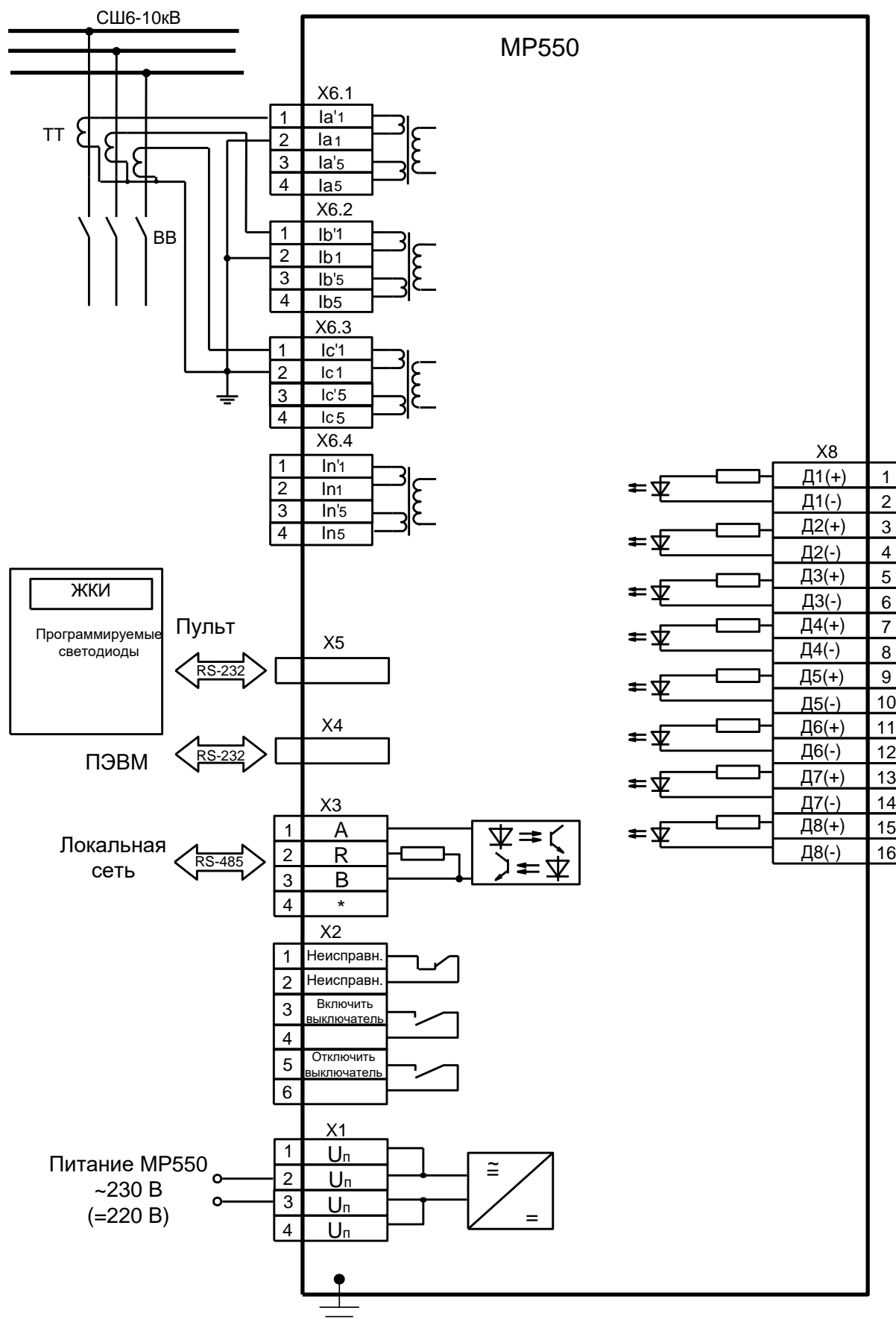
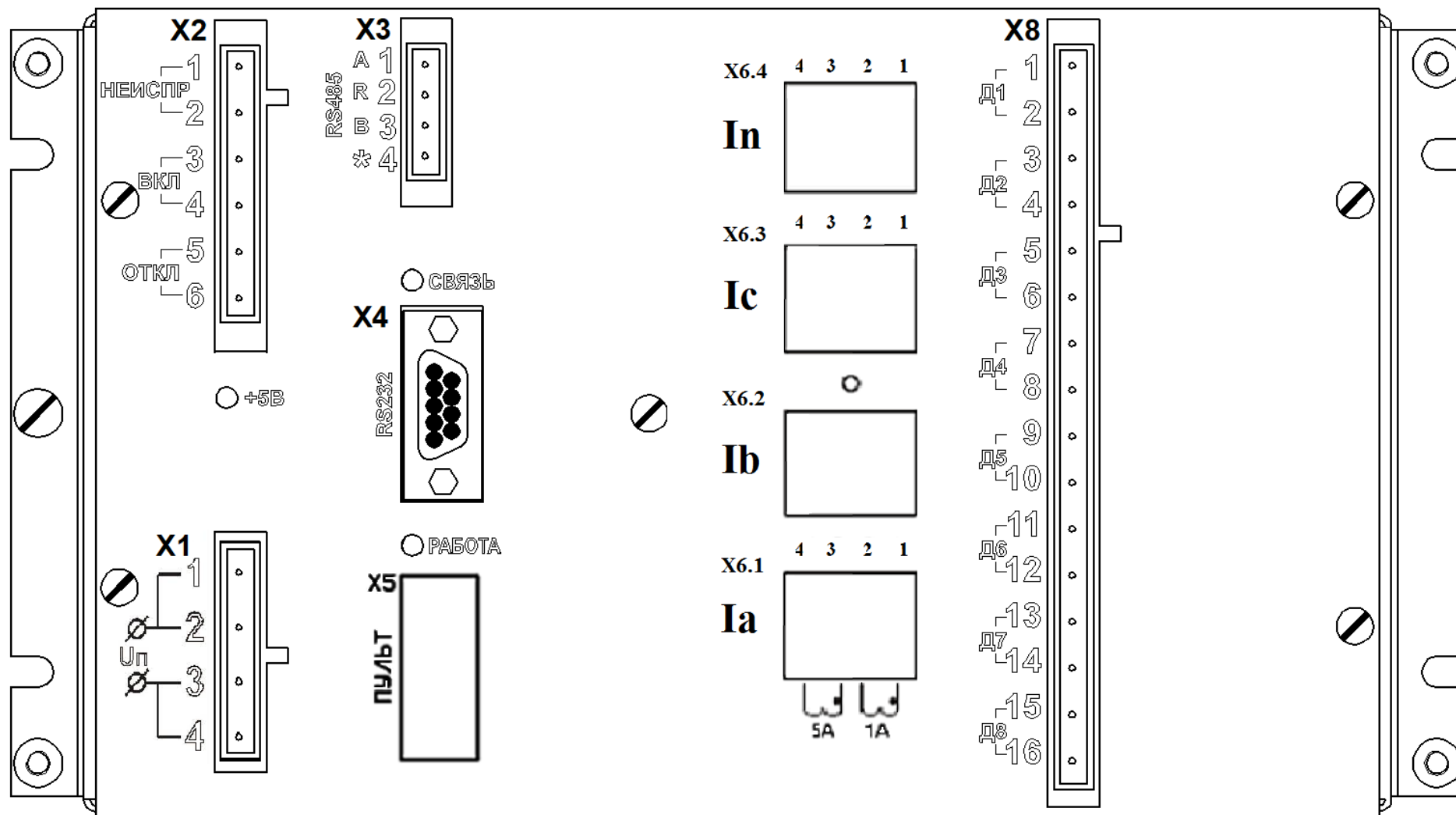


Схема с 3-мя трансформаторами тока

1) Схема приведена для токовых цепей с $I_N = 1 \text{ A}$



Вид задней панели MP550