

ОАО «Белэлектромонтажналадка»

---



РЕЛЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ

**MP600**

ЗАЩИТЫ ПО НАПРЯЖЕНИЮ  
И ЧАСТОТЕ

ПАСПОРТ

ПШИЖ 146.00.00.00.004 ПС

БЕЛАРУСЬ

220101, г. Минск, ул. Плеханова 105А,  
т./ф. (017) 368-09-05, 367-86-56, 368-88-57

[www.bemn.by](http://www.bemn.by), [upr@bemn.by](mailto:upr@bemn.by)

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых напряжений: - номинальный в фазах; - максимальный в фазах; - напряжения нулевой последовательности $U_0$ Термическая устойчивость цепей напряжения	до 100 В; до 256 В; до 100 В 260 В – длительно; 300 В в течение 10 с
Потребляемая мощность: - по цепям измерения напряжения; - по цепям питания	при $U = 230$ В не более 0,09 В·А; не более 10 В·А
Дискретные входы: - количество; - входной сигнал	8, изолированных между собой; ~230 В (=220 В), 1мА
Релейные выходы: а) количество; б) коммутационная способность: 1) при размыкании; 2) при замыкании	19 из них 16 программируемые; ~230 В, 8,0 А; =220 В, 0,4 А; ~230 В (=220 В), 8,0 А
Защиты: - четырехступенчатая от повышения напряжения; - четырехступенчатая защита от понижения напряжения; - четырехступенчатая защита от повышения напряжения нулевой последовательности; - двухступенчатая защита от повышения напряжения обратной последовательности; - двухступенчатая защита от понижения напряжения прямой последовательности; - четырехступенчатая защита от повышения частоты; - четырехступенчатая защита от понижения частоты; - 8 защит по внешним сигналам	с выдержкой времени; с выдержкой времени; с выдержкой времени; с выдержкой времени; с выдержкой времени; с выдержкой времени; с выдержкой времени; с выдержкой времени
Автоматика	АЧР, ЧАПВ, логические сигналы
Номинальное напряжение питания	~230 В (=220В; ~110 В)
Габаритные размеры	240×134×140
Масса устройства	не более 3,0 кг
Рабочий диапазон температур окружающего воздуха	Минус 25... +40 °С
Предельный рабочий диапазон температур окружающего воздуха с сохранением функций защит	Минус 40... +70 °С
Относительная влажность: - в рабочих условиях эксплуатации; - при транспортировании	до 95 % (при +25 °С и ниже);* до 98 % (при +25 °С и ниже)
Атмосферное давление	79,743 ... 106,7 кПа
* Не допускается конденсация влаги при эксплуатации	

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол	Примечание
Реле микропроцессорное МР600 защиты по напряжению и частоте	ПШИЖ 146.00.00.00.004	1	
Реле микропроцессорное МР600 защиты по напряжению и частоте. Руководство по эксплуатации	ПШИЖ 146.00.00.00.004 РЭ	1	По заказу
Реле микропроцессорное МР600 защиты по напряжению и частоте. Паспорт	ПШИЖ 146.00.00.00.004 ПС	1	

### 3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микропроцессорное реле МР600 защиты по напряжению и частоте заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 100101011.020-2005 и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
М.П.

### 4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие микропроцессорного реле МР600 защиты по напряжению и частоте (далее – реле) 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 эксплуатации устройства 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.

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

МР600 допускается транспортировать всеми видами транспорта в упаковке при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков. При транспортировании воздушным транспортом МР600 в упаковке должно размещаться в отапливаемом герметизированном отсеке. Размещение и крепление упакованного МР600 в транспортном средстве должно исключать самопроизвольные перемещения и падения.

Условия транспортирования и хранения МР600 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.

MP600 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 MP600 должны производиться с соблюдением всех требований, изложенных в ТКП 181 и в руководстве по эксплуатации ПШИЖ 146.00.00.00.004 РЭ.

## 7 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Микропроцессорное реле MP600 защиты по напряжению и частоте введено в эксплуатацию «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ 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 MP600 справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации изделия на специализированном предприятии.

Золото – 0,14523 г;

Серебро – 1,77631 г.

## 10 ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Сертификат соответствия № ТС RU C-VY.AД06.B.00185 (серия RU №0409511) о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

# ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)

## Схема внешних присоединений МР600

