

**ОАО «Белэлектромонтажналадка»**

---



# **ТЭЗ-24**

## **ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ТЕРМИНАЛА ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ ЗАЩИТЫ**

**ПАСПОРТ**

ПШИЖ 154.00.00.003 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

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры, мм	257×157×53,5
Масса, кг	1
Дискретные входы: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ количество;</li> <li>▪ входной сигнал;</li> <li>▪ верхний уровень логического нуля;</li>   <li>▪ нижний уровень логической единицы;</li> <li>▪ импульс режекции;</li> <li>▪ время режекции, не менее;</li> <li>▪ задержка по входу, не более</li> </ul>	6; =220 В, 1 мА; =0,6U <sub>н</sub> (в данном случае U <sub>н</sub> – номинальное напряжение дискретного входа); =0,65U <sub>н</sub> ; I <sub>реж</sub> = 20 мА; 10 мс; 3 мс;
Релейные выходы: <ul style="list-style-type: none"> <li>– количество</li> <li>– коммутируемые сигналы:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ твердотельное реле (P1)</li> <li>▪ электромеханические реле (P2, P3, PН)</li> </ul> </li> </ul>	4 (P1 ... P3 программируемые)  ~230 В (=220 В), 3 А ~230 В, 8 А; =220 В, 0,4 А
Количество светодиодных индикаторов	28
Потребляемая мощность, В·А	10
Напряжение питания	~230 В; =220 В
Собственное время работы (без учета пуска по току), не более	8 мс
<b>Локальный интерфейс с ПК:</b>	
– тип	USB-2.0
– скорость передачи данных	115200 бит/с
– дальность связи по каналу	1,5 м
– протокол обмена	«MP-СЕТЬ» (MODBUS)
<b>Интерфейс связи с модулями датчиков оптических (МДО-1):</b>	
– тип	CAN
– скорость передачи данных	0,5 Мбит/с
– дальность связи по каналу	50 м
<b>Удаленный интерфейс:</b>	
– тип	RS-485 (изолированный)
– скорость передачи данных	1200/ 2400/ 4800/ 9600/ 19200/ 38400/ 57600/115200 бит/с
– дальность связи по каналу, не более	1000 м
– протокол обмена	«MP-СЕТЬ» (MODBUS)

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол	Примечание
Центральный модуль терминала электродуговой защиты комплектных распределительных устройств	ПШИЖ 154.00.00.003	1	
Терминал электродуговой защиты комплектных распределительных устройств (0,4 – 35) кВ. Руководство по эксплуатации	ПШИЖ 154.00.00.003 РЭ	1	По заказу
Центральный модуль терминала электродуговой защиты комплектных распределительных устройств. Паспорт	ПШИЖ 154.00.00.003 ПС	1	

### 3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Центральный модуль терминала электродуговой защиты комплектных распределительных устройств (ТЭЗ-24) заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 100101011.154-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

### 4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ТЭЗ-24 требованиям технических условий ТУ ВУ 100101011.154-2012 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 ТЭЗ-24, рекламационного акта и отметки о вводе в эксплуатацию.

Послегарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель в течение всего срока службы изделия. Потребитель осуществляет транспортирование ТЭЗ-24 за свой счет, либо оплачивает расходы на командирование специалистов предприятия-изготовителя для выполнения ремонта.

***Воспроизведение (изготовление, копирование) ТЭЗ-24 (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

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

Условия транспортирования и хранения ТЭЗ в части воздействия климатических факторов:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С;
- относительная влажность до 98 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги.

ТЭЗ хранится в сухих неотапливаемых помещениях (условия хранения 3 по ГОСТ 15150) при условии отсутствия пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов, вызывающих коррозию металла и разрушение пластмасс. Срок хранения – 3 года.

ТЭЗ по устойчивости к механическим внешним воздействующим факторам при транспортировании соответствует условиям транспортирования С по ГОСТ 23216.

## 6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж, наладка, техническое обслуживание и эксплуатация ТЭЗ должны производиться с соблюдением всех требований, изложенных в эксплуатационной документации ПШИЖ 154.00.00.003 РЭ.

Область применения ТЭЗ и меры пожарной безопасности при монтаже и его эксплуатации должны быть отражены в руководстве по эксплуатации.

## 7 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Центральный модуль терминала электродуговой защиты комплектных распределительных устройств (ТЭЗ-24) введен в эксплуатацию « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Ввод в эксплуатацию выполнил:

Наименование организации \_\_\_\_\_

Подпись специалиста \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## 8 СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ТЭЗ-24

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 ТЭЗ-24 справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации изделия на специализированном предприятии.

Золото – 0,03511 г;

Серебро – 0,56757 г.

## 10 ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Сертификат соответствия № ТС RU С-ВУ.АВ24.В.01154 (серия RU №0106538) о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

## ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)

### Габаритные размеры и установочный чертеж



Рисунок А.1 – Габаритные размеры ТЭЗ-24

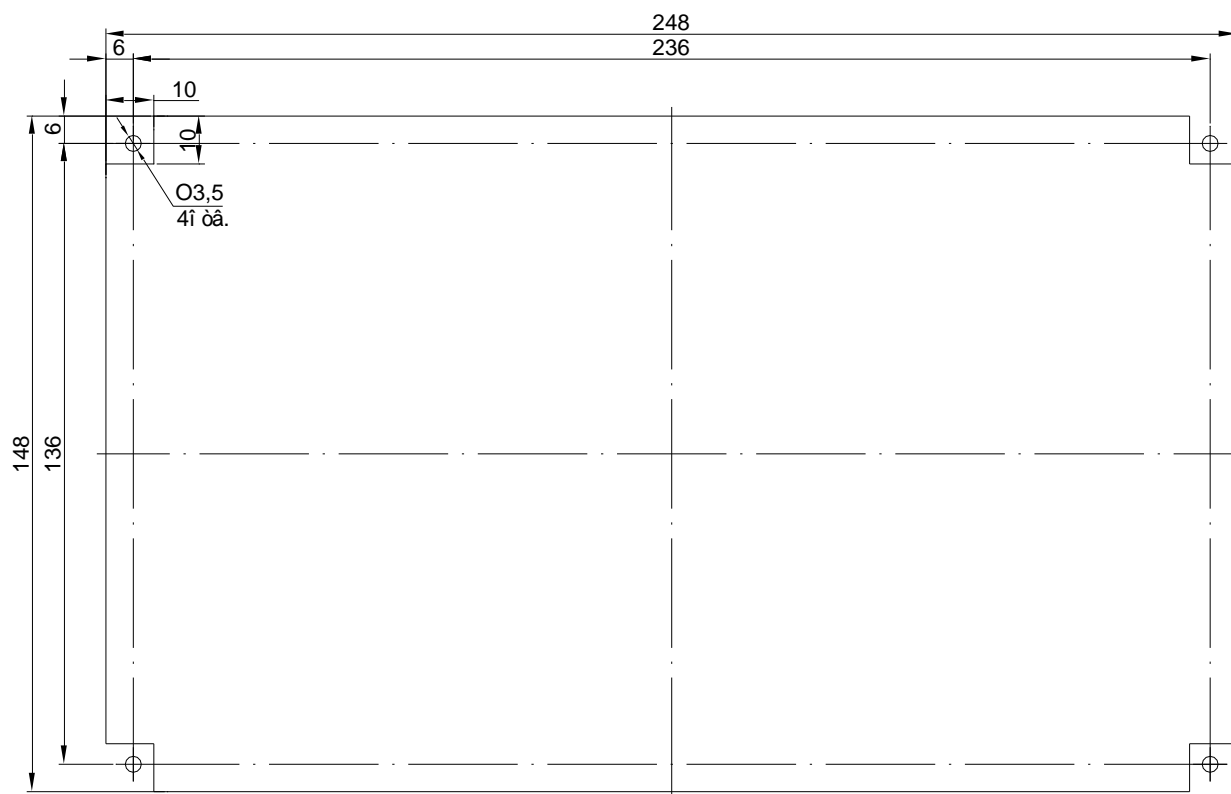


Рисунок А.2 – Размеры окна и монтажных отверстий под установку ТЭЗ-24

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
(справочное)

Вид задней панели

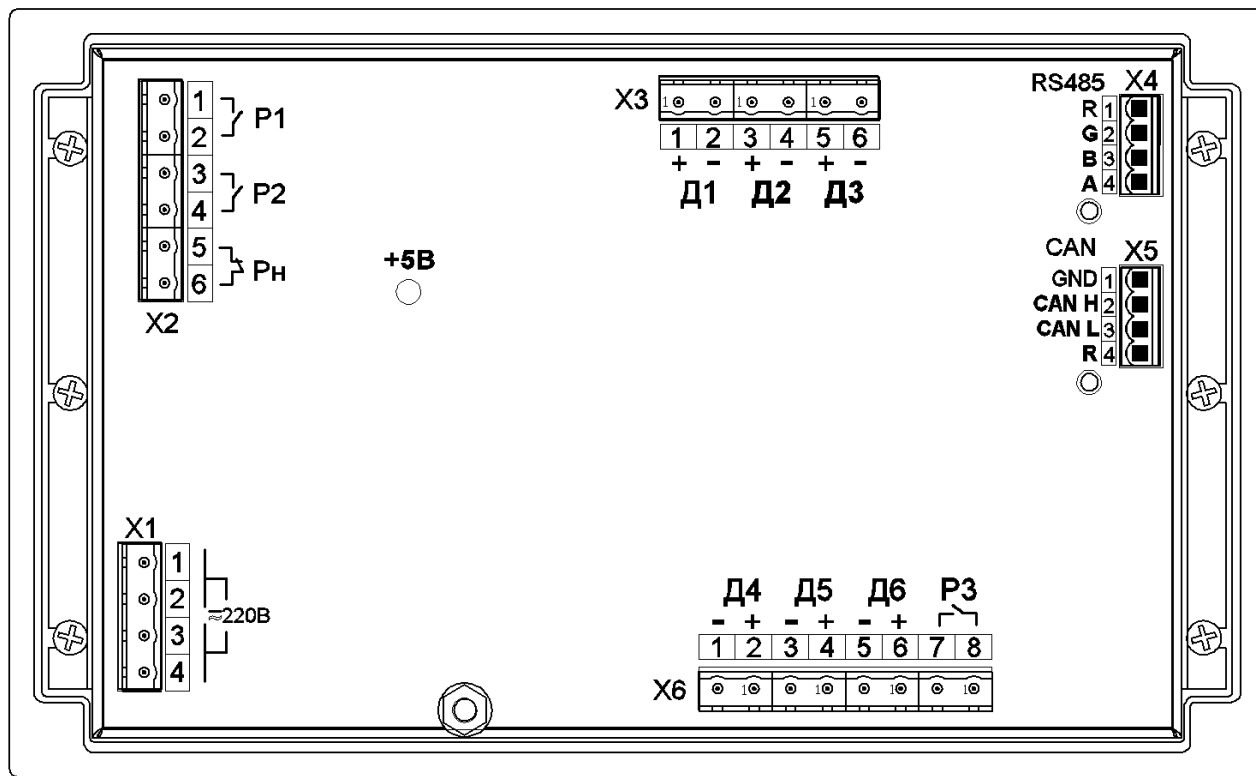


Рисунок Б.1 – Вид задней панели ТЭЗ-24