

## БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ серии БПВ

### ПАСПОРТ

#### 1. Назначение.

Блоки предохранители-выключатели серии БПВ предназначены для коммутации (отключения) силовых электрических цепей без нагрузки с номинальным напряжением до 380В переменного тока частотой 50Гц и постоянного тока 220В, и для защиты электрических цепей от токов перегрузки и токов короткого замыкания.

Блоки устанавливаются в устройствах распределения электрической энергии, в том числе в низковольтных комплектных устройствах (щитках, сборках, шкафах и т.д.)

#### 2. Структура условного обозначения модели.

**БПВ - X УЗ**  
 1 2 3

- Условное обозначение блоков предохранителей-выключателей серии: **БПВ**.
- Условное обозначение номинального рабочего тока: **1** - 100А; **2** - 250А; **4** - 400А.
- Условное обозначение климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: **УЗ**.

#### 3. Технические характеристики.

- Основные технические характеристики щита освещения представлены в Таблице 1.
- Общий вид, габаритные и установочные размеры щита освещения представлены на Рисунке 1 и Таблице 2.
- Сечения подключаемых проводников приведены в Таблице 3.

Таблица 1. Технические характеристики блоков предохранителей-выключателей.

Наименование параметра		БПВ-1 УЗ	БПВ-2 УЗ	БПВ-4 УЗ
Номинальный рабочий ток, А		100	250	400
Тип предохранителя		ПН-2		
Номинальный ток плавкой вставки встраиваемого предохранителя, А		60; 80; 100	100; 120; 150; 200; 250	250; 300; 350; 400
Номинальное рабочее напряжение, В	переменное, частотой 50 Гц	380		
	постоянное	220		
Число полюсов		3		
Номинальная рабочая отключающая способность, А		100		40
Допустимая частота включений в час		3		
Режим работы		продолжительный		
Вид системы заземления		TN-C; IT		
Сечение проводников, мм <sup>2</sup>		10-50	70-150	120-2x185
Размер резьбы, мм, не менее		M6	M10	M12
Усилие на рукоятке привода при включении и отключении, даН, не более		10	15	25
Износостойкость	механическая, циклов ВО	5 000		
	коммутационная, циклов ВО	2 500		
Степень защиты	со стороны управляющего элемента	IP41		
	со стороны подключения проводников	IP00		
Климатическое исполнение и категория размещения		УЗ		

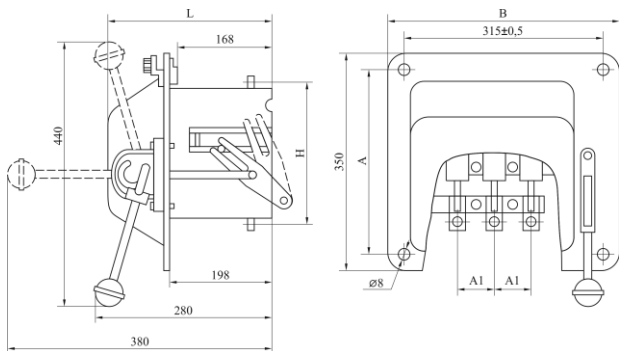


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры блоков предохранителей-выключателей

Таблица 2. Габаритные и установочные размеры блоков предохранителей-выключателей

Модель	Габаритные размеры, мм				
	B	H	A	A1	L
БПВ-1 УЗ	250	157	215	60	215
БПВ-2 УЗ	350	190	315	90	240
БПВ-4 УЗ	350	250	315	90	240

Таблица 3. Сечения подключаемых проводников.

Номинальный рабочий ток I <sub>n</sub> , А	Сечение проводников, мм <sup>2</sup> , не менее		Размер резьбы, мм, не менее
	наименьшее	наибольшее	
100	10	50	M6
250	70	150	M10
400	120	2x185	M12

#### 4. Условия эксплуатации.

4.1. Номинальные значения климатических факторов УЗ по ГОСТ 15150. Окружающая среда не должна содержать газа, жидкости и пыли в концентрациях, нарушающих работу изделий. Высота над уровнем моря до 2000м, вибрация мест крепления с частотой 1-100Гц при максимальном ускорении 1g по ГОСТ 17516.1-90, группа механического исполнения М4.

4.2. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным персоналом.

4.3. Рабочее положение в пространстве - вертикальное с допустимым отклонением от вертикали до 5° в любую сторону.

4.4. При монтаже блоков предохранителей-выключателей необходимо:

- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений;

- проверить соответствие: номинального тока, напряжения и частоту питающей сети.
- 4.5. Перед включением проверить:
- правильность монтажа электрических цепей;
  - работоспособность путём включения и отключения блока;
  - заземление металлической оболочки;
  - затяжку всех винтов.

#### **5. Требования безопасности.**

5.1. Все операции по техническому обслуживанию, производить только при снятом напряжении.

5.2. При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр щита освещения один раз в год. При осмотре производится удаление пыли и грязи, проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников, состояние заземления и целостность корпуса, смазка трущихся контактных частей аппарата смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74 или ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.

#### **6. Условия транспортировки и хранения.**

6.1. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.2. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре не ниже минус 25°C, относительная влажность воздуха не более 80% и отсутствии в нём кислотных или других паров вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

6.3. Бросать и кантовать блоки предохранителей-выключателей запрещается.

#### **7. Комплект поставки.**

- Блок предохранитель-выключатель в сборе;
- Паспорт с отметкой ОТК;
- Индивидуальная упаковка с этикеткой.

#### **8. Гарантия изготовителя.**

8.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента продажи.

8.2. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схмотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

#### **9. Ограничение ответственности.**

9.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

#### **10. Утилизация.**

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

#### **11. Свидетельство о приемке.**

Электрощитовые изделия соответствуют нормативным документам и признаны годными для эксплуатации.

- ТУ: ТУ 27.12.31-008-59826184-2020.
- ГОСТ: ГОСТ 32397-2013, ГОСТ Р 51321.1-2007.

Производитель оставляет за собой право на модернизацию и усовершенствование продукции, которое может быть не отобрано в данной инструкции.

Дата изготовления: 18.11.2022

Штамп ОТК