

# ИЗОЛЯТОРЫ ШИННЫЕ ПЛОСКИЕ ИШП И ИЗОЛЯТОРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ШПИЛЕК

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Изоляторы шинные плоские ИШП (далее – изоляторы ИШП) товарного знака IEK® предназначены для крепления, фиксации и изоляции токоведущих шин в электрических шкафах и щитах с номинальным током от 250 до 4000 А.

1.2 Изоляторы соединительных шпилек (далее – изоляторы шпилек) товарного знака IEK предназначены для изоляции соединительных шпилек (болтов) от токоведущих шин, установленных в изоляторы ИШП. Применяются в сборе с изоляторами ИШП.

1.3 Изоляторы ИШП и изоляторы шпилек необходимо эксплуатировать в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе.

1.4 Нормальные условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур – от минус 40 до 60 °С;
- относительная влажность воздуха – 75 % при 15 °С;
- высота над уровнем моря – до 2000 м.

### 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические параметры изоляторов ИШП и изоляторов шпилек указаны в таблице 1.

2.2 Основные геометрические размеры изоляторов ИШП и изоляторов шпилек указаны на рисунках 1–4.

### 3 Комплектность

3.1 В комплект поставки изоляторов ИШП входит:

- изолятор ИШП – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз. на групповую упаковку.

3.2 В комплект поставки изоляторов шпилек входит:

- изолятор шпильки – 2 шт.;
- паспорт – 1 экз. на групповую упаковку.

Таблица 1

| Наименование                                                                            | Значение                                   |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                         | изоляторы ИШП                              | изоляторы шпилек                                   |
| Материал                                                                                | полиэстер SMC, армированный стекловолокном | стекловолоконная ткань, покрытая эпоксидной смолой |
| Диаметр резьбы шпильки (болта) для сборки изоляторов ИШП совместно с изоляторами шпилек | M12                                        |                                                    |
| Сопротивление изоляции, МОм, не менее                                                   | 100                                        |                                                    |
| Номинальное напряжение изоляции, В                                                      | 400                                        |                                                    |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В                                      | 8000                                       |                                                    |
| Количество полюсов, шт.                                                                 | 2 или 3                                    | —                                                  |
| Толщина используемых шин, мм                                                            | 5 и 10                                     | —                                                  |
| Ударная вязкость, кДж/м <sup>2</sup> , не менее                                         | 25                                         | —                                                  |
| Прочность на изгиб, МПа, не менее                                                       | 123                                        | —                                                  |
| Категория горючести по ГОСТ 28157                                                       | ПВ-0                                       |                                                    |
| Цвет                                                                                    | белый                                      | желтый                                             |
| Срок службы, лет                                                                        | 5                                          |                                                    |
| Ремонтопригодность                                                                      | неремонтопригоден                          |                                                    |

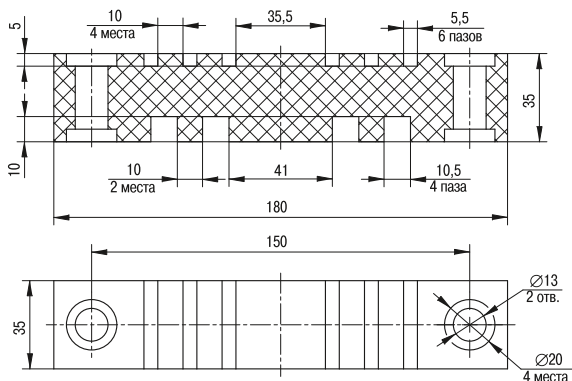


Рисунок 1 – Изолятор шинный плоский ИШП 2Р для шин 5 и 10 мм 180 мм

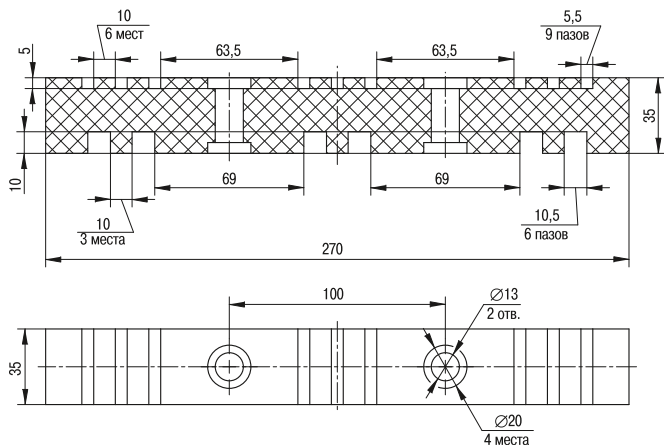


Рисунок 2 – Изолятор шинный плоский ИШП ЗР для шин 5 и 10 мм 270 мм

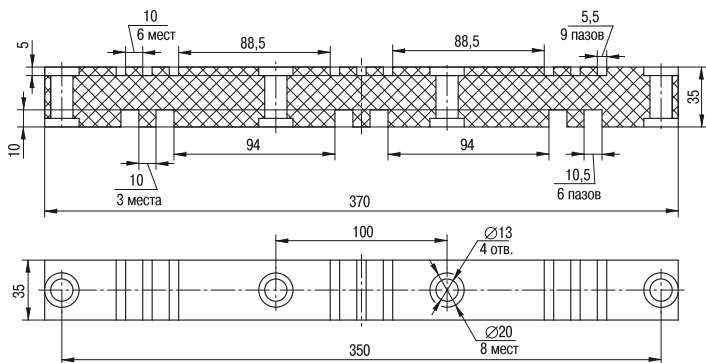
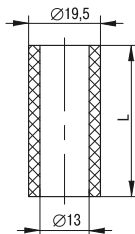


Рисунок 3 – Изолятор шинный плоский ИШП ЗР для шин 5 и 10 мм 370 мм



| Наименование                                   | L, мм |
|------------------------------------------------|-------|
| Изолятор соединительных шпилек 1000 мм для ИШП | 1000  |
| Изолятор соединительных шпилек 110 мм для ИШП  | 110   |
| Изолятор соединительных шпилек 150 мм для ИШП  | 150   |
| Изолятор соединительных шпилек 20 мм для ИШП   | 20    |
| Изолятор соединительных шпилек 30 мм для ИШП   | 30    |
| Изолятор соединительных шпилек 40 мм для ИШП   | 40    |
| Изолятор соединительных шпилек 50 мм для ИШП   | 50    |
| Изолятор соединительных шпилек 60 мм для ИШП   | 60    |
| Изолятор соединительных шпилек 70 мм для ИШП   | 70    |
| Изолятор соединительных шпилек 90 мм для ИШП   | 90    |

Рисунок 4 – Изоляторы соединительных шпилек для ИШП

## 4 Указания мер безопасности

4.1 Все работы по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

4.2 При разрушении изделия его следует заменить на аналогичное.

4.3 По истечении срока службы изделие утилизировать.

## 5 Условия транспортирования, хранения и утилизации

5.1 Транспортирование изделий осуществляется любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта, при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 75 % при плюс 15 °С или 100 % при плюс 25 °С.

5.2 Хранение изделий должно производиться в упаковке изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха 75 % при плюс 15 °С (допускается хранение под навесами). Допускается хранение при относительной влажности до 100 % при плюс 25 °С.

5.3 При транспортировании и хранении изделия в упаковке должны быть уложены на деревянные поддоны или на сухие и ровные поверхности. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

5.4 В процессе транспортирования и хранения изделия не должны подвергаться воздействиям механических нагрузок, ударов, воды и прямого солнечного излучения.

5.5 Утилизацию изделий необходимо производить в соответствии с требованиями законодательных актов о вторичной переработке изделий, изготовленных из пластмасс и стекла.

## **6 Гарантийные обязательства**

6.1 Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня ввода в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем правил монтажа, транспортирования и хранения.

6.2 Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его технические характеристики и потребительские свойства.

6.3 Адреса организации для обращения потребителей:

### **РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область,  
г. Подольск, проспект Ленина,  
дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

### **РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**

MD-2068, г. Кишинев,  
ул. Петрикань, 31  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

### **УКРАИНА ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область,  
Киево-Святошинский район,  
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В  
Тел.: +38 (044) 536-99-00  
info@iek.com.ua  
www.iek.ua

### **СТРАНЫ ЕВРОСОЮЗА ЛАТВИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА ООО «ИЭК БАЛТИЯ»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11  
Тел.: +371 2934-60-70  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.ru

**СТРАНЫ АЗИИ**  
**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**  
**ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,  
Карасайский район, с. Иргели,  
мкр. Акжол, 71А  
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50  
infokz@iek.ru  
www.iek.kz

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**  
**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**  
**(Представительство**  
**в Республике Беларусь)**

220025, г. Минск,  
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62  
Тел.: + 375 (17) 286-36-29  
iek.by@iek.ru  
www.iek.ru

**МОНГОЛИЯ**  
**«ИЭК МОНГОЛИЯ» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского  
района, Западная зона промышленного  
района 16100,  
Московская улица, 9  
Тел.: +976 7015-28-28  
Факс: +976 7016-28-28  
info@iek.mn  
www.iek.mn