

# ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ПР

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение

1.1 Предохранитель-разъединитель товарного знака IEK® (далее устройство) предназначен для установки плавких вставок и защиты электрических цепей от коротких замыканий и перегрузок. По своим характеристикам устройство соответствует требованиям СТБ ГОСТ Р 50030.3.

#### 1.2 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С;
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- относительная влажность – 50 % при температуре плюс 40 °С, допускается использование устройств при относительной влажности 90 % при температуре плюс 20 °С;
- рабочее положение в пространстве - вертикальное с возможным отклонением вправо и влево на 90°;
- группа механического исполнения М3 по ГОСТ 17516.1;
- климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4 по ГОСТ 15150.

### 2 Основные технические характеристики

2.1 Технические характеристики устройств представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		
Типоисполнение устройства	ПР 10×38	ПР 14×51	ПР 22×58
Число полюсов	1 ÷ 3		
Номинальное напряжение, В	230/400/500/660/690		
Номинальная частота сети, Гц	50		
Номинальный ток In, А*	32	63	125
Габарит плавкой вставки	10×38	14×51	22×58
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	690		

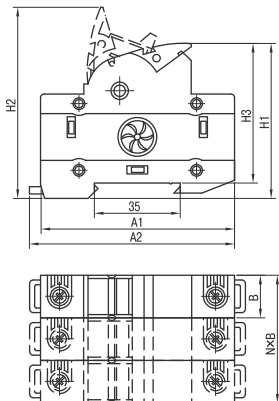
Таблица 1 (продолжение)

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ	6		
Индикатор	Лампа неоновая	Светодиод	
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	35	35	50
Категория применения	АС 22В		
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20		
Режим работы	Продолжительный		
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	2000		
Максимальная рассеиваемая мощность, Вт на полюс	3	5	9,5
Масса одного полюса, кг, не более	0,057	0,098	0,161
Срок службы, лет, не менее	15		

\* Устройство предназначено для установки плавких вставок типа ПВЦ (или аналогичных по конструкции) с номинальным током, не превышающим заданное значение.

2.2 Габаритные и установочные размеры устройств представлены на рисунке 1 и таблице 2.

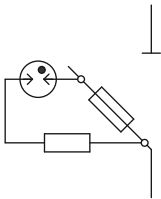
Таблица 2



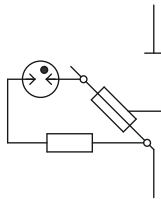
Типоисполнение устройства	Размеры, мм					
	A1	A2	B	H1	H2	H3
ПР 1Р 10×38	81	86	17,5	64,5	80	58
ПР 2Р 10×38	81	86	35	64,5	80	58
ПР 3Р 10×38	81	86	52,5	64,5	80	58
ПР 1Р 14×51	96	96	27	76	90	69,5
ПР 2Р 14×51	96	96	54	76	90	69,5
ПР 3Р 14×51	96	96	81	76	90	69,5
ПР 1Р 22×58	118	118	36	76,5	103	70
ПР 2Р 22×58	118	118	72	76,5	103	70
ПР 3Р 22×58	118	118	108	76,5	103	70

Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры устройств

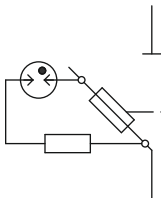
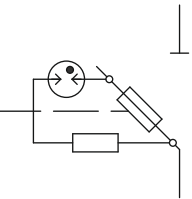
2.3 Электрические схемы устройств представлены на рисунке 2.



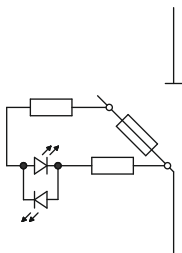
ПР 10×38 (1 полюс)



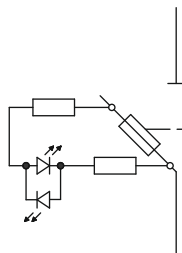
ПР 10×38 (2 полюса)



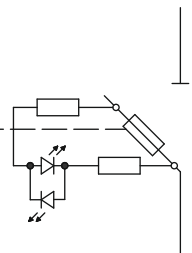
ПР 10×38 (3 полюса)

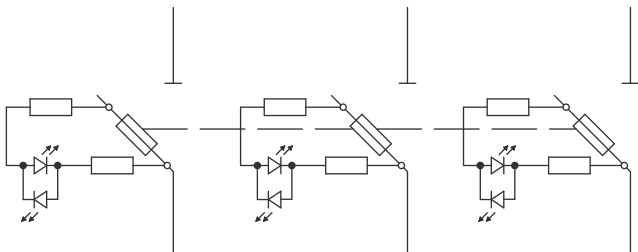


ПР 14×51 и ПР 22×58 (1 полюс)



ПР 14×51 и ПР 22×58 (2 полюса)





ПР 14×51 и ПР 22×58 (3 полюса)

Рисунок 2. Схемы электрические принципиальные ПР

### 3 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 3.

Таблица 3

Типоисполнение устройства	Количество на групповую упаковку		
	Устройство, шт.	Паспорт, экз.	Упаковка, шт.
ПР 1Р 10×38	12	1	1
ПР 1Р 14×51	6	1	1
ПР 1Р 22×58	6	1	1
ПР 2Р 10×38	6	1	1
ПР 2Р 14×51	3	1	1
ПР 2Р 22×58	3	1	1
ПР 3Р 10×38	4	1	1
ПР 3Р 14×51	2	1	1
ПР 3Р 22×58	2	1	1

### 4 Правила и условия безопасного и эффективного использования

4.1 Монтаж и пуск устройств в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности, с соблюдением правил, установленных в нормативно-технической документации.

4.2 Эксплуатацию устройств осуществляют в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящим руководством по эксплуатации.

4.3 Возможность использования устройств в условиях, отличных от указанных в 1.2, должна согласовываться с изготовителем.

4.4 По способу защиты от поражения электрическим током устройство соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 и должны устанавливаться в распределительное оборудование, имеющее класс защиты не ниже I.

4.5 Монтаж устройств выполняют на рейки типа ТН-35 по ГОСТ Р МЭК 60715.

4.6 Установка плавких вставок в устройство выполняется в соответствии с рисунком 3.

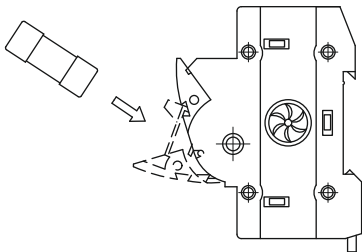


Рисунок 3. Схема установки плавких вставок в устройство

4.7 Горящий индикатор на лицевой панели устройства сигнализирует о срабатывании плавкой вставки.

4.8 Устройства устанавливают в электрощитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254.

4.9 Устройство не предназначено для эксплуатации без плавких вставок.

**ВНИМАНИЕ!** Плавкие вставки типа ПВЦ (или аналогичные по конструкции) для установки в устройство приобретаются отдельно.

4.10 По истечении срока службы устройство подлежит утилизации.

4.11 При выходе из строя устройство подлежит утилизации.

## 5 Обслуживание

Устройства являются законченным изделием и ремонту не подлежат

## 6 Утилизация

При утилизации необходимо разделить детали устройств по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёмке и переработке вторсырья.

## **7 Условия транспортирования и хранения**

7.1 Транспортирование устройств может осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами крытого транспорта в условиях, обеспечивающих предохранение устройств от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

7.2 Устройства необходимо хранить в упаковке предприятия-изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности 50 % при плюс 40 °С. Допускается хранение при относительной влажности 90 % при температуре плюс 20 °С.

## **8 Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации предохранителей-разъединителей – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

## **ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

### **Адреса организаций для обращения потребителей**

#### **Российская Федерация**

##### **ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

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

#### **УКРАИНА**

##### **ООО «ТД 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

#### **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

#### **Страны Евросоюза**

##### **Латвийская Республика**

##### **ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11  
Тел.: +371 2934-60-30  
iek-baltija@inbox.lv  
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

**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

**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