

# ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ПВР

Руководство по эксплуатации  
SRP.001

## 1 Назначение и область применения

1.1 Предохранитель-выключатель-разъединитель ПВР товарного знака IEK® (далее устройство) предназначен для установки плавких вставок и защиты промышленных установок и кабельных линий 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 25 до 50 °С;
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- относительная влажность – 50 % при температуре 40 °С, допускается использование устройств при относительной влажности 90% при температуре 20 °С;
- группа механического исполнения М3 по ГОСТ 17516.1;
- климатическое исполнение и категория размещения УХЛ3 по ГОСТ 15150.

## 2 Основные характеристики

2.1 Технические характеристики устройства представлены в таблице 1.

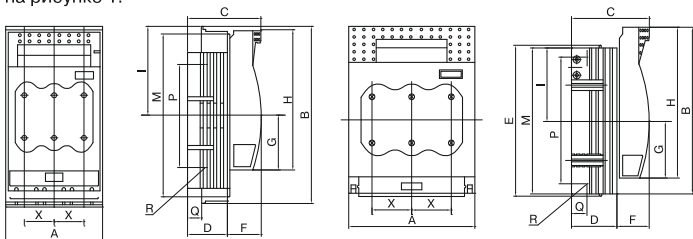
Таблица 1

Наименование параметра	Значение			
	ПВР 160 А	ПВР 250 А	ПВР 400 А	ПВР 630 А
Типоисполнение устройства	ПВР 160 А	ПВР 250 А	ПВР 400 А	ПВР 630 А
Число полюсов	3			
Номинальная частота сети, Гц	50			
Номинальный тепловой ток на открытом воздухе I <sub>th</sub> , А	160	250	400	630
Максимальное рабочее напряжение, U <sub>e</sub> , В	690			
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В, не менее	800			
Максимально допустимый ток короткого замыкания, кА	50			
Максимальная рассеиваемая мощность, Вт на полюс	12	23	34	48

Таблица 1 (продолжение)

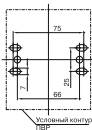
Категория применения	AC-23 В (400 В) AC-23 В (500 В, 125 А) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)
Тип (габарит) плавкой вставки	ППНИ-33 (габ. 00, 00С)	ППНИ-33 (габ. 0) ППНИ-35 (габ. 1)	ППНИ-37 (габ. 2)	ППНИ-39 (габ. 3)
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP30			
Режим работы	продолжительный			
Рабочее положение в пространстве	вертикальное с возможным отклонением вправо и влево на 90°			
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	2000			
Масса, кг, не более	0,5	1,8	3,5	4,9
Срок службы, лет, не менее	10			
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	5			

2.2 Габаритные и установочные размеры устройства представлены на рисунке 1.

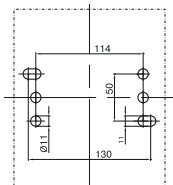


Наименование	Размеры, мм													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	P	Q	R	X
ПВР 160 А	106	200	82,5	45	—	37	60	155	100	181	115	17	M8	33
ПВР 250 А	184	243	111,5	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
ПВР 400 А	210	288	128	80	—	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
ПВР 630 А	256	300	142,5	94,5	—	48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81

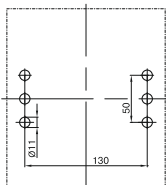
ПВР 160 А



ПВР 250 А



ПВР 400 А



ПВР 600 А

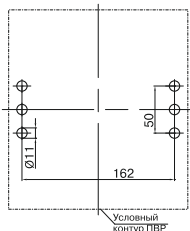


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры устройства

2.3 Электрическая схема устройства представлена на рисунке 2.

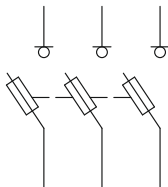


Рисунок 2. Схема электрическая принципиальная устройства

### 3 Комплектность

Комплектность устройства приведена в таблице 3.

### 4 Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа

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

4.2 Монтаж устройства происходит в следующей последовательности:

- снимите откидную фронтальную крышку, открыв ее до упора и выдвинув вверх;

Количество, шт. (экз.) на индивидуальную упаковку	Типоисполнение устройства		
	Устройство	Комплект крепежных элементов	Паспорт
ПВР 160 А	1	Винт М6х12 - 4 шт., Гайка М6 - 4 шт., Шайба $\varnothing 6$ – 8 шт.	1
ПВР 250 А	1	Винт М10х20 - 4 шт., Гайка М10 - 4 шт., Шайба $\varnothing 10$ – 8 шт.	1
ПВР 400 А	1	Винт М10х20 - 4 шт., Гайка М10 - 4 шт., Шайба $\varnothing 10$ – 8 шт.	1
ПВР 630 А	1	Винт М10х20 - 4 шт., Гайка М10 - 4 шт., Шайба $\varnothing 10$ – 8 шт.	1

- поверните на 90° фиксаторы клеммных крышек, расположенные по центру устройства;
- снимите верхнюю и нижнюю клеммные крышки, потянув их вперед (в случае с ПВР 160 А необходимо боковым нажатием на ребра держателя вывести их из зацепления с основанием устройства);
- сделайте отверстия на монтажной панели согласно шаблону для сверления отверстий, показанному на рисунке 1;
- установите основание устройства на монтажную панель с помощью комплекта креплений, входящего в комплектацию устройства;
- подключите внешние проводники к устройству;
- соберите устройство в обратной последовательности;
- установите плавкие предохранители, укрепив их в откидной крышке устройства с помощью специальных держателей, приобретаемых отдельно (в случае с ПВР 160 А плавкие вставки следует устанавливать в основание устройства).

4.3 В конструкции устройства предусмотрена возможность установки дополнительных контактов состояния, приобретаемых отдельно. В откидной фронтальной крышке устройства предусмотрены контрольные отверстия для измерения напряжения и других параметров специальным щупом.

4.4 По истечении срока службы устройство подлежит утилизации.

4.5 При выходе из строя устройство подлежит утилизации.

## **5 Требования безопасности**

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

5.2 Устройство предназначено для установки плавких вставок типа ППНИ (или аналогичных по конструкции), приобретаемых отдельно, и не предназначено для эксплуатации без них.

5.3 Возможность использования устройства в условиях, отличных от указанных в п. 1.2, должна согласовываться с изготовителем.

5.4 По способу защиты от поражения электрическим током устройство соответствует классу II по ГОСТ Р МЭК 536.

## **6 Условия транспортирования и хранения**

6.1 Транспортирование устройств в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов – по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150.

6.2 Транспортирование устройств может осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами крытого транспорта в условиях, обеспечивающих предохранение устройств от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3 Устройства необходимо хранить в упаковках предприятия-изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 50 °С и относительной влажности 50 % при температуре плюс 40 °С, допускается использование устройств при относительной влажности 90 % при температуре плюс 20 °С.

## **7 Утилизации**

Утилизация изделий производится путём передачи организациям, занимающимся переработкой черных и цветных металлов.

## **8 Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации устройств – 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, г. Подольск,  
проспект Ленина, дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

**Russian Federation  
“IEK HOLDING” LLC**

107/49 Prospect Lenina, office 457, Podolsk,  
Moscow region, 142100  
Tel./fax: +7 (495) 542-22-27  
info@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

**Mongolia  
“IEK Mongolia” LLC**

ul. Moskovskaya , 9, Zapadnaya zona  
promyshlennogo rayona 16100, 20 uchastok  
Bayangolyskogo rayona, Ulan Bator  
Tel.: +976 7015-28-28  
Fax: +976 7016-28-28  
info@iek.mn  
www.iek.mn

**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

**Republic of Moldova  
E.F.C. “IEK MOLDOVA” L.L.C.**

31 Petricani str., Chisinau, MD-2068  
Tel.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Fax: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

**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

**Asian countries  
Republic of Kazakhstan  
“TH IEK.KAZ” LLP**

71A mkr. Akzhol, s. Irgeli, Karasaikiy district,  
Almaty region, 040916  
Tel.: +7 (727) ) 237-92-49, 237-92-50  
infokz@iek.ru  
www.iek.kz

**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

**Ukraine  
“TH UKRELEKTROKOMPLEKT” LLC**

ul. Kievskaya , 6 V, Vishnyovoe, Kyivo-  
Svyatoshinskiy rayon, Kyiv oblast, 08132  
Tel.: +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 2934-60-30

iek-baltija@inbox.lv

www.iek.ru

**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

**EU countries****Republic of Latvia****LLC "IEK Baltia"**

11, Rankas str., Riga, LV-1005

Tel.: +371 2934-60-30

iek-baltija@inbox.lv

www.iek.ru

**Republic of Belarus****LLC "IEK HOLDING"**

(Representative office in the Republic of Belarus)

220025, Minsk, ul. Shafaryanskaya, d. 11, room 62

Tel.: + 375 (17) 286-36-29

iek.by@iek.ru

www.iek.ru