

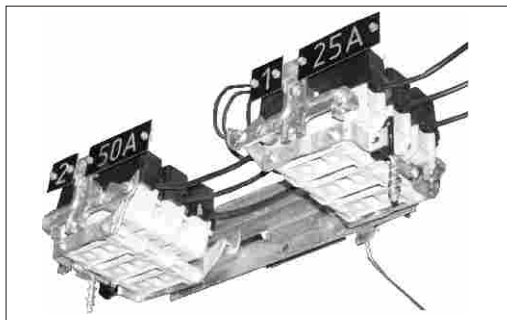
## Условное обозначение

В структуре условного обозначения ВРП-37-3120Х-00УХЛЗ принято:

- ВРП** - выключатель-разъединитель-предохранитель;
- 37** - условное обозначение условного теплового тока на открытом воздухе ( 400А )
- 3** - число полюсов ( 3 );
- 1** - расположение плоскости присоединения контактных выводов ( параллельно плоскости монтажа );
- 2** - боковая смещенная рукоятка привода зависимого действия;
- 0** - наличие вспомогательных контактов (без вспомогательных контактов);
- Х** - расположение приводного вала ( 0 - справа; 1 - слева );
- 00** - условное обозначение степени защиты (Iр00);
- УХЛЗ** - климатическое исполнение.

Пример обозначения трехполюсного выключателя-разъединителя-предохранителя с плавкими вставками на 400 А, с боковой смещенной рукояткой привода зависимого действия и приводным валом справа при заказе:  
« Выключатель - разъединитель-предохранитель ВРП-37-31200-00УХЛЗ, ТУ 3424-005-49040910-2002 с плавкими вставками ПН2-400 на 400А ».

## Предохранитель-выключатель-разъединитель ПВР-0,38 кВ наружной установки



Предохранитель-выключатель-разъединитель типа ПВР-0,38У1 (далее ПВР) на номинальное напряжение 0,38 кВ предназначен для включения, пропускания и отключения переменного тока сети, а также защиты от перегрузок и коротких замыканий посредством плавких вставок.

Оперирование ПВР производится при помощи штанги вручную.

ПВР предназначен для эксплуатации в сетях с самонесущими изолированными проводами (СИП ВЛИ-0,38 кВ) или в обычных сетях (с неизолированными проводами) при подключении ПВР изолированными проводами в районах с умеренным климатом (в исполнении У1 по ГОСТ 15150) при следующих условиях:

- высота установки над уровнем моря до 2000 м;
- рабочее значение температуры окружающего воздуха:  
нижнее - минус 45°С, верхнее - плюс 40°С;
- толщина корки льда при гололеде - не более 10 мм;
- скорость ветра до 40 м/с;
- окружающая среда невзрывоопасная, с содержанием коррозионно-активных агентов для атмосферы типа II и I по ГОСТ 15150.

ПВР может использоваться:

- для подключения отходящих линий на мачтовых и столбовых подстанциях;
- секционирования воздушных линий;
- защиты ответвлений воздушных линий;
- защиты трансформаторов со стороны 0,4 кВ.

ПВР соответствует ГОСТ Р 50030,3-99(МЭК 60947-3-99) и ТУ 3424-003-49040910-2001 (ИВЕЖ.642423.001 ТУ).

### Условное обозначение

В структуре условного обозначения ПВР-Х-0,38/Х У1 принято:

П - предохранитель;

В - выключатель;

Р - разъединитель;

Х - количество полюсов;

0,38 - номинальное напряжение, кВ;

Х -10; 16; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 160 - номинальный ток плавких вставок, А;

У1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

### Технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра	Норма
Номинальное рабочее напряжение ( $U_e$ ), В	380
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ ), В	500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение ( $U_{imp}$ ), кВ	4
Номинальный длительный ток ( $I_u$ ), А	160
Номинальные рабочие токи (номинальные токи плавких вставок) ( $I_e$ ), А	10;16;25;32;40; 50;63;80;100;160
Номинальный режим эксплуатации	продолжительный
Категория применения по ГОСТ Р 50030,3	АС-22 В
Номинальная включающая способность	см. таблицу 2
Номинальная отключающая способность	см. таблицу 2
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	50
Номинальная частота, Гц	50

Таблица 2

Номинальное рабочее напряжение ( $U_e$ ), В	Включение			Отключение			Количество циклов оперирования ВО
	$\frac{I}{I_e}$	$\frac{U}{U_e}$	$\cos \varphi$	$\frac{I}{I_e}$	$\frac{U}{U_e}$	$\cos \varphi$	
380	3	1,05	0,65	3	1,05	0,65	4



- I - ток включения;
- I<sub>c</sub> - ток отключения;
- I<sub>e</sub> - номинальный рабочий ток;
- U - напряжение до включения;
- U<sub>e</sub> - номинальное рабочее напряжение,
- U<sub>r</sub> - восстанавливающееся напряжение.

Степень защиты персонала от прикосновения к токоведущим частям, от попадания посторонних тел и проникновения воды ПВР в эксплуатационном положении соответствует IP23 по ГОСТ 14254.

### Конструкция

ПВР по конструктивному исполнению выполнен в виде одно- или трехполюсного аппарата на общем основании 1 (см.рис.), имеет откидывающуюся съемную часть 2 с плавкими вставками типа ППН-33 (габарит 00) ТУ 3424-005-05755764-96, отключение, включение, снятие и установка которой с земли производится при помощи оперативной штанги, имеет контактные выводы, обеспечивающие подсоединение изолированных круглых алюминиевых проводов (со снятым изоляционным покровом) сечением 16-120 мм<sup>2</sup> при помощи плашечных зажимов. Сверху ПВР закрывается съемными кожухами 4.

Оперативная штанга для управления ПВР - телескопического типа и состоит из двух звеньев, соединяемых непосредственно перед оперированием без использования специальных инструментов и приспособлений. В транспортном состоянии длина штанги не превышает 1,4 м, в рабочем (с выдвинутой верхней секцией) - 2 м.

Для оперирования штангой необходимо крутить на винт специальный 3 приемную головку, имеющуюся на торце штанги. Штанга позволяет производить оперирование при скорости ветра до 15 м/с.

Для установки и крепления ПВР к железобетонным стойкам и деревянным опорам предусмотрены металлоконструкции с соответствующим крепежом, которые могут поставляться по отдельному заказу. ПВР устанавливается за боковой кронштейн основания 1.

### Комплектность поставки

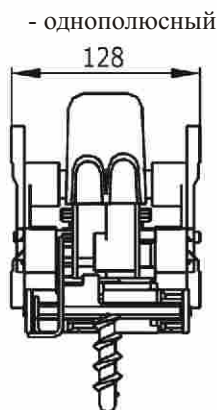
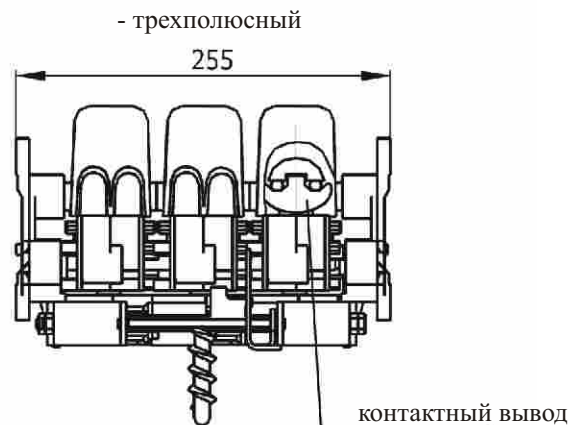
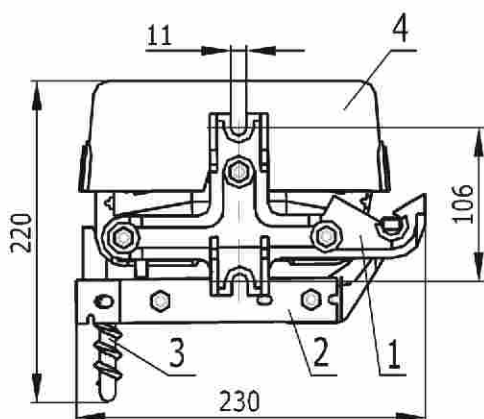
В комплект поставки входят:

- предохранитель-выключатель-разъединитель;
- оперативная штанга 1 шт. на 6 аппаратов;
- комплект для монтажа ПВР на железобетонной или деревянной опоре, таблички с обозначением отходящих линий (1, 2, 3) и указанием их номинального тока по табл. 1 по договору;
- плавкая вставка (запасные части) - 3 шт.

К комплекту ПВР прилагаются:

- паспорт на ПВР;
- руководство по эксплуатации;
- паспорт на плавкую вставку.

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры предохранителя-выключателя-разъединителя ПВР-0,38 У1**



- 1 - основание;
- 2 - съемный блок плавкими вставками;
- 3 - винт специальный для присоединения оперативной штанги;
- 4 - кожух;