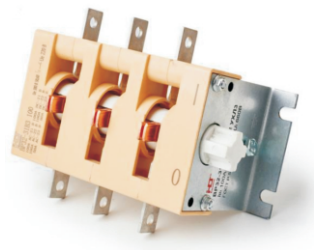


# Паспорт изделия

## Выключатель-разъединитель

### ВР32



**Назначение:**

Применяются для включения, пропускания и отключения цепей переменного тока номинальным напряжением до 690 В номинальной частотой 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

**Область применения:**

Низковольтные комплектные устройства НКУ жилых, промышленных и общественных зданий, распределительные шкафы ШРС, ящики управления и т.д.

**Материалы:**

Материал корпуса: материал ВМС, усиленный стекловолокном и полиэфирными смолами, обладающий высокой теплостойкостью, высокими прочностными и электроизоляционными свойствами;

Материал центральной оси: материал SMC, усиленный стекловолокном и полиэфирными смолами, обладающий высокой прочностью;

Материал контактных выводов: латунь, покрытие- лужение;

Материал контактов: медь, марка Т2;

Материал боковой панели: оцинкованный металл;

Материал рукоятки: усиленный полиэтилен;

Материал болтов и гаек: углеродистая конструкционная сталь Q195.

**Преимущества:**

Высокая коммутационная способность и надежность;

Широкий ряд типоразмеров изделий;

Конструкция контактной системы ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи;

Возможность присоединения медных и алюминиевых токопроводящих жил, а также медных и алюминиевых шин;

Оптимальное соотношение цены и качества.

**Расшифровка обозначения:****Структура условного обозначения выключателей****ВР32-Х1Х2Х3/Х4/**

Х1- Условный тепловой ток: 31-100А; 35-250А; 37-400А; 39-630А

Х2- обозначение съёмности рукоятки: А-несъёмная; В-съёмная

Х3- Число полюсов и направлений:

1 - однополюсный на одно направление;

2 - двухполюсный на одно направление;

3 - трехполюсный на одно направление;

4 - четырехполюсный на одно направление;

- 5 - однополюсный на два направления;
- 6 - двухполюсный на два направления;
- 7 - трехполюсный на два направления;
- 8 - четырехполюсный на два направления.

X4- Дугогасительные камеры: 0 - отсутствие, 1 – наличие

### Технические характеристики

**Таблица 1. Общие характеристики**

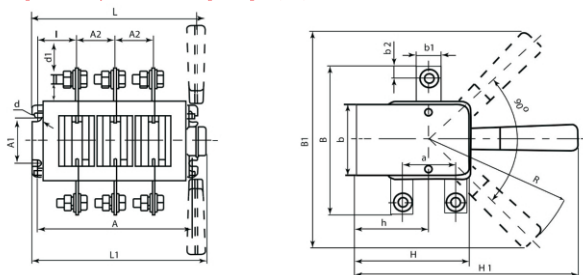
Параметры	Значение			
Условный тепловой ток на открытом воздухе $I_{th}$ , А	100	250	400	630
Условный тепловой ток в оболочке $I_{the}$ , А	80	200	315	500
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток $I_{cw}$ , кА	5	8	11	16
Номинальный условный ток короткого замыкания $I_{cc}$ , кА	8	14	22	32
Механическая износостойкость, циклов, не менее	25000	25000	16000	16000
Сечения токопроводящих жил, пригодных для присоединения, мм <sup>2</sup>	10-50	70-150	120-3x120	150-4x120
Номинальное напряжение изоляции, $U_i$ , В	690			
Номинальное рабочее напряжение, $U_e$ , В	400. 690			
Кол-во полюсов	3P			
Категории применения	AC-21 В, AC-22 В (с д/г камерами)			
Степень защиты	IP 00; IP 32 (со стороны привода при установке в НКУ)			
Диапазон рабочих температур, °С	от -60°С до +40°С			
Климатическое исполнение	УХЛЗ			
Высота установки над уровнем моря, м, не более	2000			
Срок службы, не менее, лет	5			
Мощность, потребляемая аппаратом, Вт/полюс	3	15	35	60

Конструкция контактных выводов обеспечивает присоединение медных и алюминиевых шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками.

**Таблица 2. Сечения присоединяемых медных проводников и шин**

Условный тепловой ток (I), А	Поперечное сечение медных		
	проводников, мм <sup>2</sup>	шин, мм <sup>2</sup>	
		max	min
100	35	-	
250	120	-	
400	240	4x30	2 (5x30)
630	2x240	4x50	2 (5x40)

**Габаритные и установочные размеры (мм)**



**Рисунок 1.**

(BP32-31B3)

Типоисполнение	Размеры, мм													
	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b2	H	H1	I	h	d
BP32-31B3/0/100A	161	50	38	117	231	202	175	75	8	95	250	43	55	M6
BP32-35B3/0/250A	172	50	44	164	249	214	186	83	13	102	250	43	58	M10
BP32-37B3/0/400A	200	50	50	178	244	240	212	100	13	122	250	49	71	M10
BP32-39B3/0/630A	236	50	65	208	-	280	252	105.5	17.5	220	350	52.7	120.5	M12

**Комплектация**

**Комплект поставки включает:**

1. Выключатель-разъединитель;

2. Рукоятка;
3. Крепеж (болт, гайка);
4. Паспорт.

### (BP32-31B7)

Типоисполнение	Размеры, мм													
	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b2	H	H1	I	h	d
BP32-31B7/1/100A	161	50	38	117	-	-	175	75	8	-	165+30	43	55	M6
BP32-35B7/1/250A	172	50	44	164	-	300	186	83	13	102	165+30	43	58	M10
BP32-37B7/1/400A	200	50	50	178	-	324	212	100	13	122	180+ 30	49	71	M10
BP32-39B7/1/630A	236	50	65	208	-	-	252	105.5	17.5	220	245	52.7	120.5	M12

### Особенности монтажа и эксплуатации

1. Монтаж, подключение и пуск выключателей-разъединителей в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, ознакомленным с техникой безопасности. Монтаж выключателей-разъединителей BP32 осуществляется на монтажной панели или профилях в НКУ со степенью защиты по ГОСТ 14254, не ниже IP30.
2. Перед началом монтажных работ необходимо:
  - 2.1 проверить соответствие типоисполнения выключателя-разъединителя его назначению;
  - 2.2 Обесточить электроустановку и убедиться в том, что она обесточена;
  - 2.3 Проверить отсутствие внешних повреждений на изделии: **ПОВРЕЖДЕННОЕ ИЗДЕЛИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕ ПОДЛЕЖИТ;**
  - 2.4 проверить наличие фиксации во включённом и отключённом положениях изделия, а также в промежуточном положении изделия на два направления.
3. Выключатель-разъединитель может эксплуатироваться в любом пространственном положении при условии обеспечения работоспособности изделия. **ВНИМАНИЕ:**

коммутация цепей, находящихся под нагрузкой, допускается только устройством с установленными дугогасительными камерами!

4. При монтаже должны обеспечиваться минимально допустимые расстояния до проводящих частей НКУ.
5. При встраивании выключателя-разъединителя в металлические шкафы или ящики допускается применять прокладки из изоляционного материала под всей установочной площадью аппарата.
6. При выполнении монтажа проводами или кабелем должно обеспечиваться их промежуточное крепление для предотвращения разрушения корпусов изделия от механических нагрузок.
7. Выключатели-разъединители рассчитаны для работы без ремонта и замены каких-либо деталей. При выходе из строя изделие подлежит замене и утилизации.
8. Установленная безотказная наработка должна быть не менее 18000 ч.

### **Требования безопасности**

1. Эксплуатацию выключателей-разъединителей осуществляют в соответствии с действующими «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
2. По способу защиты человека от поражения электрическим током выключатели-разъединители соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 и должны устанавливаться в оболочки, соответствующие ГОСТ Р 52796 и имеющие класс защиты не ниже I.

**ВНИМАНИЕ:** выключатели-разъединители без дугогасительных камер под нагрузкой не отключать.

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

1. Транспортирование упакованных выключателей-разъединителей допускается на любые расстояния любым видом закрытого транспорта, исключающим возможность механического повреждения упаковки/самого изделия и воздействия атмосферных осадков.
2. Хранение выключателей-разъединителей должно осуществляться в заводской упаковке в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -60°С до +45°С и относительной влажности 50% при высоких и 90% при низких температурах, а также при отсутствии агрессивной среды, разрушающей металлы и изоляцию. Магнитное поле в местах монтажа не должно превышать 6-кратного магнитного поля земли.

### **Гарантии изготовителя**

Гарантийный срок эксплуатации выключателей-разъединителей 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

### **Производитель:**

WENZHOU MINGYI IMPORT AND EXPORT TRADING CO.,LTD, Китай

**Импортер:** ООО «ФАТО Электрик» г. Москва, Россия