

**ПАСПОРТ**
**1. Назначение и область применения**

1.1 Выключатели-разъединители серии ВР32 предназначены для включения, пропускания и отключения переменного тока частотой 50 и 60Гц номинальным напряжением до 690В, а также постоянного тока напряжением до 440В в устройствах распределения электрической энергии. Выключатели-разъединители соответствуют

ТУ 3424-001-18987877-2014, ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3).

1.2 Выключатели-разъединители предназначены для установки в низковольтные комплектные устройства, соответствующие требованиям ГОСТ Р 51321.1.

1.3 Выключатели-разъединители выпускаются в трехполюсном исполнении с приводом боковой рукояткой.

**2. Структура обозначения**

**ВР32-XX X X X X X X - X X**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 - Обозначение серии

2 - Условное обозначение теплового тока:

31 – 100 А;

35 – 250 А;

37 – 400 А;

39 – 630 А

3 - Буква. Условное обозначение съемной рукоятки :

А - несъемная;

В - съемная

4 - Условное обозначение числа полюсов и числа направлений:

3 - трехполюсный на одно направление;

7 - трехполюсный на два направления

5 - Условное обозначение наличия или отсутствия дугогасительных камер:

0 - отсутствие;

1 - наличие

6 - Расположение плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов:

2 - перпендикулярно плоскости выводов

7 - Обозначение вида рукоятки ручного привода:

2 - боковая рукоятка;

4 - передняя смещенная рукоятка;

5 - боковая смещенная рукоятка

8 - Обозначение наличия или отсутствия вспомогательных контактов:

0 - без вспомогательных контактов.

9 - степень защиты со стороны рукоятки привода:

00 - IP00

32 - IP32

54 - IP54

10 - климатическое исполнение (УХЛ, Т) и категория размещения (2-для IP54; 3 для IP00, IP32) по ГОСТ

15150-69

**3. Основные характеристики**

3.1 Основные характеристики выключателей-разъединителей приведены в таблице 1.

3.2 Общий вид, габаритные и установочные размеры выключателей-разъединителей приведены на рисунках 1-4 в таблице 2.

**4. Комплектность**

4.1 В комплект поставки входит:

- выключатель-разъединитель ..... 1 шт.;
- привод с рукояткой управления ..... 1 шт.;
- упаковочная коробка ..... 1 шт.;
- паспорт ..... 1 шт.

**5. Требования безопасности**

5.1 Эксплуатацию выключателей-разъединителей осуществляют в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.2 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.

5.3 Аппараты без дугогасительных камер (категории применения AC-20В и DC-20В)

**ПОД НАГРУЗКОЙ НЕ ОТКЛЮЧАТЬ!**
**6. Монтаж и эксплуатация**

6.1 Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию выключателей-разъединителей должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

6.2 Монтаж выключателей-разъединителей осуществляется на монтажной панели или профилях в НКУ со степенью защиты по ГОСТ 14254 не ниже IP30. При монтаже должны обеспечиваться минимально допустимые расстояния до проводящих частей НКУ.

6.3 Выключатель-разъединитель может эксплуатироваться в любом пространственном положении при условии обеспечения работоспособности привода.

6.4 Коммутация цепей, находящихся под нагрузкой, допускается только выключателем-разъединителем с установленными дугогасительными камерами.

6.5 Выводы выключателя-разъединителя обеспечивают присоединение медных и алюминиевых токопроводящих жил, оконцованных кабельными наконечниками, а также медных и алюминиевых шин.

**7. Условия транспортирования и хранения**

7.1 Условия транспортирования и хранения выключателей-разъединителей должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.

7.2 Транспортирование выключателей-разъединителей допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных выключателей-разъединителей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

7.3 Хранение выключателей-разъединителей осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от-60 °С до +45 °С и относительной влажности до 98 % при 25 °С.

Наименование параметра	ВР32-31 100А	ВР32-35 250А	ВР32-37 400А	ВР32-39 630А	
Условный тепловой ток на открытом воздухе I <sub>th</sub> , А	100	250	400	630	
Условный тепловой ток в оболочке I <sub>th</sub> , А	80	200	315	500	
Номинальный рабочий ток I <sub>n</sub> при U ~ 400 В в зависимости от категории применения, А	AC-20 В, AC-21 В	100	250	400	630
	AC-22 В	100	250	400	400
	AC-23 В	50	80	-	120
Номинальный рабочий ток I <sub>n</sub> при Ue ~ 690 В в зависимости от категории применения, А	AC-21 В	100	250	400	630
	AC-22 В	80	125	200	250
	AC-23 В	20	40	-	63
Номинальный рабочий ток I <sub>n</sub> при U ~ 220 В в зависимости от категории применения, А	DC-20 В, DC-21 В	100	250	400	630
	DC-22 В	100	160	250	400
	DC-23 В	80	125	-	-
Номинальный рабочий ток I <sub>n</sub> при Ue ~ 440 В в зависимости от категории применения, А	DC-21 В	100	250	400	630
	DC-22 В	63	125	200	315
	DC-23 В	50	100	-	-
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	690				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение изоляции U <sub>imp</sub> , кВ	8,0				
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP00, IP32 со стороны привода при установке в НКУ				
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40° С				
Масса, кг	1,3	1,8	3	6	
	AC-20 В	4000	2500	2500	1600
Электрическая износостойкость при Ue ~400 В в зависимости от категории применения, циклов ВО	AC-21 В	4000	2000	2000	1000
	AC-22 В	3200	1600	1600	1000
	AC-23 В	4000	3200	-	1000
Электрическая износостойкость при Ue ~690 В в зависимости от категории применения, циклов ВО	AC-21 В, AC-22 В	300	200	200	200
	AC-23 В	300	300	-	300
	DC-20 В	4000	2500	2500	1000
Электрическая износостойкость при Ue ~220 В в зависимости от категории применения, циклов ВО	DC-21 В	2500	2000	1600	800
	DC-22 В	2000	2500	2000	1000
	DC-23 В	2500	2500	-	-
Электрическая износостойкость при Ue ~ 440 В в зависимости от категории применения, циклов ВО	DC-21 В, DC-22 В	300	200	200	200
	DC-23 В	300	300	-	-
	Механическая износостойкость, циклов ВО	2500	2500	16000	16000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3				
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1	М4				
Высота установки над уровнем моря, м, не более	2000				
Сечения токопроводящих жил, пригодных для присоединения, мм <sup>2</sup>	10...50	70...150	120...3x120	150...4x120	

Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с боковой рукояткой - *рис.1*

Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с боковой смещенной рукояткой - *рис.2*

Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с передней смещенной рукояткой - *рис.3*

Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с боковой рукояткой - *рис.4*

Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с боковой смещенной рукояткой - *рис.5*

Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с передней смещенной рукояткой - *рис.6*

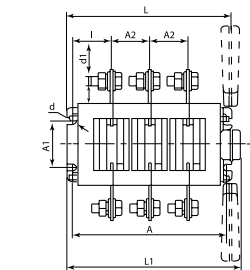


рис. 1

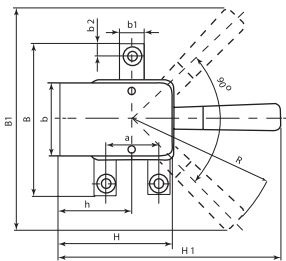


рис. 2

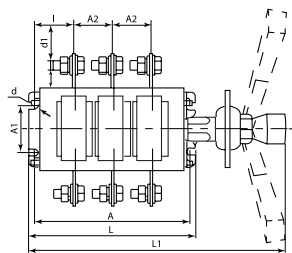


рис. 3

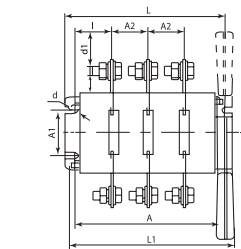
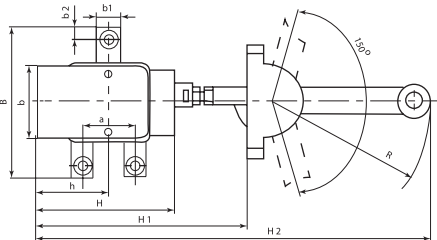


рис. 4

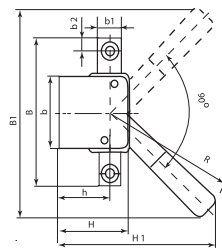


рис. 5

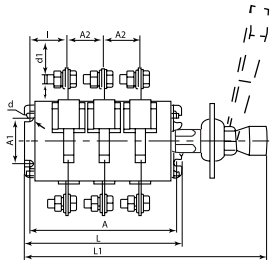
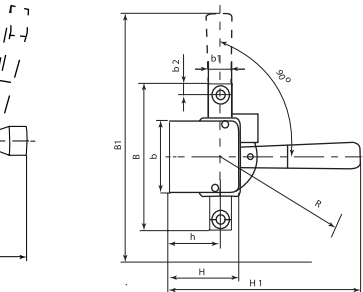


рис. 6



Модель	Размеры, мм															
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	b	b <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	l	h	d		
BP32-31 A30220 100 A	161			117	240	75		175	176	73	175	43	55			M6
BP32-31 A70220 100 A	161			117	219	75		175	274	100	215	43	55			
BP32-31 B31250 100 A	161	50	38	117	231	75	8	175	202	95	250	43	55			
BP32-31 B71250 100 A	161			117	-	75		175	-	-	165+30	43	55			
BP32-31 A31240 100 A	161			117	231	75		175	202	95	250	43	55			
BP32-31 A71240 100 A	146			120	240	65		158	194	128	250	36	72			
BP32-35 A30220 250 A	172			164	240	83		186	190	79	180	43	58		M10	
BP32-35 A70220 250 A	172			164	242	83		186	282	102	218	43	58			
BP32-35 B31250 250 A	172	50	44	164	249	83	13	186	214	102	250	43	58			
BP32-35 B71250 250 A	172			164	-	83		186	300	102	165+30	43	58			
BP32-35 A31240 250 A	172			164	249	83		186	300	102	250	43	58			
BP32-35 A71240 250 A	160			162	240	81		172	208	150	250	36	79			
BP32-37 A30220 400 A				178	240	100		215	95	191		71			M10	
BP32-37 A70220 400 A				178	249	100		303	122	230		71				
BP32-37 B31250 400 A	200	50	50	178	240	100	13	212	122	250		71				
BP32-37 B71250 400 A				178	-	100		324	122	180+30		49				
BP32-37 A31240 400 A				178	244	100		240	122	250		71				
BP32-37 A71240 400 A				164	240	90		240	175	250		71	100			
BP32-39 A30220 630 A				313				250,5	180,5	330,5					M12	
BP32-39 A70220 630 A				313				336,5	220	330,5						
BP32-39 B31250 630 A	236	50	65	208				280	220	350						
BP32-39 B71250 630 A				-		105,5	17,5	-	220	245		52,7	120,5			
BP32-39 A31240 630 A				313				280	149	350						
BP32-39 A71240 630 A				-				280	220	350						

таблица 2

**8. Гарантийные обязательства**

8.1 Гарантийный срок эксплуатации выключателей-разъединителей 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.  
 8.2 При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств обращаться по адресу: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная Грязь, д. 65.

**9. Свидетельство о приемке**

9.1 Выключатель-разъединитель типа BP32 \_\_\_\_\_ соответствует требованиям ТУ 3424-001-18987877-2014 ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3) и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

В продукции использованы патенты РФ на полезную модель:  
 №162789, №161066, №163955, №163956, №164425, №167103, №165494, №167102

Произведено: «МФК ТЕХЭНЕРГО»

\*\* Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию, параметры и маркировку изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

