

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 Материал корпуса - пластик с низкой усадкой, усиленный стекловолокном и ненасыщенным полиэфиром.

3.2 Основные характеристики выключателей-разъединителей приведены в таблице 1.

3.3 Общий вид, габаритные и установочные размеры выключателей-разъединителей приведены на рисунках 1-6, в таблице 2.

Таблица 1

Наименование параметра		ВР32-31 100А	ВР32-35 250А	ВР32-37 400А	ВР32-39 630А
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А		100	250	400	630
Условный тепловой ток в оболочке Ithe, А		80	200	315	500
Номинальный рабочий ток In при U ~ 400 В в зависимости от категории применения, А	AC-20 В, AC-21 В	100	250	400	630
	AC-22 В				400
	AC-23 В	50	80	-	120
Номинальный рабочий ток In 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 In при U - 220 В в зависимости от категории применения, А	DC-20 В, DC-21 В	100	250	400	630
	DC-22 В		160	250	400
	DC-23 В	80	125	-	-
Номинальный рабочий ток In 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 Ui	690				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение изоляции Uimp, кВ	8,0				
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP00, IP32 со стороны привода при установке в НКУ				
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +40° С				
Масса, кг, не менее	1,3	1,8	3	6	
Электрическая износостойкость при Ue ~400 В в зависимости от категории применения, циклов ВО	AC-20 В	4000	2500	2500	1600
	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
			300	-	300
	AC-23 В				
Электрическая износостойкость при Ue -220 В в зависимости от категории применения, циклов ВО	DC-20 В	4000	2500	2500	1000
	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
			300	-	-
	DC-23 В				
Механическая износостойкость, циклов ВО	25000	25000	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, мм2	10...50	70...150	120...3x120	150...4x120	

Таблица 2

Типоисполнение	Размеры, мм														
	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	L ₁	L	b	b ₂	H	H ₁	I	h	d ₁	
ВР32-31А30220-00	160,5	50	37,5	240	176	174,5	75	7,5		72,5	175	42,75	55	M6	
ВР32-31В31250-32				218,5	274					100	215				
ВР32-31А31240-00	145,5	50	37,5	231	202	157,5	65			95	250	35,25	71,5		
ВР32-31А70220-00				240	168					107,5	231,5				
ВР32-31В71250-32	160	50	37,5	262,5	208	172	80,5			127,5	250	36,1	78,5	M10	
ВР32-31А71240-00				-						193,5	127,5				250
ВР32-35А30220-00	172	50	44	240	190	186	82,5			79	180	42,1	58		
ВР32-35В31250-32				242	282					102	218				
ВР32-35А31240-00	160	50	44	249	214	172	80,5			102	250	36,1	78,5	M10	
ВР32-35А70220-00				240	183					123,5	238,5				
ВР32-35В71250-32	160	50	44	279	208	172	80,5			150	250	36,1	78,5	M10	
ВР32-35А71240-00				-						208	150				250
ВР32-37А30220-00	200	50	50	240	215	212	99,5			94,5	191	49,1	70,5		
ВР32-37В31250-32				249	303					122	230,5				
ВР32-37А31240-00	164	50	50	244	240	212	99,5			122	250	49,1	70,5		
ВР32-37А70220-00				240	215					149	259,6				
ВР32-37В71250-32	164	50	50	305	240	212	99,5			175	250	49,1	70,5		
ВР32-37А71240-00				-						240	175				250
ВР32-39А30220-00	236	100	65	313	250,5	252	119			110,5	240	52,7	83,5	M12	
ВР32-39В31250-32				320	339					149	294				
ВР32-39А31240-00	50	100	65	280	250,5	252	119			149	350	52,7	83,5	M12	
ВР32-39А70220-00				313						250,5	180,5				330,5
ВР32-39В71250-32	160	50	65	336,5	280	252	119			220	350	52,7	120,5	M12	
ВР32-39А71240-00				-						280	220				350

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*

Рисунок 1

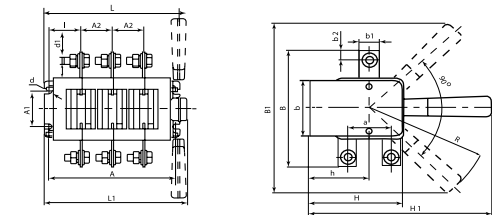


Рисунок 2

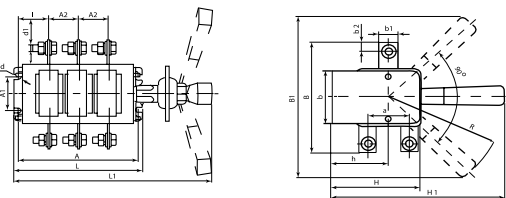


Рисунок 3

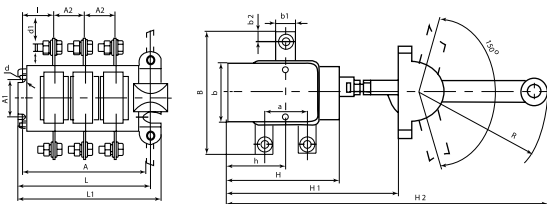


Рисунок 4

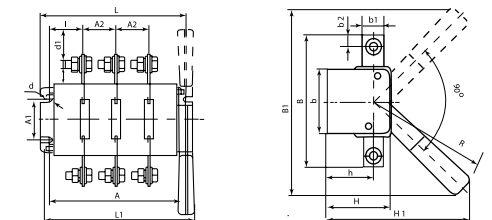


Рисунок 5

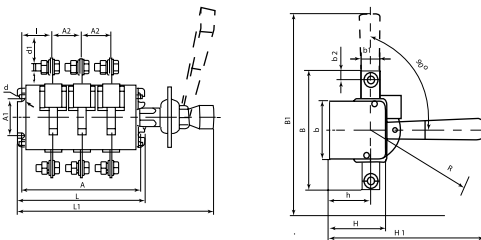
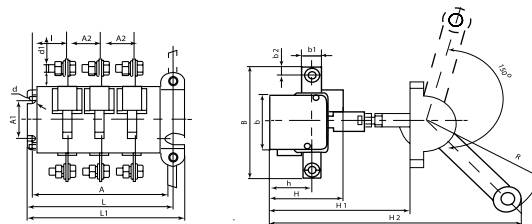


Рисунок 6



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 Перед установкой аппарата необходимо проверить:

- 1) Соответствие типоразмера аппарата его назначению;
- 2) Отсутствие повреждений;
- 3) Наличие фиксации во включённом и отключённом положениях аппарата, а также в промежуточном положении аппарата на два направления.

6.3 Аппараты могут устанавливаться в любом положении при условии правильного выбора ручного привода.

6.4 Конструкция контактных выводов соответствует требованиям ГОСТ 24753 и обеспечивает присоединение медных проводников и шин с помощью резьбовых соединений с сечениями, приведенными в таблице 3.

Таблица 3

Условный ток, А	Поперечное сечение медных			
	проводников, мм		шин, мм	
	max.	min.	max.	
100	35	-	-	
250	120	-	-	
400	240	4x30	2 (5x30)	
630	2x240	4x50	2 (4x50)	

6.5 При встраивании аппаратов в металлические шкафы или ящики допускается применять прокладки из изоляционного материала под всей установочной площадью аппарата.

6.6 При выполнении монтажа проводниками или кабелем должно обеспечиваться их промежуточное крепление для предотвращения разрушения корпусов аппарата от механических нагрузок.

6.7 Аппараты рассчитаны для работы без ремонта и замены каких-либо деталей.

6.8 Контактные нажатия обеспечиваются конструкцией контактной системы аппаратов.

6.9 Усилия, прилагаемые к рукоятке ручного привода, должны быть не более, Н (кгс):

117,6 (12) - до 125 А; 176,4 (18,0) - на 250 А; 264,6 (27,0) - на 400 А; 313,6 (32,0) - на 630 А.

6.10 Установленная безотказная наработка должна быть не менее 18000 ч.

6.11 Мощность, потребляемая аппаратом на один полюс, приведена в таблице 4.

Таблица 4

Характеристики	BP32-31	BP32-35	BP32-37	BP32-39
Мощность на один полюс, Вт	3	15	35	60

6.12 Установленный срок службы 10 лет.

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, обеспечения 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 относительной влажности до 98 % при 25 °С.

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 приеме

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: Корнkey Сток Ко., Лтд, КНР
Made by: KORNKEY STOCK CO., LTD, PRC

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

