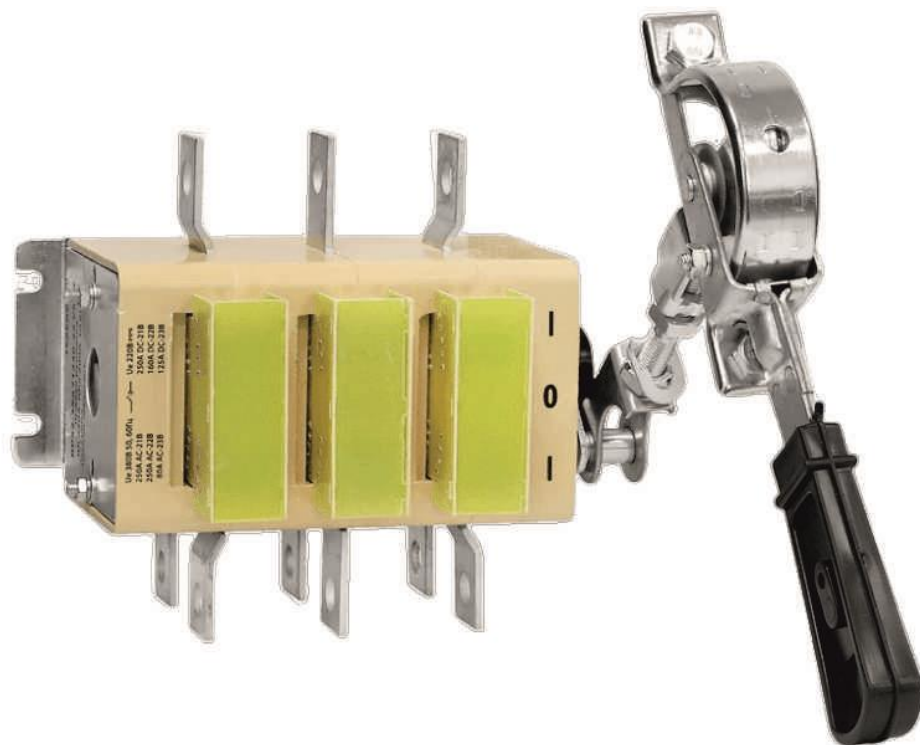


Выключатели-разъединители серии ВР32

ПАСПОРТ



Назначение и область применения

Выключатели-разъединители серии ВР32 предназначены для включения, пропускания и отключения переменного тока частотой 50 и 60 Гц номинальным напряжением до 690В, а также постоянного тока напряжением до 440В в устройствах распределения электрической энергии. Выключатели-разъединители соответствуют ТУ 27.33.11-001-14844026-2025. Выключатели-разъединители предназначены для установки в низковольтные комплектные устройства, соответствующие требованиям ГОСТР51321.1. Выключатели-разъединители выпускаются в трехполюсном исполнении с приводом боковой рукояткой.

Структура обозначения

ВР32-XXXXXXX-XX

12345678910

1) Обозначение серии

2) Условное обозначение теплового тока:

31–100А;

35–250А;

37–400А;

39–630А

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:

-отсутствие;

-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 ГОСТ15150-69

Основные характеристики

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

Основные характеристики выключателей-разъединителей приведены в таблице 1.

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

Таблица №1

Таблица №2

Наименование параметра	BP32-31100A	BP32-35250A	BP32-37400A	BP32-39630A	
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 Ue=400В в зависимости от категории применения, А	AC-20B, AC-21B	100	250	400	
	AC-22B	50	80	120	
	AC-23B	100	250	400	
Номинальный рабочий ток In при Ue=690В в зависимости от категории применения, А	AC-21B	100	250	400	
	AC-22B	80	125	200	
	AC-23B	20	40	63	
Номинальная рабочая частота In при Ue=220В в зависимости от категории применения, А	DC-20B, DC-21B	100	250	400	
	DC-22B	80	125	-	
	DC-23B	100	250	400	
Номинальная рабочая частота In при Ue=440В в зависимости от категории применения, А	DC-21B	100	250	400	
	DC-22B	63	125	200	
	DC-23B	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 ~400В в зависимости от категории применения, циклов ВО	AC-20B	4000	2500	2500	1600
	AC-21B	4000	2000	2000	1000
	AC-22B	3200	1600	1600	1000
	AC-23B	4000	3200	-	1000
Электрическая износостойкость при Ue ~690В в зависимости от категории применения, циклов ВО	AC-21B, AC-22B	300	200	200	200
	AC-23B	300	-	300	-
	DC-20B	4000	2500	2500	1000
Электрическая износостойкость при Ue=220В в зависимости от категории применения, циклов ВО	DC-21B	2500	2000	1600	800
	DC-22B	2000	2500	2000	1000
	DC-23B	2500	2500	-	-
	DC-21B, DC-22B	300	200	200	200
DC-23B	300	-	-	-	
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...3х120	150...4х120	

Типоисполнение	Размеры, мм													
	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b2	H	H1	I	h	d
BP32-31A30220-00	160,5	50	117	240	176	174,5	75	7,5	72,5	175	42,75	55	M6	
BP32-31B31250-32				218,5	274					100				
BP32-31A31240-00	145,5	50	37,5	231	202	157,5	65	107,5	107,5	231,5	35,25	71,5		
BP32-31A70220-00				240	168					127,5				
BP32-31B71250-32	172	50	44	-	193,5	186	82,5	12,5	79	180	42,1	58		
BP32-31A71240-00				240	190					102				
BP32-35A30220-00	160	50	162	242	282	172	80,5	123,5	123,5	238,5	36,1	78,5		
BP32-35B31250-32				249	214					150				
BP32-35A31240-00	200	50	50	240	183	212	99,5	13	94,5	191	49,1	70,5		
BP32-35A70220-00				240	279					149				
BP32-35B71250-32	236	65	208	-	208	252	105,5	17,5	110,5	240	52,7	83,5		
BP32-37A70220-00				240	215					149				
BP32-37B31250-32	100	50	220	244	240	252	119	17,5	110,5	240	52,7	83,5		
BP32-37A31240-00				240	305					149				
BP32-37B71250-32	236	65	208	240	305	252	105,5	17,5	110,5	240	52,7	83,5		
BP32-37A71240-00				240	215					149				
BP32-39A30220-00	100	50	220	240	215	252	105,5	17,5	110,5	240	52,7	83,5		
BP32-39B31250-32				240	305					149				
BP32-39A31240-00	236	65	208	240	305	252	105,5	17,5	110,5	240	52,7	83,5		
BP32-39A70220-00				240	215					149				
BP32-39B71250-32	100	50	220	240	305	252	105,5	17,5	110,5	240	52,7	83,5		
BP32-39B31250-32				240	215					149				

Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с боковой ручкой - **рис.1**
 Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с боковой смещенной ручкой - **рис.2**
 Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с передней смещенной ручкой - **рис.3**
 Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с боковой ручкой - **рис.4**

Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с боковой смещенной ручкой - **рис.5**
 Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с передней смещенной ручкой - **рис.6**

Рисунок 1

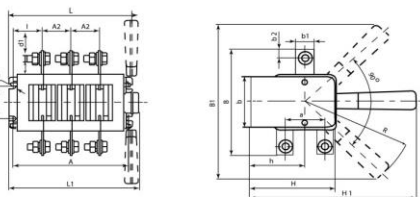


Рисунок 2

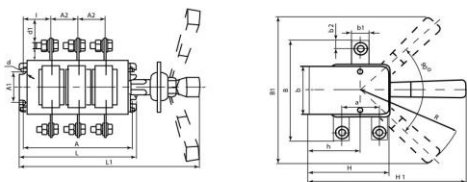


Рисунок 3

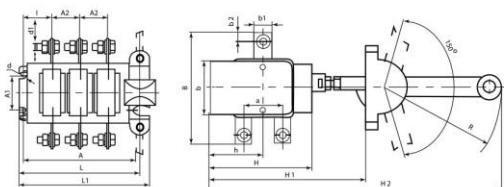


Рисунок 4

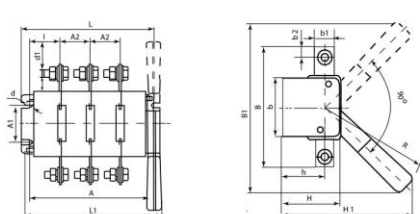


Рисунок 5

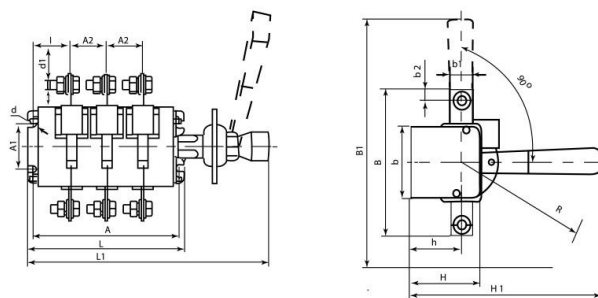
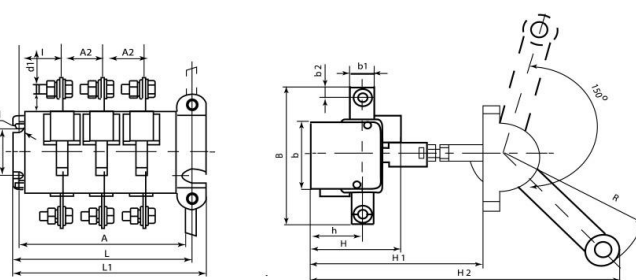


Рисунок 6





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 ГОСТР52796 и имеющие класс защиты не ниже.
- 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 типоисполнения 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 тепловой ток, А	Поперечное сечение медных		
	проводников, мм	шин, мм	
		max.	min.
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 проводами 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 125А; 176,4(18,0)-на 250А; 264,6 (27,0) -на 400А; 313,6(32,0) -на 630А.
- Установленная безотказная наработка должна быть не менее 18000ч.
- Мощность, потребляемая аппаратом на один полюс, при ведена в таблице 4.

Таблица №4

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

7. Условия транспортирования и хранения

- 7.1 Условия транспортирования и хранения выключателей-разъединителей должны соответствовать требованиям ГОСТ23216 и ГОСТ15150.
- 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 и относительной влажности до 98% при 25° С.

8. Свидетельство о приемке

Выключатель-разъединитель типа BP32_____ соответствует требованиям ТУ 27.33.11-001-14844026-2025 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: _____

Представитель ОТК _____