

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ серии ВР32

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 ВУ 691788197.008-2025, 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		BP32-31 100A	BP32-35 250A	BP32-37 400A	BP32-39 630A
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , A		100	250	400	630
Условный тепловой ток в оболочке I_{the} , A		80	200	315	500
Номинальный рабочий ток I_n при $U \sim 400$ В в зависимости от категории применения, A	AC-20 B, AC-21 B	100	250	400	630
	AC-22 B				400
Номинальный рабочий ток I_n при $U_e \sim 690$ В в зависимости от категории применения, A	AC-21 B	100	250	400	630
	AC-22 B	80	125	200	250
Номинальный рабочий ток I_n при $U - 220$ В в зависимости от категории применения, A	DC-20 B, DC-21 B	100	250	400	630
	DC-22 B		160	250	400
Номинальный рабочий ток I_n при $U_e - 440$ В в зависимости от категории применения, A	DC-21 B	100	250	400	630
	DC-22 B	63	125	200	315
Номинальное напряжение изоляции U_i		690			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение изоляции U_{imp} , кВ		8,0			
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP00, IP32 со стороны привода при установке в НКУ			
Диапазон рабочих температур, °C		от -60 до +40° C			
Масса, кг, не менее		1,3	1,8	3	6
Электрическая износостойкость при $U_e \sim 400$ В в зависимости от категории применения, циклов ВО	AC-20 B	4000	2500	2500	1600
	AC-21 B	4000	2000	2000	1000
	AC-22 B	3200	1600	1600	1000
Электрическая износостойкость при $U_e \sim 690$ В в зависимости от категории применения, циклов ВО	AC-21 B, AC-22 B	300	200	200	200
Электрическая износостойкость при $U_e - 220$ В в зависимости от категории применения, циклов ВО	DC-20 B	4000	2500	2500	1000
	DC-21 B	2500	2000	1600	800
	DC-22 B	2000	2500	2000	1000
Электрическая износостойкость при $U_e - 440$ В в зависимости от категории применения, циклов ВО	DC-21 B, DC-22 B	300	200	200	200
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, мм ²		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
BP32-31A30220-00	160,5	50	37,5	117	240	176	174,5	75	7,5	72,5	175	42,75	55	M6
BP32-31B31250-32					218,5	274				100	215			
BP32-31A31240-00					231	202				95	250			
BP32-31A70220-00	145,5	50	37,5	120	240	168	157,5	65	7,5	107,5	231,5	35,25	71,5	M6
BP32-31B71250-32					262,5					127,5				
BP32-31A71240-00					-	193,5					250			
BP32-35A30220-00	172	50	44	164	240	190	186	82,5	12,5	79	180	42,1	58	M10
BP32-35B31250-32					242	282				102	218			
BP32-35A31240-00					249	214					250			
BP32-35A70220-00	160	50	44	162	240	183	172	80,5	12,5	123,5	238,5	36,1	78,5	M10
BP32-35B71250-32					279					150				
BP32-35A71240-00					-	208					250			
BP32-37A30220-00	200	50	50	178	240	215	212	99,5	13	94,5	191	49,1	70,5	M10
BP32-37B31250-32					249	303				122	230,5			
BP32-37A31240-00					244	240					250			
BP32-37A70220-00	200	50	50	164	240	215	212	89,5	13	149	259,6	49,1	99,5	M10
BP32-37B71250-32					305					175				
BP32-37A71240-00					-	240					250			
BP32-39A30220-00	236	100	65	220	313	250,5	252	119	17,5	110,5	240	52,7	83,5	M12
BP32-39B31250-32					320	339				149	294			
BP32-39A31240-00						280					350			
BP32-39A70220-00	236	50	65	208	313	250,5	252	105,5	17,5	180,5	330,5	52,7	120,5	M12
BP32-39B71250-32						336,5								
BP32-39A71240-00					-	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

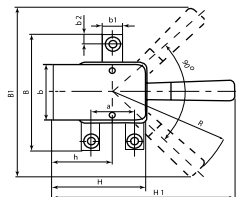
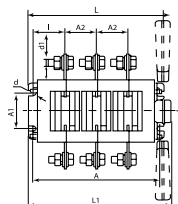


Рисунок 2

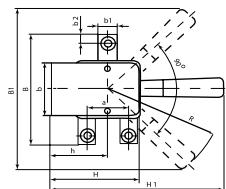
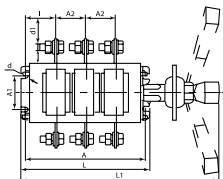


Рисунок 3

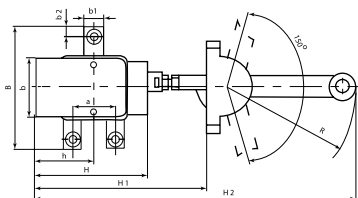
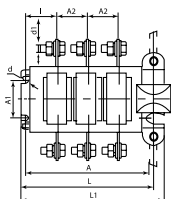


Рисунок 4

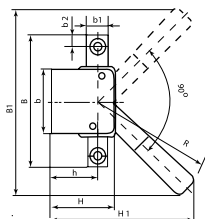
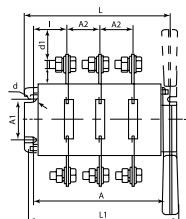


Рисунок 5

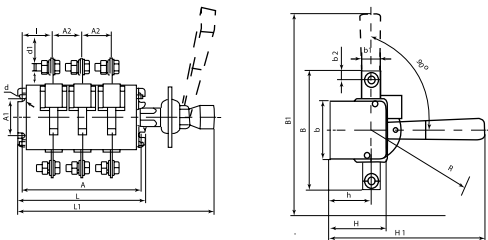
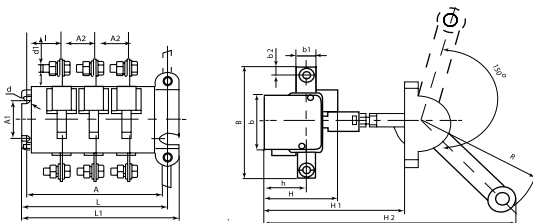


Рисунок 6



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-20B и DC-20B)

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 тепловой 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 и 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 "ТерраЦинк" 223050 Минская обл., Минский район, Колодищанский с/с, 175, район а/г Колодищи, каб.209

9. Свидетельство о приемке

9.1 Выключатель-разъединитель типа BP32 _____ соответствует требованиям ТУ ВУ 691788197.008-2025 ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3) и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления « _____ » _____ 20 ____ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "ТерраЦинк"
 Юридический адрес: 223050 Минская обл., Минский район, Колодищанский с/с, 175, район а/г Колодищи,
 каб.209 Телефон: +375 (17) 516-29-71

Сайт: info@terrazn.by

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