

Рисунок А.1 – Выключатель-разъединитель трехполюсный на одно направление с боковой смещенной рукояткой.

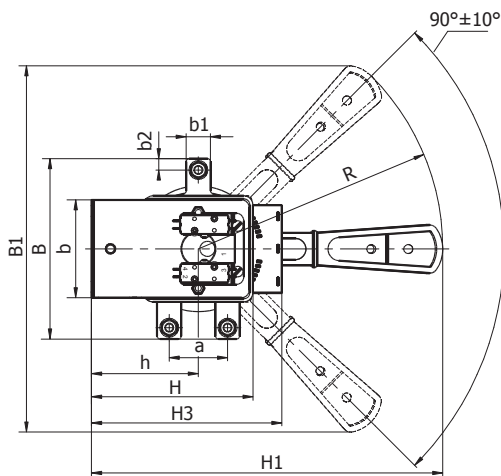
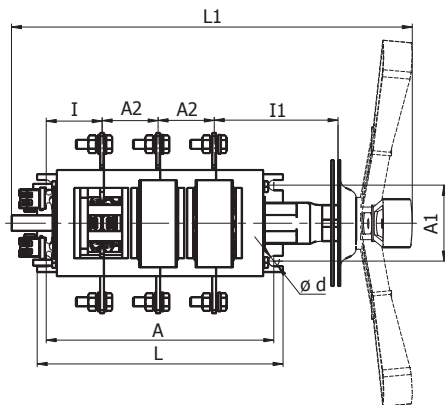


Рисунок А.2 – Выключатель-разъединитель трехполюсный на два направления с боковой смещенной рукояткой.

Таблица А.1

Типоисполнение	Размеры, мм ±IT17/2									
	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b1	b2
BP32-31(Ф)-B31250	162,5	50	37,5	117; 151**	219	267	176,5	75	15	7,5
BP32-35(Ф)-B31250	173,5	50	44	164; 182**	242	282	186	83	25	12,5
BP32-37(Ф)-B31250	203	50	50	178; 210**	250	297,5	214,5	99,5	26,5	13
BP32-39(Ф)-B31250	236,5	100	65	220 360**	320	332	252,5	119	35	18

** Данные приведены для аппаратов с выводами, расположенными параллельно плоскости монтажа.

Продолжение таблицы А.1

Типоисполнение	Размеры, мм ±IT17/2								Масса, кг
	H	H1	H3	I	I1	h	d	R	
BP32-31(Ф)-B31250	72,5	215	95	44	80	55	7	160	1,2
BP32-35(Ф)-B31250	79	219	102	47	80	58	7	160	2,1
BP32-37(Ф)-B31250	94,5	232	120	50	80	70,5	7	160	2,7
BP32-39(Ф)-B31250	110,5	290	148,5	52	83	83,5	9	207	4,3

Таблица А.2

Типоис- полнение	Размеры, мм ±IT17/2											
	A	A1	A2	B	B1	L1	L	a	b	b1	b2	
BP32-31(Ф)- B71250	150	50	37,5	120; 188**	242	265	162	38	65	16	7,5	
BP32-35(Ф)- B71250	160	50	44	162; 266**	242	275	172,5	58	81	25	12,5	
BP32-37(Ф)- B71250	200	50	50	164; 268**	242	300	212	62	89,5	26	13	
BP32-39(Ф)- B71250	236	50	65	208 474**	310	335	252	72	106	36	17,5	

Продолжение таблицы А.2

Типоисполнение	Размеры, мм ±IT17/2								Масса, кг
	H	H1	H3	I	I1	h	d	R	
BP32-31(Ф)-B71250	107,5	232,5	127,5	35	80	71	7	162	1,80
BP32-35(Ф)-B71250	124	240	150	36	78	79	7	162	3
BP32-37(Ф)-B71250	150	261	176	48	82	100	7	162	4,30
BP32-39(Ф)-B71250	181	330	220	52,5	85	121	9	207	6,5

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ – РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ BP32

КЭАЗ

- 1 НАЗНАЧЕНИЕ**
- 1.1 Выключатели-разъединители предназначены для включения, пропускания и отключения переменного и постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии.
- 1.2 Аппараты изготавливаются климатических исполнений УХЛ3, Т3 по ГОСТ 15150, при этом высота над уровнем моря не более 2000 м.
- 1.3 Группа условий эксплуатации М4 по ГОСТ 17516.1.
- 1.4 Степень защиты - IP00.

- 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
- 2.1 3 полюса на одно и два направления.
- 2.2 Номинальные значения параметров главной цепи:
- 2.2.1 Номинальное рабочее напряжение (Ue):
- 380 и 660 В переменного тока (AC);
 - 220 и 440 В постоянного тока (DC), а также 1140 В DC без нагрузки.

- Примечание для ВР32-31Ф,35Ф,37Ф-380В AC, 220В DC.
- 2.2.2 Номинальное напряжение изоляции (Ui) – 660 В AC.
- 2.2.3 Условный тепловой ток на открытом воздухе (Ith): 100; 250; 400 и 630 А.
- 2.2.4 Условный тепловой ток для аппаратов, встраиваемых в оболочку (Ithe): 80; 200; 315 и 500 А.

- Номинальные рабочие токи аппаратов (Ie) при встраивании в комплектные устройства должны быть снижены на 5% на каждые 5°С свыше окружающей температуры 40°С.
- 2.2.5 Номинальный режим эксплуатации – продолжительный.
- 2.2.6 Номинальный кратковременно-выдерживаемый ток (Icw) и номинальный условный ток короткого замыкания соответствуют значениям (для переменного тока – действующее значение периодической составляющей), указанным в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристики в условиях короткого замыкания	Условный тепловой ток аппарата, А			
	100	250	400	630
Номинальный кратковременно-выдерживаемый ток, кА	5	8	11	16
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	8	14	22	32

- 2.2.7 Включающей способностью в условиях короткого замыкания аппараты не обладают.
- 2.3 Номинальные значения параметров вспомогательной цепи.
- 2.3.1 Номинальный рабочий ток – 2,5 А.
- 2.3.2 Номинальное напряжение 220 В переменного тока частоты 50 Гц.
- 2.3.3 Число вспомогательных контактов:
- один для аппаратов на одно направление (1 размыкающий, 1 замыкающий);

- два для аппаратов на два направления (1 размыкающий, 1 замыкающий на каждое направление).
- 2.3.4 Категория применения – AC-15, DC-13.
- 2.4 Превышение температуры выводов в установившемся тепловом режиме в нормальных условиях эксплуатации не более 65°С, рукоятки привода – не более 25°С.
- 2.5 К выводам аппаратов могут присоединяться медные и алюминиевые шины или провода и кабели с жилами, оконцованными кабельными наконечниками, сечениями, указанными в таблице 2.

Таблица 2.

Условный тепловой ток (I), А	Поперечное сечение медных		
	проводников, мм²	шин, мм²	
	max	min	max
100	35	-	
250	120	-	
400	240	4x30	2(5x30)
630	2x240	4x50	2(5x40)

- 2.6 При встраивании аппаратов в металлические шкафы или ящики расстояние «b» (Рисунок 1) может быть уменьшено с применением прокладок из изоляционных материалов под установочной площадью аппарата.

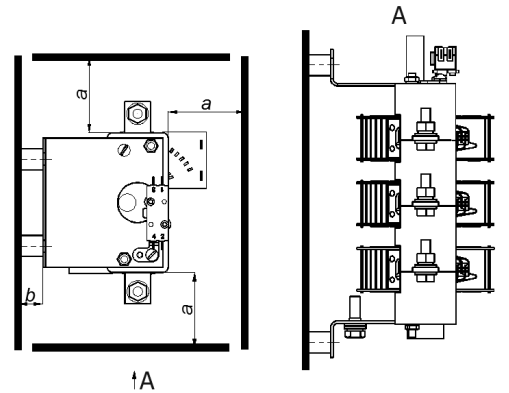


Рисунок 1- Минимально-допустимые расстояния от аппаратов до металлических частей

Тип аппарата	Размеры, мм	
	a	b
ВР32-31	50	15
ВР32-35	70	40
ВР32-37	80	35
ВР32-39	85	30

- 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
- 3.1 При нормальных условиях эксплуатации необходимо производить профилактический осмотр аппарата один раз в год и каждый раз после воздействия токов короткого замыкания.
- При осмотре производятся:
- удаление пыли и грязи;
 - проверка затяжки винтов (болтов) выводов;
 - проверка отсутствия повреждений (трещин, сколов);
 - включение и отключение без нагрузки;
 - смазка трущихся контактных частей смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267 или ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433.
- 3.2 Аппараты при монтаже и эксплуатации не должны испытывать механических повреждений от действия присоединенных проводников (необходимо обеспечить их промежуточное крепление), а также в режиме короткого замыкания – от электродинамических сил.
- 3.3 Аппараты неремонтопригодны.

- 4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**
- 4.1 При установке аппаратов в схему эксплуатации и их обслуживании следует руководствоваться требованиями межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок.
- 4.2 Монтаж и обслуживание производить при полностью обесточенных цепях.
- 4.3 Техническое обслуживание производится электротехническим персоналом, прошедшим специальную подготовку.

- 5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**
- 5.1 Аппараты должны храниться в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающей среды не ниже плюс 5°С, при относительной влажности воздуха не более 80%, при отсутствии агрессивной среды, разрушающей металлы и изоляцию.
- 5.2 Транспортирование упакованных аппаратов допускается любым видом транспорта, на любые расстояния.
- 5.3 Условия транспортирования должны исключать возможности повреждения и непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

- 6 КОМПЛЕКТНОСТЬ**
- 6.1 В комплект поставки входят:
- аппарат с комплектом крепежа – 1 шт;
 - руководство по эксплуатации – 1 экземпляр на упаковку;
 - сертификат соответствия – 1 экземпляр на партию, поставляемую в один адрес.

- По виду ручного привода:
- 6.1.1 боковая смещенная (съемная):
- рукоятка – 1 шт;
 - втулка – 1 шт;
 - шайба – 1 шт;
 - фланец – 1 шт.

Структура условного обозначения выключателей

ВР32-Х₁Х₂-Х₃Х₄Х₅Х₆Х₇Х₈-Х₉Х₁₀Х₁₁А-Л-Х₁₂-Х₁₃Х₁₄З-КЭАЗ

ВР32 - Серия

Х₁Х₂ - Условный тепловой ток: 31-100А; 35-250А; 37-400А; 39-630А

Буква "Ф" для типоразмеров:

ВР32-31"Ф", 35"Ф", 37"Ф", 39"Ф"

- Х₃** - Исполнение рукоятки: А - несъемная, В - съемная
- Х₄** - 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.

- Х₅** - Дугогасительные камеры: 0 - отсутствие, 1 - наличие
- Х₆** - Расположение плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов относительно плоскости монтажа:
- 1 - параллельно;
 - 2 - перпендикулярно;
- Комбинированное:
- 3 - ввод параллельно, вывод перпендикулярно;
 - 4 - ввод перпендикулярно, вывод параллельно.

- Х₇** - Вид рукоятки: 0 - без рукоятки; 2 - боковая; 3 - передняя.
- Х₈** - Вспомогательные контакты: 0 - отсутствие; 1 - наличие.
- Х₉Х₁₀Х₁₁А** - Номинальный рабочий ток: 100, 250, 400, 630.

- Л** - исполнение привода слева
- Х₁₂Х₁₃Х₁₄З** - Климатическое исполнение (УХЛ, Т) и категории размещения по ГОСТ 15150.
- КЭАЗ** - Торговая марка.