

Габаритные, установочные, присоединительные размеры

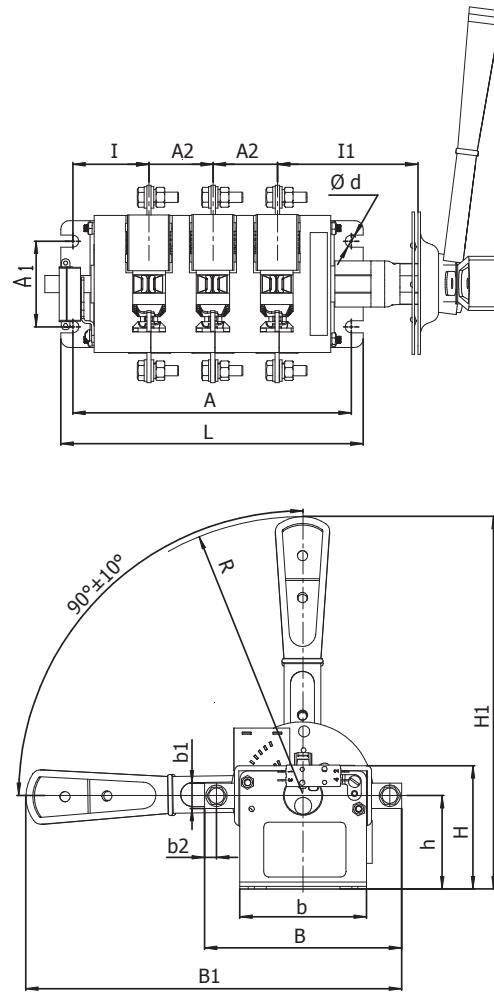


Рисунок А.1 – Выключатель-разъединитель трехполюсный на одно направление с боковой смещенной рукояткой.

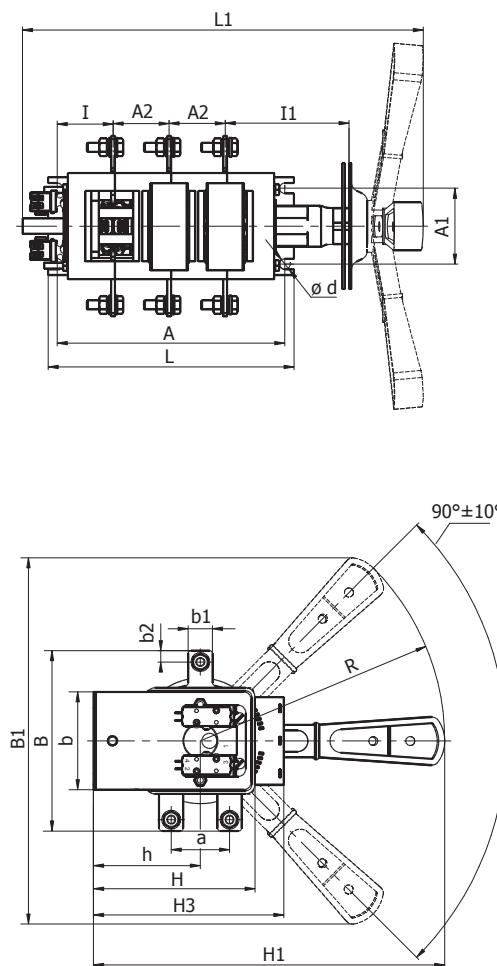


Рисунок А.2 – Выключатель-разъединитель трехполюсный на два направления с боковой смещенной рукояткой.

Таблица А.1

Типоисполнение	Размеры, мм $\pm IT17/2$									
	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 $\pm IT17/2$									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

Типоисполнение	Размеры, мм $\pm IT17/2$										
	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 $\pm IT17/2$									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 (U_e):
 - 380 и 660 В переменного тока (AC);
 - 220 и 440 В постоянного тока (DC), а также 1140 В DC без нагрузки.

Примечание для BP32-31Ф, 35Ф, 37Ф-380В AC, 220В DC.

2.2.2 Номинальное напряжение изоляции (U_i) - 660 В AC.

2.2.3 Условный тепловой ток на открытом воздухе (I_{th}):

100; 250; 400 и 630 A.

2.2.4 Условный тепловой ток для аппаратов, встраиваемых в оболочку (I_{the}):

80; 200; 315 и 500 A.

Номинальные токи аппаратов (I_e) при встраивании в комплектные устройства должны быть снижены на 5% на каждые 5°C выше окружающей температуры 40°C.

2.2.5 Номинальный режим эксплуатации – продолжительный.

2.2.6 Номинальный кратковременно-выдерживаемый ток (I_{cw}) 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 A.

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 – АС-15, DC-13.

2.4 Превышение температуры выводов в установленном тепловом режиме в нормальных условиях эксплуатации не более 65°C, рукоятки привода – не более 25°C.

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, мм ²	шин, мм ²	
		max	min
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 « a » (Рисунок 1) может быть уменьшено с применением прокладок из изоляционных материалов под установочной площадью аппарата.

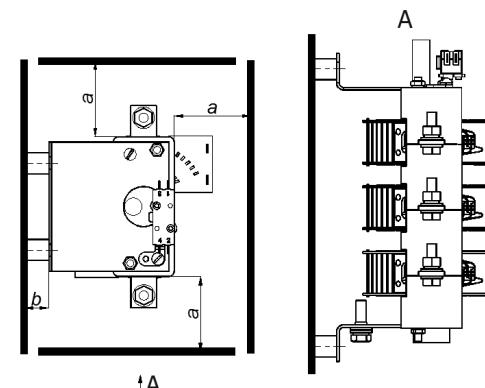


Рисунок 1- Минимально-допустимые расстояния от аппаратов до металлических частей

Тип аппарата	Размеры, мм	
	a	b
BP32-31	50	15
BP32-35	70	40
BP32-37	80	35
BP32-39	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 производится:

- 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 неремонтируемы.

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°C, 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

BP32-X₁-X₂-X₃, X₄-X₅, X₆, X₇, X₈, X₉, X₁₀, X₁₁-A-Л-X₁₂, X₁₃, X₁₄-3-КЭАЗ

BP32 - Серия

X₁, X₂ - Условный тепловой ток: 31-100A; 35-250A; 37-400A; 39-630A

Буква "Ф" для типоисполнений:

BP32-31"Ф", 35"Ф", 37"Ф", 39"Ф"

X₃ - Исполнение рукоятки: А - несъемная, В - съемная

X₄ - 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.

X₅ - Дугогасительные камеры: 0 - отсутствие, 1 - наличие

X₆ - 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.

X₇ - Вид рукоятки: 0 - без рукоятки; 2 - боковая; 3 - передняя.

X₈ - Вспомогательные контакты: 0 - отсутствие; 1 - наличие.

X₉, X₁₀, X₁₁, A - Номинальный рабочий ток: 100, 250, 400, 630.

Л - исполнение привода слева

X₁₂, X₁₃, X₁₄, 3 - Климатическое исполнение (УХЛ, Т) и категории размещения по ГОСТ 15150.

КЭАЗ - Торговая марка.