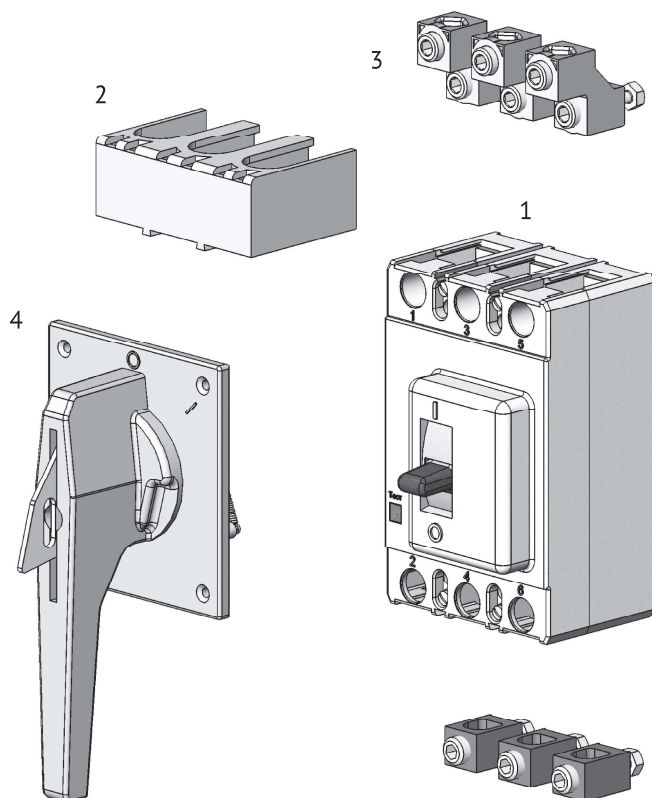


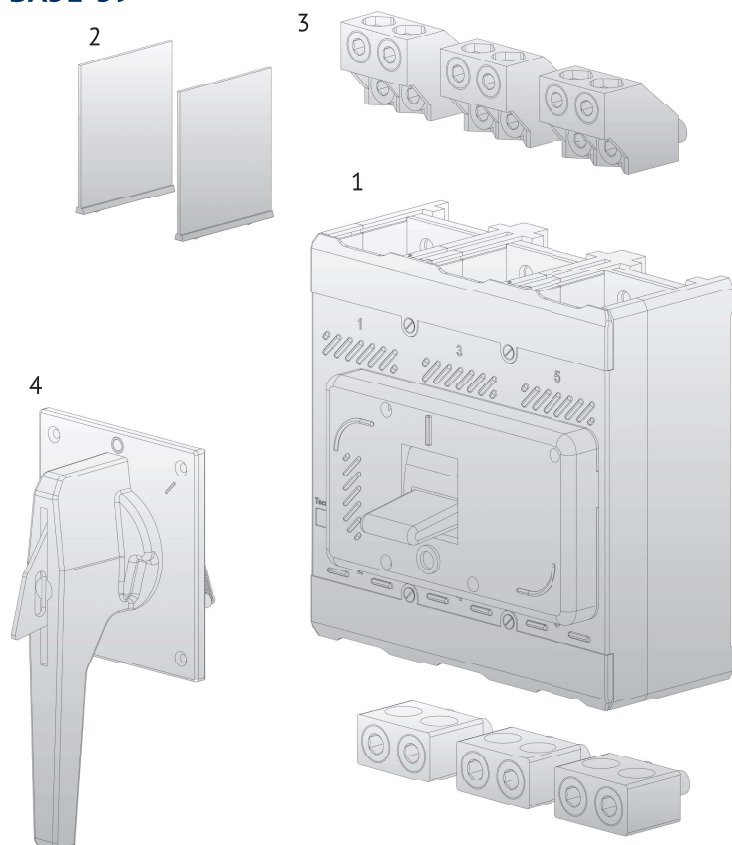
Дополнительные устройства

ВА 51-35



- 1 - автоматический выключатель;
- 2 - крышка клеммная;
- 3 - комплекты зажимов;
- 4 - ручной дистанционный привод.

ВА51-39



- 1 - автоматический выключатель;
- 2 - межполюсные перегородки;
- 3 - комплекты зажимов;
- 4 - ручной дистанционный привод.

Независимый расцепитель

Независимый расцепитель НР обеспечивает отключение включенного автоматического выключателя при подаче на выводы катушки расцепителя напряжения постоянного или переменного тока. Независимый расцепитель вызывает расцепление в любых рабочих условиях, когда питающее напряжение остается в пределах от 70% до 110% номинального напряжения. Номинальный режим работы независимого расцепителя - кратковременный.

Рабочее напряжение U_e , В	24 В (только BA51-35) 48 В (только BA51-35) 110 В (только BA51-35) 127 В (только BA51-39) 220-240 В 380-400 В 24 В постоянного тока 48 В постоянного тока (только BA51-35) 110 В постоянного тока 220 В постоянного тока
Диапазон рабочих напряжений	(0,7-1,1) U_e
Потребляемая мощность ВА	400 В*А переменный ток 300 Вт постоянный ток

Вспомогательные контакты (ВК)

Вспомогательные контакты ВК предназначены для коммутации цепей управления переменного и постоянного тока. Минимальная включающая способность на переменном токе: 5 мА при 17 В. Коммутационная износостойкость при значениях токов и напряжений равна общей износостойкости выключателя.

Категория применения	AC 15				DC 13		
	BA51-35						
Номинальное напряжение U _e , В	48	110	220	380	24	110	220
Номинальный рабочий ток I _e , А	4	3	1,5	1	4	1,3	0,5
	BA51-39						
Номинальное напряжение U _e , В	48	127	230	400	24	110	220
Номинальный рабочий ток I _e , А	5	4,5	3	2	5	1,3	0,5

Расцепители нулевого (РНН) и минимального напряжения (РМН) (только BA51-39)

РНН

- обеспечивает отключение включенного автоматического выключателя без выдержки времени при напряжениях на выводах его катушки в пределах 45-10% от номинального;
- не препятствует включению автоматического выключателя при напряжении на выводах его катушки 85% от номинального и выше;
- препятствует включению автоматического выключателя при напряжении 10% от номинального и ниже.

РМН

- обеспечивает отключение включенного автоматического выключателя без выдержки времени при напряжении на выводах его катушки в пределах 70-35% от номинального;
- не препятствует включению автоматического выключателя при напряжении на выводах его катушки 85% от номинального и выше;
- препятствует включению автоматического выключателя при напряжении 35% и ниже.

Вид тока	AC				DC	
Рабочее напряжение U_e , В	24	127	230	400	110	220
Диапазон напряжений включения	>0,85 U_e					
Напряжение отключения	<0,85 U_e					
Потребляемая мощность	10 В*А				10Вт	

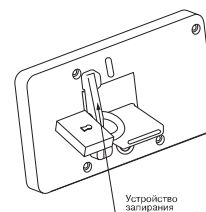
Вспомогательные контакты сигнализации автоматического отключения (ВКС)

Вспомогательные контакты сигнализации автоматического отключения предназначены для индикации отключения автоматического выключателя под действием расцепителей (максимальных, НР, РМН, РНН), а также кнопки ТЕСТ.

Номинальный рабочий ток до 2 А при напряжении до 400 В переменного тока частоты 50 Гц и 60 Гц и 220 В постоянного тока.

Устройство запираания

Предназначено для запираания выключателя в положении «Отключено» с целью обеспечения безопасности людей при ремонте и обслуживании оборудования.



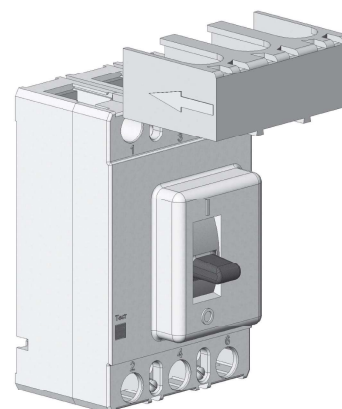
Электромагнитный привод (ЭП)

Обеспечивает включение и отключение, а также взвод механизма выключателя после его автоматического отключения при колебаниях питающего напряжения от 85 до 120% номинального значения. Конструкция допускает возможность ручного оперирования автоматическим выключателем при отсутствии напряжения в цепи привода. Привод изготавливается на номинальные напряжения 230 В и 400 В переменного тока частоты 50 Гц и 60 Гц. Мощность, потребляемая электромагнитным приводом, не превышает 1500 В•А.

Дополнительные аксессуары

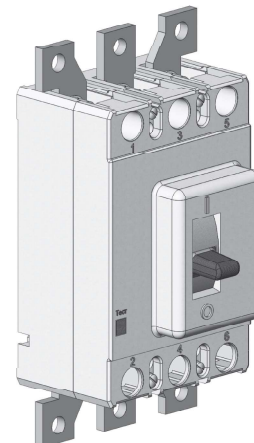
Крышка клеммная

Предназначена для защиты от прикосновения к токоведущим частям.



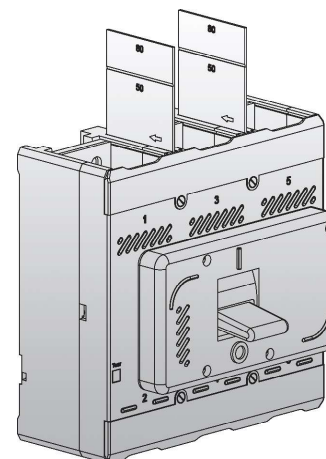
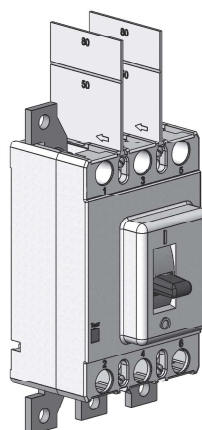
Комплект выводов расширительных

Предназначены для увеличения межполюсного расстояния.



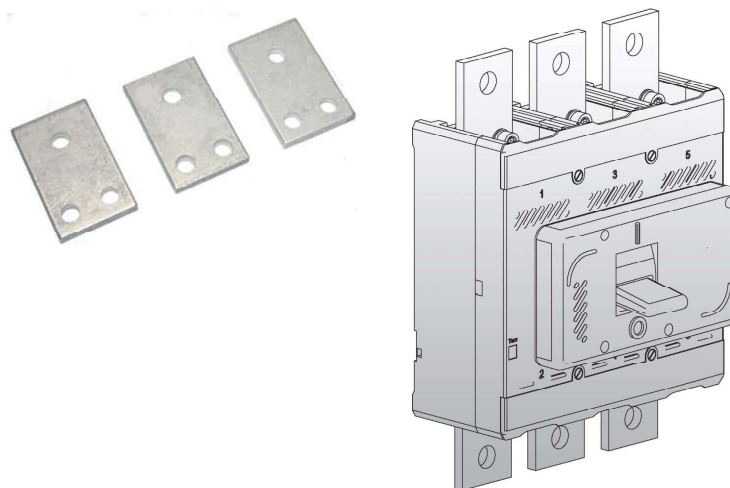
Межполюсные перегородки

Предназначены для обеспечения более надежной изоляции между фазами. Устанавливаются потребителем самостоятельно. Могут использоваться совместно с комплектами зажимов и выводами расширительными.



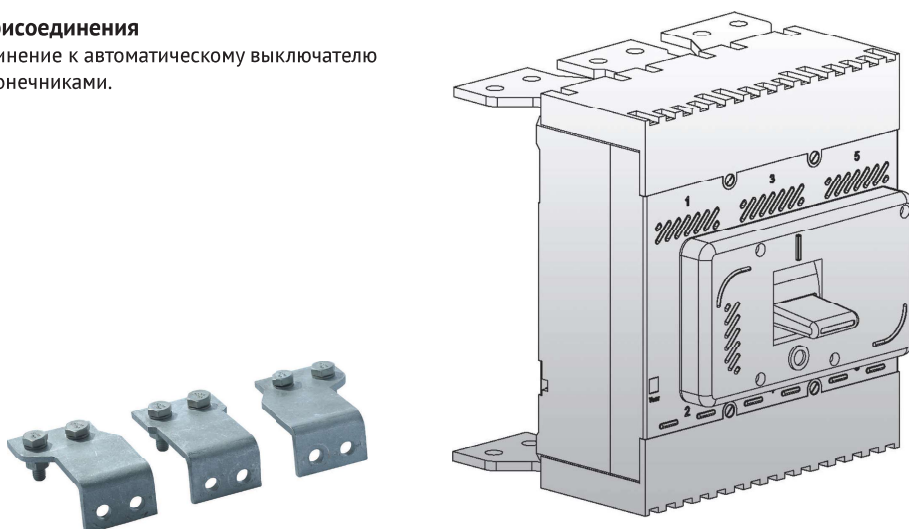
Комплект переходных шин

Позволяют присоединить к автоматическому выключателю шины и проводники с кабельными наконечниками большего сечения.



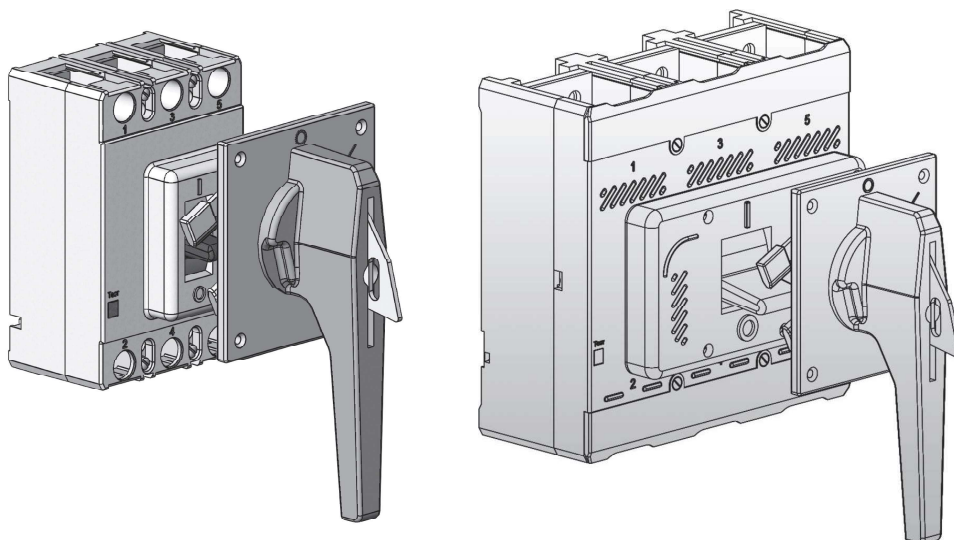
Комплект выводов для заднего присоединения

Позволяют выполнить заднее присоединение к автоматическому выключателю шин и проводников с кабельными наконечниками.

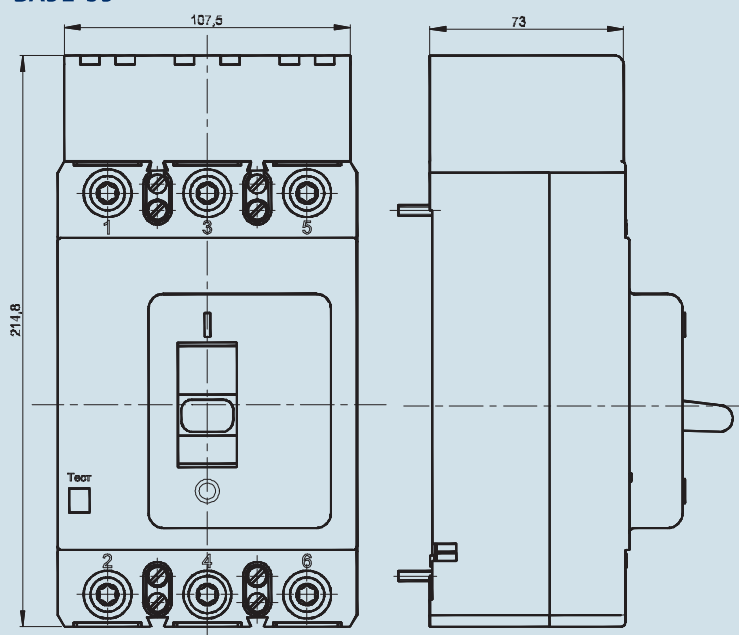


Ручной дистанционный привод

Устройство, закрепляемое на двери распределительного устройства, предназначено для оперирования автоматическим выключателем через дверь. Дистанционный привод снабжен устройством для запираения в положении "Отключено".

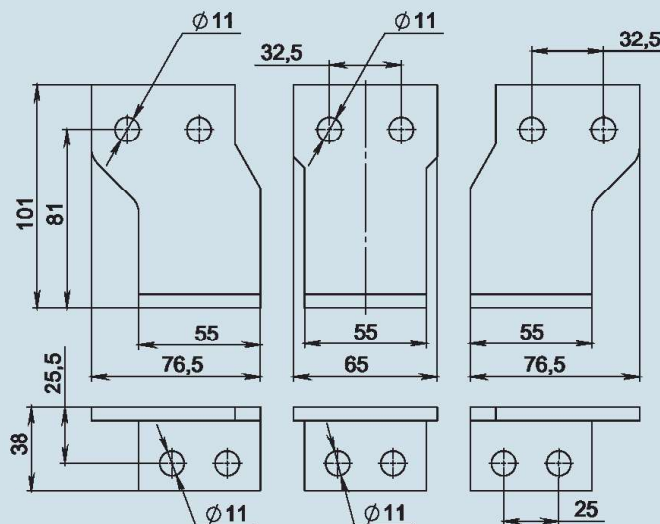


BA51-35



Technical drawing of a rectangular plate with the following specifications:

- Overall width: 50
- Overall height: 78
- Top edge features two holes with diameter $\varnothing 11$, spaced $25 \pm 0,1$ apart.
- Bottom edge features one hole with diameter $\varnothing 17$.
- Vertical dimensions on the right side: 12,5 (from top edge to center of $\varnothing 11$ holes), 45,5 (from center of $\varnothing 11$ holes to center of $\varnothing 17$ hole), and 78 (total height).
- Bottom right corner is labeled "8".
- Text "2 отв." is located near the top left corner.



[illegible][illegible]

Technical drawing of a door lock assembly, showing front and side views with dimensions and component labels.

Front View Dimensions:

- Top width: 50±1
- Top width: 120
- Bottom width: 96
- Right height: 130
- Right height: 106
- Right height: 160
- Bottom height: 120
- Angle: 45°

Side View Dimensions:

- Top width: 92,5
- Top width: 70
- Top width: 63±1
- Top width: 20
- Left height: 121
- Right height: 210
- Right height: 86
- Right height: 25
- Right height: 82

Component Labels:

- A - вертикальная ось автоматического выключателя;
- B - вертикальная ось ручного дистанционного привода;
- 1 - автоматический выключатель;
- 2 - поводок ручного привода;
- 3 - дверь распределительного устройства;
- 4 - основание ручного привода;
- 5 - рукоятка ручного привода;
- 6 - запирающее устройство.

Способы присоединения внешних проводников к главной цепи автоматического выключателя

Рекомендуемые присоединительные сечения медных кабелей и шин

Автоматические выключатели на номинальные токи до 250 А допускают присоединение:

- медных проводников сечением от 2,5 до 50 мм² с помощью кабельных наконечников по ГОСТ 7386 (например 6-6-4; 50-8-11) и алюминиевых сечением от 16 до 70 мм² по ГОСТ 7387 (например А70-8 и Л70-8) с шириной зажимной части до 22 мм для диаметров контактного стержня 6-8 мм. При этом проходное отверстие должно быть рассверлено до диаметра 8,5 мм;
- медных кабелей сечениями 70, 95 и 120 мм² при помощи специальных кабельных наконечников, поставляемых по заказам;
- при помощи шин (проводов) шириной от 14 до 22 мм, толщиной от 2 до 8 мм, сечениями от 28 до 120 мм².

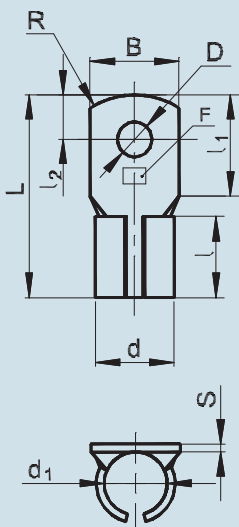
Допускается присоединение шинами шириной до 30 мм с разделкой конца до размера 22 мм.

Дополнительно к автоматическим выключателям на номинальные токи до 250 А по заказу возможна поставка комплектов зажимов для присоединения неподготовленных проводов (кабелей):

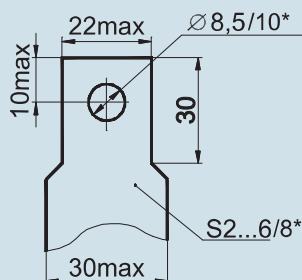
- одногнездных - для проводов сечением от 25 мм² до 180 мм²,
- двухгнездных - от 2х16 мм² до 2х95 мм².

Зажимы автоматических выключателей на номинальные токи 320-630 А рассчитаны для присоединения шинами шириной от 20 до 22 мм, толщиной от 6 до 10 мм, сечениями от 120 до 240 мм² соответственно.

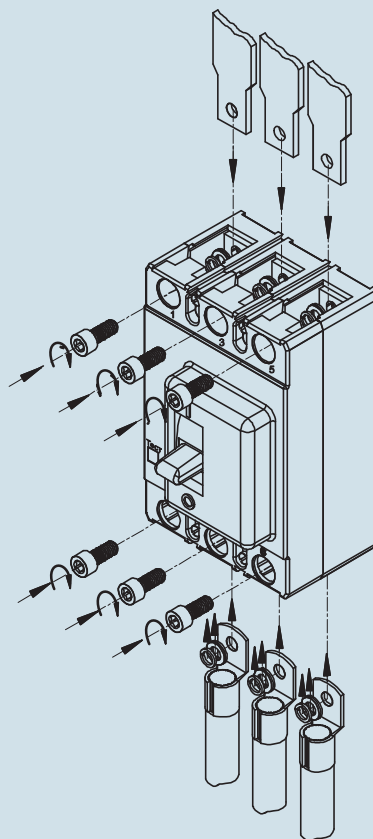
Форма и размеры
наконечников
кабельных специальных
(КНсп)



Форма и размеры
присоединяемой
шины



*для выключателей на 400 А



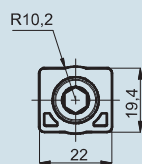
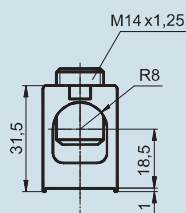
Комплект зажимов для присоединения алюминиевых шин:

- винт - 3 шт.;
- тарельчатая пружина - 3 шт.

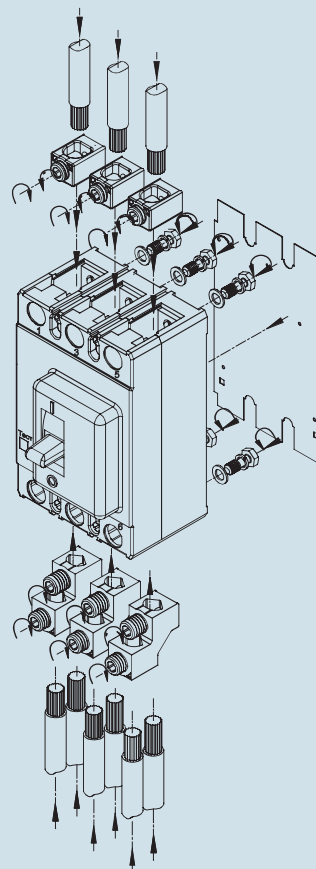
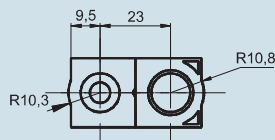
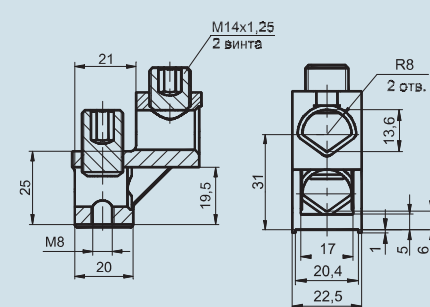
Обозначение комплекта наконечников специальных	F, сечение присоединяемого проводника, мм	Номинальный ток, А	Диаметр контактного стержня, мм	D, мм	d, мм	d ₁ , мм	L, мм	J, мм	J ₁ , мм	J ₂ , мм	S, мм	B, мм	R, мм
КНсп. 70	70	160			16	13	49		24	10	1,5	20	10
КНсп. 95	95	200	8	8	19,4	15,5	50	20	25	11	1,95	22	20
КНсп. 120	120	150			22,4	17,5					2,44		11

Присоединение жимами

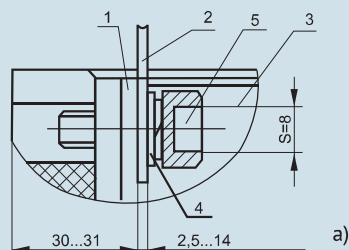
Одногнездный зажим
для кабелей
до 180 мм²



Двугнездный зажим
для кабелей
до 95 мм²

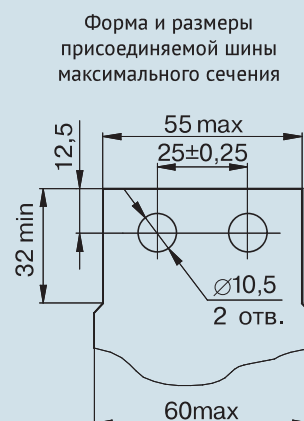
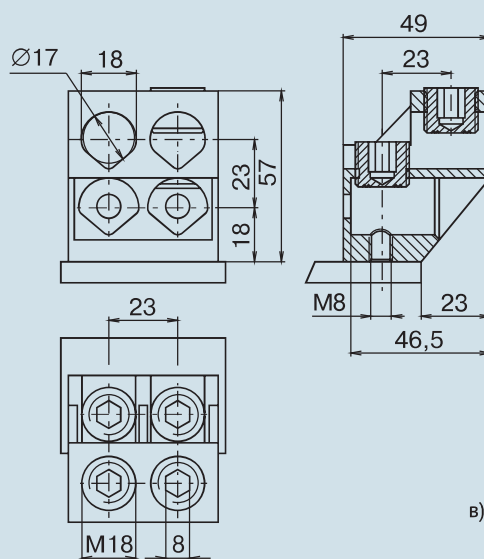
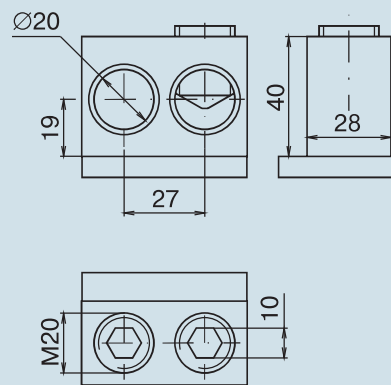


BA51-39



- а) присоединение шиной или жилами кабеля с кабельным наконечником;
 б) присоединение двумя кабелями сечением по 185 мм² без кабельного наконечника;
 в) присоединение четырьмя кабелями сечением по 120 мм² без кабельного наконечника.

1 - вывод автоматического выключателя, 2 - шина, 3 - автоматический выключатель, 4 - шайба, 5 - болт М10х30 ГОСТ 7796, 6 - двугнездный зажим, 7 - четырехгнездный зажим.



Варианты подключения:

- Медные и алюминиевые проводники - max сечение 2x185 мм² или 4x120 мм²
- Кабели - max сечение 2x185 мм² или 4x120 мм²
- Шины - max сечение 12x50 мм²

Дополнительные аксессуары, поставляемые по отдельному заказу

Наименование	Тип автоматического выключателя	
	BA51-35	BA51-39
Крышка клеммная	арт. 110427 **	-
Ручной дистанционный привод	арт. 110450 *	арт. 227685 *
Комплект выводов расширительных	арт. 110372	-
Комплект межполюсных перегородок	арт. 110416	арт. 227684 **
Комплект переходных шин (кол-во шин 3 шт.)	-	арт. 221275 арт. 221276
Комплект выводов для заднего присоединения (кол-во выводов 3 шт.)	-	арт. 221277
Комплект зажимов для алюминиевых шин	арт. 138486 арт. 138489	арт. 221270

*кроме автоматических выключателей с электромагнитным приводом.

**входит в комплект поставки. Можно заказать отдельно.