



АПАТОР

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ С ФУНКЦИЕЙ ЗАЩИТЫ



RBK

Каталог продукции

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Предохранители-выключатели-разъединители (ПВП RBK) предназначены для включения/отключения нагрузки (с видимым разрывом), а также защиты 3х-фазных электрических цепей переменного тока до 690В от коротких замыканий и перегрузок

КОНСТРУКЦИЯ

Выключатели-разъединители с функцией защиты RBK состоят из следующих комплектующих частей:

- трехполюсного основания, оснащенного пинцетами для плавких вставок
- верхнего защитного экрана контактов с дугогасительными камерами
- нижнего защитного экрана контактов
- съемной крышки с местом для установки плавких вставок

Выключатели-разъединители с функцией защиты RBK изготовлены из материалов, не поддерживающих горения и армированных стекловолокном. Контактная группа, в том числе и пинцеты покрыты серебром, что обеспечивает незначительные потери мощности.

МОНТАЖ

RBK 000/160 A, RBK 00 pго: на монтажной панели, на DIN-рейке

RBK 00/160 A, RBK 1/250 A, RBK 2/400 A, RBK 3/630 A: на монтажной панели

RBK 000S/160 A, RBK 00S/160 A, RBK 1S/250 A, RBK 2S/400 A, RBK 3S/630 A: на сборных шинах.

Выключатели-разъединители с функцией защиты RBK устанавливаются на панель распределительного устройства, выключатели RBK с литерой S предназначены для установки на сборных токоведущих шинах.

Монтаж RBK 000- S, 00-S, 3-S осуществляется на шинах с межфазным расстоянием 60 мм.

Монтаж RBK-1S, RBK-2S - на шинах с межфазным расстоянием 60 и 100 мм.

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ И СТАНДАРТАМ

Рубильники RBK выпускаются серийно и соответствуют ГОСТ Р 50030.399 (МЭК 60947399)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рубильники RBK предназначены для установки снаружи помещений в корпусах (шкафах) со степенью защиты IP 34 и выше, а также в закрытых помещениях, не содержащих пыли, едких или взрывоопасных газов:

- в умеренных, тропических (ТН) и морских (М) климатических условиях,
- на высоте до 2000 м над уровнем моря,
- при температуре окружающей среды от 50°С до +55°С.

В случае применения RBK при температурах от +41°С до +45°С значение тока I_n следует уменьшить на 5%, а в диапазоне от +46°С до +55°С на 10%.

RBK 000



RBK 00



RBK 1



RBK 2



RBK 3



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

таблица 1

Тип	Номинальный ток I_{th}	Номинальное напряжение U_n	Категория применения	Номинальный коммутационный ток		Рабочее напряжение (в зависимости от категории применения)	Условный номинальный пределный ток включения к.з.	Номинальное напряжение изоляции U_i	Номинальная рассеиваемая мощность	Номинальное выдерживаемое испытательное напряжение U_{imp}	Условный номинальный выдерживаемый ток к.з.	Номинальная частота	Износоустойчивость	Коммутационная устойчивость	Степень защиты, (*3)	Вес	Величина плавких вставок (величина соответствующих ППН)
	A	V		A	V												
RBK 000 RBK 000-S	160	690	AC-23B	100	400	25	1000	12	8	100	50-60	2000	300	20	~0,6 ~0,9	000 (31)	
			AC-22B	100	690												
			AC-21B	160	400												
			DC-21B	160	690												
			DC-21B	160	250												
RBK 00	160	690	AC-22B	160	690	100 ⁴	1000	12	8	100 ⁴	50-60	1600	200	20	~0,65	00	
RBK 00 pro RBK 00 pro-S	160	690	AC-23B	160	690	100 ⁴	1000	12	8	100 ⁴	50-60	1600	200	20	~0,7 ~0,90	00 (35)	
			DC-21B	160	440												
			DC-22B	160	250												
RBK 1	250	690	AC-22B	250	690	100*	1000	32	8	100*	50-60	1600	200	30**	~2	1	
RBK 1 pro	250	690	AC-23B	250	690	100*	1000	32	8	100*	50-60	1600	200	30**	~2	1	
RBK 1 pro-S	250	690	AC-23B	250	400	100*	1000	32	8	100*	50-60	1600	200	30**	~2,5	1 (37)	
			AC-22B	250	690												
			DC-22B	250	250												25
RBK 2 RBK 2-S	400	690	AC-23B	400	690	100	1000	45	12	100	50-60	1000	200	20 ³⁾	~3 ~4,50	2 (37)	
			DC-21B	400	440												
			DC-22B	400	220												
RBK 3 RBK 3-S	630	690	AC-22B	630	690	25	1000	60	12	100	50-60	1000	200	20	~5,00 ~5,90	3 (39)	
			DC-21B	630	250												

Примечание:
 $I_{th}(1)$ - тепловой ток выключателя-предохранителя без экрана в открытом пространстве

(в случае монтажа ПВР в корпусах следует учитывать поправочные коэффициенты нагрузочной способности)

(3) - IP10 для ПВР при открытой крышке

(4) - при номинальном напряжении 690V - номинальный выдерживаемый ток к.з. равен 80 кА

* 100 кА при напряжении 400V, 80 кА при напряжении 690V

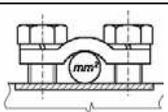
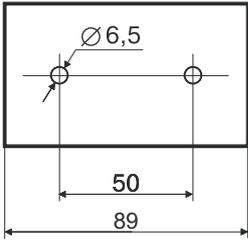
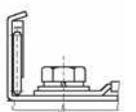
** IP 30 (при замкнутом аппарате), IP 20 (при открытой крышке)

RBK 000/160 A

таблица 2

№	Типы исполнений	Типы кабельных зажимов	Обозначение	Каталожный №
1	Использование кабеля без наконечника	мостовые	RBK 000	63-823191-011
2	Монтаж на DIN-рейку	мостовые	RBK 000-E	63-823191-051
3	Использование дополнительных экранов кабельных зажимов	мостовые	RBK 000-O	под заказ
4	Монтаж на DIN-рейку и использование дополнительных экранов кабельных зажимов	мостовые	RBK 000-E-O	под заказ
5	Использование удлиненного полного экрана зажимов	мостовые	RBK 000-W	63-823191-071
6	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), отводящий кабель снизу	мостовые	RBK 000-SD	63-823234-031
7	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), отводящий кабель сверху	мостовые	RBK 000-SG	63-823234-011
8	Использование кабеля с наконечником	винтовые	RBK 000-M	63-823191-021
9	Использование удлиненного полного экрана зажимов с монтажом на DIN-рейку	винтовые	RBK 000-M-E	63-823191-061
10	Использование удлиненного полного экрана зажимов с дополнительными экранами кабельных зажимов	винтовые	RBK 000-M-O	под заказ
11	Использование удлиненного полного экрана зажимов с монтажом на DIN – рейку и дополнительными экранами кабельных зажимов	винтовые	RBK 000-M-E-O	под заказ
12	С удлиненным полным экраном зажимов	винтовые	RBK 000- W-M	63-823191-081
13	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), кабель снизу	винтовые	RBK 000-SD-M	63-823234-041
14	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), кабель сверху	винтовые	RBK 000-SG-M	63-823234-021

таблица 3

№	Виды зажимов	Чертеж зажима	Сечение кабельных жил	Медная шина	Момент затяжки	Расстояние отверстий для монтажа
1	Мостовой 2 x M5 x 16		кабель медь/алюминий 1,5 – 35 мм ²	макс. ширина 15 мм	3 Нм	
2	Винтовой M8 x 16		кабель с наконечником до 70 мм ²		10 Нм	

RBK 000



RBK 000-O



RBK 000-W

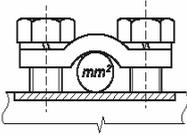
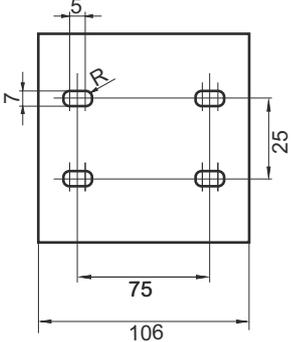
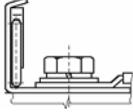
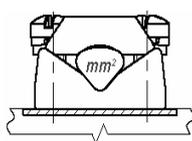
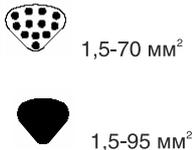


RBK 00/160 A

таблица 4

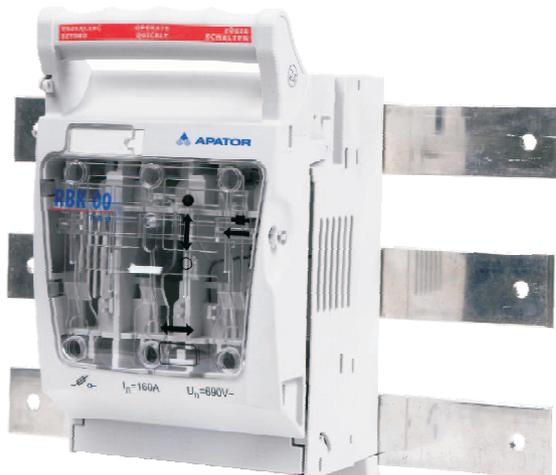
№	Типы исполнений	Типы кабельных зажимов	Обозначение	Каталожный №
1	Использование кабеля без наконечника	мостовые	RBK 00	63-822516-011
2	Использование кабеля без наконечника с удлинненным полным экраном зажимов	мостовые	RBK 00-W	63-822516-031
3	Использование кабеля с наконечником	винтовые	RBK 00-M	63-822516-051
4	Использование кабеля с наконечником с удлинненным полным экраном зажимов	винтовые	RBK 00-M-W	63-822516-071
5	Использование кабеля с наконечником с удлинненным полным экраном зажимов	секторный	RBK 00-V-W	63-822515-031
6	Использование кабеля без наконечника	секторный	RBK 00-V	63-822516-091

таблица 5

№	Виды зажимов	Чертеж зажима	Сечение кабельных жил	Медная шина	Момент затяжки	Расстояние отверстий для монтажа
	Мостовой 2 x M5 x 16		кабель медь/алюминий 4 – 50 мм ²	макс. ширина 20 мм	3 Нм	
	Винтовой M8 x 16		кабель с наконечником до 70 мм ²		10 Нм	
	Секторный 2 x M5 x 20				3 Нм	

RBK 00

RBK 00-S



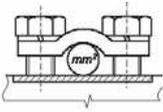
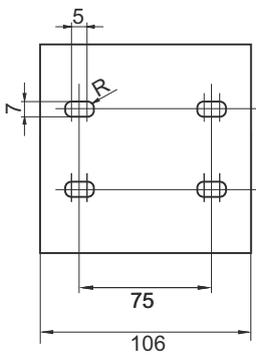
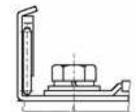
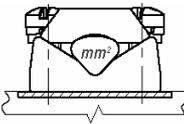


RBK 00 pro (160 A)

таблица 6

№	Типы исполнений	Типы кабельных зажимов	Обозначение	Каталожный №
1	Использование кабеля без наконечника	мостовые	RBK 00 pro	63-823256-011
2	Использование кабеля с наконечником	винтовые	RBK 00 pro-M	63-823256-021
3	Использование кабеля без наконечника (секторный)	зажим типа V	RBK 00 pro-V	63-823256-031
4	Использование кабеля без наконечника с удлинненным полным экраном зажимов	мостовые	RBK 00 pro-W	63-823256-041
5	Использование кабеля с наконечником с удлинненным полным экраном зажимов	винтовые	RBK 00 pro-M-W	63-823256-051
6	Использование кабеля без наконечника с удлинненным полным экраном зажимов (секторный)	зажим типа V	RBK 00 pro-V-W	63-823256-061
7	Использование дополнительных экранов кабельных зажимов	мостовые	RBK 00 pro-O	под заказ
8	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), отводящий кабель сверху	мостовые	RBK 00 pro-SG	63-823259-011
9	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), отводящий кабель сверху	винтовые	RBK 00 pro-SG-M	63-823259-021
10	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), отводящий кабель сверху	зажим типа V	RBK 00 pro-SG-V	63-823259-051
11	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), отводящий кабель снизу	мостовые	RBK 00 pro-SD	63-823259-031
12	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), отводящий кабель снизу	винтовые	RBK 00 pro-SD-M	63-823259-041
13	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), отводящий кабель снизу	зажим типа V	RBK 00 pro-SD-V	63-823259-061
14	Монтаж на 2 DIN-рейки (с расстоянием 125 мм)	мостовой или винтовой	RBK 00 pro-E-125	под заказ
15	Монтаж на 2 DIN-рейки (с расстоянием 150 мм)	мостовой или винтовой	RBK 00 pro-E-150	под заказ

таблица 7

№	Виды зажимов макс. ширина	Чертеж зажима	Сечение кабельных жил	Медная шина	Момент затяжки	Расстояние отверстий для монтажа
1	Мостовой 2x M5x16		кабель медь/алюминий 4 – 50 мм ²	макс. ширина 20 мм	3 Нм	
2	Винтовой M8x16		кабель с наконечником до 70 мм ²		10 Нм	
3	Секторный 2 x M5 x 20		 4 мм ² -70 мм ² 4 мм ² -95 мм ²		3 Нм	

RBK 00 pro



Особенности RBK 00 pro

При открытой крышке одно нажатие кнопки **1** (расположенной на боковой стороне) - "освобождает" плавкие вставки, позволяя легко их заменить.

Специальные отверстия на крышке для использования измерительных устройств **4** (удобно замерять контактными пинцетами параметры рабочего аппарата)

Эти отверстия открываются и закрываются с помощью пластины **3**, которую также можно заблокировать (положения А и В) специальным штифтом.

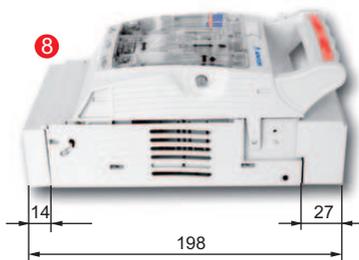
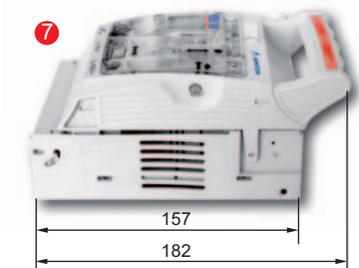
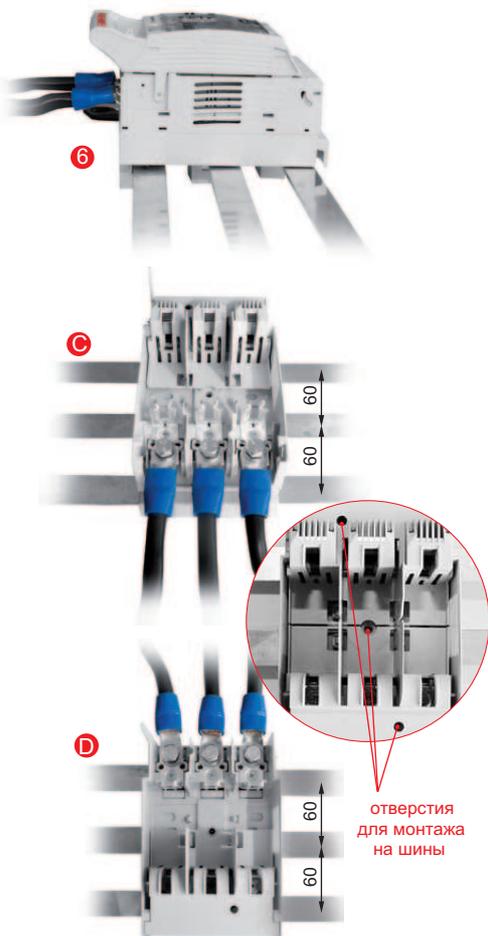
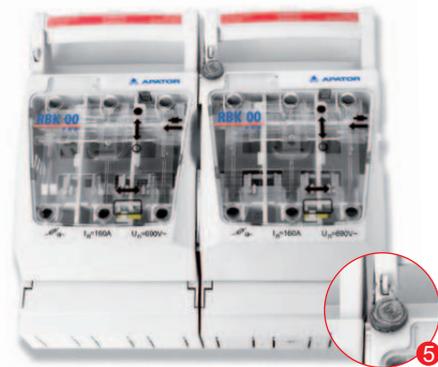
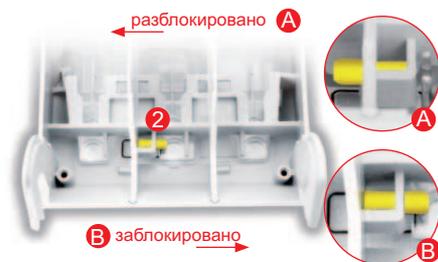
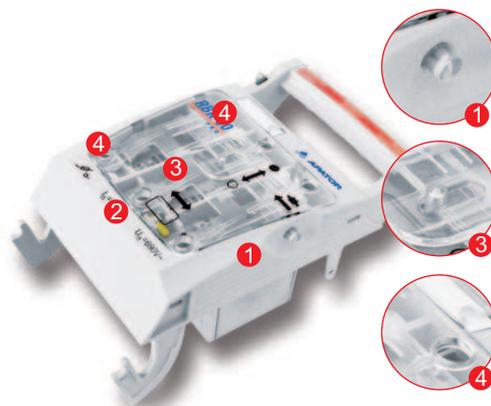
На аппарат можно установить дополнительную пломбировку **5**, которая не мешает установить рубильники рядом

Рубильники **RBK 00 pro** серии S устанавливаются на сборные шины с межфазным расстоянием 60 мм. **6**

Крепление на сборные шины осуществляется специальными прижимными скобами, которые могут быть как медные, так и алюминиевые (толщина от 3мм до 10мм)

Модель RBK 00 pro выпускается в стандартном корпусе **7**

А также с удлиненным экраном кабельных зажимов - серия RBK 00 pro-W **8**



В зависимости от модели **RBK 00 pro** отходящие кабели могут подключаться либо сверху (SG), либо снизу (GD)

- отходящий кабель подключается **только сверху**
Обозначение: RBK 00 pro-SD **C**
- отходящий кабель подключается **только снизу**
Обозначение: RBK 00 pro-SG **D**

RBK 00 pro



Особенности RBK 00 pro

Предохранитель-выключатель-разъединитель **RBK 00 pro** имеет улучшенные дугогасящие камеры, **9** оснащенные шихтованными пластинами, которые размещены в отдельных изолированных блоках. Расстояние между пластинами и расчетный угол отклонения дуги позволяет надежно ее гасить.

Защитный экран кабельных зажимов для изоляции кабельного подключения имеет удобные проемы. При необходимости их можно легко отломить и подключить проводники. **10**

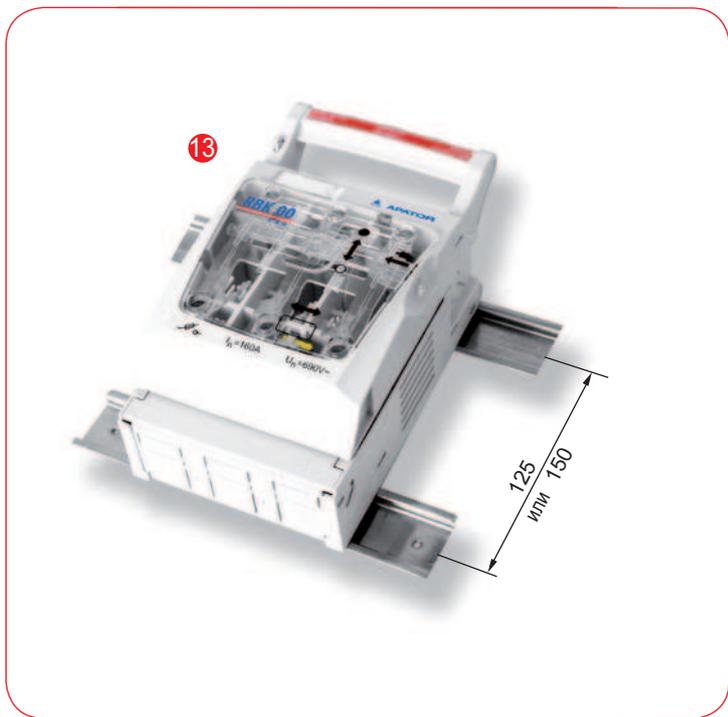
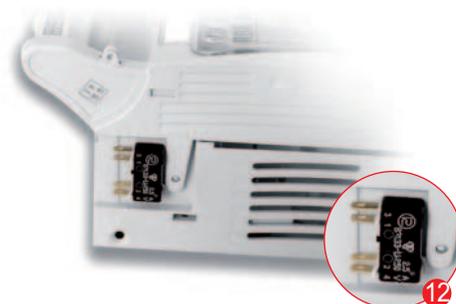
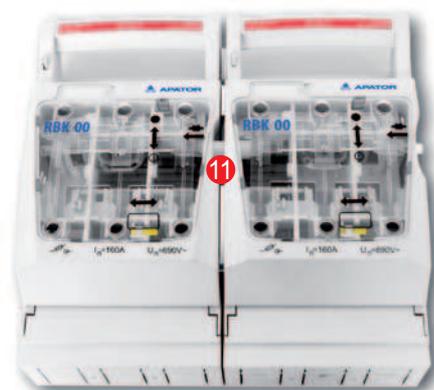
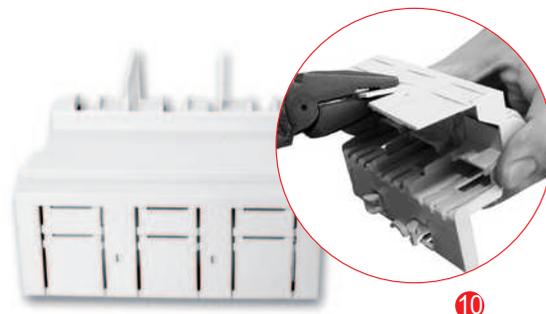
Возможность механического объединения двух аппаратов **RBK 00 pro**. Взаимная блокировка двух крышек специальной втулкой. **11**

Дополнительно можно заказать контакт положения крышки - (замкнуто/разомкнуто) **12**

Также на **RBK 00 pro** можно установить электронный блок контроля плавких вставок (перегорание или перегрев). Такая модель RBK 00 X подробно представлена в соответствующем разделе каталога

Теперь **RBK 00 pro** можно установить на 2 DIN-рейки **RBK 00 pro - E-125** (межосевое расстояние между DIN-рейками 125 мм)

RBK 00 pro - E-150 (межосевое расстояние между DIN-рейками 150 мм) **13**





RBK 00-XT с электронным блоком контроля состояния плавких вставок

Предохранитель-выключатель-разъединитель **RBK 00-XT** широко применяются в системах управления, контроля и диспетчеризации, а также чтобы оперативно реагировать на перегорание предохранителей.

Дополнительный электронный модуль устанавливается на стандартный корпус RBK 00, тем самым не увеличивая размеры аппарата.

- Диоды L1,L2,L3 - *светятся* - устройство работает исправно, все плавкие вставки в норме
- Диоды L1,L2,L3 - *пульсируют* - неисправность одного или нескольких предохранителей, перегорание
- Диоды L1,L2,L3 - *не горят* - нет питания по крайней мере в двух фазах или отсутствуют предохранители

Технические данные:

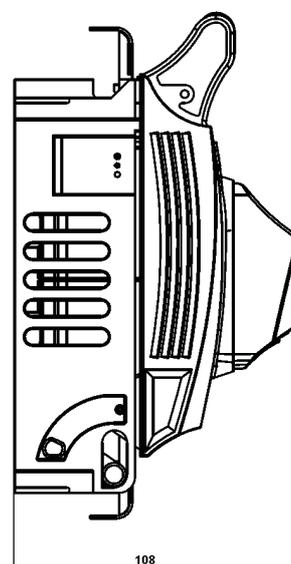
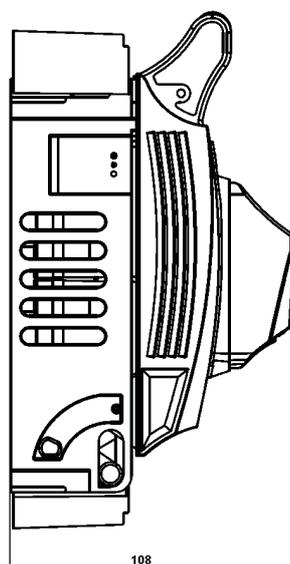
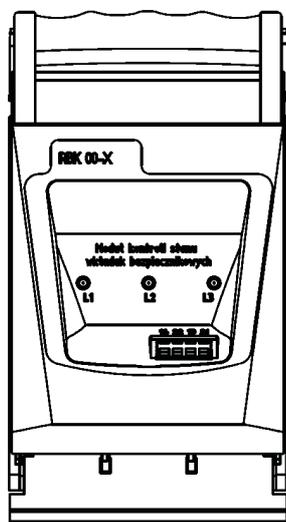
- рабочее напряжение: 400-690В (AC), 110-440В (DC)
- на электронном блоке расположены пара дополнительных контактов для вторичных цепей (5А, 220В)

- 1) RBK 00-X - применяется когда питание приходит *сверху*
- 2) RBK 00-XT - применяется когда питание приходит *снизу*



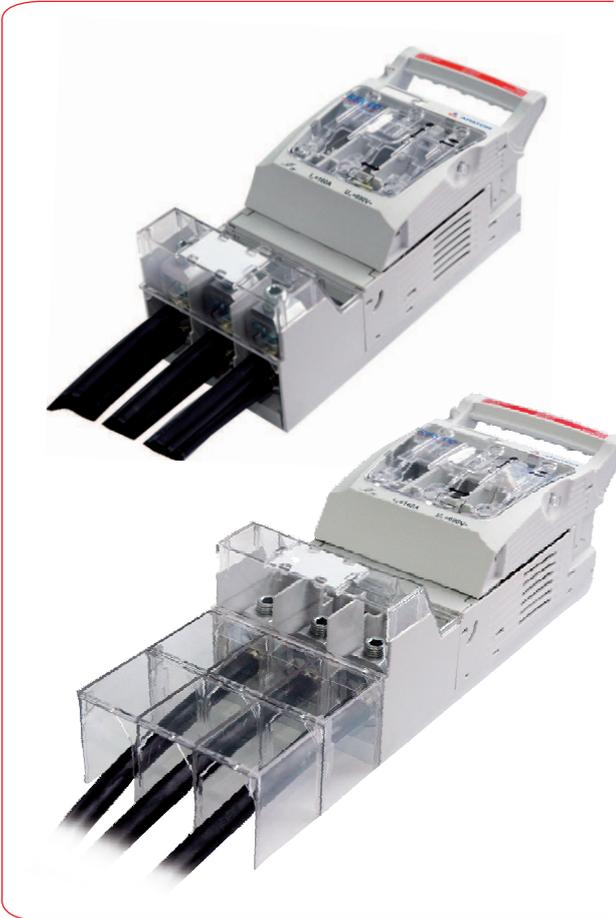
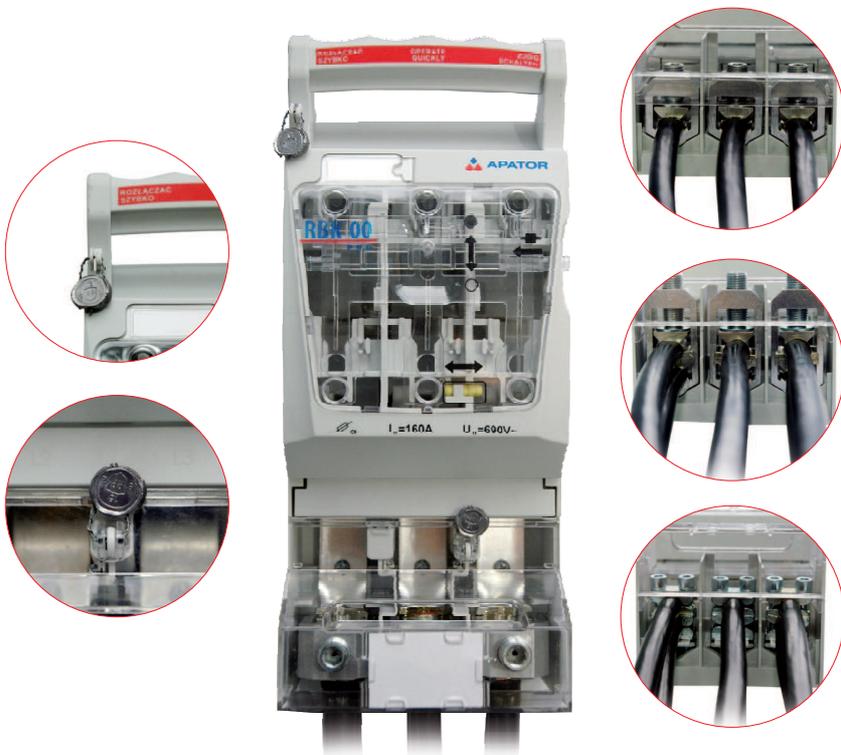
Также подобный блок может быть установлен в сериях:

RBK 1 XT
RBK 2 XT



RBK 00-XT

RBK 00 pro - V120



Предохранитель-выключатель-разъединитель RBK 00 pro - V120 используется при необходимости подключения кабеля большого сечения или нескольких отходящих линий.

Используются различные комбинации зажимом (см. табл. 1), при максимальном возможном сечении $2 \times 120 \text{ мм}^2$

Есть возможность установки дополнительных экранов зажимов.

таблица 1

Вид зажима	Сечение кабеля
	$4 \times 50 \text{ мм}^2$
	до 70 мм^2
	$25 + 120 \text{ мм}^2$
	$16 + 95 \text{ мм}^2$
	$2 \times (25 + 120 \text{ мм}^2)$
	$2 \times (16 + 95 \text{ мм}^2)$
	$2 \times (10 + 70 \text{ мм}^2)$
	$2 \times (10 + 50 \text{ мм}^2)$

Обозначение аппарата	Описание
RBK 00 pro - V120	кабель без наконечника, подключение сверху - мостовой зажим, снизу - зажим V-образный
RBK 00 pro - V120 - M	кабель, подключение сверху - винтовой зажим, снизу - зажим V-образный
RBK 00 pro - P	кабель без наконечника, подключение сверху - мостовой зажим, снизу - двойной зажим ("призма")
RBK 00 pro - P - M	кабель, подключение сверху - винтовой зажим, снизу - двойной зажим ("призма")
RBK 00 pro 2xV120	кабель без наконечника, подключение сверху - мостовой зажим, снизу - зажим двойной 2V
RBK 00 pro 2xV120 - M	кабель, подключение сверху - винтовой зажим, снизу - зажим двойной 2V

RBK 00 pro Дополнительные аксессуары



Медные гребенчатые шины для питания нескольких RBK 00 pro
Возможно подключение 2,3,4,5 аппаратов под одну шину, с использованием дополнительной вводной клеммы



Дополнительно можно установить клеммы для отходящих кабелей при питании нескольких потребителей.

2 отв. по 25 мм² - 2x25
+
1 отв. по 16 мм² - 1x16

4 отв. по 10 мм² - 4x10

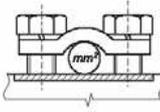
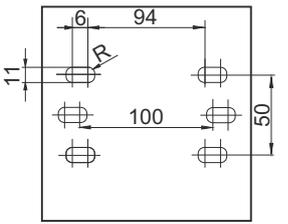
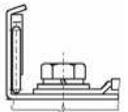


RBK 1/250 A

таблица 8

№	Типы исполнений	Типы кабельных зажимов	Обозначение	Каталожный №
1	Использование кабеля без наконечника	мостовые	RBK 1	63-822539-011
2	Использование кабеля с наконечником	винтовые	RBK 1-M	63-822539-021
3	Использование кабеля без наконечника (секторный)	зажим типа V	RBK 1-V	63-811779-031
4	Монтаж кабелем без наконечника - секторный зажим (ввод сверху), мостовой зажим (вывод снизу)	зажим V / мостовой	RBK 1-VG	63-811784-051
5	Монтаж кабелем без наконечника - секторный зажим (ввод сверху), винтовой зажим (вывод снизу)	зажим V / винтовой	RBK 1-VG-M	63-811784-061
6	Монтаж кабелем без наконечника - мостовой зажим (ввод сверху), секторный зажим (вывод снизу)	мостовой / зажим V	RBK 1-VD	63-811784-071
7	Монтаж кабелем без наконечника - винтовой зажим (ввод сверху), секторный зажим (вывод снизу)	винтовой / зажим V	RBK 1-VD-M	63-811784-081
8	Использование дополнительных экранов кабельных зажимов	мостовой или винтовой	RBK 1-O	под заказ

таблица 9

№	Виды зажимов	Чертеж зажима	Сечение кабельных жил	Медная шина	Момент затяжки	Расстояние отверстий для монтажа
1	Мостовой 2x M8x30		кабель медь/алюминий 35 – 120 мм ²	макс. ширина 35 мм	10 Нм	
2	Винтовой M10x25		кабель с наконечником до 120 мм ²		20 Нм	

RBK 1



RBK 1-S



RBK 1 pro

Особенности RBK 1 pro

Предохранитель-выключатель-разъединитель **RBK 1 pro** выпускается в стандартном корпусе **1**

А также с удлиненным экраном кабельных зажимов, которые полностью скрывают присоединяемые наконечники и обеспечивают полную защиту от прикосновений (**RBK 1 pro-W**) **2**

Дополнительно можно заказать контакт положения крышки - (замкнуто/разомкнуто) **3**

Также на **RBK 1 pro** можно установить электронный блок контроля плавких вставок (перегорание или перегрев).

По обе стороны аппарата можно установить держатели защитных экранов - при установке RBK на сборные шины. Таким образом можно изолировать резервный открытый участок шин. **4**

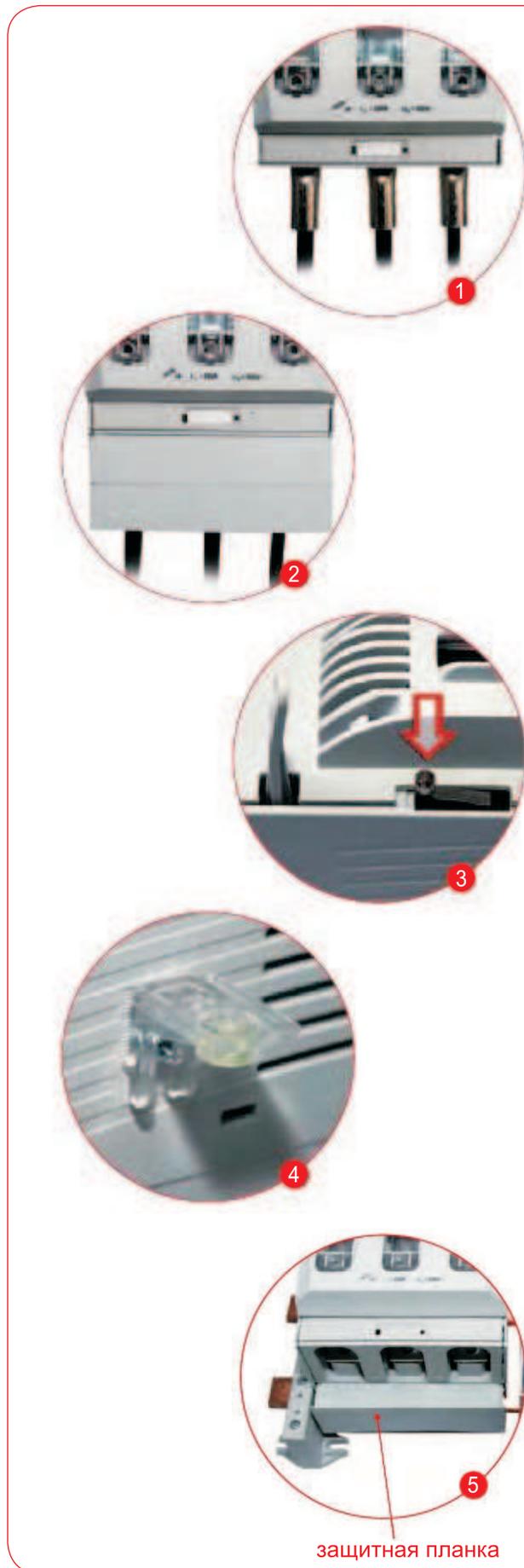
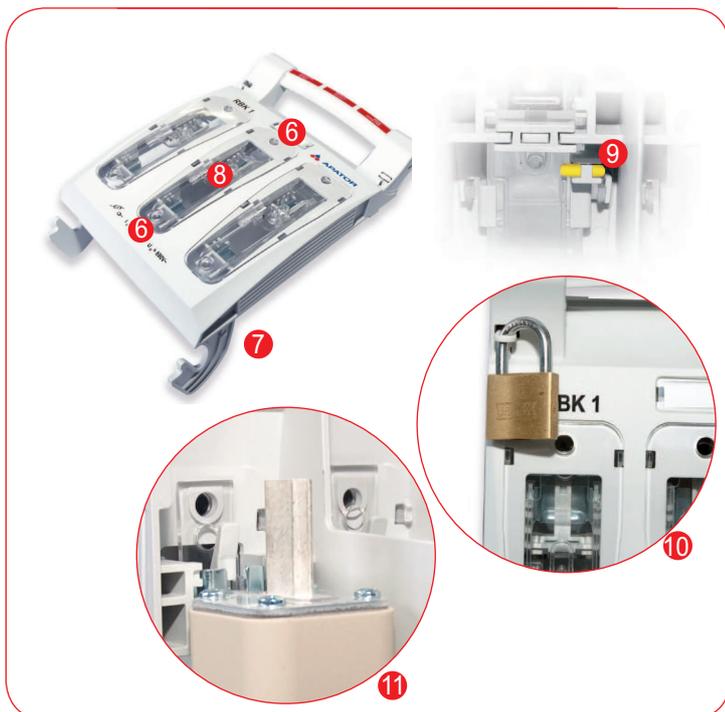
Также при установке RBK 1 на сборные шины (модель RBK 1 pro-S) можно использовать дополнительные аксессуары - защитная планка. **5** Она полностью изолирует нижние выводы от распределительных шин, обеспечивая высшую степень защиты.

Специальные отверстия **6** на съемной крышке **7** для использования измерительных устройств (удобно замерять контактными пинцетами параметры рабочего аппарата)

Эти отверстия открываются и закрываются с помощью внутренней пластины **8**, которую также можно заблокировать специальным штифтом. **9**

На ПВР **RBK 1 pro** можно установить дополнительную пломбировку - в виде опаянных хомутов или навесного замка **10**

Надежное крепление предохранителей в контактных пластинах, а также удобная установка и извлечение предохранителей нажатием лишь одного рычажка **11**



RBK 1 pro

Особенности RBK 1 pro

Предохранитель-выключатель-разъединитель **RBK 1 pro** выпускается в различных модификациях: аппараты для монтажа на шины, для монтажа на панель, с защитными экранами кабельных зажимов и т.д.

Основные отличия серий RBK 1 pro заключаются в способе присоединений кабелей:

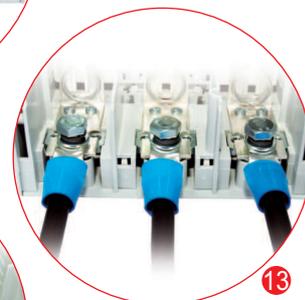
- мостовое присоединение **12** (для кабеля без наконечника).
- Данные аппараты являются универсальными: в комплект входит мостовая зажим с 2 болтами. При необходимости использования кабеля с наконечником имеется дополнительное отверстие под болтовое соединение*
- винтовое присоединение (RBK 1 pro M) **13** (только для кабеля с наконечником).
- присоединение типа V (секторный зажим) **14**
- возможность присоединения $2 \times 70 \text{ мм}^2$ **15**

Модель RBK 1 pro - S устанавливается на сборные шины и имеет классификацию:

- RBK 1 pro SD 60 (монтаж на шинах с межфазным расстоянием **60мм**, подвод отходящих кабелей - снизу) **16**
- RBK 1 pro SG 60 (монтаж на шинах с межфазным расстоянием **60мм**, подвод отходящих кабелей - сверху) **17**
- RBK 1 pro SD 100 ((монтаж на шинах с межфазным расстоянием **100мм**, подвод отходящих кабелей - снизу) **18**
- RBK 1 pro SG 100 ((монтаж на шинах с межфазным расстоянием **100мм**, подвод отходящих кабелей - сверху) **19**



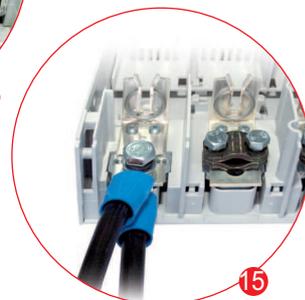
12



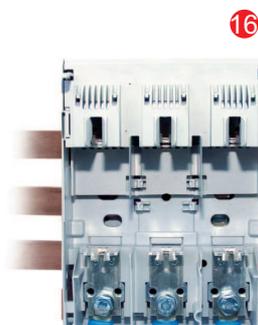
13



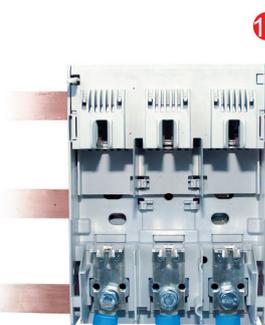
14



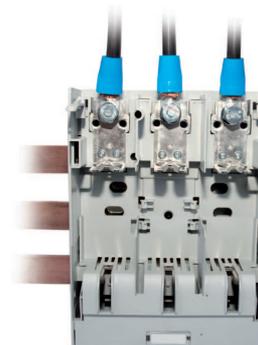
15



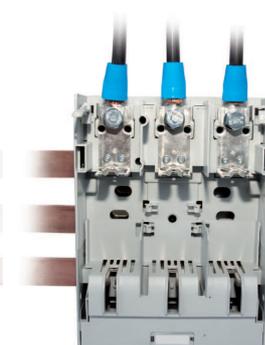
16



17



18



19

RBK 1-S pro (250 A)

таблица 10

№	Типы исполнений	Типы кабельных зажимов	Обозначение	Каталожный №
1	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), отводящий кабель сверху	мостовые	RBK 1 pro SG 60	63-811750-011
2	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), отводящий кабель снизу	мостовые	RBK 1 pro SD 60	63-811750-021
3	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), отводящий кабель снизу	винтовые	RBK 1 pro SD-M 60	63-811750-061
4	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), отводящий кабель сверху	зажим типа V	RBK 1 pro SG-V 60	63-811750-091
5	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), отводящий кабель снизу	зажим типа V	RBK 1 pro SD-V 60	63-811750-101
6	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 100 мм), отводящий кабель сверху	мостовые	RBK 1 pro SG 100	63-811750-031
7	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 100 мм), отводящий кабель снизу	мостовые	RBK 1 pro SD 100	63-811750-041
8	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 100 мм), отводящий кабель сверху	винтовые	RBK 1 pro SG-M 100	63-811750-071
9	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 100 мм), отводящий кабель снизу	винтовые	RBK 1 pro SD-M 100	63-811750-081
10	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 100 мм), отводящий кабель сверху	зажим типа V	RBK 1 pro SG-V 100	63-811750-111
11	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 100 мм), отводящий кабель снизу	зажим типа V	RBK 1 pro SD-V 100	63-811750-121

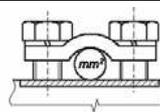
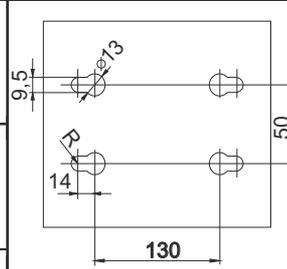
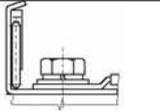
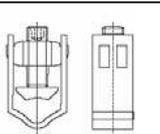
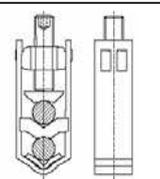


RBK 2/400 А

таблица 8

№	Типы исполнений	Типы кабельных зажимов	Обозначение	Каталожный №
1	Использование кабеля без наконечника	мостовые	RBK 2	63-811685-011
2	Использование кабеля без наконечника	зажим типа V	RBK 2-V	63-811685-071
3	Использование двух кабелей без наконечников	зажим типа 2V	RBK 2-2-V	63-811685-081
4	Использование кабеля с наконечником	винтовые	RBK 2-M	63-811685-061
5	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), кабель снизу	винтовые	RBK2-M-SD 60	63-811686-061
6	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), кабель сверху	винтовые	RBK 2-M-SG 60	под заказ
7	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 100 мм), кабель снизу	винтовые	RBK 2-M-SD 100	под заказ
8	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 100 мм), кабель сверху	винтовые	RBK 2-M-SG 100	под заказ
9	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), кабель снизу	зажим типа V	RBK 2-V-SD 60	63-811686-101
10	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), кабель сверху	зажим типа V	RBK 2-V-SG 60	под заказ
11	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 100 мм), кабель снизу	зажим типа V	RBK 2-V-SD 100	под заказ
12	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 100 мм), кабель сверху	зажим типа V	RBK 2-V-SG 100	под заказ
13	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), кабель снизу	зажим типа 2V	RBK 2-2-V-SD 60	под заказ
14	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), кабель сверху	зажим типа 2V	RBK 2-2-V-SG 60	под заказ
15	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 100 мм), кабель снизу	зажим типа 2V	RBK 2-2-V-SD 100	под заказ
16	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 100 мм), кабель сверху	зажим типа 2V	RBK 2-2-V-SG 100	под заказ

таблица 9

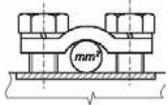
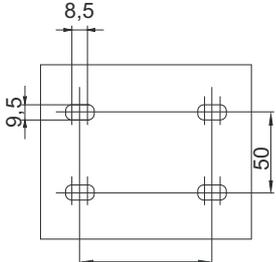
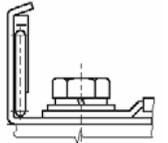
№	Виды зажимов	Чертеж зажима	Сечение кабельных жил	Медная шина	Момент затяжки	Расстояние отверстий для монтажа
1	Мостовой 2 x M8 x 30		кабель медь/алюминий 50 – 185 мм ²	макс. ширина 35 мм	10 Нм	
2	Винтовой M10x30		кабель с наконечником до 240 мм ²		20 Нм	
3	Зажим типа V		 50-185 мм ²  50-185 мм ²		40 Нм	
4	Зажим типа 2V		 50-240 мм ²  50-240 мм ²			

RBK 3/630 A

таблица 10

№	Типы исполнений	Типы кабельных зажимов	Обозначение	Каталожный №
1	Использование кабеля без наконечника	мостовые	RBK 3	63-811501-021
2	Использование кабеля с наконечником	винтовые	RBK 3-M	63-811501-041
3	Монтаж на сборных шинах (расстояние между шинами 60 мм), кабель сверху или со стороны	винтовые	RBK 3-S	63-811502-021

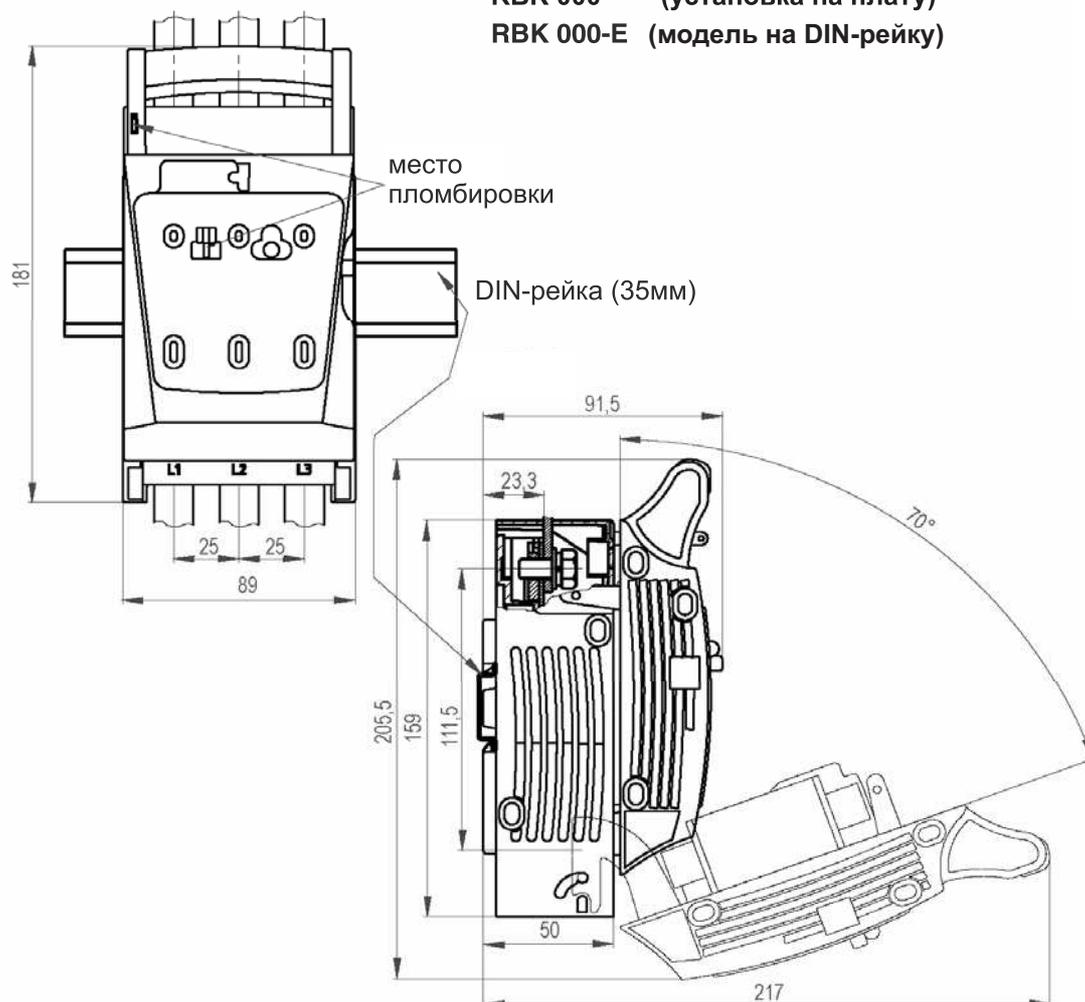
таблица 11

№	Виды зажимов	Чертеж зажима	Сечение кабельных жил	Медная шина	Момент затяжки	Расстояние отверстий для монтажа
1	Мостовой 2 x M8 x 35		кабель медь/алюминий 50–185 мм ²	макс. ширина 35 мм	10 Нм	
2	Винтовой M10 x 30		кабель с наконечником до 240 мм ²		20 Нм	

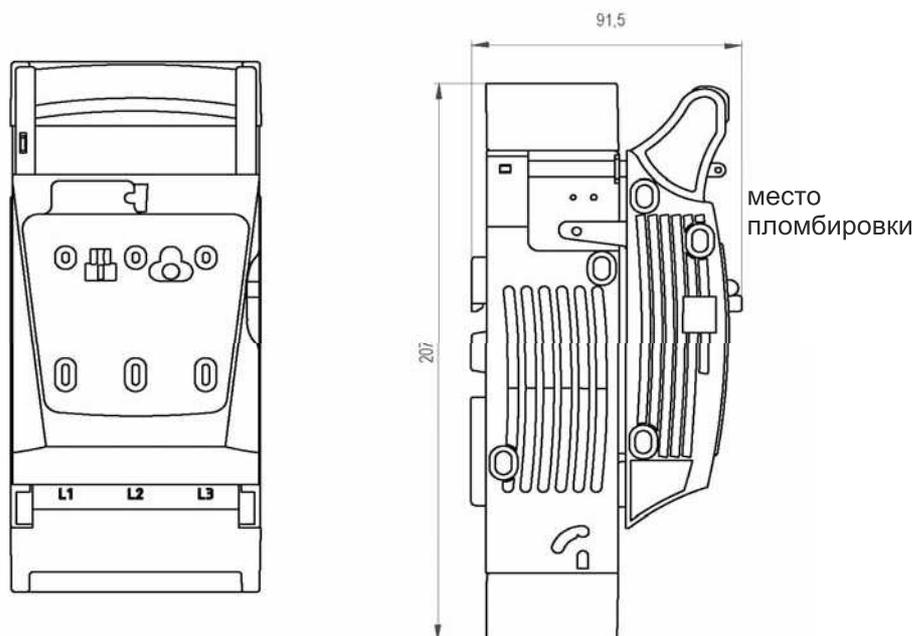


Габаритные чертежи

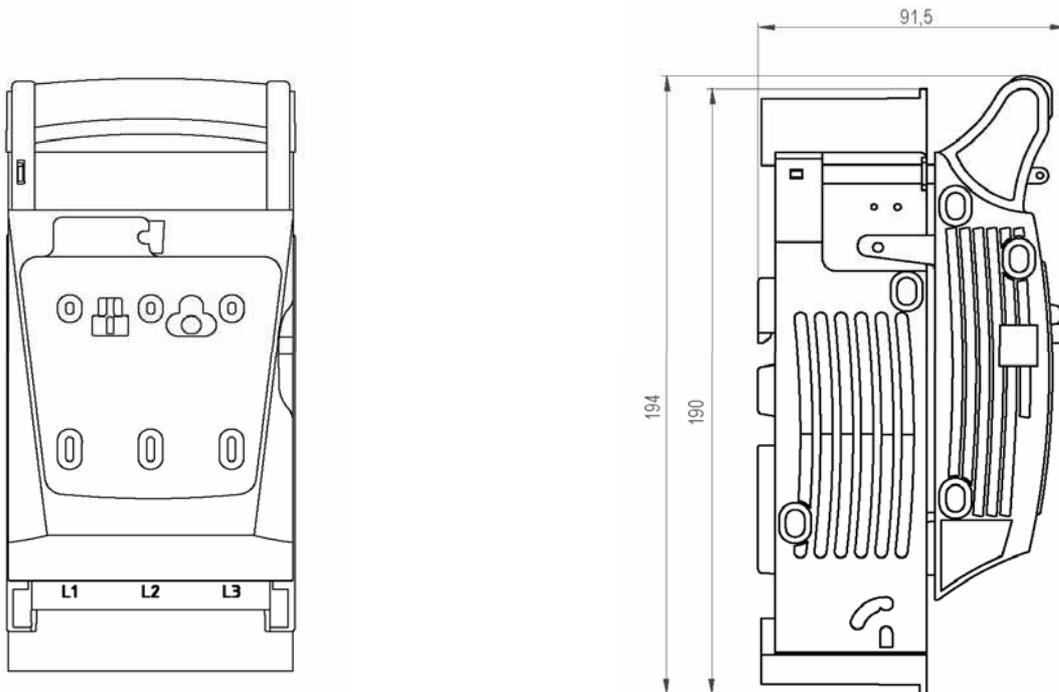
RBK 000 (установка на плату)
 RBK 000-E (модель на DIN-рейку)



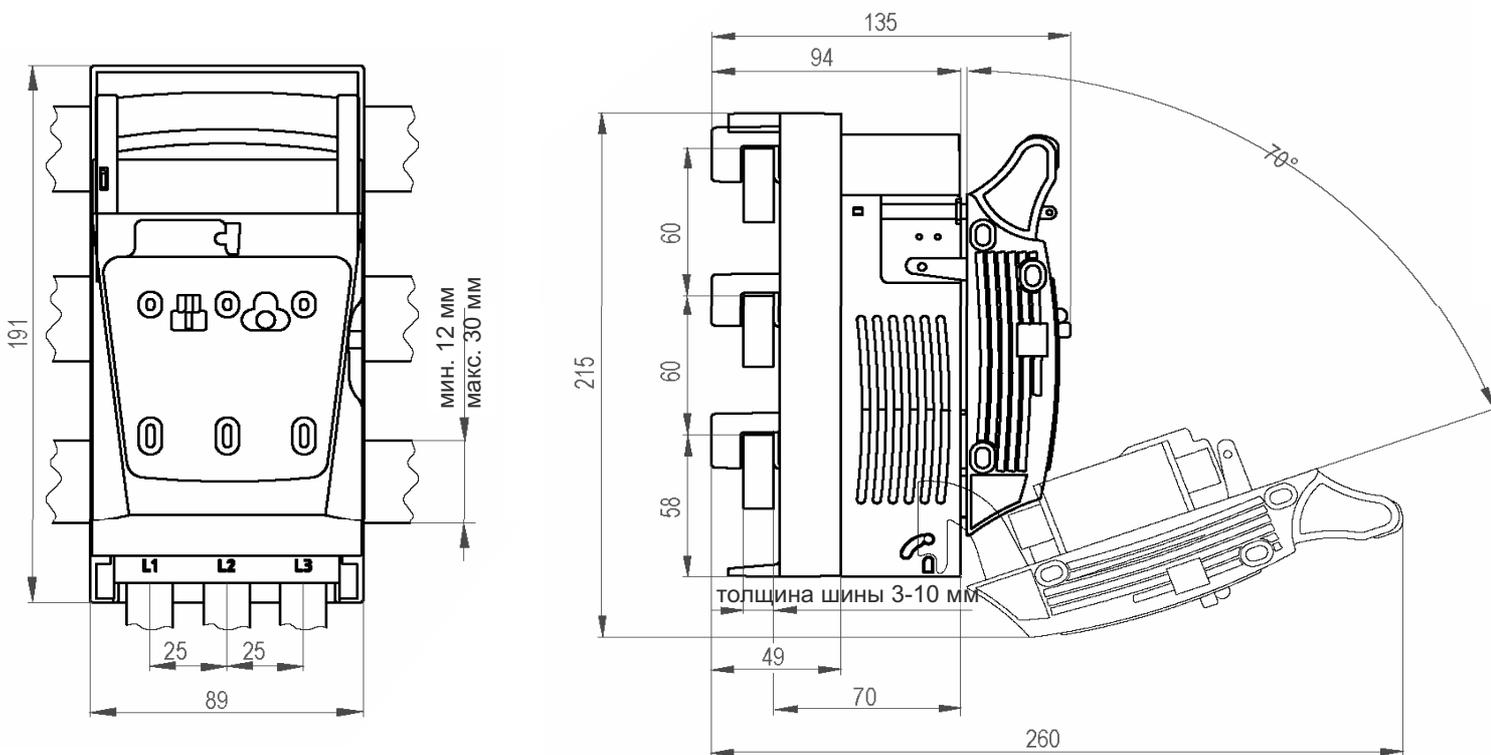
RBK 000-O



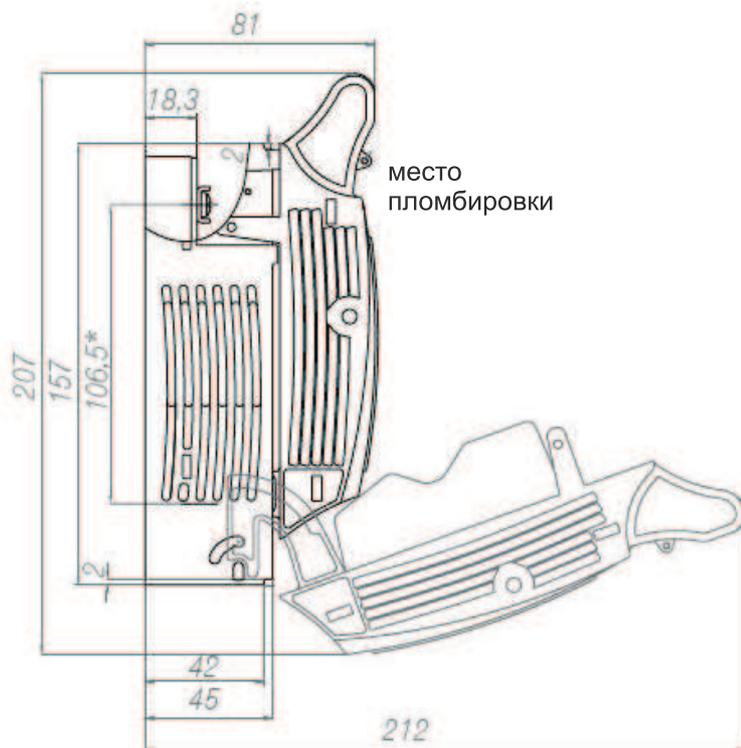
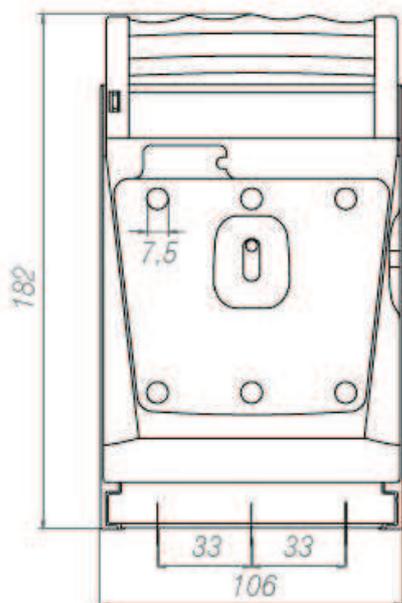
RBK 000-W



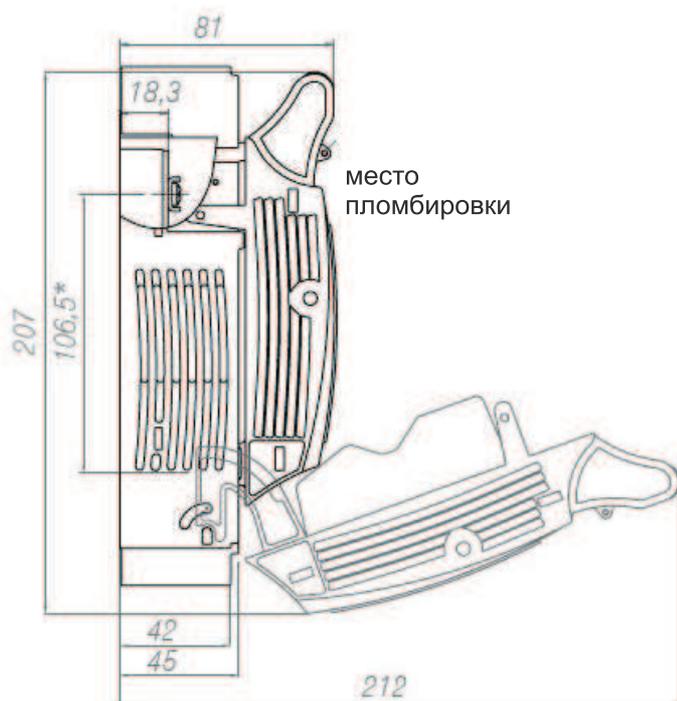
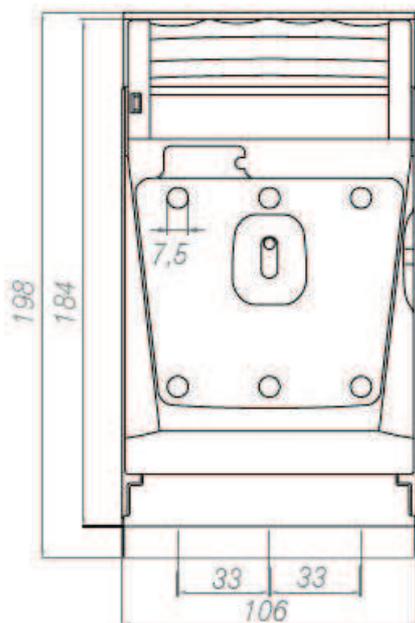
RBK 000-SG, RBK 000-SD



RBK 00 / RBK 00 pro

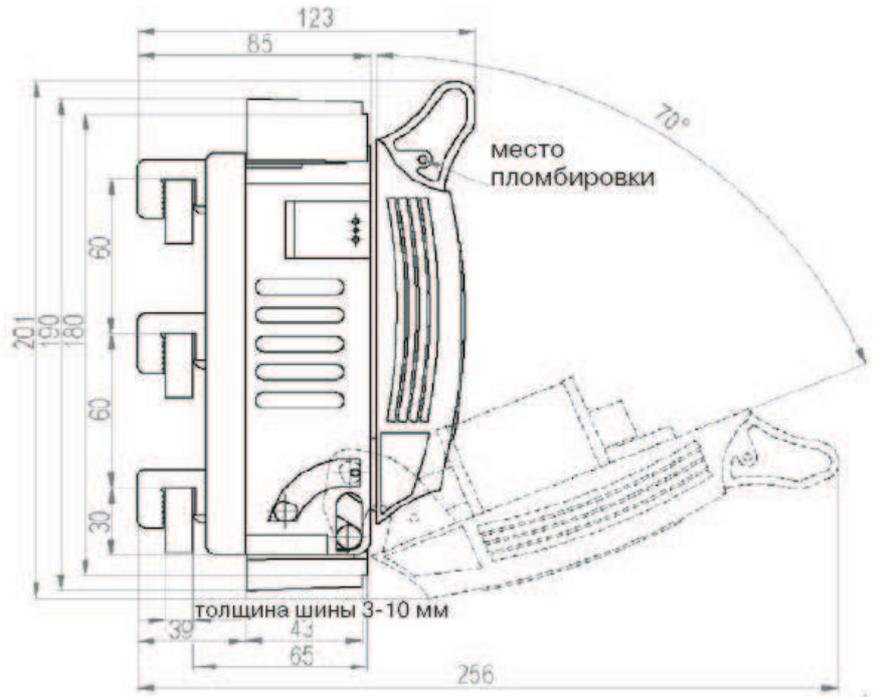
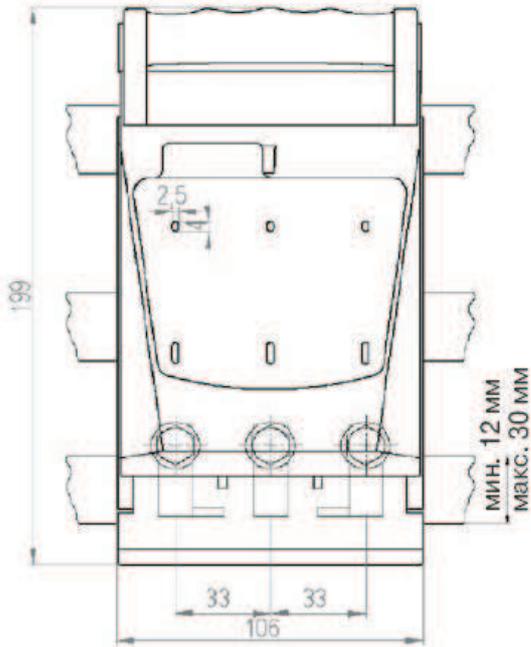


RBK 00-W / RBK 00 pro-W

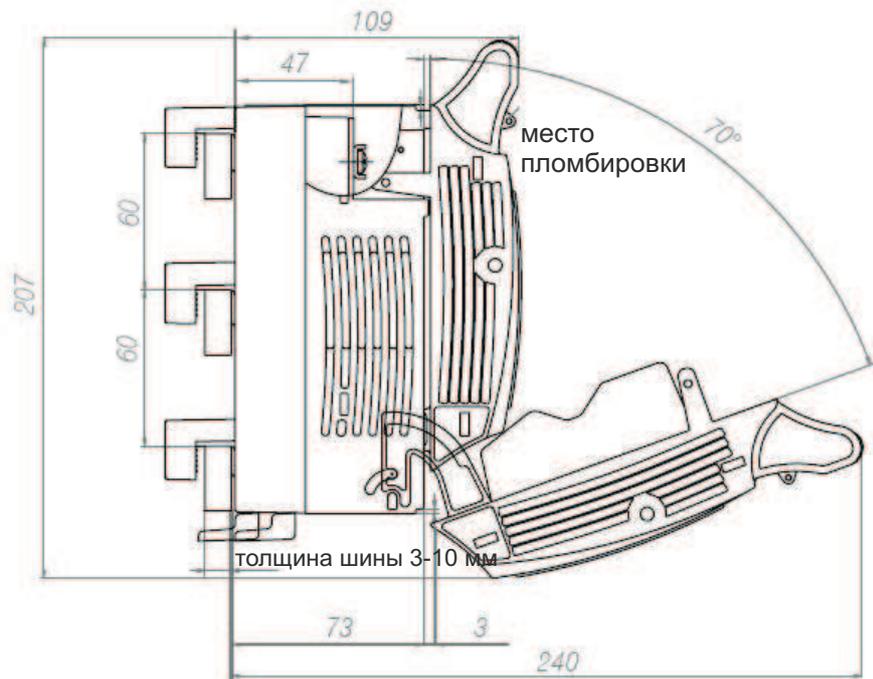
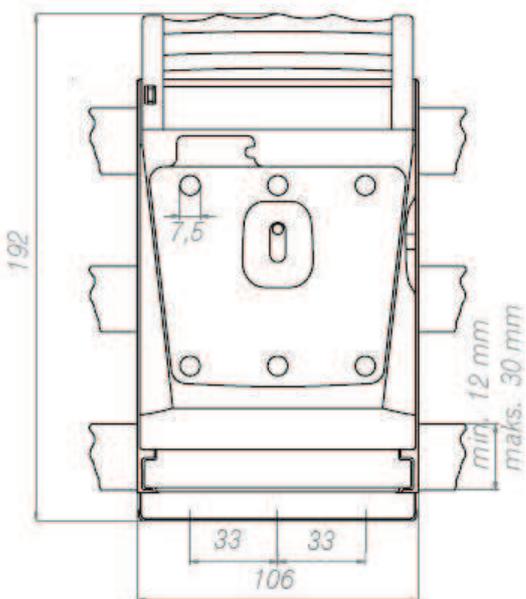


*122.5 мм для зажима вида М (для подключения шины или кабельного наконечника)

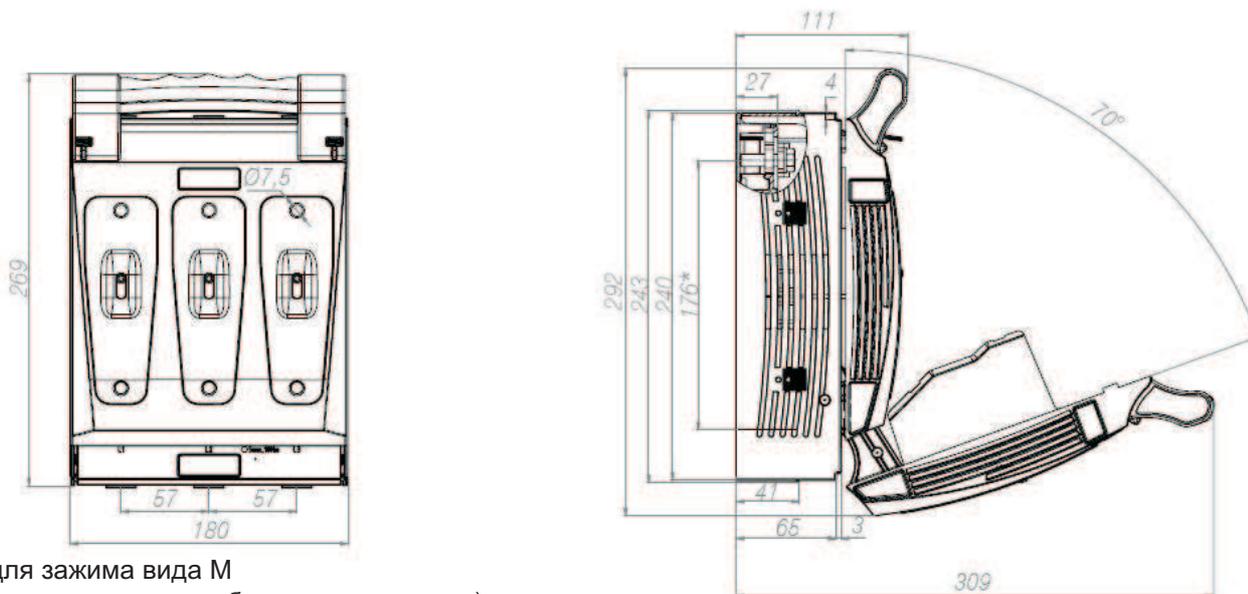
RBK 00-S



RBK 00 pro-S

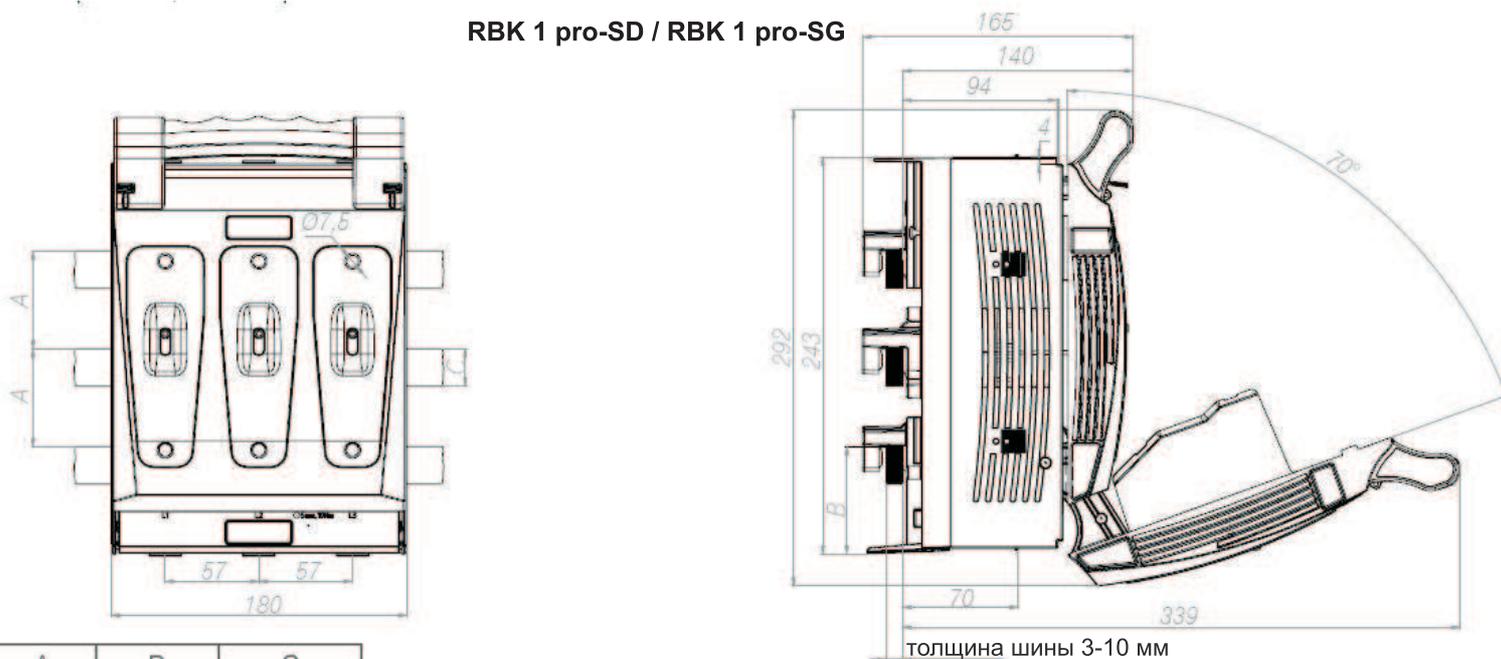


RBK 1 / RBK 1 pro

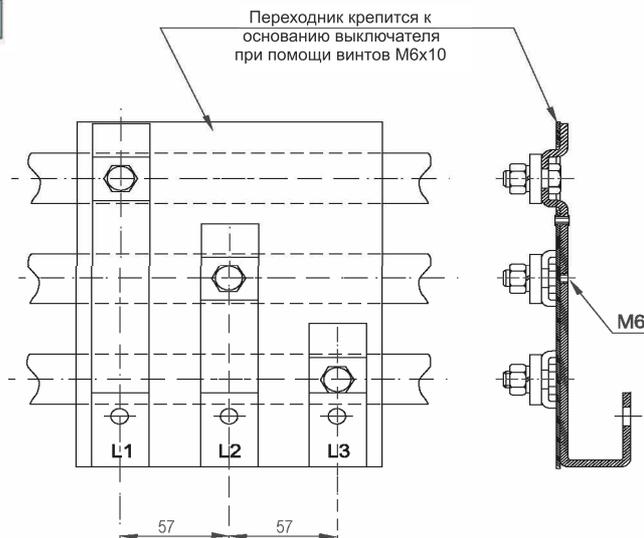


* 197 мм для зажима вида М
(для подключения шины или кабельного наконечника)

RBK 1 pro-SD / RBK 1 pro-SG



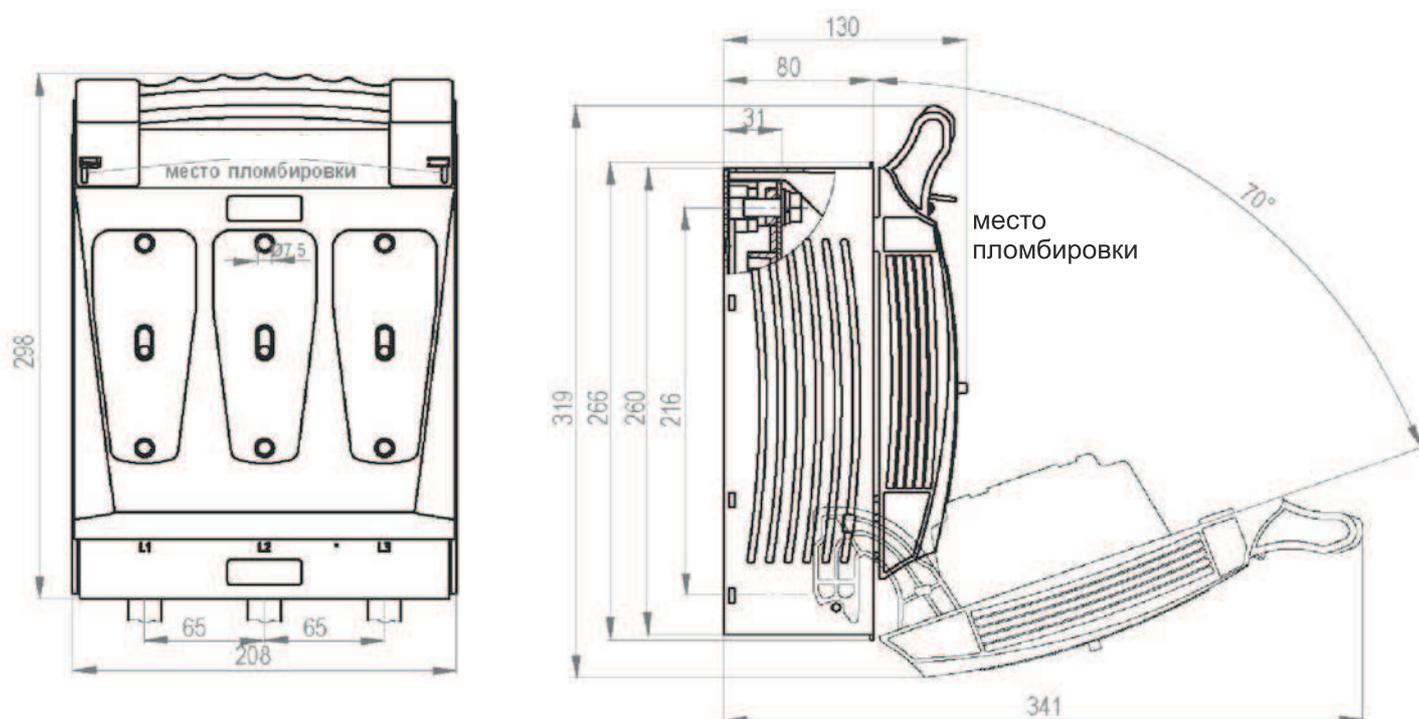
A	B	C
60 мм	66 мм	макс. 30 мм
100 мм	27-66 мм	макс. 60 мм



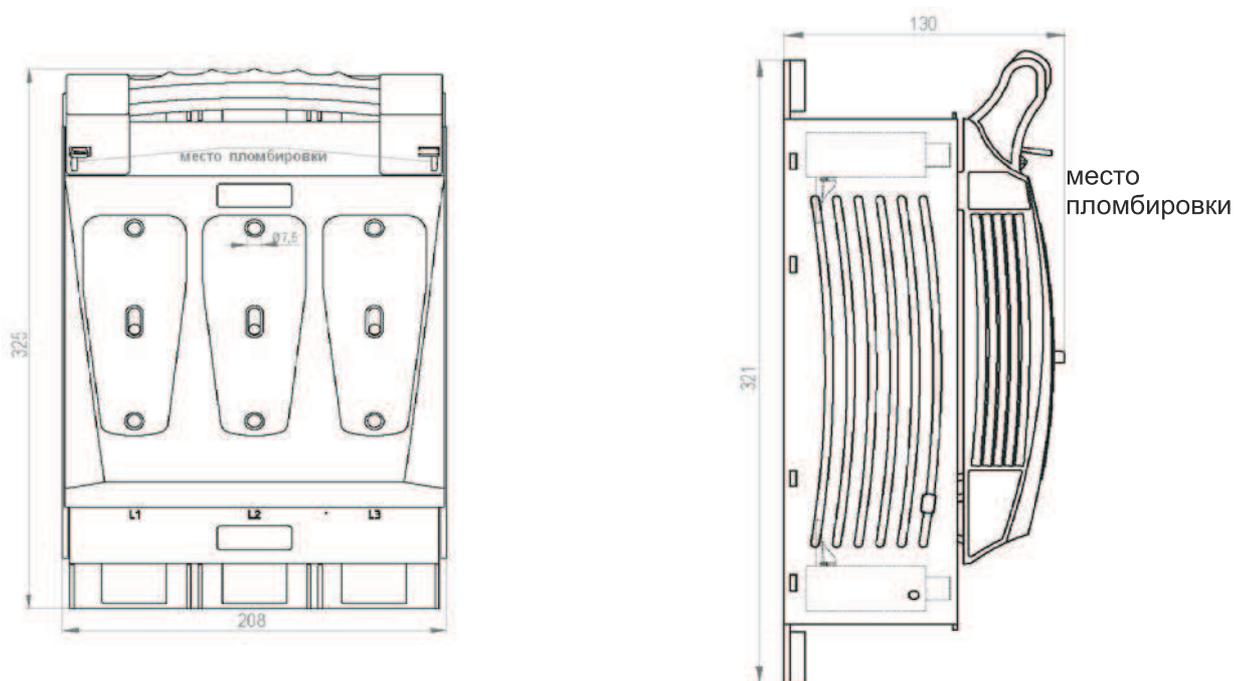
Установка RBK 1-S / RBK 1 pro-S на сборные шины

SD-подключение кабеля снизу
SG-подключение кабеля сверху
(другой вывод RBK подключен к сборным шинам)

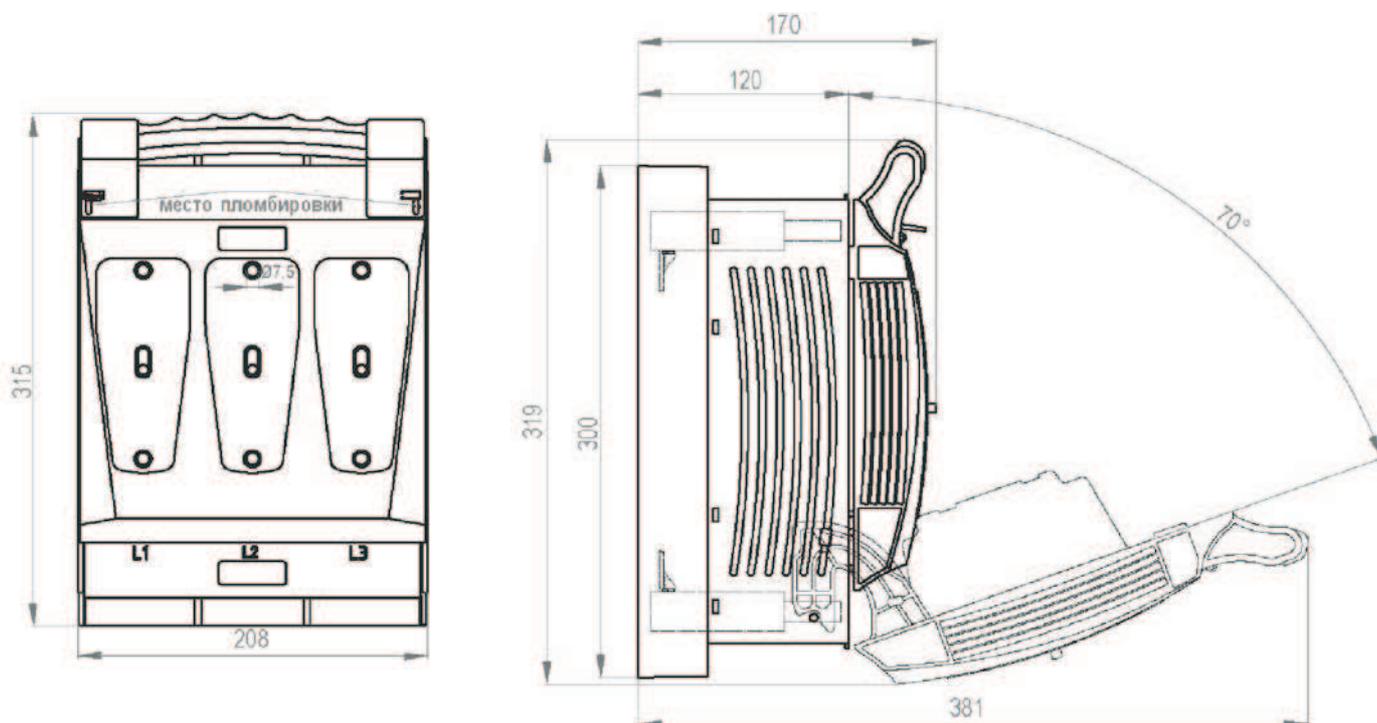
RBK 2



RBK 2-V

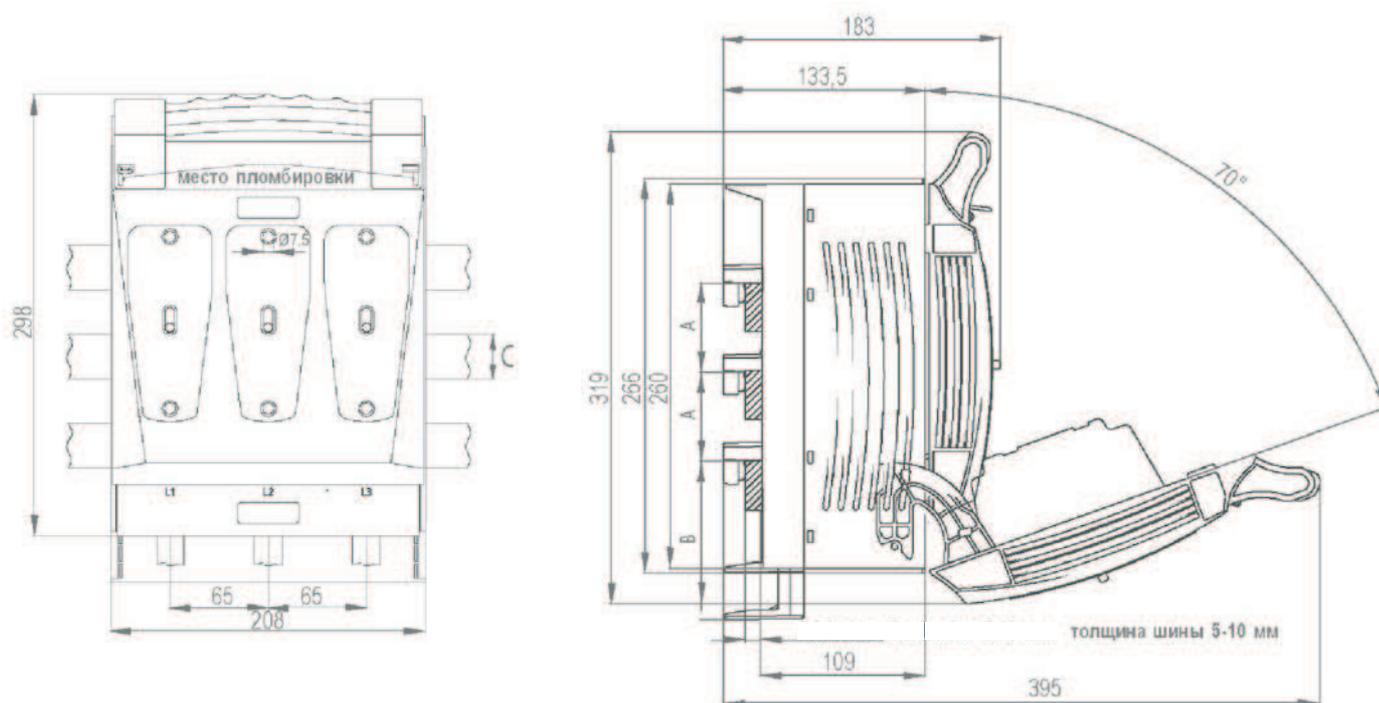


RBK 2-2-V



RBK 2-SG*, RBK 2-SD*

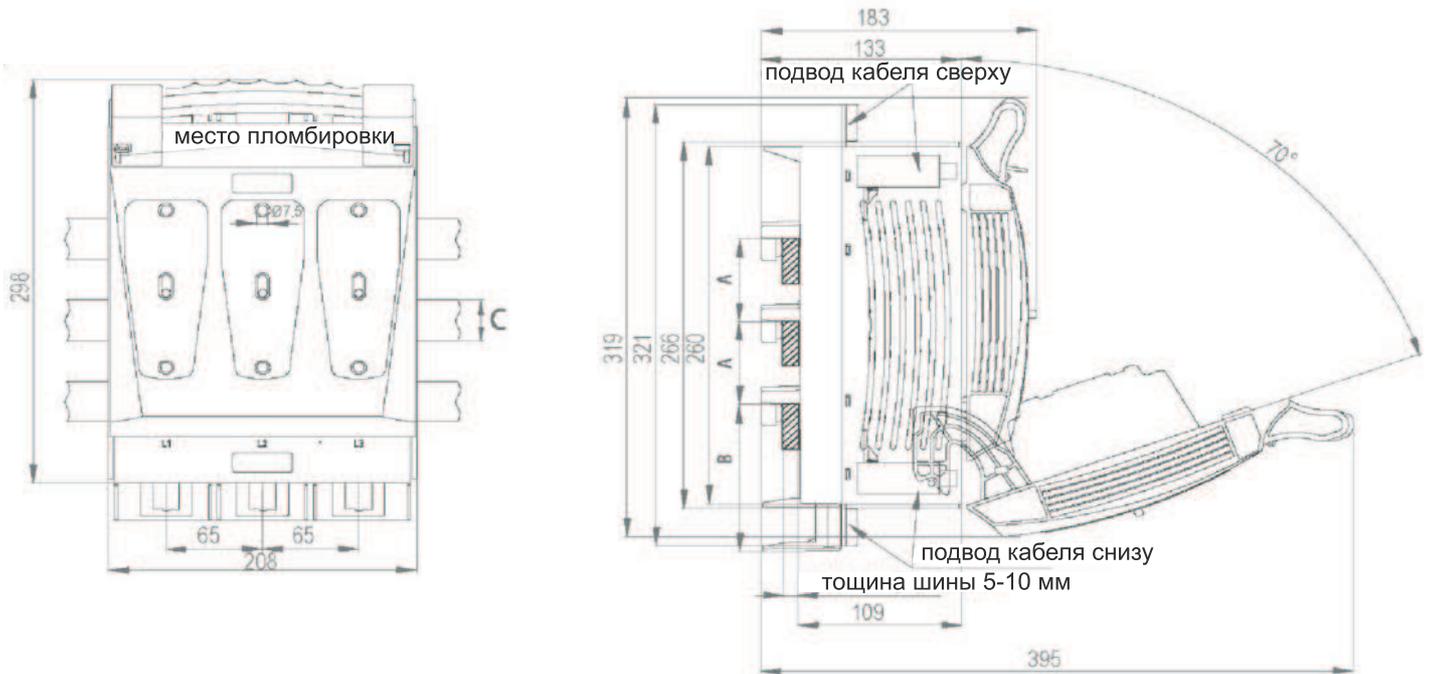
A	B	C
60 мм	75 мм	макс. 30 мм
100 мм	35-67 мм	макс. 60 мм



*Типы зажимов M и S

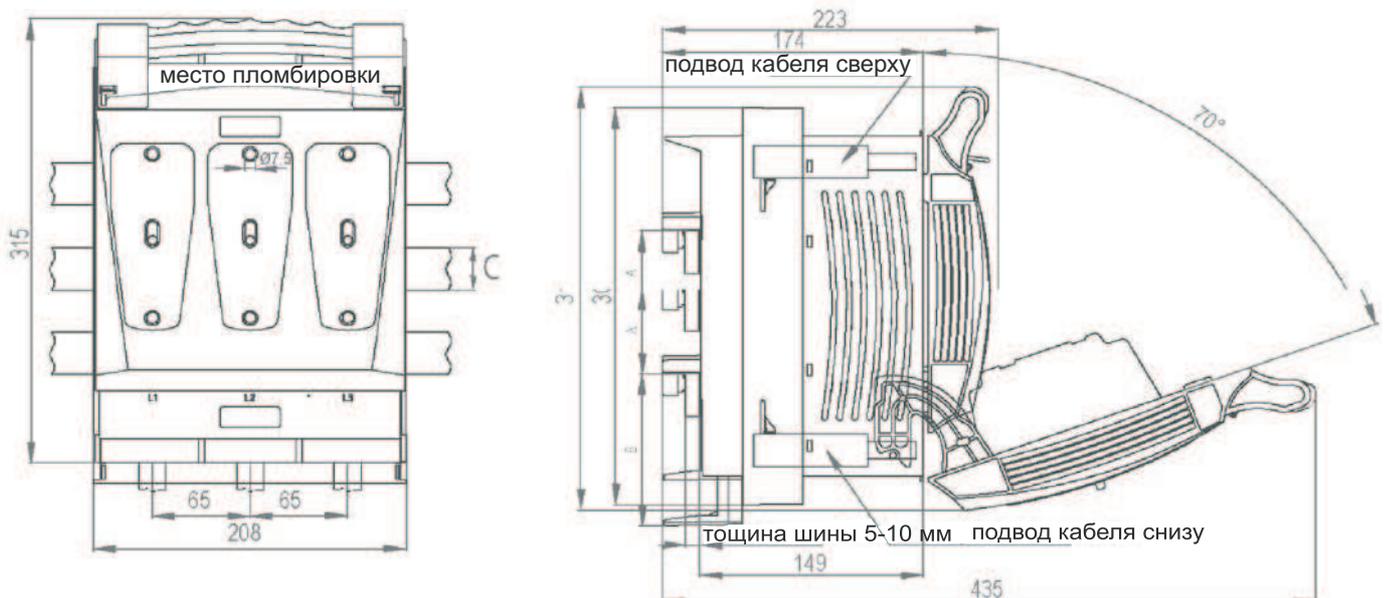
RBK 2-V-SG, RBK 2-V-SD

A	B	C
60 мм	75 мм	макс. 30 мм
100 мм	35-67 мм	макс. 60 мм

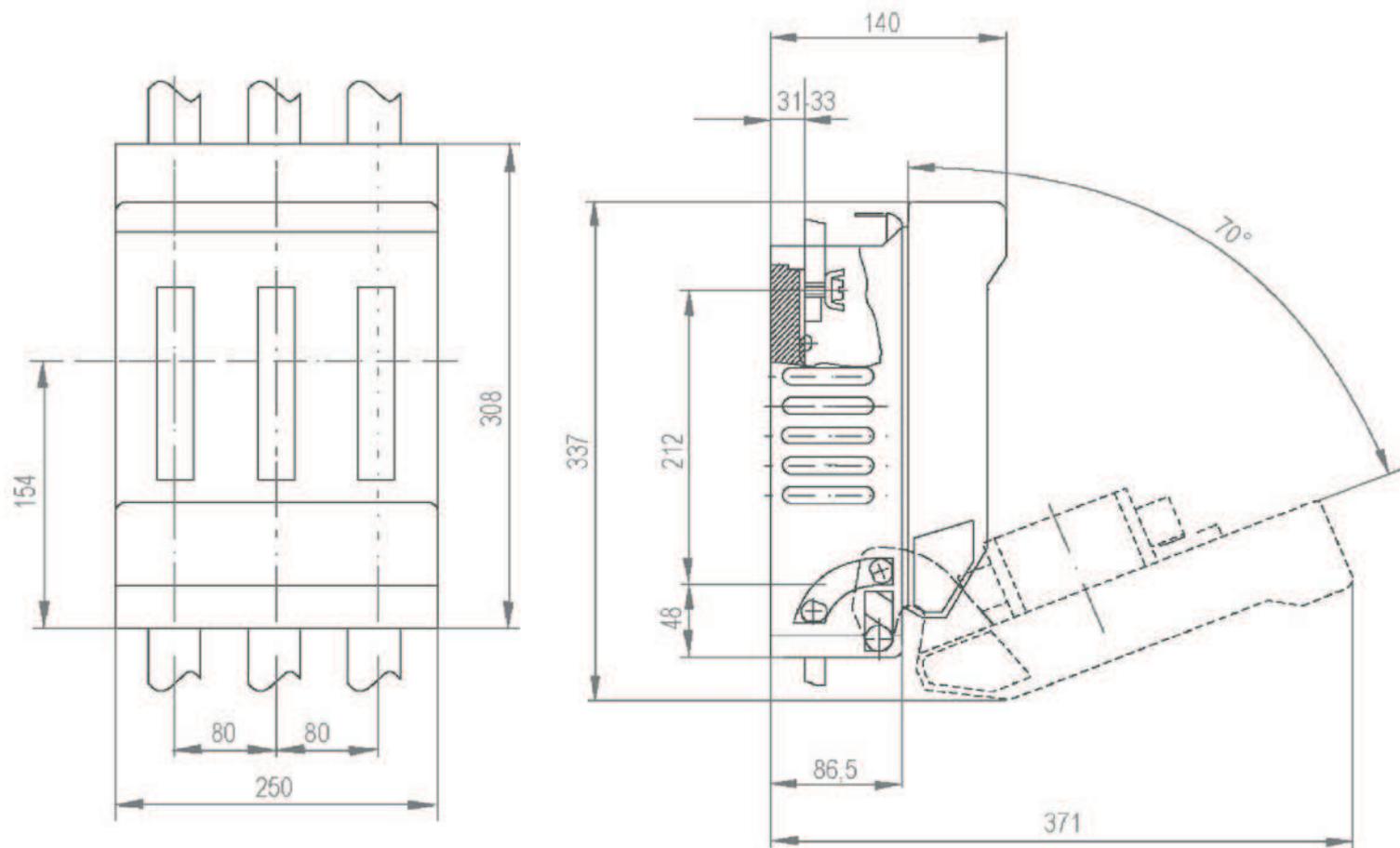


RBK 2-2-V-SG, RBK 2-2-V-SD

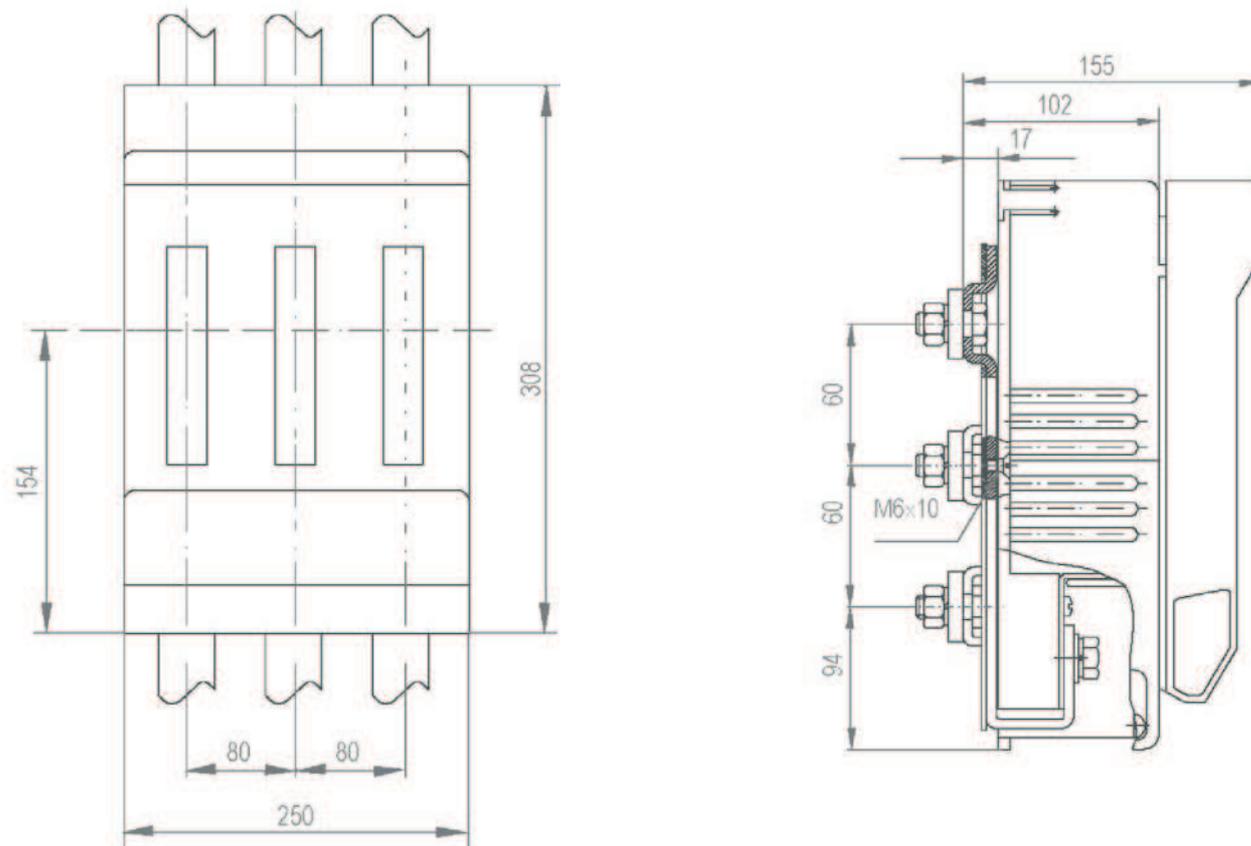
A	B	C
60 мм	75 мм	макс. 30 мм
100 мм	35-67 мм	макс. 60 мм



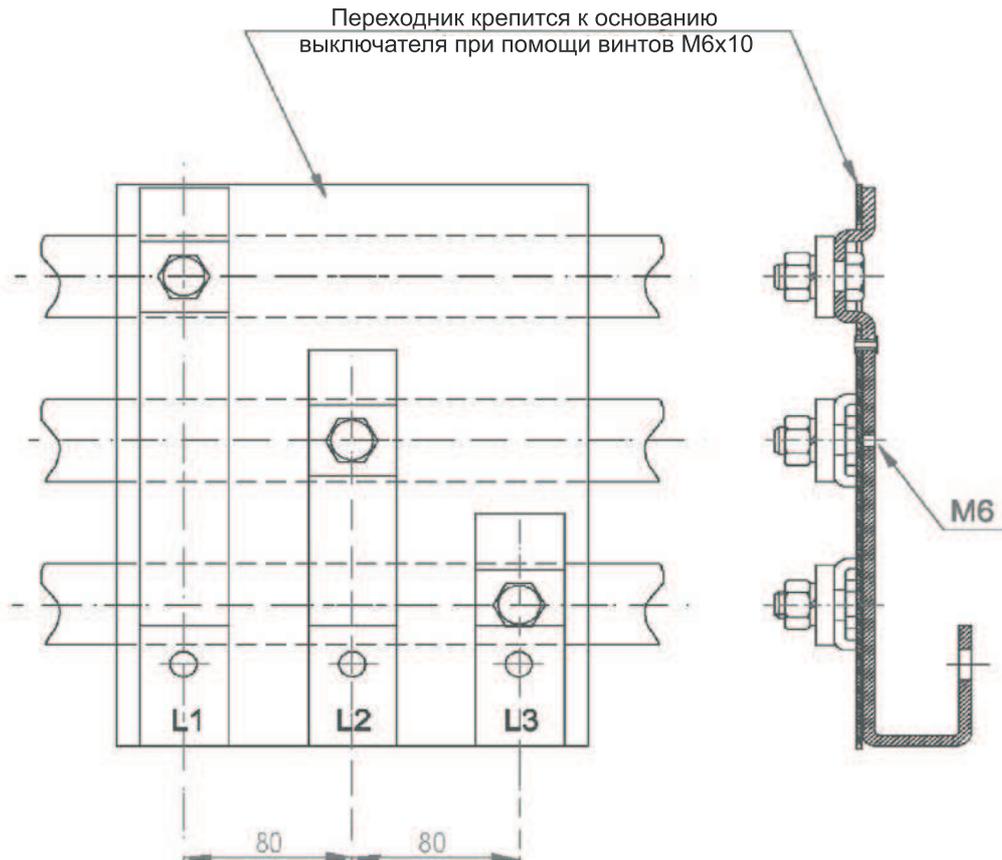
RBK 3



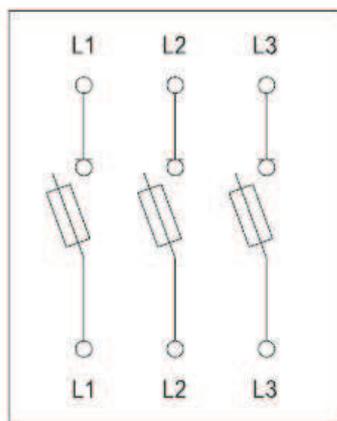
RBK 3-S



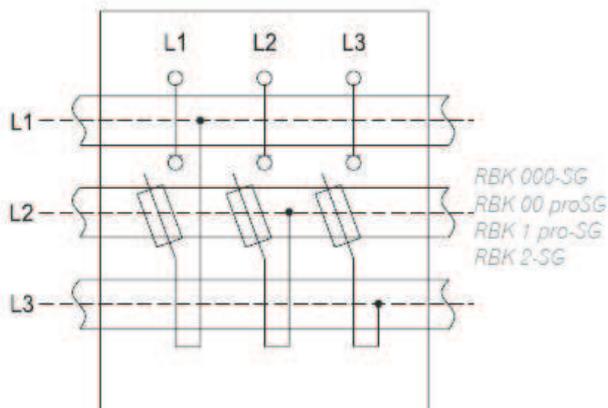
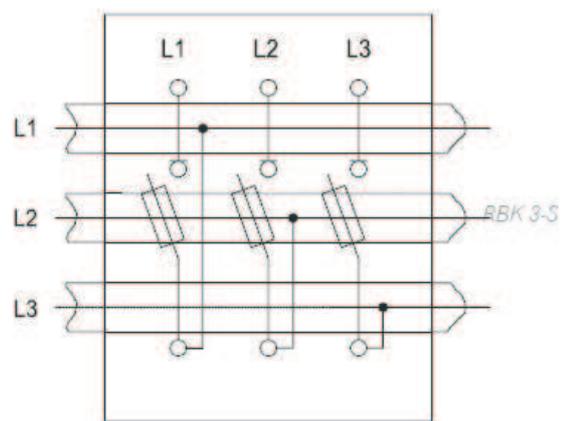
Установка RBK 3-S на сборные шины



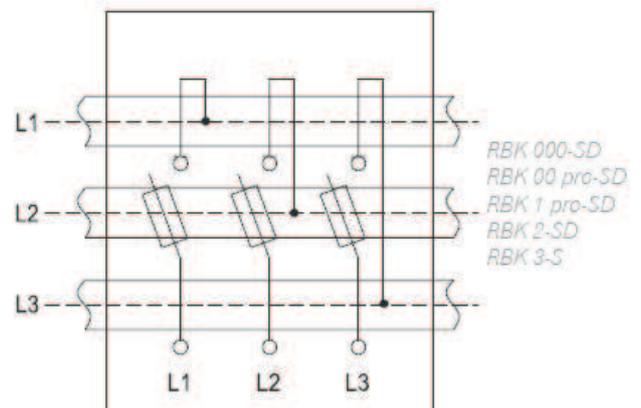
Принципиальные схемы



RBK 000
RBK 00
RBK 00 pro
RBK 1
RBK 2
RBK 3



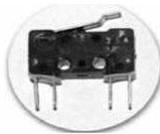
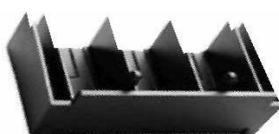
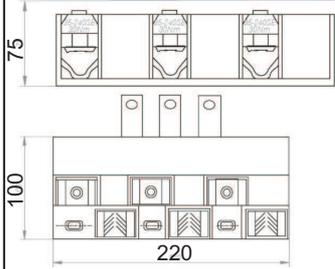
RBK 000-SG
RBK 00 pro-SG
RBK 1 pro-SG
RBK 2-SG



RBK 000-SD
RBK 00 pro-SD
RBK 1 pro-SD
RBK 2-SD
RBK 3-S

АКСЕССУАРЫ

таблица 12

№	Наименование	Каталожный №	
1	Вспомогательные контакты (контакт состояния крышки) для RBK 000, RBK 00, RBK 00 pro AC -15 Ue 230 В Ie=2,5A DC -13 Ue 230 В Ie=0,3A	1115296311T	
2	Вспомогательные контакты (контакт состояния крышки) для RBK 1, RBK 1 pro, RBK 2 AC -15 Ue 230 В Ie=2,5A DC -13 Ue 230 В Ie=0,3A	1115296316	
3	Вспомогательные контакты (контакт состояния крышки) для RBK 3 AC -15 Ue 110/230/400 В Ie=1A DC -13 Ue 48/110/220 В Ie=0,5A	1115296037	
4	Дополнительный экран зажимов для RBK 000-0	51-930160-011	
5	Универсальный заземлитель для RBK 000, 00, 1, 2, 3	1119510032T UU 000-3	
6	Адаптер для двойного подключения RBK 00, RBK 1 (2x (3x35-240мм) + 1x4-50 мм) (кат. номер 1119510039Т)		

ПРИМЕР ЗАКАЗА

RBK 2 - V - S - D - 100

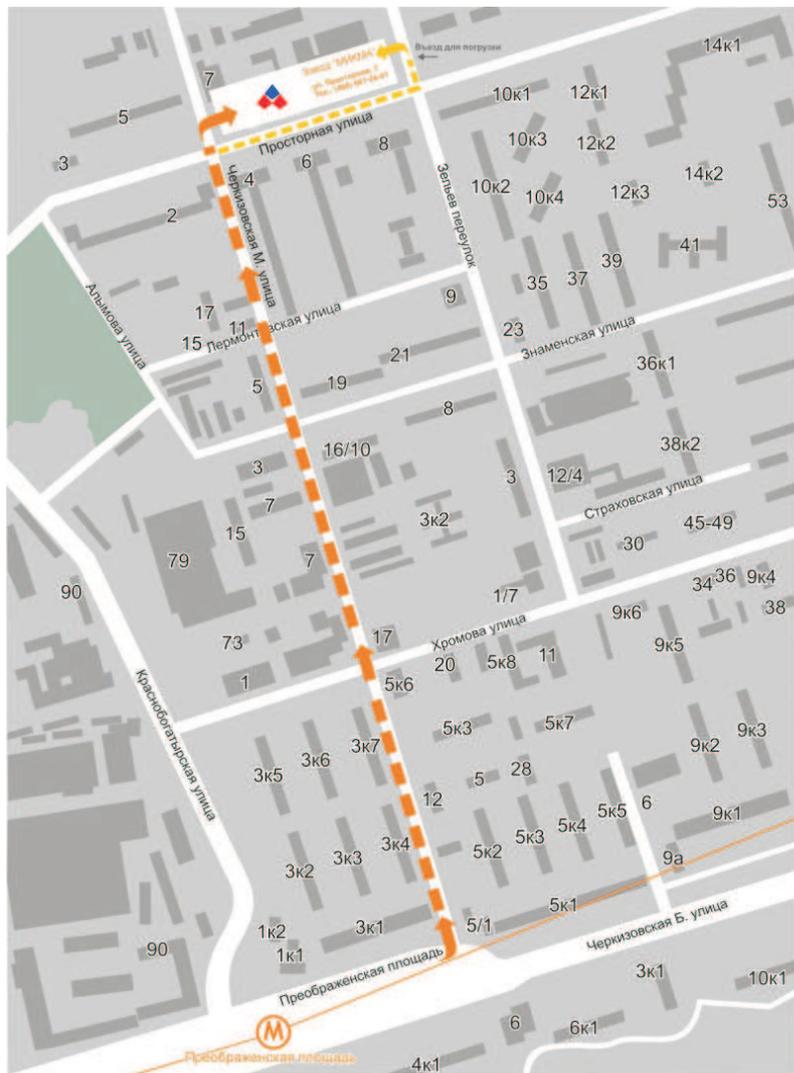
	160 А - RBK 00, RBK 000	250 А - RBK 1	400 А - RBK 2	630 А - RBK 3								
Номинальный ток, А											
Тип зажима	<table border="1"> <tr> <td>тип V</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>тип 2V</td> <td>2V</td> </tr> <tr> <td>тип винтовой</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>тип мостовой</td> <td>S</td> </tr> </table>				тип V	V	тип 2V	2V	тип винтовой	M	тип мостовой	S
тип V	V											
тип 2V	2V											
тип винтовой	M											
тип мостовой	S											
Монтаж на сборные шины	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>S</td> </tr> </table>					S						
	S											
Расположение зажимов	<table border="1"> <tr> <td>снизу</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>сверху</td> <td>G</td> </tr> </table>				снизу	D	сверху	G				
снизу	D											
сверху	G											
Межшинное расстояние	<table border="1"> <tr> <td>100 мм</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>60 мм</td> <td>60</td> </tr> </table>				100 мм	100	60 мм	60				
100 мм	100											
60 мм	60											

107392, Москва, ул. Просторная, д.7.

Тел./Факс: (495)661-24-31

E-mail: 4G@apator.ru

www.apator.ru



Проезд на метро: станция метро "Преображенская площадь", первый вагон из центра, выход налево и направо на ул. Малую Черкизовскую до пересечения с Просторной ул. При ходьбе пешком примерно 10-15 минут.

Склад и производство располагаются по адресу:

г. Москва, 2-й Иртышский проезд, д.4, строение 1

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

г. Санкт-Петербург
 тел.: (812) 337-11-78
 e-mail: semenko@apator.ru

г. Новосибирск
 тел.: (383) 347-54-07
 e-mail: ambrosov@apator.ru

г. Екатеринбург
 тел.: (343) 219-18-07
 e-mail: kibirev@apator.ru

ПЛАНОЧНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ



СИСТЕМА УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

