

## Правила монтажа

Выключатель устанавливается на металлической панели толщиной не менее 1,5 мм или изоляционной панели толщиной не менее 6 мм и закрепляется винтами, входящими в комплект поставки.

Подключение соответствующих гибких проводников или шин осуществляется с помощью крепежных элементов для подсоединения внешних проводников. Допускается подключение как медных, так и алюминиевых проводников, оснащенных наконечниками типа JG, DT, DL, DTL, ТМЛ, ТА, ТМ, НБ, НК, НП, НА, НС, НБЛ товарного знака IEK, либо любыми другими, соответствующими по конструкции и поперечному сечению. Рекомендуется использовать вместе с гибкими проводниками наконечники-переходники (в комплект поставки ВА88-35 не входят). Размеры присоединяемых наконечников-переходников и шин должны соответствовать представленным на рисунке 1 или 2. Размер опрессовываемой (обжимаемой) с помощью наконечника жилы следует подбирать с учетом требований ВСН 13983.

Контактные соединения внешних проводников и выводов выключателя должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10434 и должны выдерживать испытания по ГОСТ 17441.

Нормальное рабочее положение выключателя в пространстве на вертикальной плоскости выводами 1, 3, 5 вверх, допускается установка на вертикальной плоскости с поворотом выводов 1, 3, 5 влево и вправо на 90°.

Выключатель допускает подвод напряжения от источника питания как со стороны выводов 1, 3, 5, так и со стороны выводов 2, 4, 6.

Выключатель является ремонтпригодным изделием. Необходимо периодически (не реже одного раза в год) проверять затяжку винтов присоединения. После каждого отключения тока короткого замыкания нужно производить осмотр выключателя и, дополнительно, рекомендуется произвести 8–10 раз операцию «включение-отключение» без тока, затем произвести имитацию автоматического срабатывания выключателя путем нажатия на кнопку «Тест».

Требуется только одна настройка для всех фаз, при этом срабатывание расцепителя происходит одновременно для всех полюсов выключателя.

Микропроцессорный расцепитель не требует отдельного питания и гарантирует правильную работу защиты при токе нагрузки не менее 15 % от номинального даже при наличии напряжения только в одной фазе. Блок защиты включает в себя три трансформатора тока, микропроцессорный модуль и отключающий электромагнит, который воздействует непосредственно на механизм выключателя. Трансформаторы тока, установленные внутри корпуса расцепителя, обеспечивают электропитание электронной схемы расцепителя и вырабатывают сигналы, необходимые для выполнения функции защиты.

При появлении сверхтока выключатель размыкается с помощью электромагнита расцепления. Повторное включение осуществляется

рукояткой выключателя.

Защитные характеристики (уставки срабатывания) выбираются потребителем непосредственно на передней панели выключателя установкой DIP – переключателей согласно приведенной мнемосхеме (рисунок 3).

На рисунке 3 приведен пример установки параметров микропроцессорного расцепителя MP211.

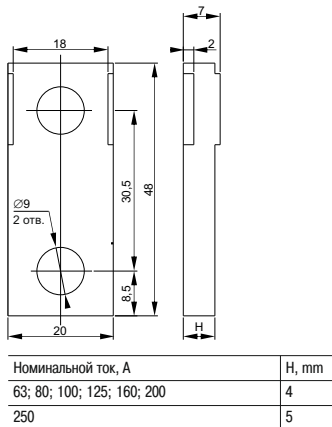
Уставки тепловых и электронных расцепителей (в зависимости от типа выключателя) отражены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Уставки электронного расцепителя для защиты от перегрузки

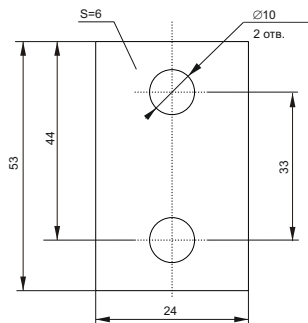
Тип/Type	I <sub>n</sub> , A	I <sub>r</sub> , A							
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	1
BA88-35	250	100	125	150	175	200	225	237,5	250
BA88-37	400	160	200	240	280	320	360	380	400
BA88-40	800	320	400	480	560	640	720	760	800
BA88-43	1000	400	500	600	700	800	900	950	1000
BA88-43	1250	500	625	750	875	1000	1125	1187,5	1250
BA88-43	1600	640	800	960	1120	1280	1440	1520	1600

Таблица 2 – Уставки электронного расцепителя для защиты от сверхтоков

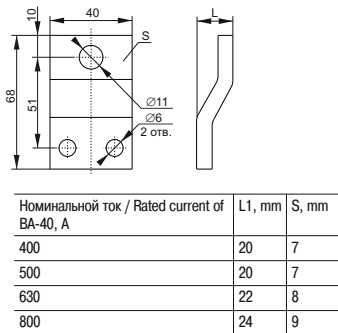
Тип/Type	I <sub>n</sub> , A	I <sub>m</sub> , A						
		1,5	2	4	6	8	10	12
BA88-35	250	375	500	1000	1500	2000	2500	3000
BA88-37	400	600	800	1600	2400	3200	4000	4800
BA88-40	800	1200	1600	3200	4800	6400	8000	9600
BA88-43	1000	1500	2000	4000	6000	8000	10000	12000
BA88-43	1250	1875	2500	5000	7500	10000	12500	15000
BA88-43	1600	2400	3200	6400	9600	12800	16000	19200



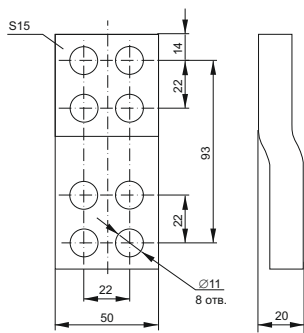
а) наконечник-переходник для ВА88-35



б) наконечник-переходник для ВА88-37



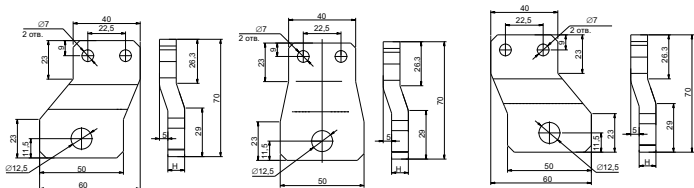
в) наконечник-переходник для ВА88-40



г) наконечник-переходник для ВА88-43

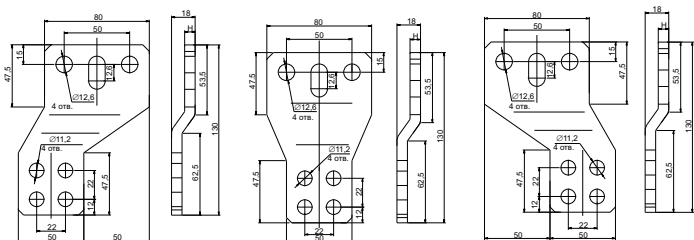
Рисунок 1 – Размеры наконечников-переходников для выключателей





Номинальной ток, А	H, mm
400	5
500; 630	6
800	8

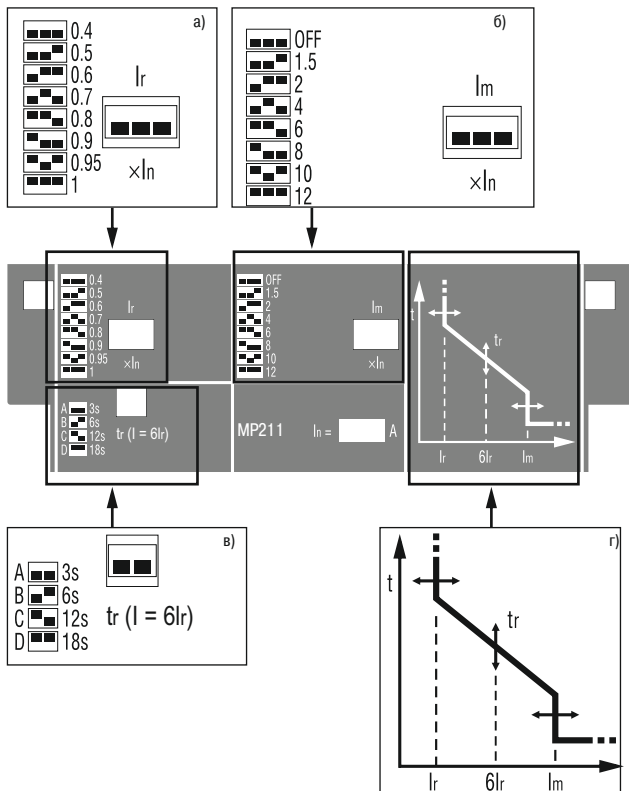
в) расширенные выводы для BA88-40



Номинальной ток, А	H, mm
400	5
500; 630	6
800	8

г) расширенные выводы для BA88-43

Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры расширенных выводов (продолжение)



- а) переключатель уставки защиты от перегрузки  
 б) переключатель кривой срабатывания защиты от перегрузки  
 в) переключатель уставки защиты от короткого замыкания  
 г) времятоковая кривая

Рисунок 8 – Установка параметров микропроцессорного расцепителя