

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ BA88



IP30

до  
1600 А

гарантия  
5  
лет

ЕАС

Сертификат ТР ТС



Декларация  
соответствия



2

### Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях, перегрузке.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

### Применение

- Жилые и гражданское строительство.
- Производственные объекты.
- Электроподстанции.

### Материалы

- Корпус из реактивного полиамида обеспечивает устойчивость к деформациям, возникающим при коротком замыкании и ударных нагрузках.

### Конструкция



Возможность самостоятельно устанавливать дополнительные аксессуары.

- Возможность монтажа на DIN-рейку при помощи специальной скобы.
- Возможность установки под углом до 30° в любую сторону без изменений номинальных характеристик.
- Двойная изоляция – полное отделение силовых цепей от цепей аксессуаров.

### Преимущества



Размеры и масса примерно на 15% ниже аналогов.

- Увеличенный гарантийный срок – 5 лет.

### Маркировка



**Номинальный ток** – величина тока в амперах (А), которую выключатель способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.

**Предельная отключающая способность (Icu)** – максимальный ток короткого замыкания, который автоматический выключатель способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.

**Рабочая отключающая способность (Ics)** – величина тока короткого замыкания, который автоматический выключатель способен отключить, и после устранения неполадок в цепи снова включиться.

**Категория применения А** означает, что аппарат предназначен для мгновенного отключения нагрузки КЗ без задержки. **Категория применения В** – селективное отключение с задержкой срабатывания.

**Номинальное рабочее напряжение** – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

### Комплектация



Автоматический выключатель серии BA88.



Переходные шины.



Комплект винтов для крепления на панель.



Межфазные перегородки.

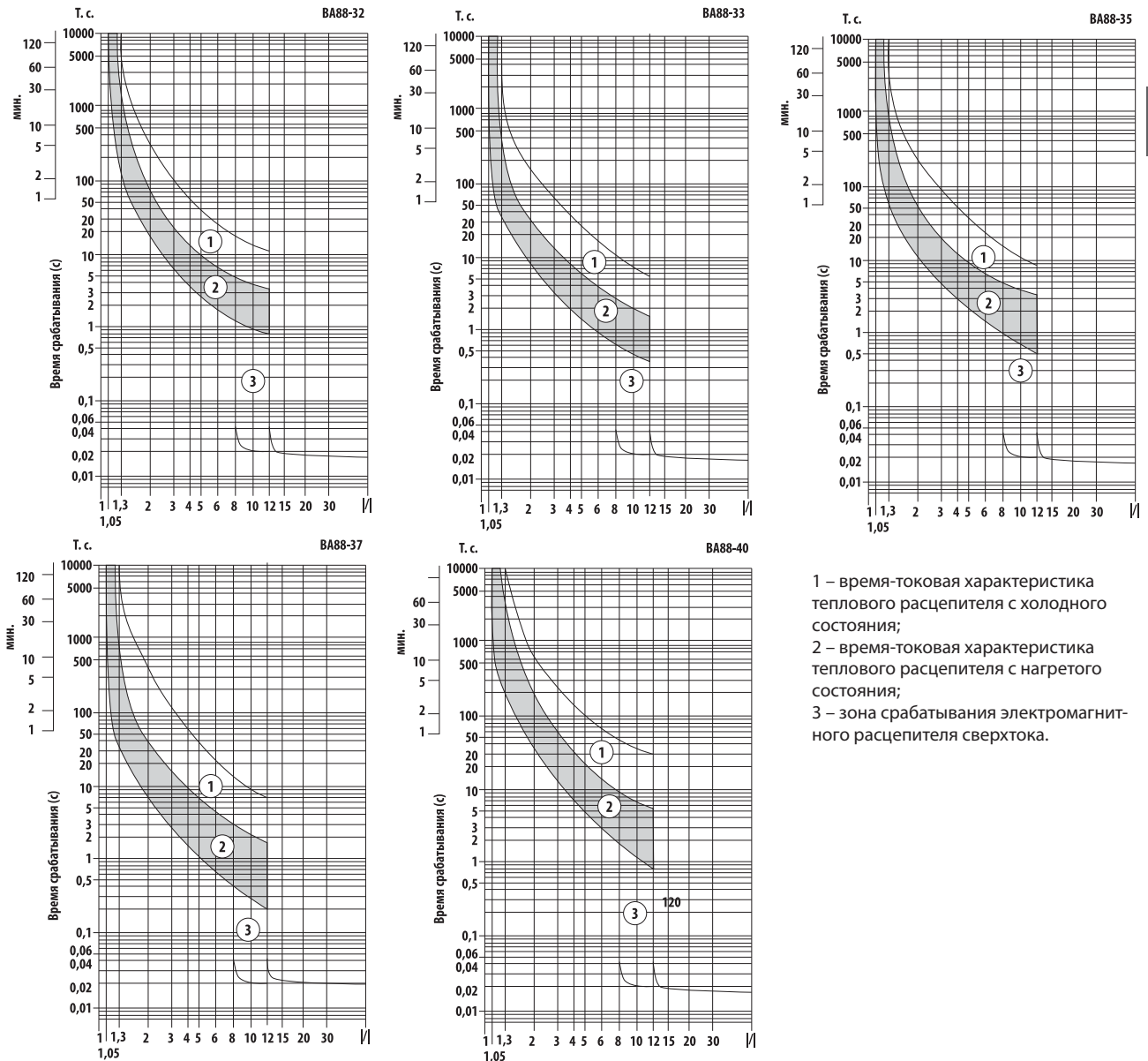


Комплект для присоединения внешних проводов.

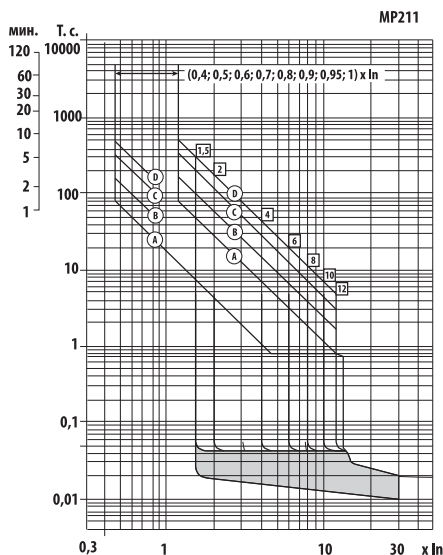
## Технические характеристики

| Тип автоматического выключателя                                            | BA88-32                      |                              | BA88-33                     |                                     | BA88-35                                            | BA88-35 с расцепителем MP211   | BA88-37                         | BA88-37 с расцепителем MP211   | BA88-40                          | BA88-40 с расцепителем MP211   | BA88-43 с расцепителем MP211                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Тип расцепителя                                                            | Тепловой и электромагнитный  |                              | Тепловой и электромагнитный |                                     | Тепловой и электромагнитный                        | Электронный                    | Тепловой и электромагнитный     | Электронный                    | Тепловой и электромагнитный      | Электронный                    | Электронный                                                           |
| Номинальный ток, А                                                         | 12,5<br>16<br>25<br>32<br>40 | 50<br>63<br>80<br>100<br>125 | 16<br>32<br>40              | 50<br>63<br>80<br>100<br>125<br>160 | 63<br>80<br>100<br>125<br>160<br>200<br>250<br>315 | регулируемый<br>250 x (0,4–1)  | 250<br>315<br>400<br>500<br>630 | регулируемый<br>400 x (0,4–1)  | 400<br>500<br>630<br>800<br>1000 | регулируемый<br>800 x (0,4–1)  | регулируемый<br>1000 x (0,4–1)<br>1250 x (0,4–1)<br>1600 x (0,4–1)    |
| Уставка срабатывания по току короткого замыкания                           | 500 А ±20%                   | 10In± 20%                    | 500 А± 20%                  | 10In± 20%                           | 10In±20%                                           | регулируемая<br>250 x (1,5–12) | 10In±20%                        | регулируемая<br>400 x (1,5–12) | 10In±20%                         | регулируемая<br>800 x (1,5–12) | регулируемая<br>1000 x (1,5–12)<br>1250 x (1,5–12)<br>1600 x (1,5–12) |
| Количество полюсов                                                         | 3                            |                              |                             |                                     |                                                    |                                |                                 |                                |                                  |                                |                                                                       |
| Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА             | 12,5                         |                              | 17,5                        |                                     | 25                                                 |                                | 35                              |                                |                                  |                                | 50                                                                    |
| Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА          | 25                           |                              | 35                          |                                     |                                                    |                                |                                 |                                |                                  |                                | 50                                                                    |
| Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее                         | 8500                         |                              | 7000                        |                                     |                                                    |                                | 4000                            |                                |                                  |                                | 2500                                                                  |
| Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее                        | 2500                         |                              | 2000                        |                                     |                                                    |                                | 2000                            |                                |                                  |                                | 1500                                                                  |
| Дополнительные устройства                                                  |                              |                              |                             |                                     |                                                    |                                |                                 |                                |                                  |                                |                                                                       |
| Тип ручного поворотного привода                                            | ПРП-1 125                    |                              | ПРП-1 160                   |                                     | ПРП-1 250                                          | ПРП-1 250А                     | ПРП-1 400                       | ПРП-1 400А                     | ПРП1-800                         | ПРП1-800А                      | –                                                                     |
| Тип скобы для крепления на DIN-рейку                                       | Скоба RCS-1                  |                              | Скоба RCS-2                 |                                     | –                                                  | –                              | –                               | –                              | –                                | –                              | –                                                                     |
| Тип аварийного контакта                                                    | АК-125/160                   |                              | АК-125/160                  |                                     | АК-250/400                                         | АК-250/400                     | АК-250/400                      | АК-250/400                     | АК-800/1600                      | АК-800/1600                    | АК-800/1600                                                           |
| Тип дополнительного контакта                                               | ДК-125/160                   |                              | ДК-125/160                  |                                     | ДК-250/400                                         | ДК-250/400                     | ДК-250/400                      | ДК-250/400                     | ДК-800/1600                      | ДК-800/1600                    | ДК-800/1600                                                           |
| Тип расцепителя независимого                                               | РН-125/160                   |                              | РН-125/160                  |                                     | РН-250/400                                         | РН-250/400                     | РН-250/400                      | РН-250/400                     | РН-800/1600                      | РН-800/1600                    | РН-800/1600                                                           |
| Тип расцепителя минимального напряжения                                    | РМ-125/160                   |                              | РМ-125/160                  |                                     | РМ-250/400                                         | РМ-250/400                     | РМ-250/400                      | РМ-250/400                     | РМ-800/1600                      | РМ-800/1600                    | РМ-800/1600                                                           |
| Тип электропривода                                                         | ЭП-32/33                     |                              | ЭП-32/33                    |                                     | ЭП-35/37                                           | ЭП-35/37                       | ЭП-35/37                        | ЭП-35/37                       | ЭП-40                            | ЭП-40                          | ЭП-43                                                                 |
| Тип панели монтажной для втычного монтажа переднего присоединения          | ПМ1/П-32                     |                              | ПМ1/П-33                    |                                     | ПМ1/П-35                                           | –                              | ПМ1/П-37                        | ПМ1/П-37                       | –                                | –                              | –                                                                     |
| Тип панели монтажной для втычного монтажа заднего резьбового присоединения | ПМ1/Р-32                     |                              | ПМ1/Р-33                    |                                     | ПМ1/Р-35                                           | –                              | ПМ1/Р-37                        | ПМ1/Р-37                       | –                                | –                              | –                                                                     |
| Тип панели монтажной для выкатного монтажа переднего присоединения         | –                            |                              | –                           |                                     | ПМ2/П-35                                           | –                              | ПМ2/П-37                        | ПМ2/П-37                       | ПМ2/П-40                         | ПМ2/П-40                       | ПМ2/П-43                                                              |
| Тип панели монтажной для выкатного монтажа заднего присоединения           | –                            |                              | –                           |                                     | ПМ2/Р-35                                           | –                              | ПМ2/Р-37                        | ПМ2/Р-37                       | ПМ2/В-40                         | ПМ2/В-40                       | ПМ2/В-43                                                              |

## Время-токовые характеристики срабатывания выключателей ВА88 с тепловым и электронным расцепителем



## Время-токовые характеристики срабатывания выключателей ВА88 с электронным расцепителем



- Буквами А, В, С, D обозначены временные интервалы срабатывания защиты от перегрузки, выбираемые с помощью переключателей. Выдержки времени срабатывания защиты можно установить от 10 до 20 мс до нескольких минут.
- Кратность отключаемого тока может быть установлена от 1,5  $I_n$  до 12  $I_n$  соответствующим переключателем, который имеет 8 положений, начиная с 0,4  $I_n$ .
- Использование электронного микроконтроллерного аналога термомангнитного расцепителя позволяет изменять время-токовую характеристику срабатывания выключателя в широких пределах и использовать его как в категории «А», так и в категории «В» (групповая селективная защита объекта).

# Сечения подключаемых к выводам проводников

| Наименование | Номинальный ток, А | Сечение жесткого медного (алюминиевого) одножильного проводника, мм <sup>2</sup> |           | Сечение гибкого медного (алюминиевого) проводника, мм <sup>2</sup> |           | Сечение (размеры, мм) медной шины, мм <sup>2</sup> |              | Сечение (размеры, мм) алюминиевой шины, мм <sup>2</sup> |              |
|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|--------------|
| BA88-32      | 12,5               | 1 (2)                                                                            | 2,5 (2,5) | 0,75 (2)                                                           | 2,5 (2,5) | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 16                 | 1,5 (2)                                                                          | 4 (6)     | 1 (2)                                                              | 4 (6)     | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 25                 | 2,5 (4)                                                                          | 6 (8)     | 1,5 (2)                                                            | 4 (6)     | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 32                 | 2,5 (4)                                                                          | 10 (16)   | 1,5 (2)                                                            | 6 (8)     | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 40                 | 4 (6)                                                                            | 16 (25)   | 2,5 (4)                                                            | 10 (16)   | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 50                 | 6 (8)                                                                            | 16 (25)   | 2,5 (4)                                                            | 10 (16)   | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 63                 | 6 (8)                                                                            | 25 (35)   | 6 (8)                                                              | 16 (25)   | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 80                 | 10 (16)                                                                          | 35 (50)   | 10 (16)                                                            | 25 (35)   | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 100                | 16 (25)                                                                          | 50 (70)   | 16 (25)                                                            | 35 (50)   | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 125                | 25 (35)                                                                          | 70 (70)   | 25 (35)                                                            | 50 (70)   | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
| BA88-33      | 16                 | 1,5 (2)                                                                          | 4 (6)     | 1 (2)                                                              | 4 (6)     | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 25                 | 2,5 (4)                                                                          | 6 (8)     | 1,5 (2)                                                            | 4 (6)     | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 32                 | 2,5 (4)                                                                          | 10 (16)   | 1,5 (2)                                                            | 6 (8)     | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 40                 | 4 (6)                                                                            | 16 (25)   | 2,5 (4)                                                            | 10 (16)   | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 50                 | 6 (8)                                                                            | 16 (25)   | 2,5 (4)                                                            | 10 (16)   | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 63                 | 6 (8)                                                                            | 25 (35)   | 6 (8)                                                              | 16 (25)   | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 100                | 16 (25)                                                                          | 50 (70)   | 16 (25)                                                            | 35 (50)   | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 125                | 25 (35)                                                                          | 70 (70)   | 25 (35)                                                            | 50 (70)   | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
|              | 160                | 35 (50)                                                                          | 95 (95)   | 35 (50)                                                            | 70 (95)   | -                                                  | -            | -                                                       | -            |
| BA88-35      | 63                 | 6 (8)                                                                            | 25 (35)   | 6 (8)                                                              | 16 (25)   | -                                                  | 45 (15x3)    | -                                                       | 45 (15x3)    |
|              | 80                 | 10 (16)                                                                          | 35 (50)   | 10 (16)                                                            | 25 (35)   | -                                                  | 45 (15x3)    | -                                                       | 45 (15x3)    |
|              | 100                | 16 (25)                                                                          | 50 (70)   | 16 (25)                                                            | 35 (50)   | -                                                  | 45 (15x3)    | -                                                       | 45 (15x3)    |
|              | 125                | 25 (35)                                                                          | 70 (70)   | 25 (35)                                                            | 50 (70)   | -                                                  | 45 (15x3)    | -                                                       | 45 (15x3)    |
|              | 160                | 35 (50)                                                                          | 95 (150)  | 35 (50)                                                            | 70 (95)   | -                                                  | 45 (15x3)    | 45 (15x3)                                               | 45 (15x3)    |
|              | 200                | 50 (70)                                                                          | 120 (185) | 50 (70)                                                            | 95 (150)  | 45 (15x3)                                          | 60 (20x3)    | 45 (15x3)                                               | 60 (20x3)    |
|              | 250                | 70 (95)                                                                          | 150 (240) | 70 (95)                                                            | 120 (185) | 45 (15x3)                                          | 60 (20x3)    | 45 (15x3)                                               | 60 (20x3)    |
| BA88-37      | 250                | 70 (95)                                                                          | 150 (240) | 70 (95)                                                            | 120 (185) | 60 (20x3)                                          | 120 (30x4)   | 75 (25x3)                                               | 120 (30x4)   |
|              | 315                | 95 (150)                                                                         | 240 (400) | 95 (150)                                                           | 185 (300) | 75 (25x3)                                          | 120 (30x4)   | 75 (25x3)                                               | 120 (30x4)   |
|              | 400                | -                                                                                | -         | -                                                                  | -         | 75 (25x3)                                          | 120 (30x4)   | 75 (25x3)                                               | 120 (30x4)   |
| BA88-40      | 400                | -                                                                                | -         | -                                                                  | -         | 120 (30x4)                                         | 200 (40x5)   | 160 (40x4)                                              | 200 (40x5)   |
|              | 500                | -                                                                                | -         | -                                                                  | -         | 160 (40x4)                                         | 200 (40x5)   | 160 (40x4)                                              | 200 (40x5)   |
|              | 630                | -                                                                                | -         | -                                                                  | -         | 160 (40x4)                                         | 200 (40x5)   | 160 (40x4)                                              | 200 (40x5)   |
|              | 800                | -                                                                                | -         | -                                                                  | -         | 160 (40x4)                                         | 240* (40x6)  | 160 (40x4)                                              | 200 (40x5)   |
| BA88-40      | 1000               | -                                                                                | -         | -                                                                  | -         | 250 (50x5)                                         | 500* (50x10) | 250 (50x5)                                              | 500* (50x10) |
|              | 1250               | -                                                                                | -         | -                                                                  | -         | 250 (50x5)                                         | 500* (50x10) | 250 (50x5)                                              | 500* (50x10) |
|              | 1600               | -                                                                                | -         | -                                                                  | -         | 250 (50x5)                                         | 500* (50x10) | 250 (50x5)                                              | 500* (50x10) |

\* указанные размеры шин отсутствуют в тексте ПУЭ (при этом при подборе шин обеспечивается эквивалентное равенство сечений).

## Общие замечания:

1. Жилы проводов и кабелей на токи свыше 32 А (включительно) или сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> должны иметь специальную подготовку в соответствии с требованиями ВСН139-83.
2. Допускается изменять размеры подключаемых шин. При этом их сечение должно быть не менее указанных в таблице, а ширина не более указанных в таблице.
3. Размеры подключаемых к выводам кабельных наконечников

необходимо подбирать с учетом размеров шин, указанных в таблице.

4. Токовые нагрузки на проводники необходимо уточнять в ПУЭ.
5. Размеры некоторых проводников даны из условия регулировки уставки теплового расцепителя при использовании выключателей с электронным расцепителем.

## Ассортимент

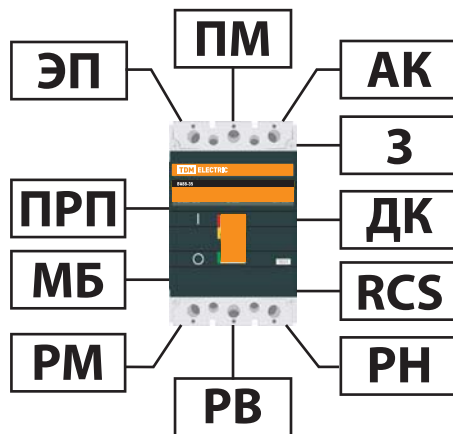
| Изображение                                                                         | Наименование                          | Артикул     | Число полюсов | Номинальный ток, А | Номинальная предельная отключающая способность, кА |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------|
|    | BA88-32 3P 12,5 A 25 кА TDM           | SQ0707-0025 | 3             | 12,5               | 25                                                 |
|                                                                                     | BA88-32 3P 16 A 25 кА TDM             | SQ0707-0001 |               | 16                 |                                                    |
|                                                                                     | BA88-32 3P 25 A 25 кА TDM             | SQ0707-0002 |               | 25                 |                                                    |
|                                                                                     | BA88-32 3P 32 A 25 кА TDM             | SQ0707-0003 |               | 32                 |                                                    |
|                                                                                     | BA88-32 3P 40 A 25 кА TDM             | SQ0707-0004 |               | 40                 |                                                    |
|                                                                                     | BA88-32 3P 50 A 25 кА TDM             | SQ0707-0005 |               | 50                 |                                                    |
|                                                                                     | BA88-32 3P 63 A 25 кА TDM             | SQ0707-0006 |               | 63                 |                                                    |
|                                                                                     | BA88-32 3P 80 A 25 кА TDM             | SQ0707-0007 |               | 80                 |                                                    |
|                                                                                     | BA88-32 3P 100 A 25кА TDM             | SQ0707-0008 |               | 100                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-32 3P 125 A 25 кА TDM            | SQ0707-0009 |               | 125                |                                                    |
|    | BA88-33 3P 16 A 35 кА TDM             | SQ0707-0026 | 3             | 16                 | 35                                                 |
|                                                                                     | BA88-33 3P 32 A 35 кА TDM             | SQ0707-0027 |               | 32                 |                                                    |
|                                                                                     | BA88-33 3P 40 A 35 кА TDM             | SQ0707-0028 |               | 40                 |                                                    |
|                                                                                     | BA88-33 3P 50 A 35 кА TDM             | SQ0707-0029 |               | 50                 |                                                    |
|                                                                                     | BA88-33 3P 63 A 35 кА TDM             | SQ0707-0030 |               | 63                 |                                                    |
|                                                                                     | BA88-33 3P 80 A 35 кА TDM             | SQ0707-0010 |               | 80                 |                                                    |
|                                                                                     | BA88-33 3P 100 A 35 кА TDM            | SQ0707-0011 |               | 100                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-33 3P 125 A 35 кА TDM            | SQ0707-0012 |               | 125                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-33 3P 160 A 35 кА TDM            | SQ0707-0013 |               | 160                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-35 3P 63 A 35 кА TDM             | SQ0707-0066 | 3             | 63                 | 35                                                 |
|  | BA88-35 3P 80 A 35 кА TDM             | SQ0707-0067 |               | 80                 |                                                    |
|                                                                                     | BA88-35 3P 100 A 35 кА TDM            | SQ0707-0068 |               | 100                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-35 3P 125 A 35 кА TDM            | SQ0707-0014 |               | 125                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-35 3P 160 A 35 кА TDM            | SQ0707-0015 |               | 160                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-35 3P 200 A 35 кА TDM            | SQ0707-0016 |               | 200                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-35 3P 250 A 35 кА TDM            | SQ0707-0017 |               | 250                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-35 3P 315A 35кА TDM              | SQ0707-0104 |               | 315                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-35 250 A 35 кА с эл. расц. TDM   | SQ0707-0096 | 3             | 250                | 35                                                 |
|  | BA88-37 3P 250 A 35 кА TDM            | SQ0707-0018 |               | 250                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-37 3P 315 A 35 кА TDM            | SQ0707-0019 |               | 315                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-37 3P 400 A 35 кА TDM            | SQ0707-0020 |               | 400                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-37 3P 500A 35кА TDM              | SQ0707-0105 |               | 500                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-37 3P 630A 35кА TDM              | SQ0707-0106 |               | 630                |                                                    |
|  | BA88-37 400 A 35 кА с эл. расц. TDM   | SQ0707-0097 | 3             | 400                | 35                                                 |
|                                                                                     | BA88-40 3P 400 A 35 кА TDM            | SQ0707-0021 |               | 400                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-40 3P 500 A 35 кА TDM            | SQ0707-0022 |               | 500                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-40 3P 630 A 35 кА TDM            | SQ0707-0023 |               | 630                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-40 3P 800 A 35 кА TDM            | SQ0707-0024 |               | 800                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-40 800 A 35 кА с эл. расц. TDM   | SQ0707-0098 |               | 800                |                                                    |
|                                                                                     | BA88-40 3P 1000A 35кА TDM             | SQ0707-0107 |               | 1000               |                                                    |
|                                                                                     | BA88-43 3P 1000A 50кА с эл. расц. TDM | SQ0707-0062 | 3             | 1000               | 50                                                 |
|  | BA88-43 3P 1250A 50кА с эл. расц. TDM | SQ0707-0063 |               | 1250               |                                                    |
|                                                                                     | BA88-43 3P 1600A 50кА с эл. расц. TDM | SQ0707-0064 |               | 1600               |                                                    |

Упаковка

2

| Артикул     | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0707-0025 | 20                    | 20        | 445                    | 290    | 210    |
| SQ0707-0001 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0002 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0003 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0004 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0005 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0006 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0007 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0008 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0009 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0026 | 16                    | 19        | 400                    | 265    | 205    |
| SQ0707-0027 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0028 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0029 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0030 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0010 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0011 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0012 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0013 | 6                     | 19,5      | 460                    | 225    | 310    |
| SQ0707-0066 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0067 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0068 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0014 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0015 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0016 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0017 | 4                     | 17        | 540                    | 155    | 330    |
| SQ0707-0096 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0017 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0104 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0018 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0019 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0097 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0020 | 2                     | 22        | 620                    | 315    | 245    |
| SQ0707-0105 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0106 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0021 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0023 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0098 |                       |           | 550                    | 330    | 200    |
| SQ0707-0107 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0024 |                       |           | 620                    | 315    | 245    |
| SQ0707-0062 | 1                     | 20        | 465                    | 270    | 230    |
| SQ0707-0063 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0064 |                       |           |                        |        |        |

## Дополнительные устройства

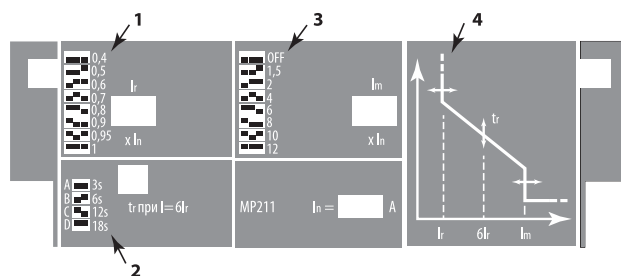


**ПМ** – панели втычные и выдвижные  
**ЭП** – электропривод  
**ПРП** – привод ручной поворотный  
**МБ** – механическая блокировка положения выключателя  
**РМ** – расцепитель минимального напряжения  
**АК (АК+ДК)** – аварийный контакт  
**З** – зажимы для присоединения проводников  
**ДК** – дополнительный контакт  
**РCS** – скобы крепления на DIN-рейку  
**РН** – независимый расцепитель  
**РВ** – расширенные выводы

2

## Автоматические выключатели BA88 с электронным расцепителем MP 211

- Автоматические выключатели с электронным расцепителем обеспечивают защиту от перегрузки и короткого замыкания с помощью электронного расцепителя сверхтоков. Это позволяет обеспечить высокую надежность, точность срабатывания и независимость от окружающих условий.
- Электронный 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 3 трансформатора тока, электронный 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.
- Защитные характеристики уставки срабатывания выбираются потребителем непосредственно на передней панели выключателя установкой DIP-переключателей согласно приведенной мнемосхеме.
- Благодаря широкому диапазону регулирования уставок электронный расцепитель MP211 пригоден для всех распределительных сетей, в которых требуется надежность и точность срабатывания.

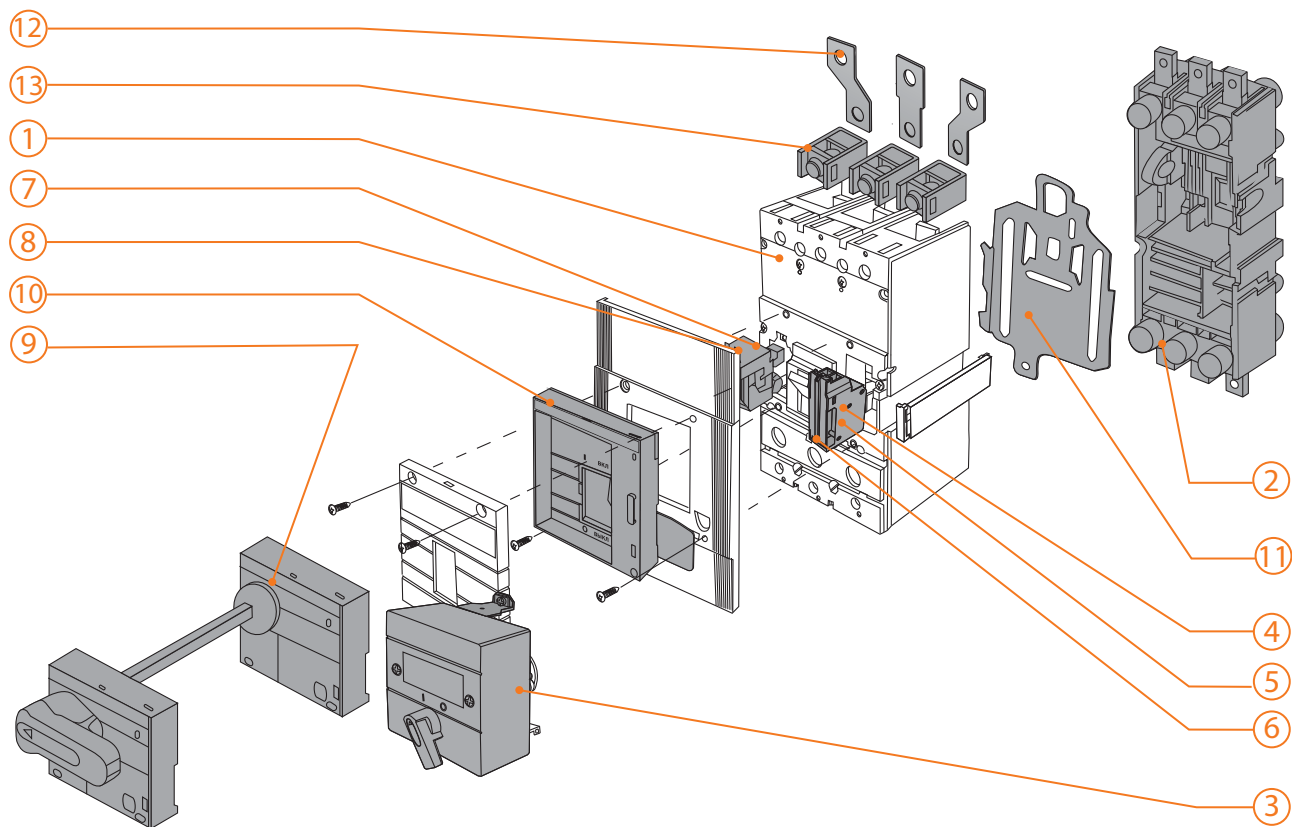


- 1 – переключатель уставки защиты от перегрузки  
 2 – переключатель кривой срабатывания защиты от перегрузки  
 3 – переключатель уставки защиты от короткого замыкания  
 4 – график регулировки время-токовой характеристики

Габаритные размеры BA88 указаны на стр. 263

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА К АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМ **BA88**

2



- 1 – автоматический выключатель
- 2 – панели втычные и выдвижные ПМ1, ПМ2
- 3 – электроприводы ЭП
- 4 – аварийный контакт АК
- 5 – дополнительный контакт ДК
- 6 – блок аварийного и дополнительного контактов АК+ДК
- 7 – независимый расцепитель РН

- 8 – расцепитель минимального напряжения РМ
- 9 – привод ручной поворотный РПП
- 10 – механическая блокировка положения выключателя
- 11 – скобы для крепления на DIN-рейку
- 12 – расширенные выводы
- 13 – зажимы для присоединения внешних проводников

## ПАНЕЛИ ВТЫЧНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ ПМ1, ПМ2

### Назначение

- Комплектация автоматических выключателей серии ВА88, устанавливаемых в главных распределительных щитах, вводно-распределительных устройствах и щитах управления. Позволяют осуществлять быструю замену автоматических выключателей и обеспечивают создание видимого разрыва в контактных переходах во время проведения профилактических работ на линии.

### Применение

- Преобразование выключателя серии ВА88 стационарного исполнения в выключатель втычного (ПМ1) и выдвижного (ПМ2) исполнения.

### Сертификат соответствия



### Декларация соответствия



### Технические характеристики

| Наименование параметра                   | Значение              |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Модель                                   | ПМ1/П-32,<br>ПМ1/Р-32 | ПМ1/П-33,<br>ПМ1/Р-33 | ПМ1/П-35,<br>ПМ1/Р-35 | ПМ2/П-35,<br>ПМ2/Р-35 | ПМ1/П-37,<br>ПМ1/Р-37 | ПМ2/П-37,<br>ПМ2/Р-37 | ПМ2/П 40,<br>ПМ2/В-40 | ПМ2/В 43,<br>ПМ2/П-43 |
| Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В | 400                   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Диапазон рабочих напряжений $U$ , В      | (0,2–1,2) $U_e$       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Номинальная частота сети, Гц             | 50                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Мощность рассеивания, не более, Вт       | 5                     | 10                    | 15                    |                       | 30                    | 20                    | 30                    |                       |
| Износостойкость, циклов В/О, не менее    | 6000                  |                       | 5000                  |                       | 4000                  |                       | 3500                  | 4000                  |
| Масса, не более, кг                      | 0,9/1,1               | 1,2/1,3               | 1,7/2,7               | 2,3/6,0               | 3,7/4,3               | 2,8/9,5               | 9,5/11,0              | 24,0/22,5             |

### Ассортимент

| Изображение | Наименование                                             | Артикул  | Тип автоматических выключателей |         |
|-------------|----------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|---------|
|             | Втычная панель ПМ1 с передним присоединением             | ПМ1/П-32 | SQ0707-0080                     | BA88-32 |
|             |                                                          | ПМ1/П-33 | SQ0707-0081                     | BA88-33 |
|             |                                                          | ПМ1/П-35 | SQ0707-0082                     | BA88-35 |
|             |                                                          | ПМ1/П-37 | SQ0707-0083                     | BA88-37 |
|             |                                                          | ПМ1/Р-32 | SQ0707-0084                     | BA88-32 |
|             | Втычная панель ПМ1 с задним резьбовым присоединением     | ПМ1/Р-33 | SQ0707-0085                     | BA88-33 |
|             |                                                          | ПМ1/Р-35 | SQ0707-0086                     | BA88-35 |
|             |                                                          | ПМ1/Р-37 | SQ0707-0087                     | BA88-37 |
|             |                                                          | ПМ2/П-35 | SQ0707-0088                     | BA88-35 |
|             |                                                          | ПМ2/П-37 | SQ0707-0089                     | BA88-37 |
|             | Выдвижная панель ПМ2 с передним присоединением           | ПМ2/П-40 | SQ0707-0090                     | BA88-40 |
|             |                                                          | ПМ2/П-43 | SQ0707-0091                     | BA88-43 |
|             |                                                          | ПМ2/Р-35 | SQ0707-0092                     | BA88-35 |
|             |                                                          | ПМ2/Р-37 | SQ0707-0093                     | BA88-37 |
|             |                                                          | ПМ2/В-40 | SQ0707-0094                     | BA88-40 |
|             | Выдвижная панель ПМ2 с присоединением вертикальным шинам | ПМ2/В-43 | SQ0707-0095                     | BA88-43 |

### Упаковка

| Артикул     | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0707-0080 | 12                    | 11,7      | 360                    | 290    | 185    |
| SQ0707-0081 |                       | 13        | 355                    | 255    | 205    |
| SQ0707-0082 | 6                     | 10,5      | 465                    | 280    | 255    |
| SQ0707-0083 | 2                     | 8         | 380                    | 215    | 305    |
| SQ0707-0084 | 8                     | 8,7       | 360                    | 290    | 185    |
| SQ0707-0085 |                       | 10,5      | 355                    | 335    | 235    |
| SQ0707-0086 | 3                     | 7,5       | 470                    | 275    | 195    |
| SQ0707-0087 | 2                     | 9,5       | 365                    | 320    | 235    |
| SQ0707-0088 |                       | 6,5       |                        |        |        |
| SQ0707-0089 | 1                     | 6,1       | 375                    | 210    | 265    |
| SQ0707-0090 |                       | 11        | 425                    | 305    | 250    |
| SQ0707-0091 |                       | 21,5      | 640                    | 310    | 305    |
| SQ0707-0092 | 2                     | 7,5       | 360                    | 320    | 235    |
| SQ0707-0093 | 1                     | 6         | 310                    | 220    | 345    |
| SQ0707-0094 |                       | 11        | 315                    | 310    | 305    |
| SQ0707-0095 |                       | 22        | 420                    |        | 390    |

## ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ЭП

### Назначение

- Дистанционное включение и отключение автоматических выключателей серии BA88.

### Применение

- Комплектация автоматических выключателей, устанавливаемых в главных распределительных щитах, вводно-распределительных устройствах, щитах управления.

### Сертификат соответствия



### Отказное письмо



### Технические характеристики

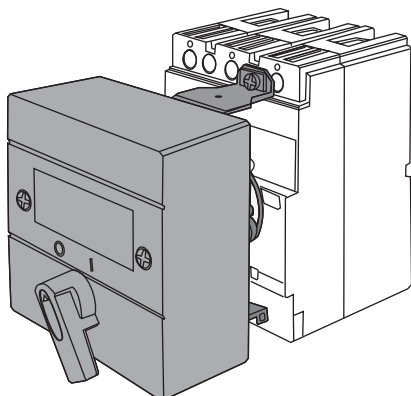
| Наименование параметра                   | Значение         |         |      |      |
|------------------------------------------|------------------|---------|------|------|
| Модель                                   | ЭП32/33          | ЭП35/37 | ЭП40 | ЭП43 |
| Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В | 230              |         |      |      |
| Диапазон рабочих напряжений $U$ , В      | (0,85–1,1) $U_e$ |         |      |      |
| Номинальная частота сети, Гц             | 50               |         |      |      |
| Максимальная мощность при пуске, ВА      | 220              | 510     | 660  |      |
| Номинальная потребляемая мощность, ВА    | 110              | 360     | 180  | 180  |
| Время включения, не более, сек           | 0,1              |         |      |      |
| Время отключения, не более, сек          | 0,1              |         |      |      |
| Износостойкость, циклов В/О, не менее    | 8000             | 15000   | 3000 |      |
| Масса, не более, кг                      | 0,84             | 1,6     | 4,0  | 5,5  |

### Ассортимент

| Изображение | Наименование                    | Артикул     | Тип автоматического выключателя |
|-------------|---------------------------------|-------------|---------------------------------|
|             | Электропривод ЭП-32/33 230В TDM | SQ0707-0059 | BA88-32, BA88-33                |
|             | Электропривод ЭП-35/37 230В TDM | SQ0707-0060 | BA88-35, BA88-37                |
|             | Электропривод ЭП-40М 230В TDM   | SQ0707-0061 | BA88-40                         |
|             | Электропривод ЭП-43М 230В TDM   | SQ0707-0065 | BA88-43                         |

### Упаковка

| Артикул     | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0707-0059 | 12                    | 11        | 440                    | 240    | 300    |
| SQ0707-0060 | 8                     | 12        | 410                    | 260    | 230    |
| SQ0707-0061 | 2                     |           | 470                    | 245    | 240    |
| SQ0707-0065 |                       |           |                        |        |        |



# АВАРИЙНЫЕ КОНТАКТЫ **АК** ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ **ДК** БЛОКИ АВАРИЙНОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОНТАКТОВ **АК+ДК**

## Назначение

- **АК:** Для сигнализации о срабатывании автоматического выключателя от:
  - сверхтока (перегрузки или короткого замыкания);
  - независимого расцепителя;
  - расцепителя минимального напряжения;
  - кнопки «ТЕСТ».
- **ДК:** Для сигнализации о срабатывании автоматического выключателя – включено или отключено.

## Технические характеристики

| Тип контактов          | Условный тепловой ток, А | Номинальный рабочий ток при напряжении питания, А |              |                         |
|------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
|                        |                          | 230 В, 50 Гц                                      | 400 В, 50 Гц | 220 В, постоянного тока |
| АК-125/160 (АК-32/33)  | 4                        | 2                                                 | 2            | 0,2                     |
| АК-250/400 (АК-35/37)  |                          |                                                   |              |                         |
| АК-800/1600 (АК-40/43) |                          |                                                   |              |                         |
| ДК-125/160 (ДК-32/33)  | 8                        | 3                                                 | –            | 0,14                    |
| ДК-250/400 (ДК-35/37)  |                          | 6                                                 | 3,5          | 0,2                     |
| ДК-800/1600 (ДК-40/43) |                          |                                                   |              |                         |

## Ассортимент

| Изображение | Наименование               | Артикул     | Тип автоматического выключателя | Изображение | Наименование                     | Артикул     | Тип автоматического выключателя |
|-------------|----------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|---------------------------------|
|             | АК-125/160 (АК-32/33) TDM  | SQ0707-0053 | BA88-32, BA88-33                |             | АК+ДК-125/160 (АК+ДК-32/33) TDM  | SQ0707-0099 | BA88-32, BA88-33                |
|             | АК-250/400 (АК-35/37) TDM  | SQ0707-0054 | BA88-35, BA88-37                |             | АК+ДК-250/400 (АК+ДК-35/37) TDM  | SQ0707-0100 | BA88-35, BA88-37                |
|             | АК-800/1600 (АК-40/43) TDM | SQ0707-0055 | BA88-40, BA88-43                |             | АК+ДК-800/1600 (АК+ДК-40/43) TDM | SQ0707-0101 | BA88-40, BA88-43                |
|             | ДК-125/160 (ДК-32/33) TDM  | SQ0707-0056 | BA88-32, BA88-33                |             |                                  |             |                                 |
|             | ДК-250/400 (ДК-35/37) TDM  | SQ0707-0057 | BA88-35, BA88-37                |             |                                  |             |                                 |
|             | ДК-800/1600 (ДК-40/43) TDM | SQ0707-0058 | BA88-40, BA88-43                |             |                                  |             |                                 |

## Упаковка

| Артикул     | Групповая упаковка |           | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, шт.    | Масса, кг | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                    |           |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0707-0053 | 20                 | 0,54      | 480                   | 11,86     | 620                    | 315    | 240    |
| SQ0707-0054 | 10                 | 0,82      | 240                   | 9,2       |                        |        |        |
| SQ0707-0055 | 6                  | 1,36      | 120                   | 9,2       |                        |        |        |
| SQ0707-0056 | 20                 | 0,54      | 480                   | 11,86     |                        |        |        |
| SQ0707-0057 | 10                 | 0,82      | 240                   | 9,2       |                        |        |        |
| SQ0707-0058 | 6                  | 1,36      | 120                   | 9,2       |                        |        |        |
| SQ0707-0099 | 10                 | 0,58      | 240                   | 14        |                        |        | 255    |
| SQ0707-0100 |                    | 0,51      |                       | 12,2      |                        |        |        |
| SQ0707-0101 | 5                  | 1,08      | 120                   | 13        |                        |        |        |

## Отказное письмо



## НЕЗАВИСИМЫЕ РАСЦЕПИТЕЛИ РН РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ РМ

### Назначение

- **РН:** Для дистанционного отключения выключателя.
- **РМ:** Для отключения выключателя при снижении фазного или линейного напряжения на его входе до 70% от номинального, а также для защиты от его включения, если напряжение в цепи менее 85% от номинального.

2

### Сертификат соответствия



### Отказное письмо



### Технические характеристики для РН

| Наименование параметра             | Значение  |
|------------------------------------|-----------|
| Рабочее напряжение Ue при 50 Гц, В | 230       |
| Диапазон рабочих напряжений, Ue    | (0,7–1,1) |
| Потребляемая мощность, ВА          | 150       |

### Технические характеристики для РМ

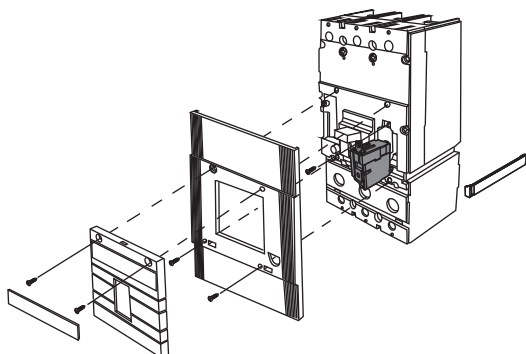
| Наименование параметра             | Значение   |
|------------------------------------|------------|
| Рабочее напряжение Ue при 50 Гц, В | 230        |
| Диапазон напряжений включения, Ue  | (0,85–1,1) |
| Диапазон напряжений удержания, Ue  | (0,7–1,1)  |
| Напряжение отключения, Ue          | < 0,7      |
| Потребляемая мощность, ВА          | 10         |

### Ассортимент

| Изображение | Наименование               | Артикул     | Тип автоматического выключателя |
|-------------|----------------------------|-------------|---------------------------------|
|             | РН-125/160 (РН-32/33) TDM  | SQ0707-0031 | BA88-32, BA88-33                |
|             | РН-250/400 (РН-35/37) TDM  | SQ0707-0032 | BA88-35, BA88-37                |
|             | РН-800/1600 (РН-40/43) TDM | SQ0707-0033 | BA88-40, BA88-43                |
|             | РМ-125/160 (РМ-32/33) TDM  | SQ0707-0034 | BA88-32, BA88-33                |
|             | РМ-250/400 (РМ-35/37) TDM  | SQ0707-0035 | BA88-35, BA88-37                |
|             | РМ-800/1600 (РМ-40/43) TDM | SQ0707-0036 | BA88-40, BA88-43                |

### Упаковка

| Артикул     | Групповая упаковка |           | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, шт.    | Масса, кг | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                    |           |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0707-0031 | 20                 | 0,72      | 240                   | 15,38     | 460                    | 225    | 310    |
| SQ0707-0032 | 10                 | 1,38      | 170                   | 14,78     |                        |        |        |
| SQ0707-0033 | 5                  | 2,45      | 60                    | 13,26     |                        |        |        |
| SQ0707-0034 | 20                 | 0,73      | 280                   | 15,6      |                        |        |        |
| SQ0707-0035 | 10                 | 1,58      | 140                   | 16,8      |                        |        |        |
| SQ0707-0036 | 6                  | 1,98      | 60                    | 12,9      |                        |        |        |



## ПРИВОДЫ РУЧНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ПРП

### Назначение

- Управление автоматическими выключателями.

### Применение

- Преобразование вращательного движения в поступательное.

### Особенности конструкции

- Длина стержня ручного привода 500 мм.

## Отказное письмо



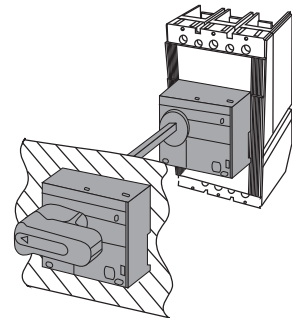
2

### Ассортимент

| Изображение                                                                       | Наименование             | Артикул     | Тип автоматического выключателя |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------|
|  | ПРП-1 125 (ПРП-1-32) TDM | SQ0707-0048 | BA88-32                         |
|                                                                                   | ПРП-1 160 (ПРП-1-33) TDM | SQ0707-0049 | BA88-33                         |
|                                                                                   | ПРП-1 250 (ПРП-1-35) TDM | SQ0707-0050 | BA88-35                         |
|                                                                                   | ПРП-1 400 (ПРП-1-37) TDM | SQ0707-0051 | BA88-37                         |
|                                                                                   | ПРП-1800 (ПРП-1-40) TDM  | SQ0707-0052 | BA88-40                         |

### Упаковка

| Артикул     | Групповая упаковка |           | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, шт.    | Масса, кг | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                    |           |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0707-0048 | 3                  | 4,0       | 24                    | 13,0      | 320                    | 220    | 350    |
| SQ0707-0049 |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0050 |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0051 | —                  | —         | 16                    | 15,0      | 620                    | 315    | 240    |
| SQ0707-0052 |                    |           | 12                    | 12,0      |                        |        |        |



## МЕХАНИЧЕСКИЕ БЛОКИРОВКИ ПОЛОЖЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

### Назначение

- Для предотвращения включения автоматического выключателя.

### Особенности конструкции

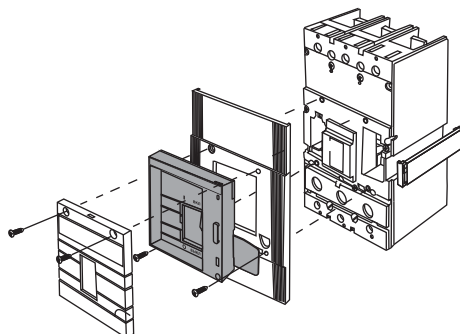
- Возможность установки навесного замка для фиксации положения выключателя.

### Ассортимент

| Изображение                                                                         | Наименование                               | Артикул     | Тип автоматического выключателя |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
|  | Механическая блокировка для BA88-35/37 TDM | SQ0707-0118 | BA88-35, BA88-37                |
|                                                                                     | Механическая блокировка для BA88-40 TDM    | SQ0707-0119 | BA88-40                         |
|                                                                                     | Механическая блокировка для BA88-43 TDM    | SQ0707-0120 | BA88-43                         |

### Упаковка

| Артикул     | Групповая упаковка |           | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, шт.    | Масса, кг | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                    |           |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0707-0118 | 2                  | 0,2       | 32                    | 7,0       | 620                    | 315    | 255    |
| SQ0707-0119 |                    | 0,4       | 24                    | 10,0      |                        |        |        |
| SQ0707-0120 |                    |           |                       | 10,2      |                        |        |        |



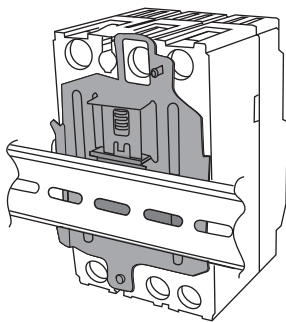
СКОБЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА DIN-РЕЙКУ

Ассортимент

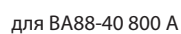
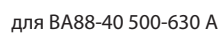
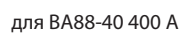
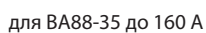
| Изображение                                                                       | Наименование | Артикул     | Тип автоматического выключателя |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------------|
|  | RCS-1 TDM    | SQ0707-0046 | BA88-32                         |
|                                                                                   | RCS-2 TDM    | SQ0707-0047 | BA88-33                         |
|                                                                                   | RCS-3 TDM    | SQ0707-0117 | BA88-35                         |

Упаковка

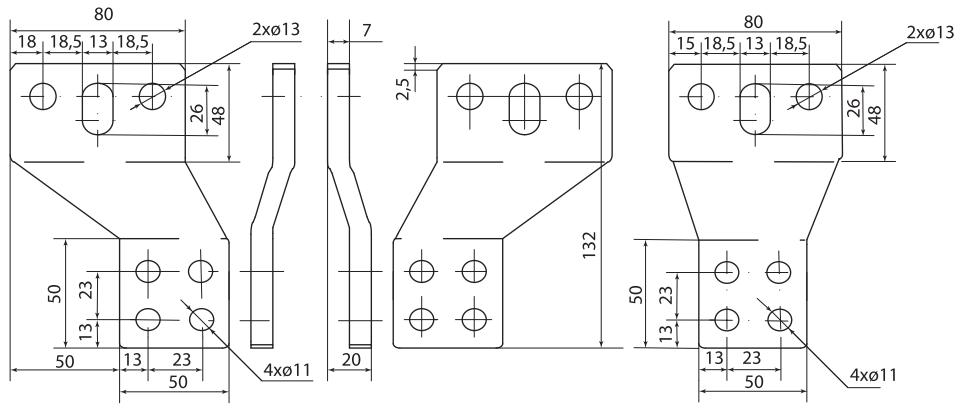
| Артикул     | Групповая упаковка |           | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, шт.    | Масса, кг | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                    |           |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0707-0046 | 10                 | 0,85      | 170                   | 14,53     | 460                    | 220    | 310    |
| SQ0707-0047 |                    |           |                       |           |                        |        |        |
| SQ0707-0117 | 1                  | 0,15      | 100                   | 15,00     | 445                    | 290    | 210    |





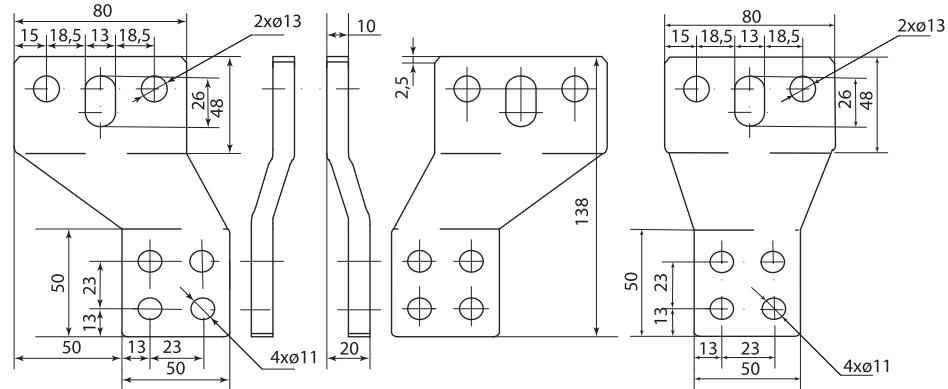


К электрической сети



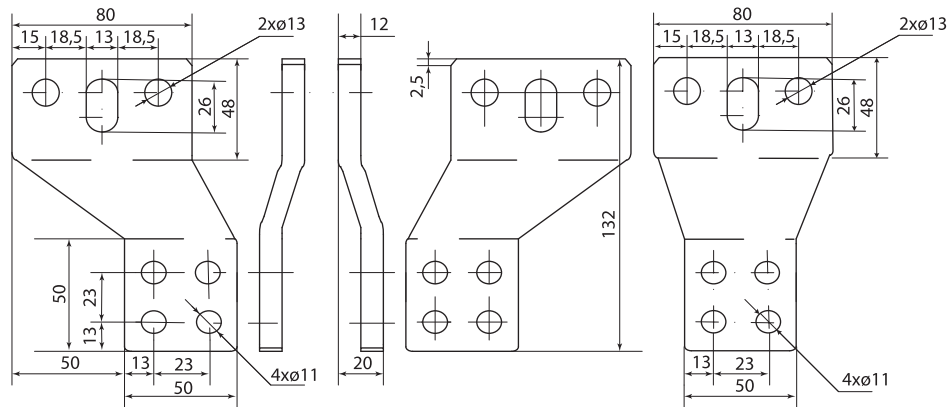
для BA88-43 1000 A

К электрической сети



для BA88-43 1250 A

К электрической сети



для BA88-43 1600 A

## ЗАЖИМЫ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДНИКОВ

### Назначение

- Присоединение одножильных и многожильных проводников к плоским выводам выключателей ВА88-35 и ВА88-37.

### Материалы

- Зажимы для ВА88-35 изготовлены из цинкового сплава.
- Зажимы для ВА88-37 изготовлены из алюминиевого сплава.

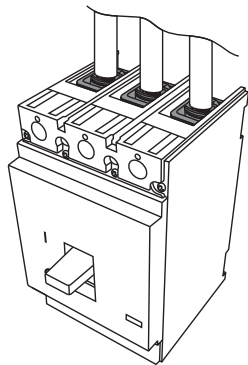
## 2

### Ассортимент

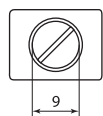
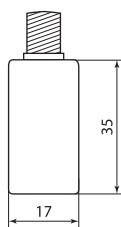
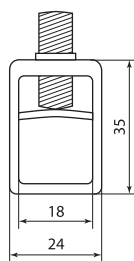
| Изображение                                                                       | Наименование                                        | Артикул     | Тип автоматического выключателя |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
|  | Комплект зажимов для ВА88-35 ( комплект 3 шт. ) TDM | SQ0707-0102 | ВА88-35                         |
|  | Комплект зажимов для ВА88-37 ( комплект 3 шт. ) TDM | SQ0707-0103 | ВА88-37                         |

### Упаковка

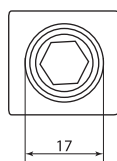
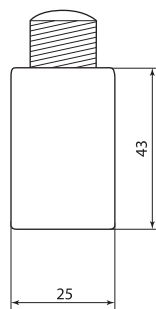
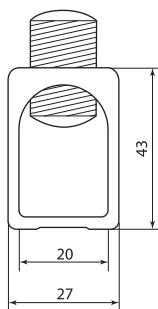
| Артикул     | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, компл.    | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0707-0102 | 80                    | 15,26     | 300                    | 200    | 120    |
| SQ0707-0103 | 32                    | 10,22     |                        |        |        |



### Габаритные размеры (мм)



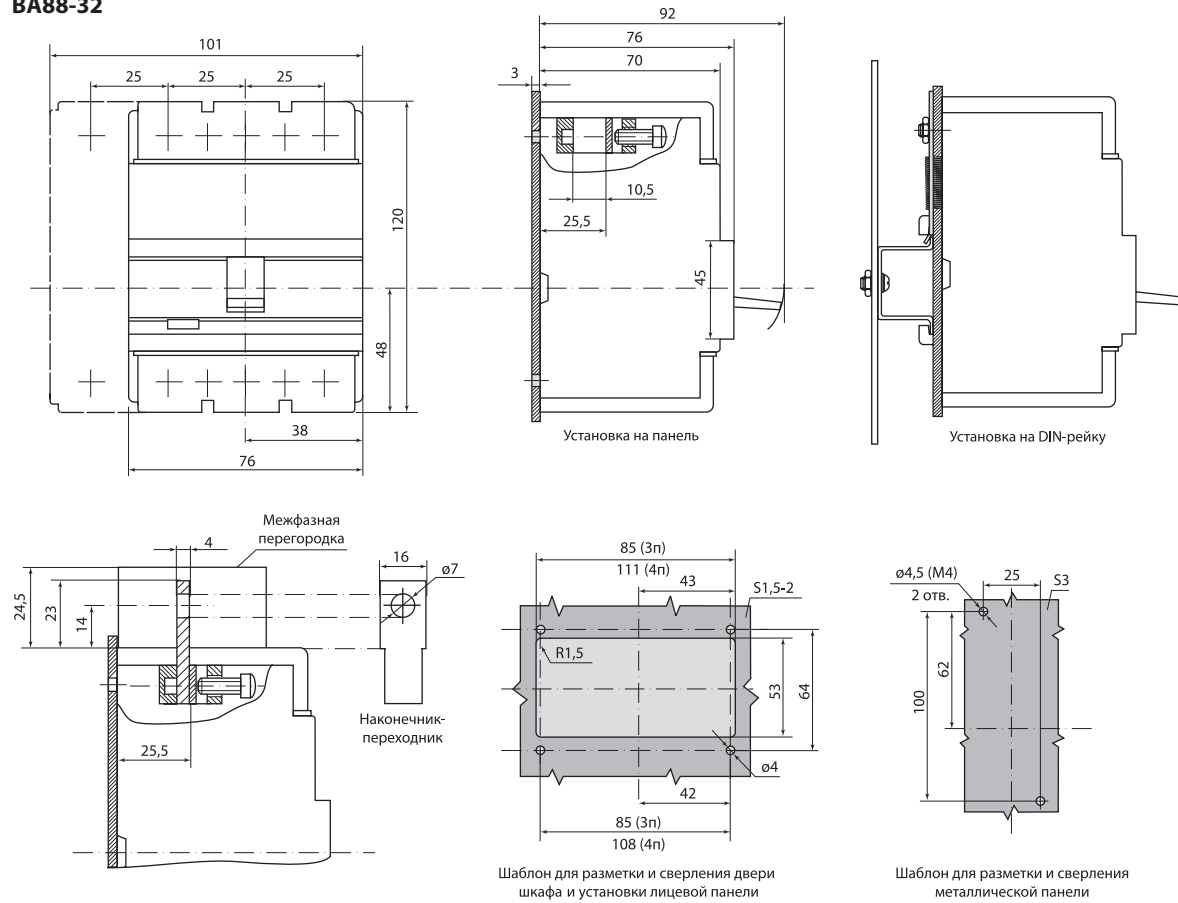
для ВА88-35



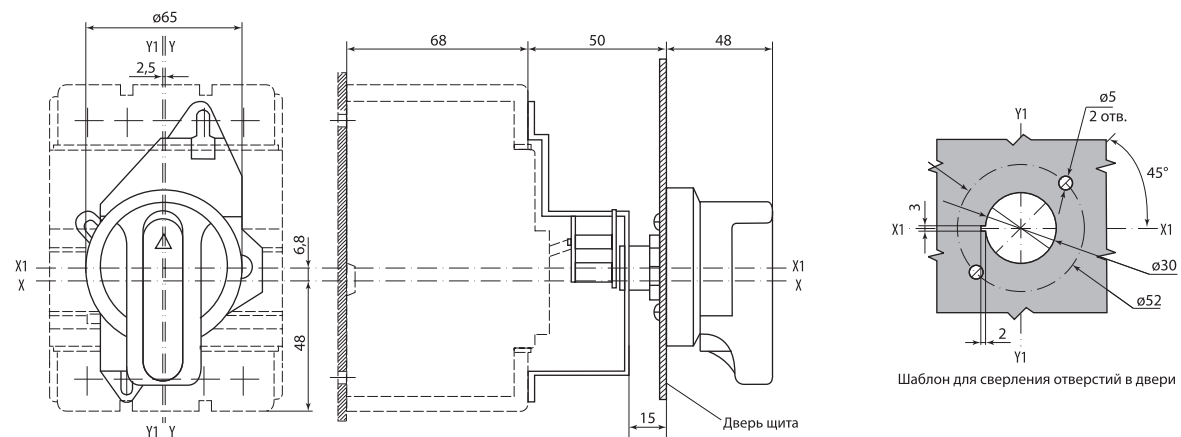
для ВА88-37

## Габаритные размеры (мм)

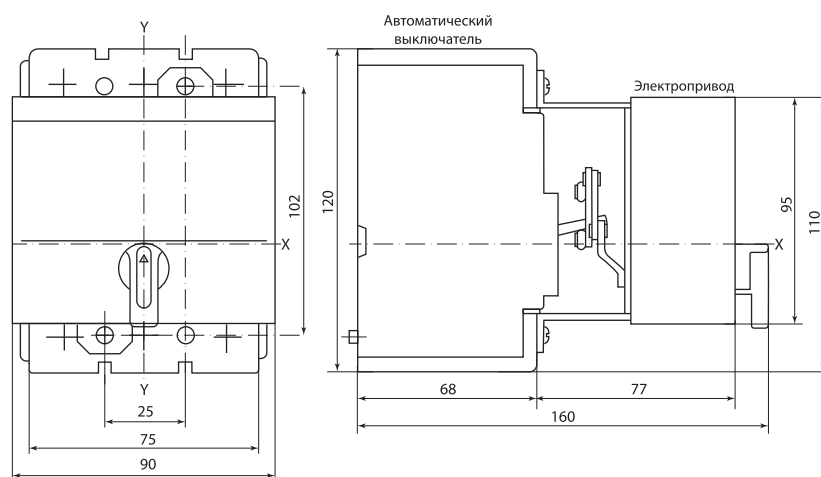
### BA88-32



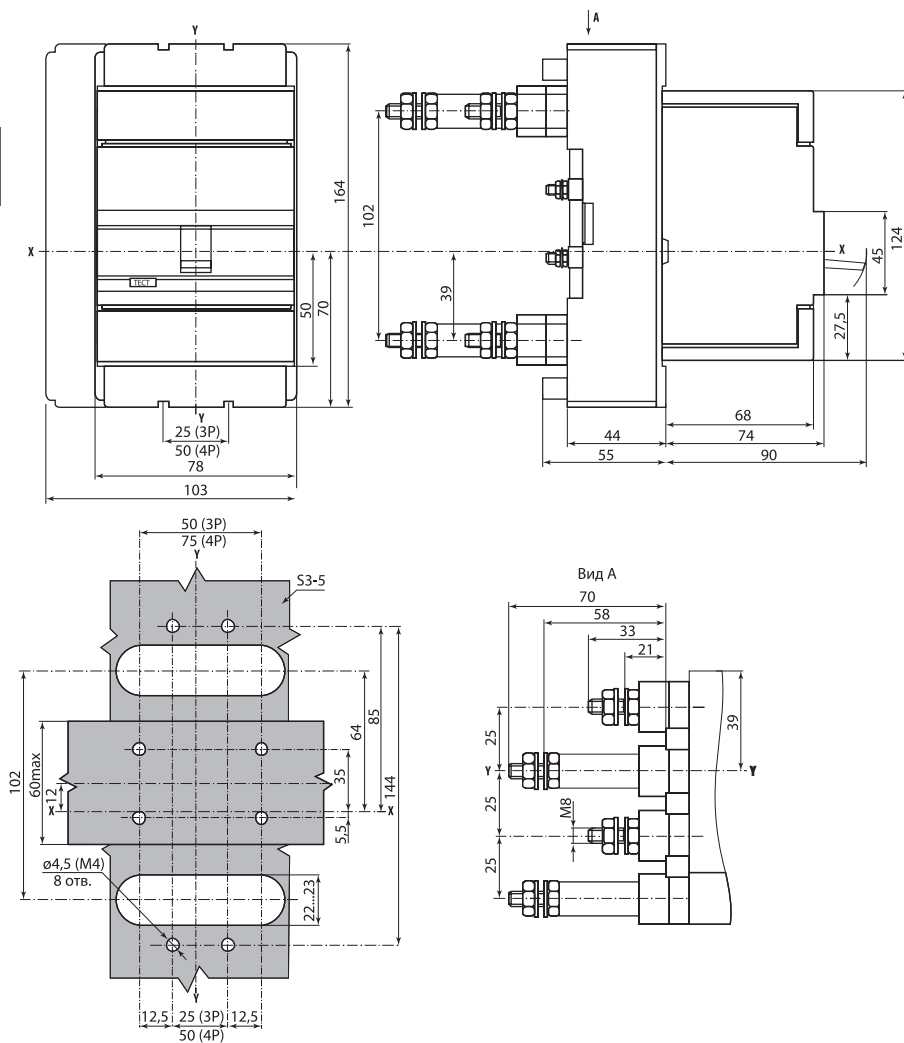
### BA88-32 с ПРП-1 -32



### BA88-32 с электроприводом ЭП 32/33

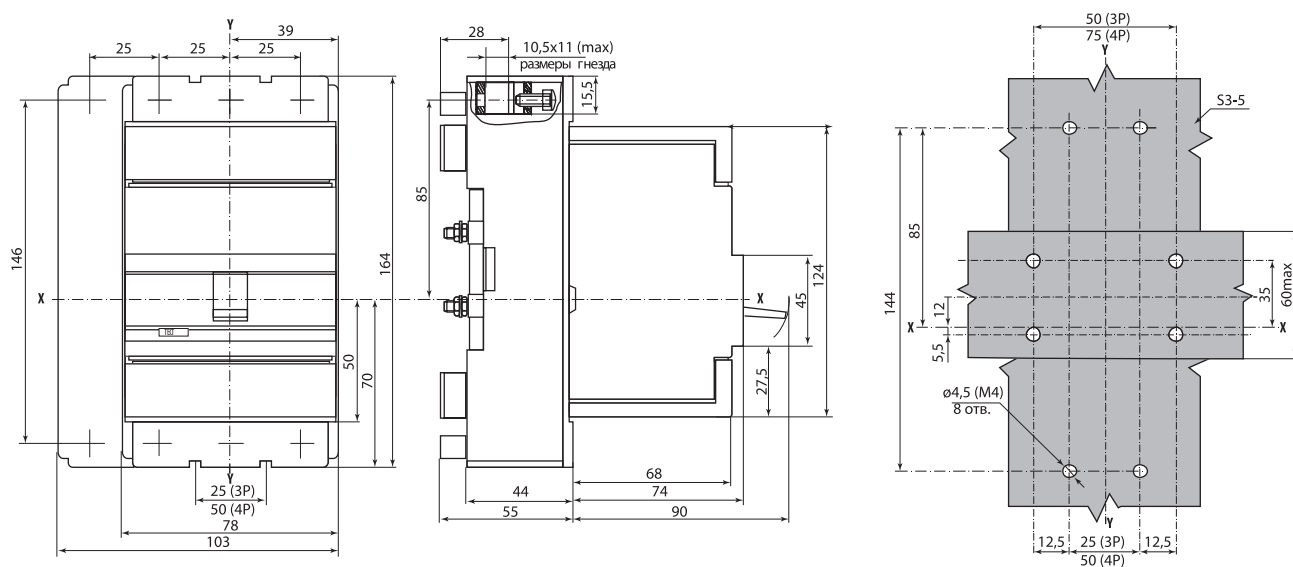


ВА88-32 с втычными панелями заднего резьбового присоединения ПМ1/Р32



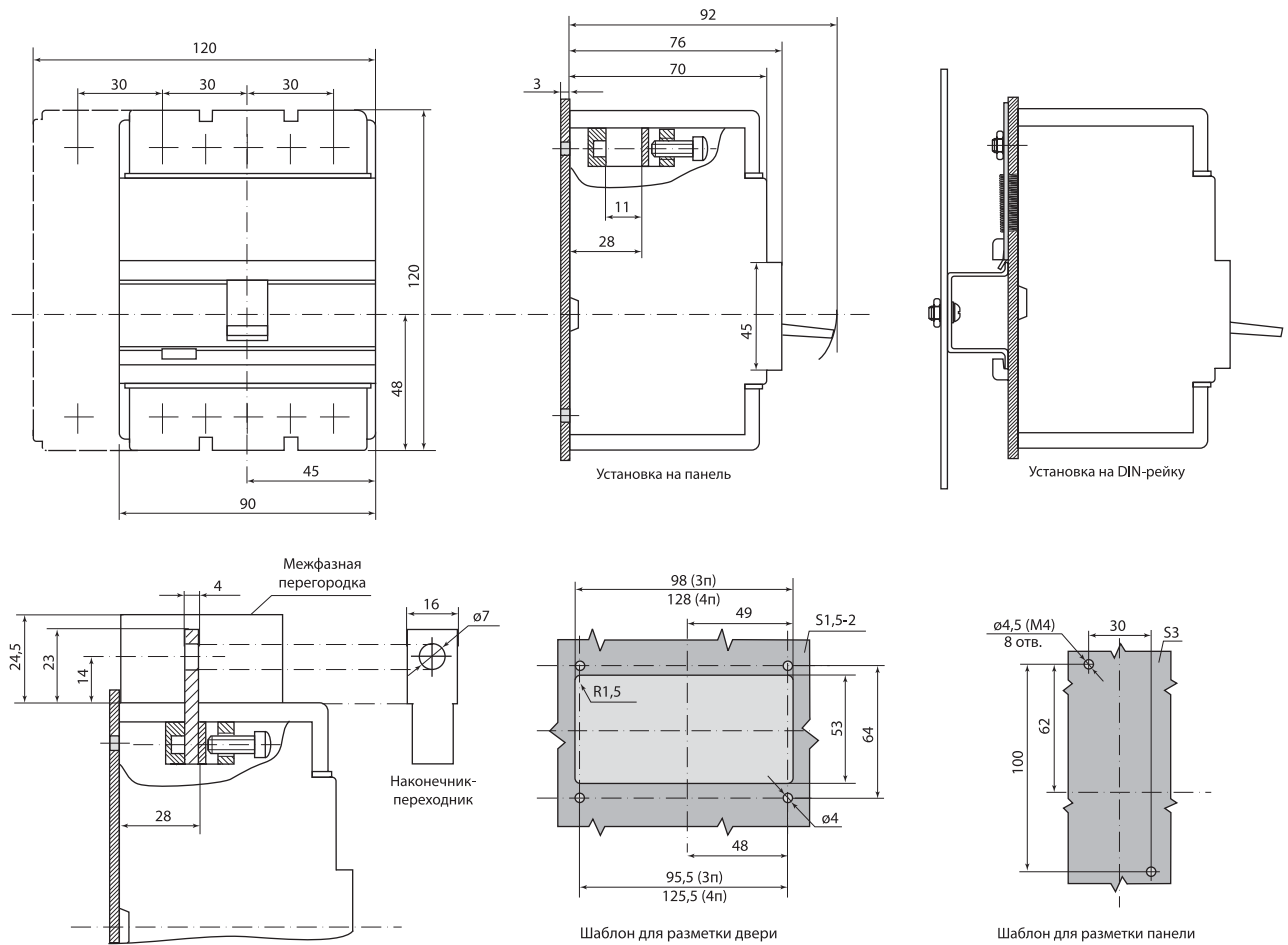
Шаблон для разметки панели

ВА88-32 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/Р32



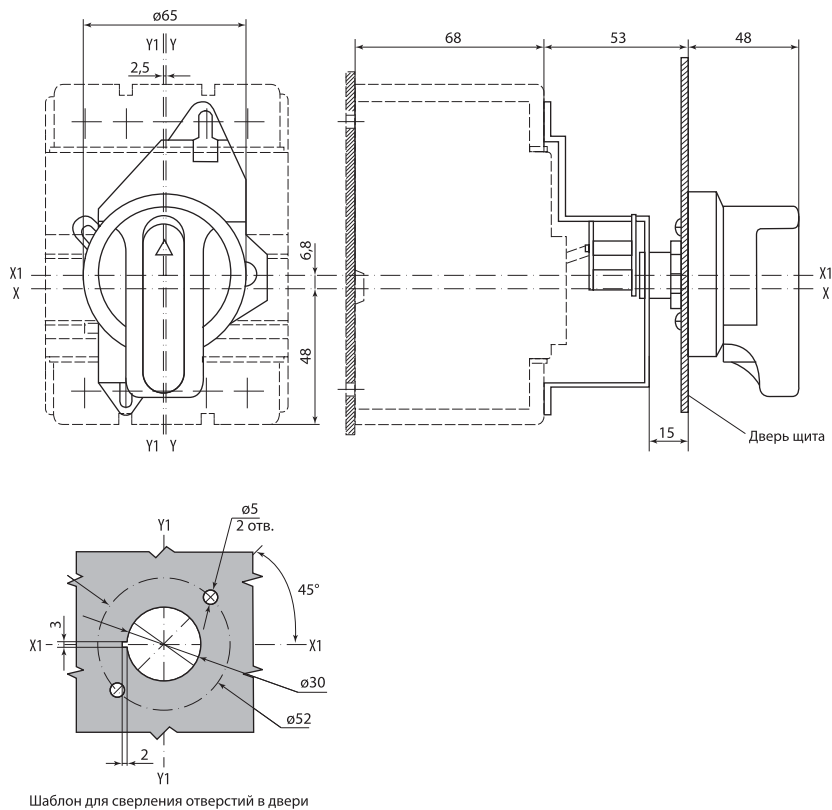
Шаблон для разметки панели

BA88-33

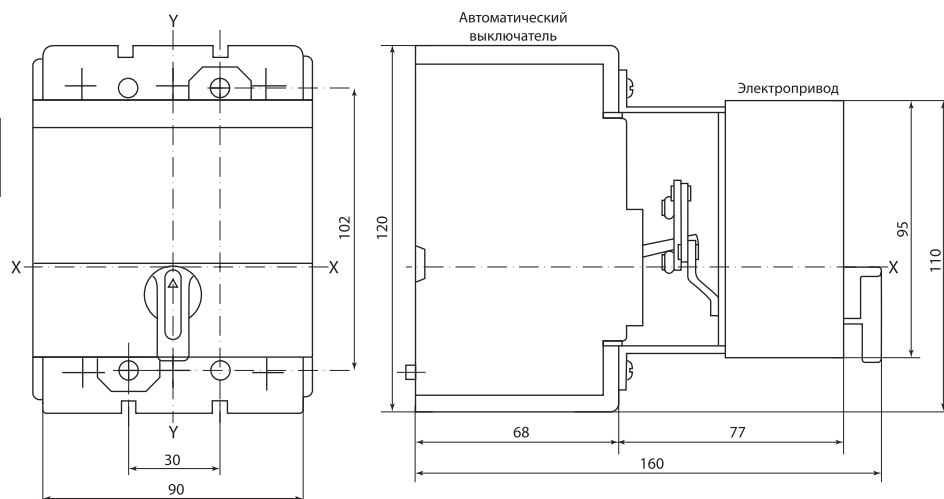


2

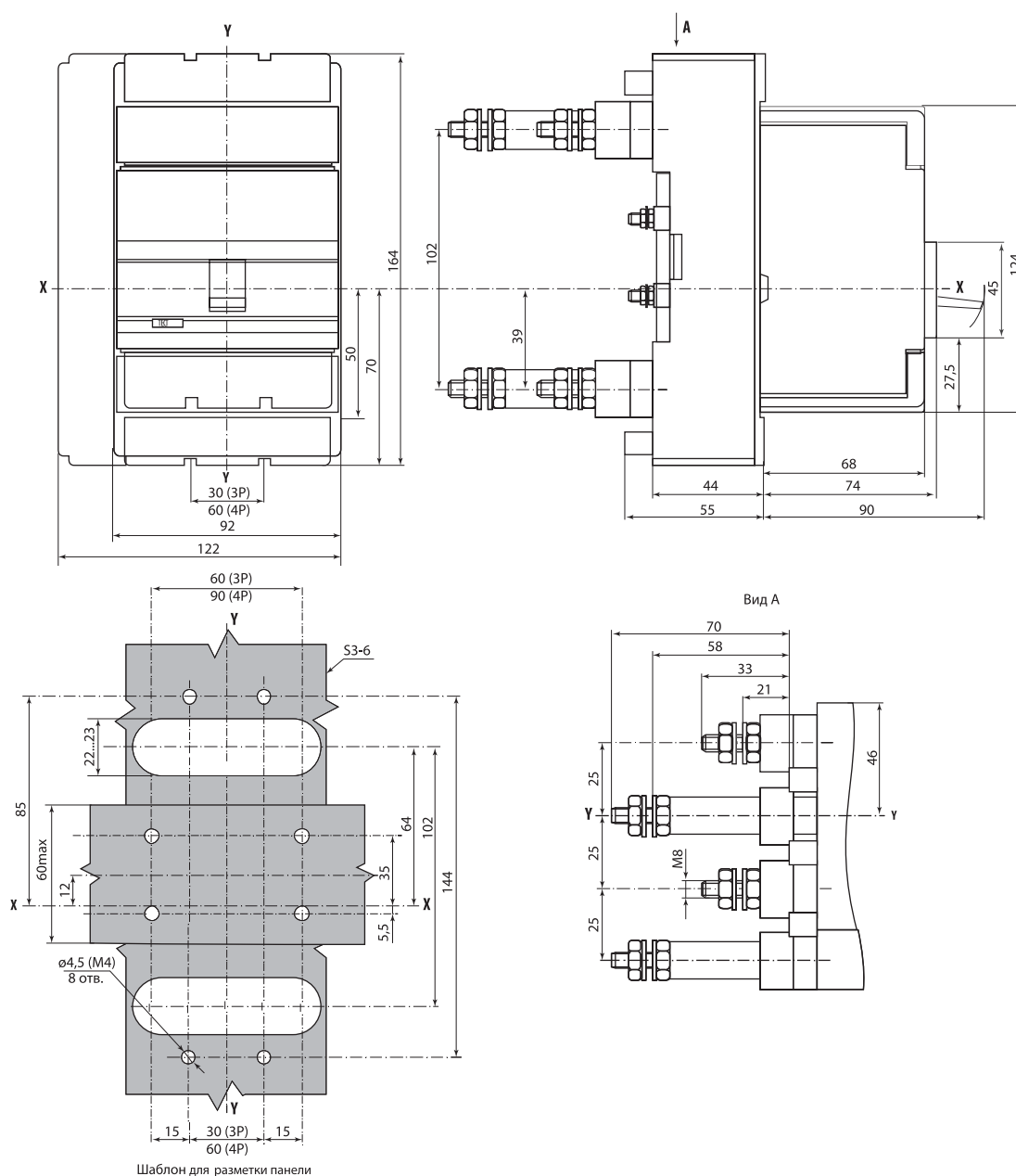
BA88-33 с ПРП-1-33



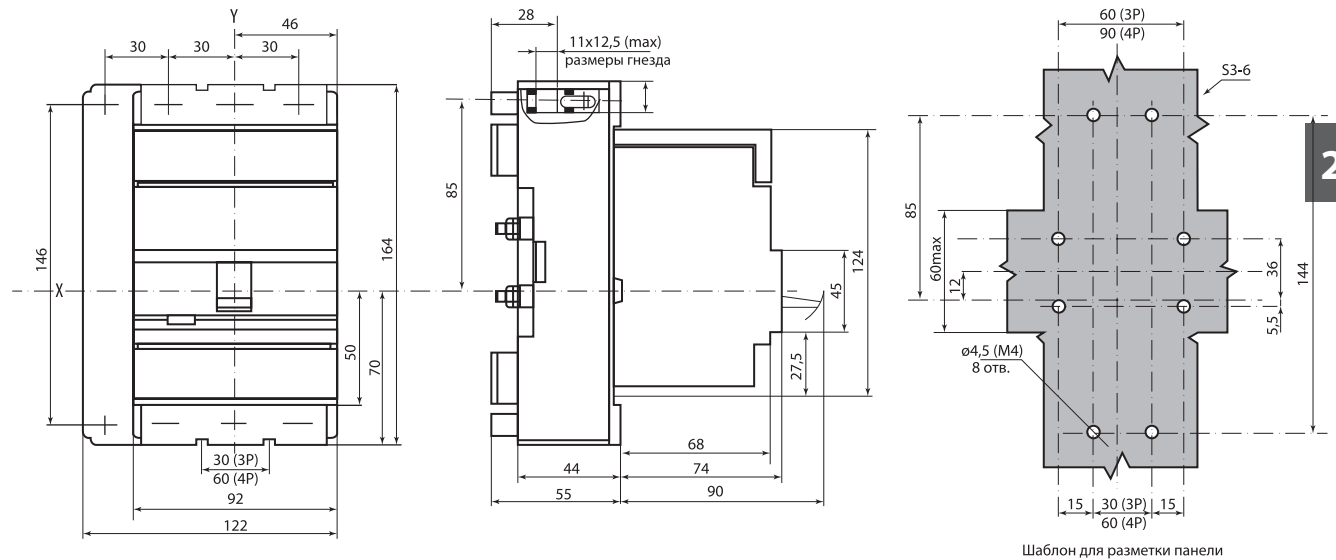
BA88-33 с электроприводом ЭП 32/33



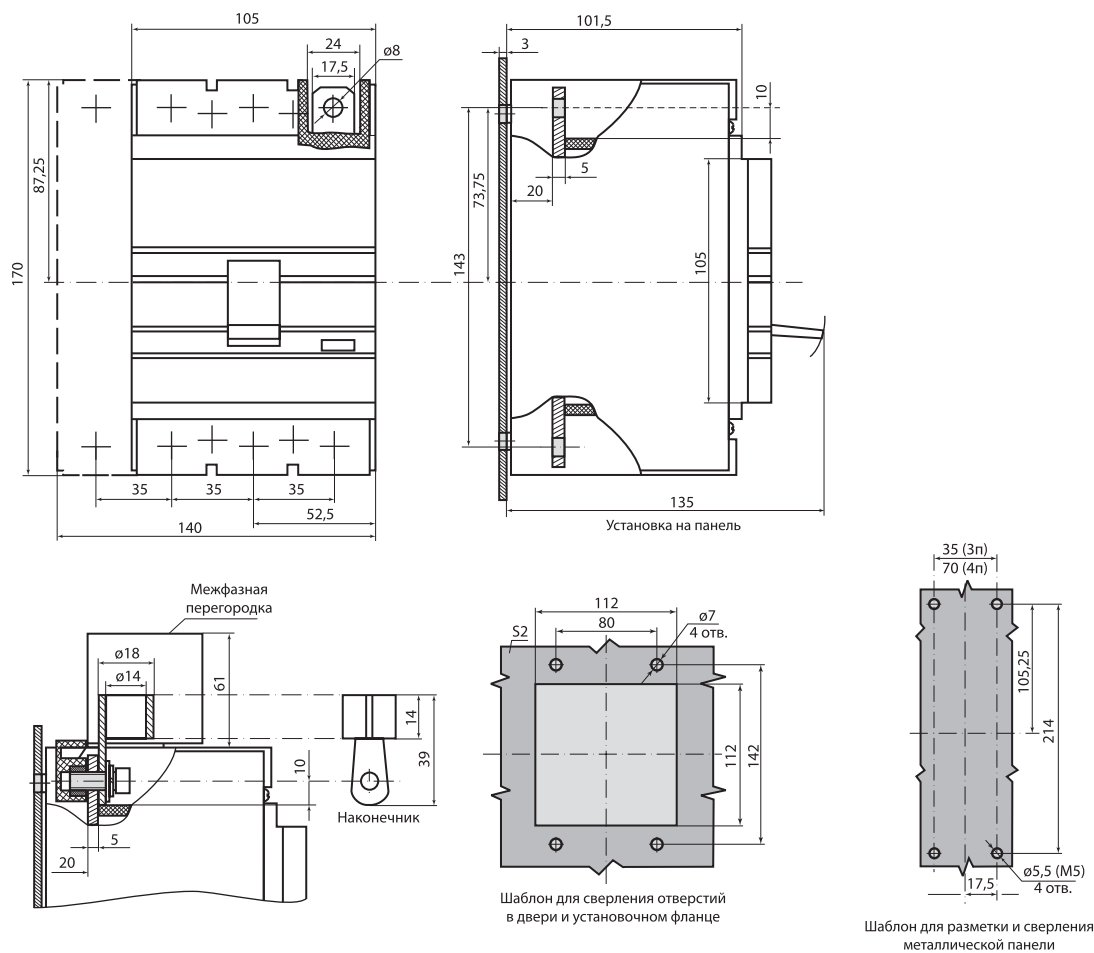
BA88-33 с втычными панелями заднего резьбового присоединения ПМ1/33



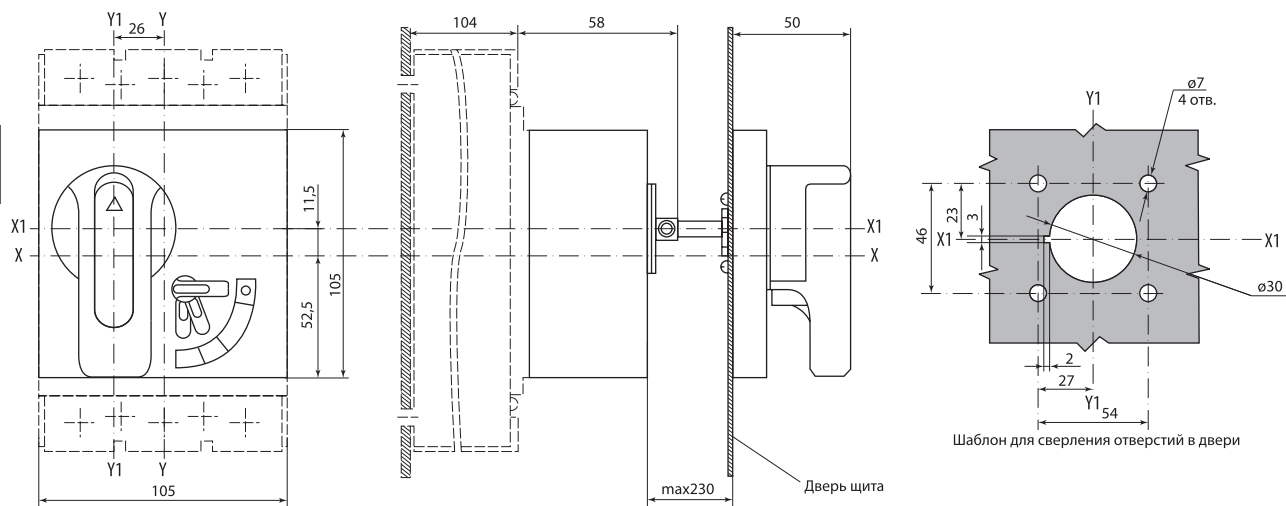
BA88-33 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/33



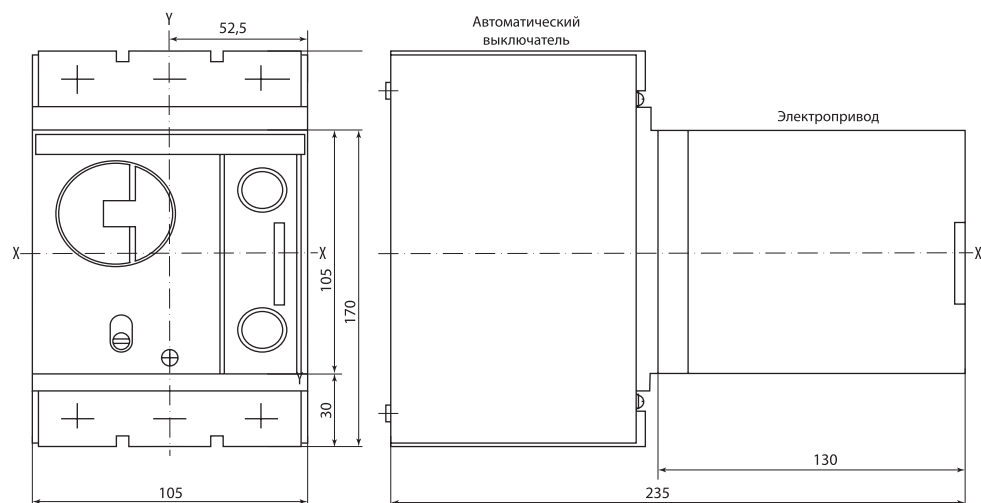
BA88-35



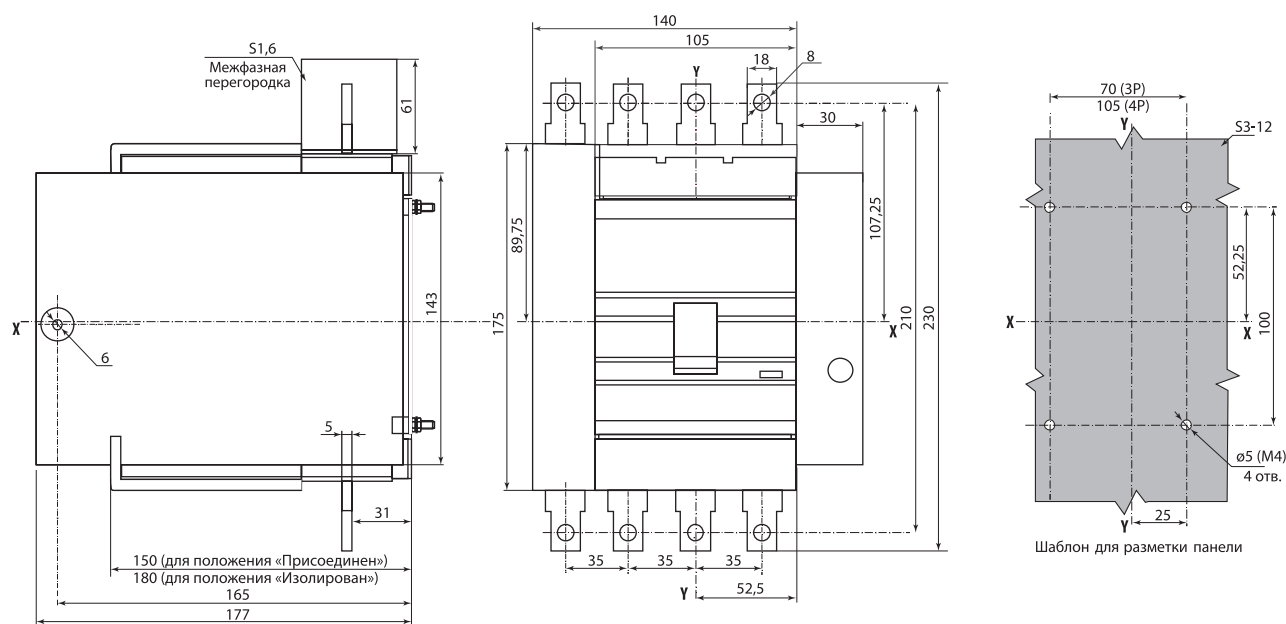
BA88-35 с ПРП-1-35



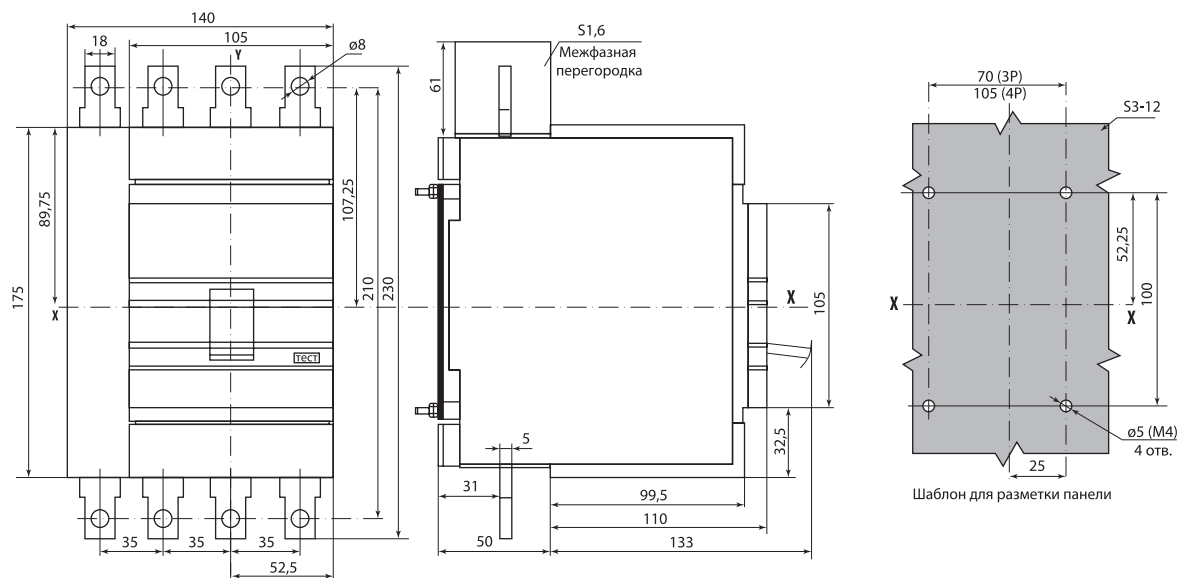
BA88-35 с электроприводом ЭП-35/37



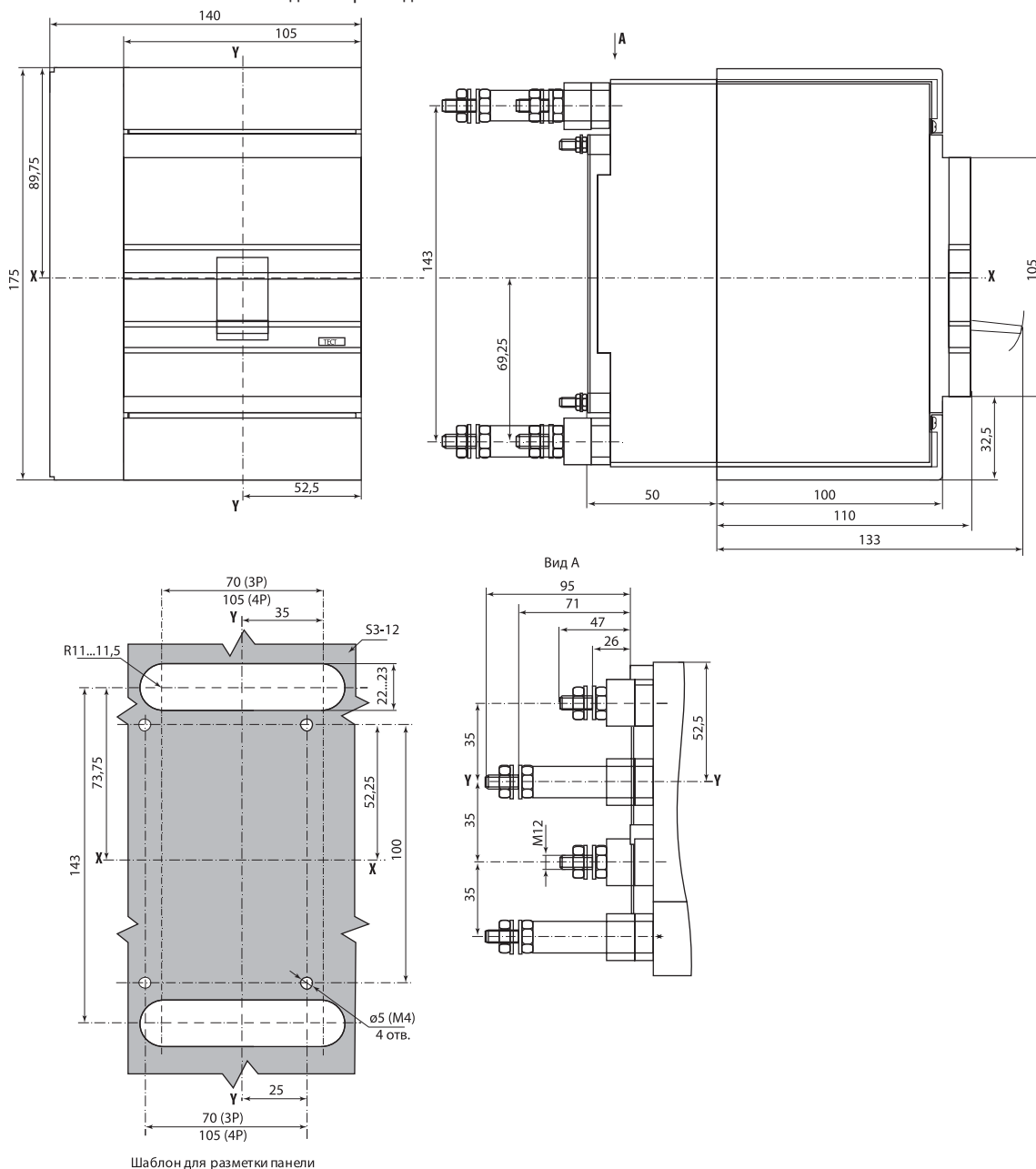
BA88-35 с выдвижными панелями переднего присоединения ПМ2/П35



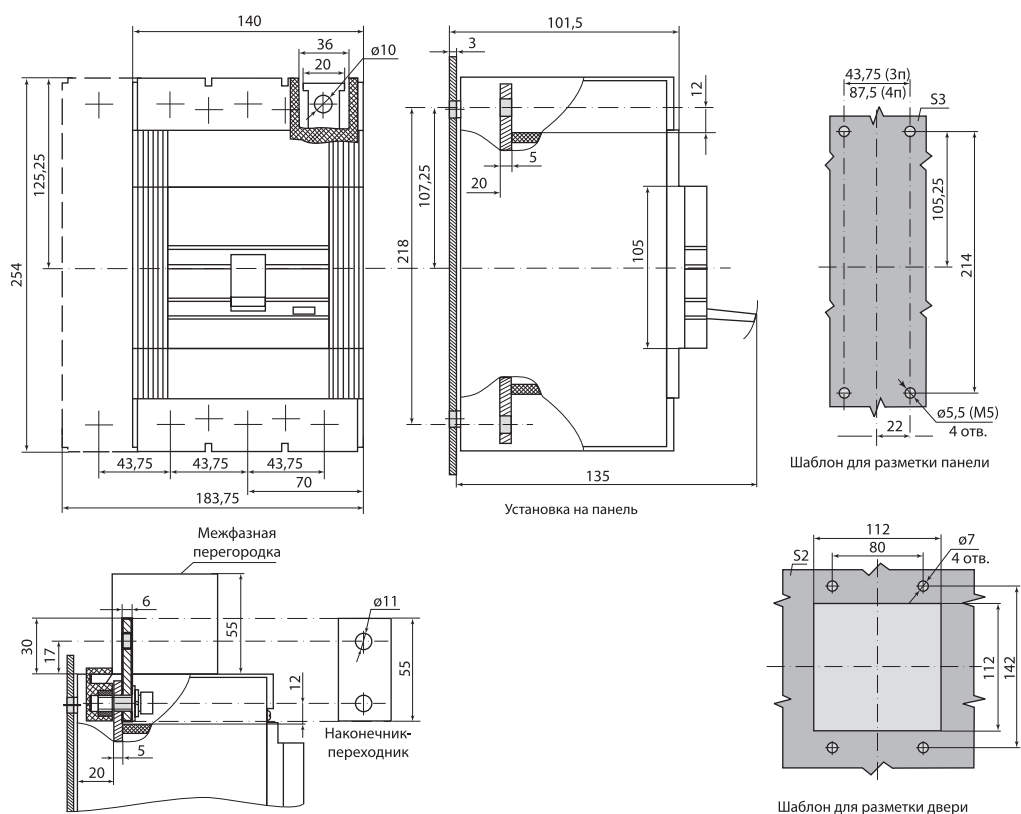
BA88-35 с втычными панелями переднего присоединения ПМ2/П35



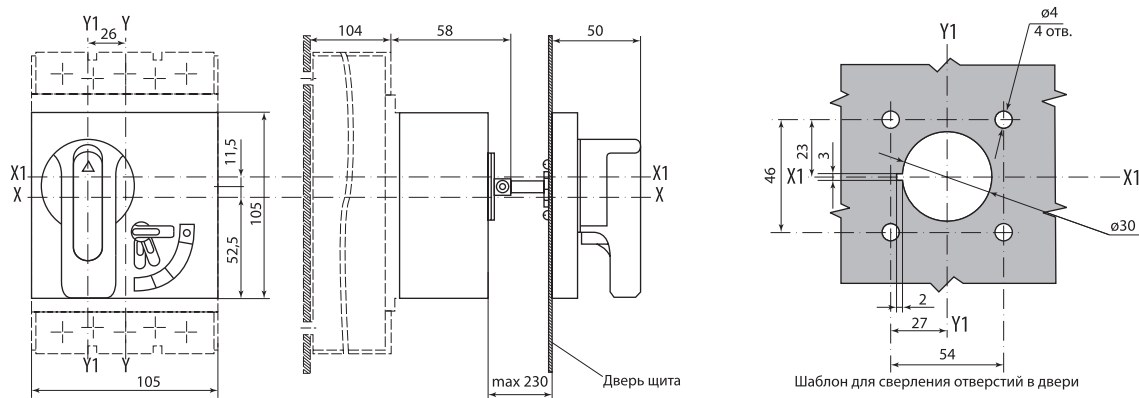
BA88-35 с втычными панелями заднего присоединения ПМ2/П35



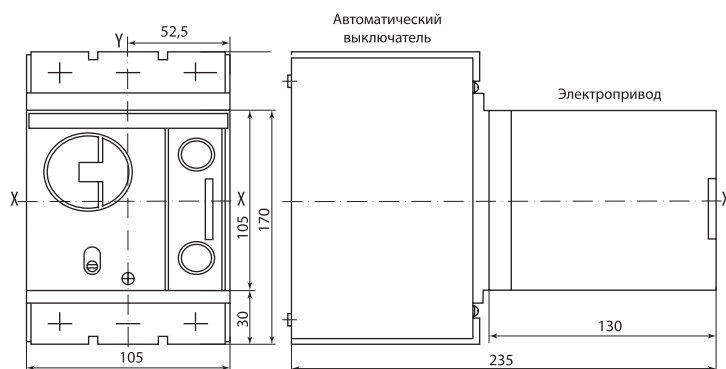
## BA88-37



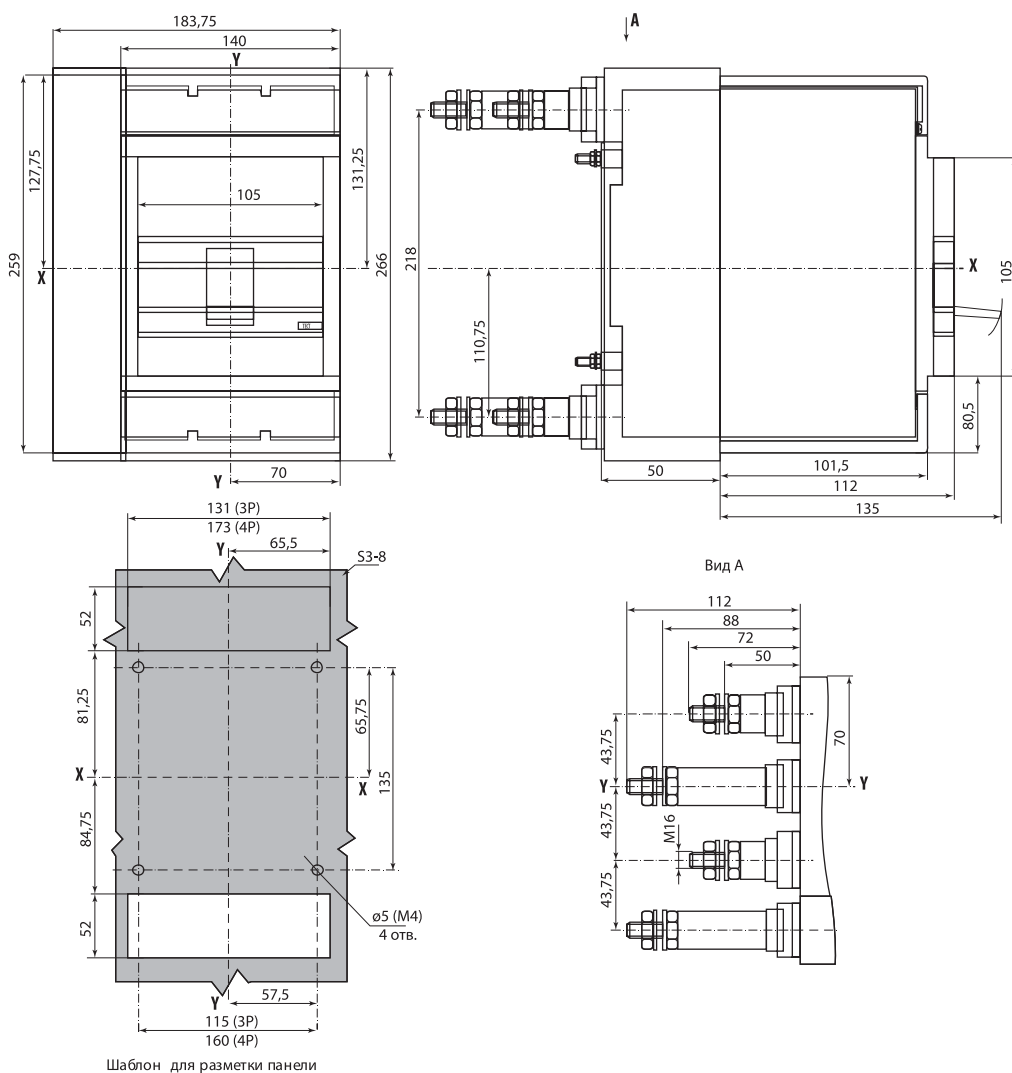
BA88-37 с ПРП-1-37



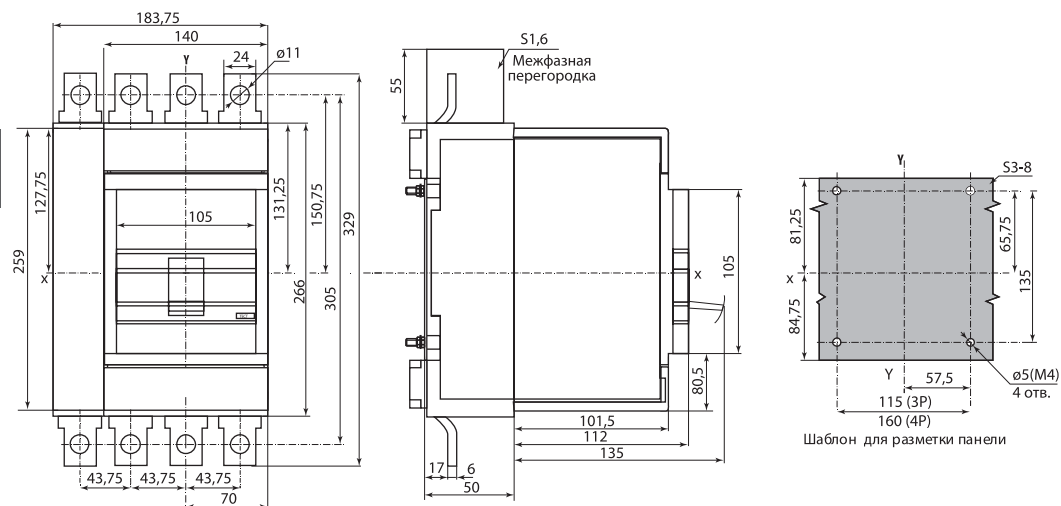
ВА88-37 с электроприводом ЭП- 35/37



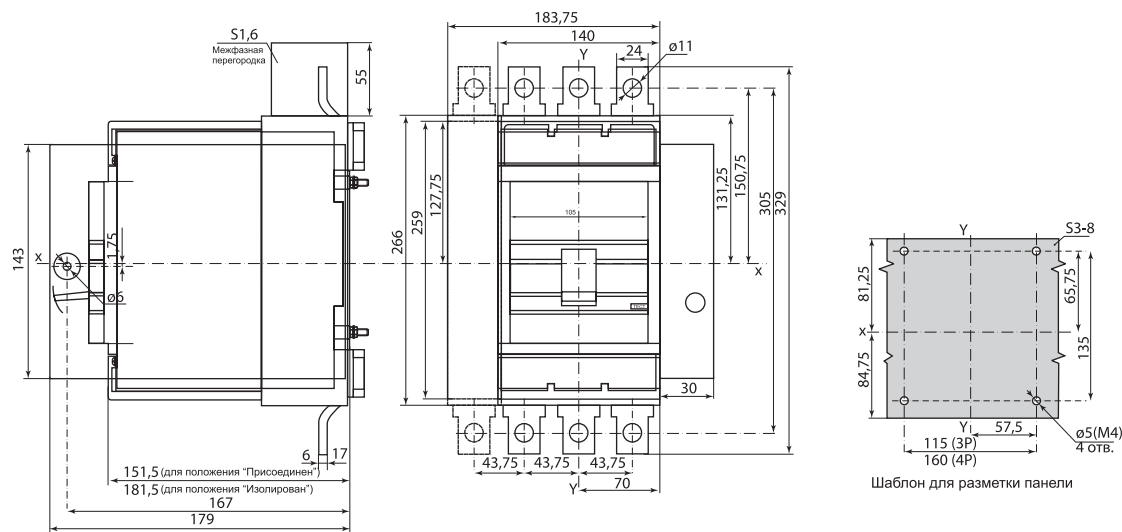
ВА88-37 с втычными панелями заднего присоединения ПМ1/ПЗ7



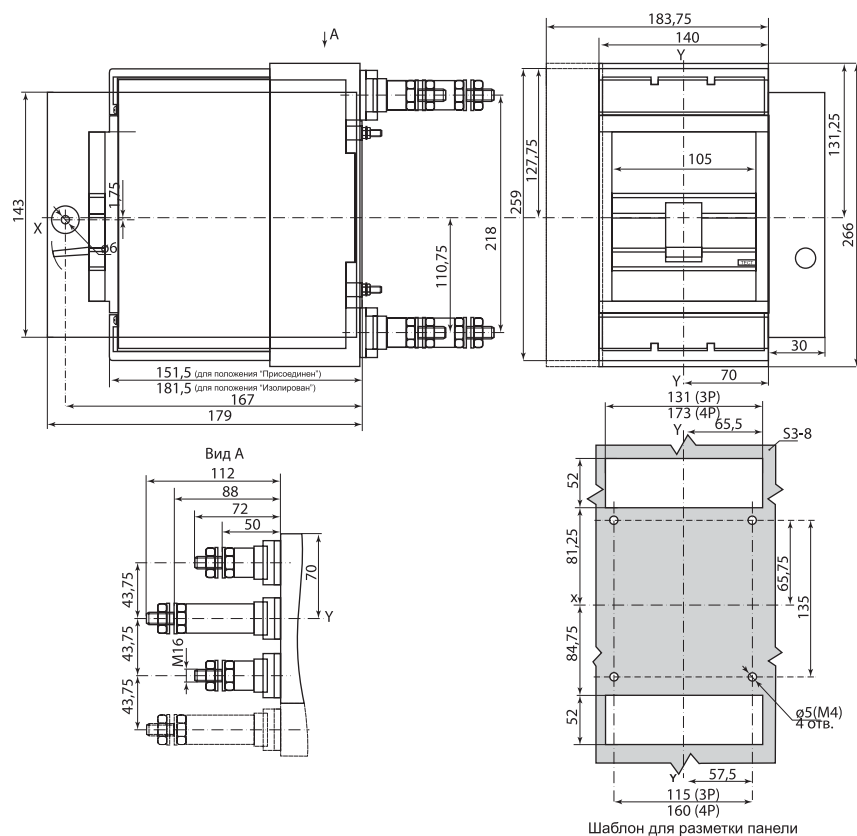
BA88-37 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/П37



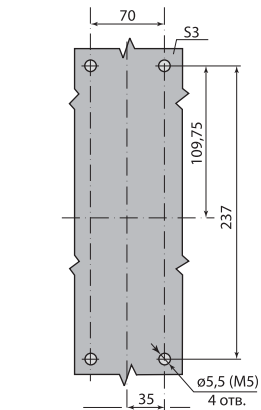
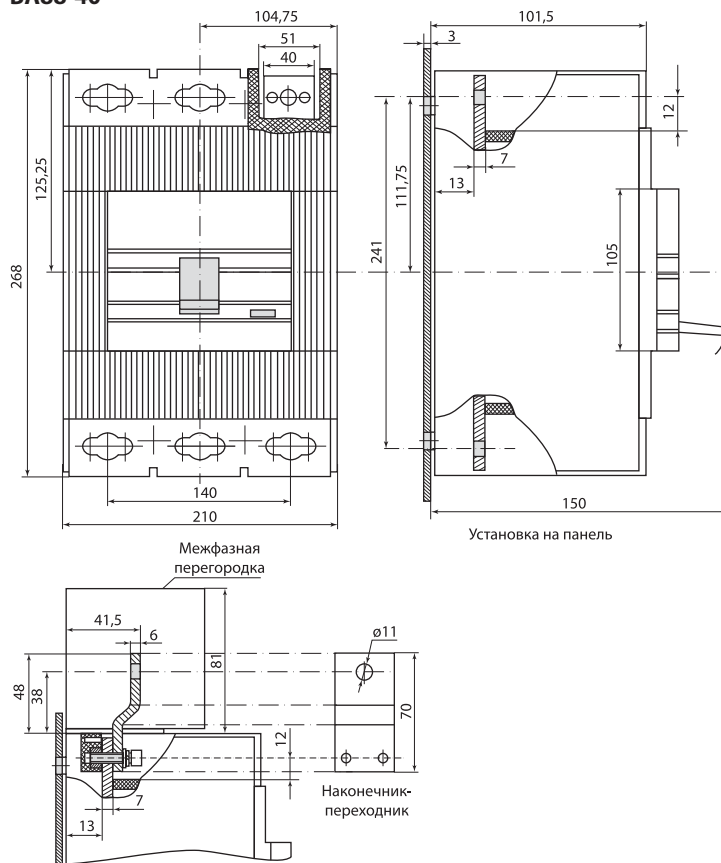
BA88-37 с выдвижными панелями переднего присоединения ПМ2/П37



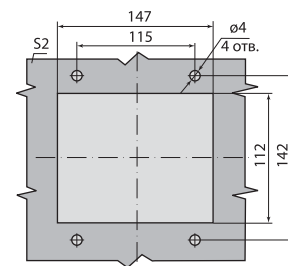
BA88-37 с выдвижными панелями заднего резьбового присоединения ПМ2/Р-37



**BA88-40**

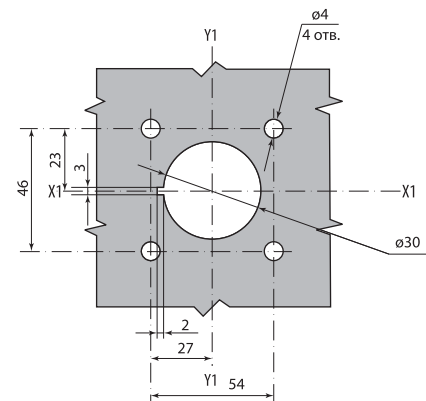
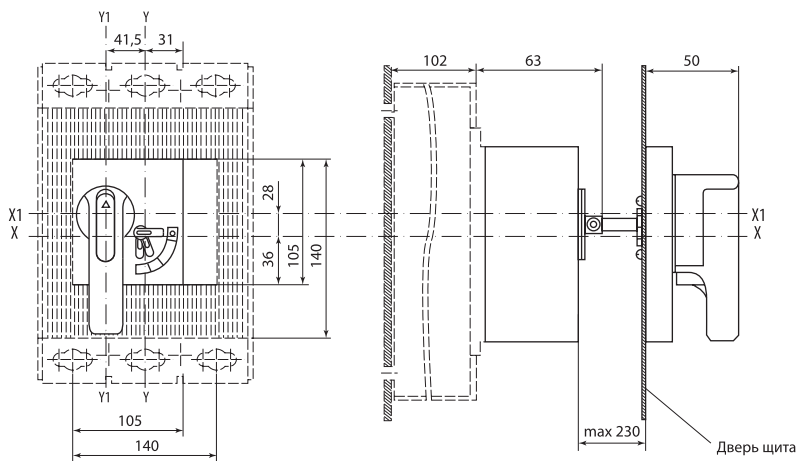


Шаблон для разметки и сверления  
металлической панели



Шаблон для сверления отверстий  
в двери и установочном фланце

**BA88-40 с ПРП-1-40**



Шаблон для сверления отверстий в двери

Technical drawing of the 'ИЗОЛИРОВАН' (Insulated) version of the 'СВЕТЛО' (Light) device. The drawing includes a side view (left) and a front view (right).

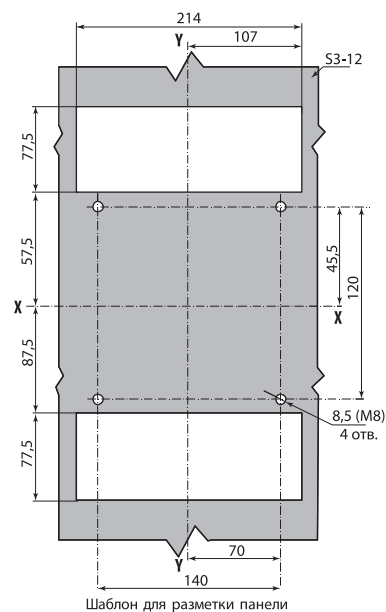
**Side View (Left):**

- Overall height: 143 mm
- Top flange height: 80 mm
- Bottom flange height: 31 mm
- Overall width: 178 mm (205 mm for the 'Присоединен' version)
- Internal width: 167 mm
- Distance from center to mounting hole: 145 mm
- Mounting hole diameter:  $\varnothing 6$
- Section line X-X is indicated.

**Front View (Right):**

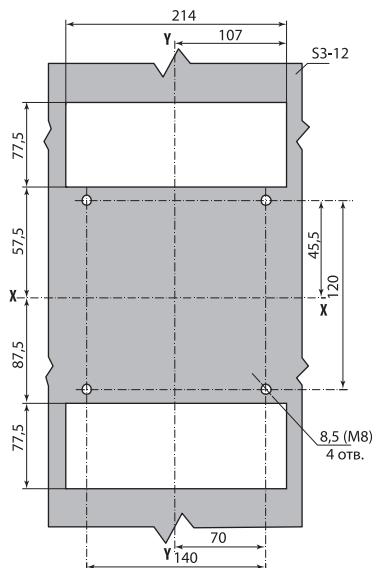
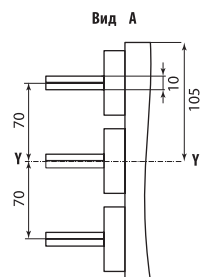
- Overall width: 257 mm
- Overall height: 273 mm
- Central opening width: 140 mm
- Central opening height: 127.75 mm
- Top flange height: 45 mm
- Bottom flange height: 30 mm
- Top flange width: 210 mm
- Bottom flange width: 257 mm
- Distance between mounting holes: 70 mm
- Mounting hole diameter:  $\varnothing 14$
- Section line Y-Y is indicated.

Additional labels include 'Межпанельная перегородка' (Inter-panel partition) and 'S2'.



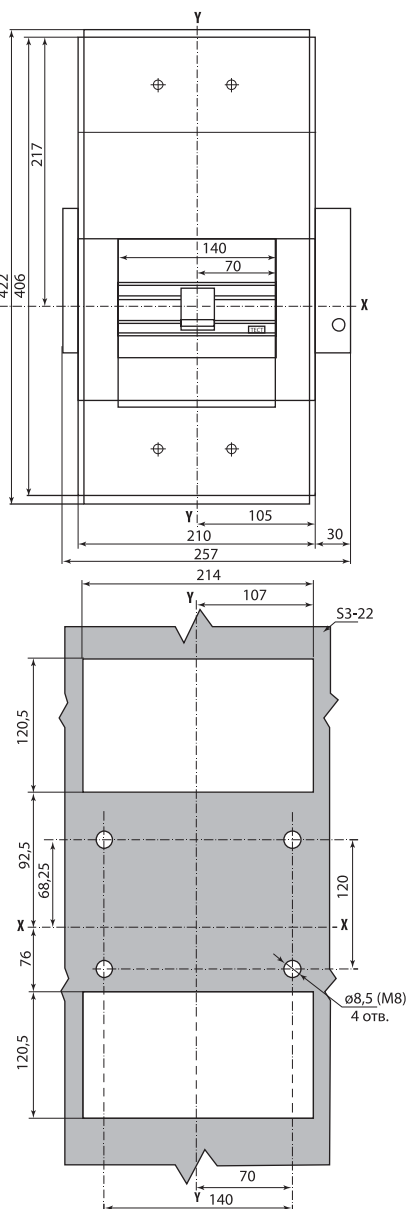
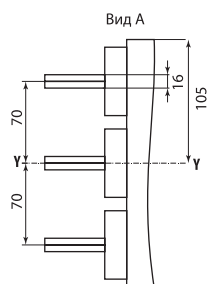
The technical drawing consists of two orthographic projections of a mechanical device.

- Left View (Side Profile):** Shows the device's profile with dimensions:
  - Total width: 178 mm
  - Main body width: 167 mm
  - Height from base to top edge: 143 mm
  - Mounting hole diameter:  $\phi 6$
  - Distance from left edge to mounting hole center: 14.5 mm
  - Bottom flange width: 80.5 mm
  - Flange thickness: 20 mm
  - Flange hole diameter:  $\phi 14$
  - Distance from bottom flange to main body bottom: 40 mm
  - Internal vertical distance: 208 mm
  - Top flange height: 89.5 mm
  - Overall height from base to top: 295 mm
  - Reference axes X and A are indicated.
- Right View (Front View):** Shows the device's face with dimensions:
  - Overall height: 273 mm
  - Height to top of main section: 127.75 mm
  - Internal horizontal width: 140 mm
  - Distance from bottom to internal section start: 210 mm
  - Distance from bottom to internal section end: 257 mm
  - Horizontal offset from right edge: 104.75 mm
  - Right-side flange thickness: 30 mm
  - Reference axis Y is indicated.



### Шаблон для разметки панели





### Шаблон для разметки панели