

## Силовая аппаратура

## Предохранители плавкие ППН с индикатором работоспособности

Предохранители плавкие ППН предназначены для защиты кабельных линий и промышленных электроустановок от токов перегрузки и короткого замыкания. Предохранители применяются в электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц с напряжением до 660 В и устанавливаются в низковольтные комплектные устройства, например, в распределительные панели ЩО-70, вводно-распределительные устройства ВРУ1, шкафы распределительные силовые ШРС1 и т.п.



| Тип      | Потери мощности, Вт |       |       |       |       | Экономия эл. энергии за 1 месяц, р. | Экономия эл. энергии за 1 год, р. |
|----------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|          | 100 А               | 160 А | 250 А | 400 А | 630 А |                                     |                                   |
| ПН-2     | 16                  | 28    | 34    | 56    | 85    | -                                   | -                                 |
| ППН - 33 | 7,3                 |       |       |       |       | 9,4                                 | 112,8                             |
| ППН - 34 |                     | 15,2  |       |       |       | 13,8                                | 165,9                             |
| ППН - 35 |                     |       | 18,3  |       |       | 17                                  | 203,5                             |
| ППН - 37 |                     |       |       | 26    |       | 32,4                                | 388,8                             |
| ППН - 39 |                     |       |       |       | 40,3  | 48,3                                | 575,3                             |

## Экономический эффект от применения ППН (EKF)

Из таблицы, представленной выше, видно, что плавкие предохранители ПН-2 существенно уступают по экономичности (по потере мощности) предохранителям ППН. В частности, использование предохранителя ППН-33 вместо ПН-2 на 100 А позволяет сэкономить порядка 112,8 руб. в год, а ППН-39 на 630 А – 579,3 руб. в год.

Принимая во внимание то, что в шкафах распределительных может устанавливаться несколько десятков предохранителей, экономия от использования предохранителей ППН может составлять несколько тысяч руб.

## Примечания:

- 1) расчет экономии рассчитывался при средней стоимости электроэнергии в России 1,5 руб/кВт;
- 2) так как предохранители работают с неполной нагрузкой по току, эффект экономии может быть меньше указанного в таблице.

## Основные преимущества

1. Корпус предохранителя и основание держателя изготовлены из керамики.
2. Контакты предохранителя и держателя изготовлены из электротехнической меди.
3. Корпус предохранителей засыпан мелкодисперсным кварцевым песком.
4. Габаритные размеры предохранителей на ~15% меньше предохранителей ПН-2.
5. Потери мощности на ~40% меньше, чем у предохранителей ПН-2.
6. Наличие индикатора срабатывания.
7. Предохранители монтируются и демонтируются с помощью универсального съемника.

## Предохранители типа ППН

| Изображение                     | Габарит | Тип            | Наименование                   | Номинальный ток, А | Контактное основание                | Каталожный номер |
|---------------------------------|---------|----------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------|
| I <sub>cu</sub> = 50 кА         |         |                |                                |                    |                                     |                  |
|                                 | 00С     | ППН-33         | Плавкая вставка ППН-33 100/2А  | 2                  | Основание с держателем к ППН-33 EKF | fus-33/100/2     |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 100/4А  | 4                  |                                     | fus-33/100/4     |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 100/6А  | 6                  |                                     | fus-33/100/6     |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 100/10А | 10                 |                                     | fus-33/100/10    |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 100/16А | 16                 |                                     | fus-33/100/16    |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 100/20А | 20                 |                                     | fus-33/100/20    |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 100/25А | 25                 |                                     | fus-33/100/25    |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 100/32А | 32                 |                                     | fus-33/100/32    |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 100/40А | 40                 |                                     | fus-33/100/40    |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 100/50А | 50                 |                                     | fus-33/100/50    |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 100/63А | 63                 |                                     | fus-33/100/63    |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 100/80А | 80                 |                                     | fus-33/100/80    |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 100А    | 100                |                                     | fus-33/100       |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 160/4А  | 4                  |                                     | fus-33/160/4     |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 160/6А  | 6                  |                                     | fus-33/160/6     |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 160/10А | 10                 |                                     | fus-33/160/10    |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 160/16А | 16                 |                                     | fus-33/160/16    |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 160/20А | 20                 |                                     | fus-33/160/20    |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 160/25А | 25                 |                                     | fus-33/160/25    |
|                                 |         |                | Плавкая вставка ППН-33 160/32А | 32                 |                                     | fus-33/160/32    |
| Плавкая вставка ППН-33 160/40А  | 40      | fus-33/160/40  |                                |                    |                                     |                  |
| Плавкая вставка ППН-33 160/50А  | 50      | fus-33/160/50  |                                |                    |                                     |                  |
| Плавкая вставка ППН-33 160/63А  | 63      | fus-33/160/63  |                                |                    |                                     |                  |
| Плавкая вставка ППН-33 160/80А  | 80      | fus-33/160/80  |                                |                    |                                     |                  |
| Плавкая вставка ППН-33 160/100А | 100     | fus-33/160/100 |                                |                    |                                     |                  |
| Плавкая вставка ППН-33 160/125А | 125     | fus-33/160/125 |                                |                    |                                     |                  |
| Плавкая вставка ППН-33 160А     | 160     | fus-33/160     |                                |                    |                                     |                  |
|                                 | 00      |                |                                |                    |                                     |                  |

| Изображение                 | Габарит | Тип        | Наименование                      | Номинальный ток, А | Контактное основание                | Каталожный номер |
|-----------------------------|---------|------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------|
| I <sub>cu</sub> =50 кА      |         |            |                                   |                    |                                     |                  |
|                             | 1       | ППН-35     | Плавкая вставка ППН-35 250/25А    | 25                 | Основание с держателем к ППН-35 ЕКФ | fus-35/250/25    |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-35 250/32А    | 32                 |                                     | fus-35/250/32    |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-35 250/40А    | 40                 |                                     | fus-35/250/40    |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-35 250/50А    | 50                 |                                     | fus-35/250/50    |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-35 250/63А    | 63                 |                                     | fus-35/250/63    |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-35 250/80А    | 80                 |                                     | fus-35/250/80    |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-35 250/100А   | 100                |                                     | fus-35/250/100   |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-35 250/125А   | 125                |                                     | fus-35/250/125   |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-35 250/160А   | 160                |                                     | fus-35/250/160   |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-35 250/200А   | 200                |                                     | fus-35/250/200   |
| Плавкая вставка ППН-35/250А | 250     | fus-35/250 |                                   |                    |                                     |                  |
|                             | 2       | ППН-37     | Плавкая вставка ППН-37 400/125А   | 125                | Основание с держателем к ППН-37 ЕКФ | fus-37/400/125   |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-37 400/200А   | 200                |                                     | fus-37/400/200   |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-37 400/250А   | 250                |                                     | fus-37/400/248   |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-37 400/315А   | 315                |                                     | fus-37/400/315   |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-37 400/350А   | 350                |                                     | fus-37/400/350   |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-37/400А       | 400                |                                     | fus-37/400       |
|                             | 3       | ППН-39     | Плавкая вставка ППН-39 630/315А   | 315                | Основание с держателем к ППН-39 ЕКФ | fus-39/630/315   |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-39 630/355А   | 355                |                                     | fus-39/630/355   |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-39 630/400А   | 400                |                                     | fus-39/630/400   |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-39 630/425А   | 425                |                                     | fus-39/630/425   |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-39 630/500А   | 500                |                                     | fus-39/630/500   |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-39/630А       | 630                |                                     | fus-39/630       |
|                             | 4       | ППН-41     | Плавкая вставка ППН-41 1250/630А  | 630                | Основание с держателем к ППН-41 ЕКФ | fus-41/1250/630  |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-41 1250/800А  | 800                |                                     | fus-41/1250/800  |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-41 1250/1000А | 1000               |                                     | fus-41/1250/1000 |
|                             |         |            | Плавкая вставка ППН-41 1250А      | 1250               |                                     | fus-41/1250      |

## Основание с держателем к ППН и съемник универсальный

| Изображение | Тип    | Тип                                 | Каталожный номер |
|-------------|--------|-------------------------------------|------------------|
|             | ОСН 33 | Основание с держателем к ППН-33 ЕКФ | fusb-33          |
|             | ОСН 35 | Основание с держателем к ППН-35 ЕКФ | fusb-35          |
|             | ОСН 37 | Основание с держателем к ППН-37 ЕКФ | fusb-37          |
|             | ОСН 39 | Основание с держателем к ППН-39 ЕКФ | fusb-39          |
|             | ОСН 41 | Основание с держателем к ППН-41 ЕКФ | fusb-41          |

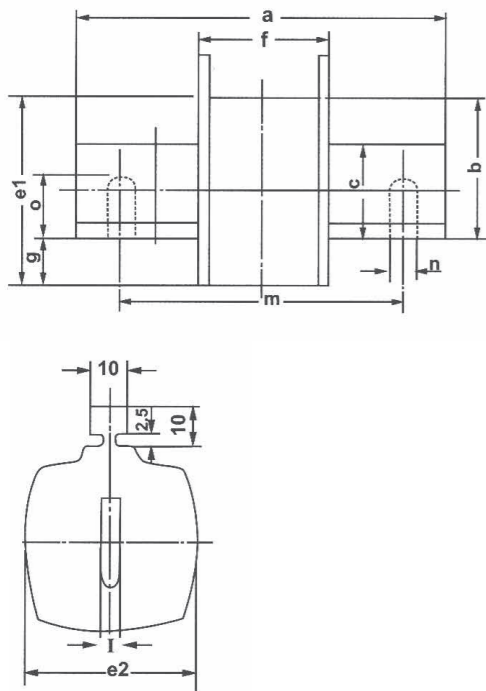
## Съемник универсальный для ПН, ППН

Универсальный съемник марки ЕКФ обеспечивает удобный монтаж и демонтаж плавких предохранителей всех типоразмеров ППН, а также предохранителей ПН2

| Изображение | Тип  | Каталожн. номер |
|-------------|--|-----------------|
|             | Съемник универсальный для ПН, ППН (всех типов) | fus-handle      |

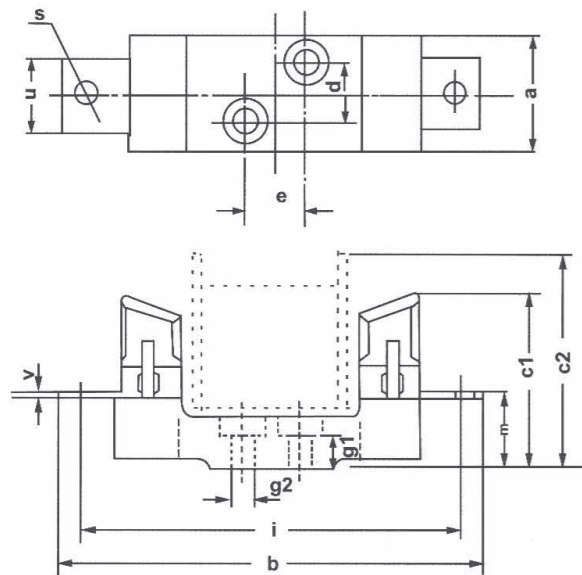
Общие технические характеристики

Габаритные и установочные размеры плавкой вставки ппн



|    | ППН-33 | ППН-33 | ППН-35 | ППН-37 | ППН-39 | ППН-41 |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    | NT00C  | NT00   | NT1    | NT2    | NT3    | NT4    |
| мм |        |        |        |        |        |        |
| a  | 78,5   | 78,5   | 135    | 150    | 150    | 200    |
| b  | 35     | 35     | 40     | 48     | 60     | 83     |
| c  | 15     | 15     | 21     | 27     | 33     | 50     |
| e1 | 45     | 54     | 48     | 58     | 67     | 96     |
| e2 | 20     | 29     | 48     | 58     | 67     | 88     |
| l  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 8      |
| f  | 49     | 49     | 68     | 68     | 68     | 68     |
| g  | 11,5   | 11,5   | 12     | 13     | 14     | 20     |
| m  | -      | -      | -      | -      | -      | 150    |
| n  | -      | -      | -      | -      | -      | 16     |
| o  | -      | -      | -      | -      | -      | 32     |

Габаритные и установочные размеры основания к ппн

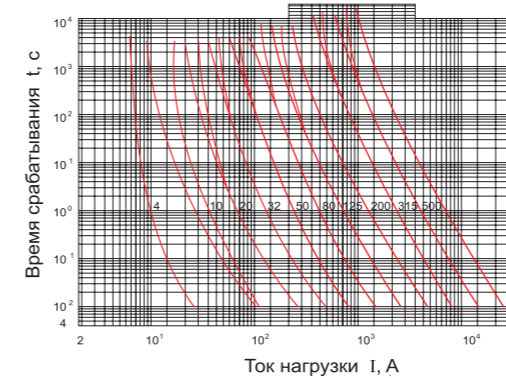
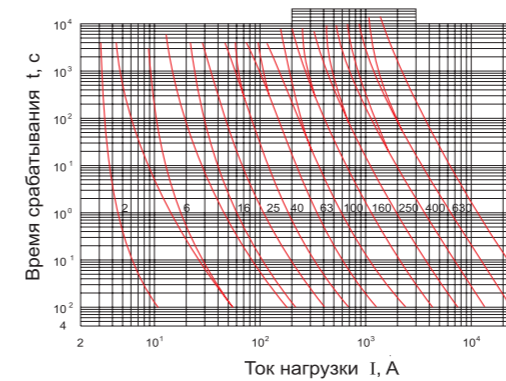


|    | ОСН 33 | ОСН 35 | ОСН 37 | ОСН 39 | ОСН 41 |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|
|    | NT00   | NT1    | NT2    | NT3    | NT4    |
| мм |        |        |        |        |        |
| a  | 30     | 58     | 64     | 64     | 96     |
| b  | 120    | 200    | 225    | 250    | 304    |
| c1 | 60     | 82     | 98     | 105    | 145    |
| c2 | 85     | 96     | 112    | 120    | 165    |
| d  | 0      | 30     | 30     | 30     | 45     |
| e  | 25     | 25     | 25     | 25     | 30     |
| g1 | 8      | 15     | 17     | 17     | 4      |
| g2 | 7,5    | 10,5   | 10,5   | 10,5   | 13     |
| l  | 100    | 175    | 200    | 210    | 260    |
| m  | 25     | 38     | 40     | 40,5   | 47,5   |
| s  | M8     | M10    | M10    | M12    | M16    |
| u  | 25     | 25     | 30     | 40     | 45     |
| v  | 2      | 3      | 5      | 5,5    | 8,5    |

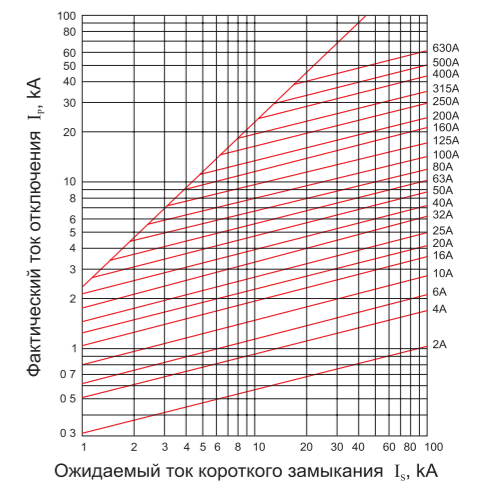
КОНТРОЛЬ СЕЛЕКТИВНОСТИ ПЛАВКИХ ВСТАВОК

| In вышестоящей плавкой вставки ППН (А) | In (А) для нижестоящей плавкой вставки |     | In вышестоящей плавкой вставки ППН(ЭКФ) (А) | In (А) для нижестоящей плавкой вставки |     |
|--|--|-----|---|--|-----|
|  | ППН(ЭКФ)                               | ПН  |   | ППН(ЭКФ)                               | ПН  |
| 25                                     | 8                                      | 16  | 25  | 12                                     | 25  |
| 32                                     | 10                                     | 20  | 32  | 20                                     | 32  |
| 35                                     | 12                                     | 20  | 35  | 20                                     | 32  |
| 40                                     | 12                                     | 25  | 40  | 25                                     | 32  |
| 50                                     | 16                                     | 32  | 50  | 25                                     | 40  |
| 63                                     | 20                                     | 40  | 63  | 40                                     | 50  |
| 80                                     | 25                                     | 50  | 80  | 50                                     | 63  |
| 100                                    | 36                                     | 63  | 100   | 63                                     | 80  |
| 125                                    | 40                                     | 80  | 125   | 80                                     | 100 |
| 160                                    | 63                                     | 100 | 160   | 100                                    | 125 |
| 200                                    | 80                                     | 125 | 200   | 125                                    | 160 |
| 250                                    | 125                                    | 160 | 250   | 160                                    | 160 |
| 315                                    | 125                                    | 200 | 315   | 200                                    | 200 |
| 400                                    | 160                                    | 250 | 400   | 250                                    | 250 |
| 500                                    | 200                                    | 315 | 500   | 315                                    | 315 |
| 630                                    | 250                                    | 400 | 630   | 400                                    | 400 |
| 800                                    | 315                                    | 500 | 800   | 500                                    | 500 |
| 1000                                   | 400                                    | 630 | 1000  | 630                                    | 500 |

Время - токовые характеристики плавких предохранителей ППН



Характеристики токоограничения предохранителей ППН



## Силовая аппаратура

## Силовые разъемы

ГОСТ Р51323.1-99  
 (МЭК 60309-1-99)  
 ГОСТ Р51323.2-99  
 (МЭК 60309-2-99)

Силовые штепсельные разъемы предназначены для подключения мобильного или стационарного электрооборудования к сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением 230 или 400 В. Разъемы применяются для обеспечения электропитания промышленного и строительного электрооборудования и электроинструмента, передвижных магазинов и точек питания и т.п.



## Основные преимущества

1. Большой ассортимент: переносные, стационарные, адаптеры.
2. Корпуса изготовлены из самозатухающего полимерного материала.
3. Электрические контакты и металлические крепежные элементы защищены от коррозии.
4. Степень защиты IP44, IP67.
5. Много исполнений для разных типов сетей заземления.
6. Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

## Общие технические характеристики

| Изображение                                  | Модель      | Номинальный ток, А | Напряжение, В | Полюса      | Вид | Степень защиты | Каталожный номер |
|--|-------------|--------------------|---------------|-------------|-----|----------------|------------------|
| <b>Вилки силовые переносные</b>              |             |                    |               |             |     |                |                  |
|  | Вилка 013   | 16                 | 220           | 2P + PE     |     | IP 44          | ps-013-16-220    |
|  | Вилка 014   | 16                 | 380           | 3P + PE     |     | IP 44          | ps-014-16-380    |
|  | Вилка 015   | 16                 | 380           | 3P + PE + N |     | IP 44          | ps-015-16-380    |
|  | Вилка 023   | 32                 | 220           | 2P + PE     |     | IP 44          | ps-023-32-220    |
|  | Вилка 024   | 32                 | 380           | 3P + PE     |     | IP 44          | ps-024-32-380    |
|  | Вилка 025   | 32                 | 380           | 3P + PE + N |     | IP 44          | ps-025-32-380    |
|  | Вилка 033   | 63                 | 220           | 2P + PE     |     | IP 67          | ps-033-63-220    |
|  | Вилка 034   | 63                 | 380           | 3P + PE     |     | IP 67          | ps-034-63-380    |
|  | Вилка 035   | 63                 | 380           | 3P + PE + N |     | IP 67          | ps-035-63-380    |
|  | Вилка 045   | 125                | 380           | 3P + PE + N |     | IP 44          | ps-045-125-380   |
| <b>Розетки силовые переносные</b>            |             |                    |               |             |     |                |                  |
|  | Розетка 213 | 16                 | 220           | 2P + PE     |     | IP 44          | ps-213-16-220    |
|  | Розетка 214 | 16                 | 380           | 3P + PE     |     | IP 44          | ps-214-16-380    |
|  | Розетка 215 | 16                 | 380           | 3P + PE + N |     | IP 44          | ps-215-16-380    |
|  | Розетка 223 | 32                 | 220           | 2P + PE     |     | IP 44          | ps-223-32-220    |
|  | Розетка 224 | 32                 | 380           | 3P + PE     |     | IP 44          | ps-224-32-380    |
|  | Розетка 225 | 32                 | 380           | 3P + PE + N |     | IP 44          | ps-225-32-380    |
|  | Розетка 233 | 63                 | 220           | 2P + PE     |     | IP 67          | ps-233-63-220    |
|  | Розетка 234 | 63                 | 380           | 3P + PE     |     | IP 67          | ps-234-63-380    |
|  | Розетка 235 | 63                 | 380           | 3P + PE + N |     | IP 67          | ps-235-63-380    |
|  | Розетка 145 | 125                | 380           | 3P + PE + N |     | IP 44          | ps-145-125-380   |
| <b>Розетки силовые стационарные наружные</b> |             |                    |               |             |     |                |                  |
|  | Розетка 113 | 16                 | 220           | 2P + PE     |     | IP 44          | ps-113-16-220    |
|  | Розетка 114 | 16                 | 380           | 3P + PE     |     | IP 44          | ps-114-16-380    |
|  | Розетка 115 | 16                 | 380           | 3P + PE + N |     | IP 44          | ps-115-16-380    |
|  | Розетка 123 | 32                 | 220           | 2P + PE     |     | IP 44          | ps-123-32-220    |
|  | Розетка 124 | 32                 | 380           | 3P + PE     |     | IP 44          | ps-124-32-380    |
|  | Розетка 125 | 32                 | 380           | 3P + PE + N |     | IP 44          | ps-125-32-380    |
|  | Розетка 133 | 63                 | 220           | 2P + PE     |     | IP 67          | ps-133-63-220    |
|  | Розетка 134 | 63                 | 380           | 3P + PE     |     | IP 67          | ps-134-63-380    |
|  | Розетка 135 | 63                 | 380           | 3P + PE + N |     | IP 67          | ps-135-63-380    |



| Изображение                                    | Модель                       | Номинальный ток, А | Напряжение, В | Полюса      | Вид | Степень защиты | Каталожный номер   |
|--|------------------------------|--------------------|---------------|-------------|-----|----------------|--------------------|
| <b>Розетки силовые стационарные внутренние</b> |                              |                    |               |             |     |                |                    |
|  | Розетка 413                  | 16                 | 220           | 2P + PE     |     | IP 44          | ps-413-16-220      |
|  | Розетка 414                  | 16                 | 380           | 3P + PE     |     | IP 44          | ps-414-16-380      |
|  | Розетка 415                  | 16                 | 380           | 3P + PE + N |     | IP 44          | ps-415-16-380      |
|  | Розетка 423                  | 32                 | 220           | 2P + PE     |     | IP 44          | ps-423-32-220      |
|  | Розетка 424                  | 32                 | 380           | 3P + PE     |     | IP 44          | ps-424-32-380      |
|  | Розетка 425                  | 32                 | 380           | 3P + PE + N |     | IP 44          | ps-425-32-380      |
| <b>Розетки двух- и трехлучевые</b>             |                              |                    |               |             |     |                |                    |
|  | Розетка двухлучевая 1012-4h  | 16                 | 110           | 2P+PE       |     | IP 44          | ps-1012-4h-16-110  |
|  | Розетка двухлучевая 1012     | 16                 | 220           | 2P+PE       |     | IP 44          | ps-1012-16-220     |
|  | Розетка двухлучевая 1012-214 | 16                 | 380           | 3P+PE       |     | IP 44          | ps-1012-214-380    |
|  | Розетка трехлучевая 1013-4h  | 16                 | 110           | 2P+PE       |     | IP 44          | ps-1013-4h-16-110  |
|  | Розетка трехлучевая 1013     | 16                 | 220           | 2P+PE       |     | IP 44          | ps-1013-16-220     |
|  | Розетка трехлучевая 1013-214 | 16                 | 380           | 3P+PE       |     | IP 44          | ps-1013-214-16-380 |

## Габаритные и установочные размеры

## Вилки силовые переносные

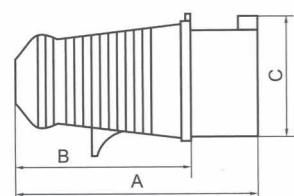


рис. 1

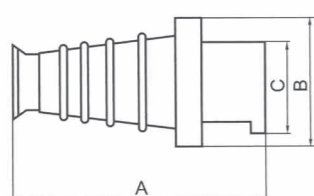


рис. 2

| Модель | № рисунка | Размеры, мм |     |      |
|--------|-----------|-------------|-----|------|
|        |           | А           | В   | С    |
| 013    | 1         | 121         | 84  | 51   |
| 023    |           | 138         | 92  | 63   |
| 033    |           |             |     |      |
| 014    |           | 121         | 84  | 54   |
| 024    |           | 138         | 92  | 63   |
| 034    |           | 233         | 110 | 75,5 |
| 015    | 2         | 129         | 94  | 63   |
| 025    |           | 149         | 97  | 70   |
| 035    |           | 233         | 100 | 75,5 |
| 045    |           | 282         | 125 | 88   |

## Розетки силовые переносные

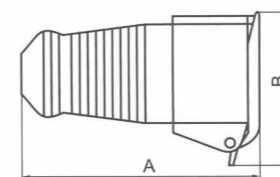


рис. 3

## Розетки силовые стационарные наружные

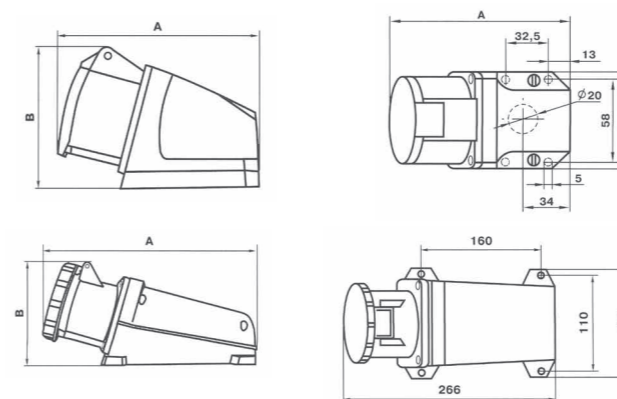


рис. 4

рис. 5

## Розетки силовые стационарные внутренние

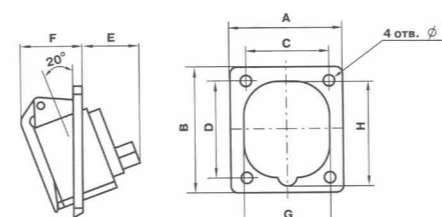


рис. 6

## Розетки двух- и трехлучевые

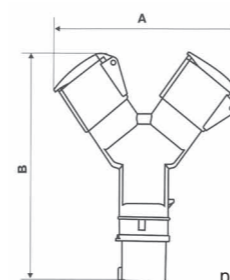


рис. 7

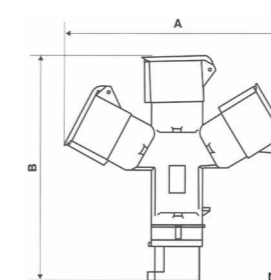


рис. 8

| Модель | № рисунка | Размеры, мм |     |
|--------|-----------|-------------|-----|
|        |           | А           | В   |
| 213    | 3         | 130         | 66  |
| 223    |           | 149         | 90  |
| 233    |           | 245         | 110 |
| 214    |           | 130         | 76  |
| 224    |           | 150         | 90  |
| 234    |           |             |     |
| 215    |           | 139         | 90  |
| 225    |           | 154         | 100 |
| 235    |           |             |     |
| 145    |           |             | 340 |

| Модель | № рисунка | Размеры, мм |     |  |
|--------|-----------|-------------|-----|--|
|        |           | А           | В   |  |
| 113    | 4         | 125         | 68  |  |
| 114    |           | 132         | 91  |  |
| 115    |           | 130         | 76  |  |
| 123    |           | 142         | 96  |  |
| 124    |           | 140         | 86  |  |
| 125    |           | 150         | 90  |  |
| 133    |           | 153         | 105 |  |
| 134    |           | 266         | 130 |  |
| 135    |           | 5           |     |  |

| Модель | № рисунка | Размеры, мм |    |    |    |    |    |    |    |   |
|--------|-----------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|---|
|        |           | А           | В  | С  | Д  | Е  | F  | G  | Н  | И |
| 413    | 6         | 63          | 69 | 48 | 48 | 38 | 35 | 50 | 70 | 6 |
| 423    |           | 78          | 92 | 58 | 70 | 40 | 36 | 86 | 90 | 6 |
| 414    |           | 75          | 85 | 60 | 60 | 50 | 30 | 60 | 73 | 6 |
| 424    |           | 80          | 95 | 60 | 70 | 95 | 40 | 70 | 90 | 6 |
| 415    |           | 75          | 85 | 60 | 60 | 70 | 30 | 68 | 88 | 6 |
| 425    |           | 80          | 95 | 60 | 70 | 40 | 38 | 75 | 95 | 6 |

| Модель   | № рисунка | Размеры, мм |     |
|----------|-----------|-------------|-----|
|          |           | А           | В   |
| 1012-4h  | 7         | 180         | 210 |
| 1012     |           | 180         | 210 |
| 1012-214 |           | 190         | 210 |
| 1013-4h  | 8         | 220         | 225 |
| 1013     |           | 220         | 225 |
| 1013-214 |           | 225         | 230 |

## ИЗОЛЯТОРЫ ШИННЫЕ SM «БОЧОНОК»

Шинные изоляторы, предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и в водно-распределительных устройствах напряжением до 1000 В переменного тока частотой до 100 Гц.

Материал изолятора: Композитное стекловолокно  
Материал резьбовых втулок: Латунь ЛС-63

## Общие технические характеристики

| Обозначение изолятора       | SM25  | SM30    | SM35 | SM40    | SM51    | SM76     |
|-----------------------------|---|---------|------|---------|---------|----------|
| Плотность материала         | 1,75-1,95г/см                                     |         |      |         |         |          |
| Впитывание влаги            | менее 20мг  |         |      |         |         |          |
| Усадка                      | менее 15%   |         |      |         |         |          |
| Изменение формы             | при давлении 1,8м Па и температура не ниже 250 °С |         |      |         |         |          |
| Ударная вязкость            | более 25кДж/м2                                    |         |      |         |         |          |
| Прочность на изгиб          | более 123 мПа                                     |         |      |         |         |          |
| Электрическое сопротивление | 1*10 <sup>12</sup> Ом                             |         |      |         |         |          |
| Максимальный рабочий ток    | до 275А   | до 380А |      | до 475А | до 680А | до 1250А |
| Напряжение пробоя           | 6кВ   | 8кВ     | 10кВ | 12кВ    | 15кВ    | 25кВ     |
| Уровень горючести           | Абсолютно негорючий                               |         |      |         |         |          |
| Диэлектрические потери      | менее 0,015                                       |         |      |         |         |          |
| Диаметр внутренней резьбы   | M6  | M8      |      |         |         | M10      |
| Масса, г                    | 28  | 44      | 50   | 86      | 90      | 233      |

| Изображение | Тип изолятора                | Габаритные размеры, мм |    |    |    |    |     | Каталожный номер |
|-------------|------------------------------|------------------------|----|----|----|----|-----|------------------|
|             |                              | A                      | B  | C  | D  | F  | G   |                  |
|             | изолятор SM "бочонок" 25 EKF | 25                     | 9  | 9  | 23 | 29 | M6  | plc-sm-25        |
|             | изолятор SM "бочонок" 30 EKF | 30                     | 10 | 10 | 26 | 32 | M8  | plc-sm-30        |
|             | изолятор SM "бочонок" 35 EKF | 35                     | 10 | 12 | 28 | 32 | M8  | plc-sm-35        |
|             | изолятор SM "бочонок" 40 EKF | 40                     | 12 | 12 | 34 | 40 | M8  | plc-sm-40        |
|             | изолятор SM "бочонок" 51 EKF | 51                     | 13 | 12 | 29 | 36 | M8  | plc-sm-51        |
|             | изолятор SM "бочонок" 76 EKF | 76                     | 17 | 14 | 36 | 50 | M10 | plc-sm-76        |

## Габаритные и установочные размеры

