

**ПАСПОРТ**

Устройство защиты класса II электрооборудования  
распределительных сетей 220 (230) В AC от импульсных перенапряжений, комплект

**УЗП2-220К/3L-PEN/20**

ИМПФ.468243.083 ПС

**Назначение:**

Устройство защиты электрооборудования распределительных сетей 220 (230) В AC от импульсных перенапряжений, комплект УЗП2-220К/3L-PEN/20 (далее изделие) предназначено для защиты оборудования, подключённого к линиям электропитания переменного тока 220 (230) В, от наведенных напряжений, вызванных электромагнитными импульсами высоких энергий (грозовыми, электростатическими разрядами и т.д.).

Изделие – трехполюсное устройство защиты ограничительного типа класса испытаний II, по техническим и эксплуатационным характеристикам удовлетворяющее требованиям ГОСТ IEC 61643-11, ГОСТ 30011.1, ГОСТ Р 50571-4-44, ГОСТ Р 50571.5.53.

Изделие применяется в сетях с системой заземления TN-C и устанавливается в пределах 1 - 2 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 61312-1, МЭК 62305). Для сетей с системами заземления TN-S (TN-C-S), TT применяются УЗП2-220К/LN-PE/20(C) и УЗП2-220К/3LN-PE/20(C).

Каждый модуль устройства имеет механический индикатор состояния отказа, при срабатывании которого отказавший модуль необходимо заменить.

Степень защиты IP20 в соответствии с ГОСТ 14254. Конструктивно изделие выполнено в корпусе из труднгорючего пластика с креплением на 35мм DIN-рейку.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

**Основные технические характеристики:**

| № п/п | Характеристика                                                                  | Значение                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1     | Номинальное рабочее напряжение ( $U_n$ )                                        | ~230 В / 50 Гц                                   |
| 2     | Максимальное длительное рабочее напряжение ( $U_c$ )                            | ~275 В / 50 Гц                                   |
| 3     | Классификационное напряжение при 1мА, не более                                  | ~473 В / 50 Гц                                   |
| 4     | Номинальный разрядный ток при $t_{имп.}$ 8/20мкс ( $I_n$ )                      | 20 кА                                            |
| 5     | Максимальный разрядный ток при $t_{имп.}$ 8/20мкс ( $I_{max}$ )                 | 40 кА                                            |
| 6     | Уровень напряжения защиты при $I_n$ , ( $U_p$ ), не более                       | 1,5 кВ                                           |
| 7     | Время срабатывания, менее                                                       | 25 нс                                            |
| 8     | Сечение подключаемых проводов<br>- жесткий одножильный<br>- гибкий многожильный | 2,5÷35 мм <sup>2</sup><br>2,5÷16 мм <sup>2</sup> |
| 9     | Диапазон рабочих температур                                                     | -55°C ÷ +80°C                                    |
| 10    | Габаритные размеры                                                              | 92 x 63 x 54 мм                                  |
| 11    | Вес в упаковке                                                                  | 280 г                                            |

## Комплект поставки:

1. УЗП2-220/L-PEN/20 ..... 3 шт.
2. Шина соединительная 3РЕ ..... 1 шт.
3. Паспорт ..... 1 шт.
4. Упаковочная тара ..... 1 шт.

## Подключение:

Схема подключения см. рис.2

## ВНИМАНИЕ:

При подключении УЗП2-220K/3L-PEN/20 необходимо убедиться, что в фазных проводах на распределительном щите имеются токовые предохранители класса gG с номиналом не более 125А (F1). Если  $F1 > 125A$ , необходимо установить токовые предохранители класса gG  $F2 \leq 125A$ .

Значение тока предохранителей F1 и F2 в зависимости от сечения проводов S1 и S2:

| F1,<br>А gG | S1,<br>мм <sup>2</sup> | S2,<br>мм <sup>2</sup> | F2,<br>А gG |
|-------------|------------------------|------------------------|-------------|
| 25          | 4                      | 6                      | -           |
| 35          | 4                      | 6                      | -           |
| 40          | 4                      | 6                      | -           |
| 50          | 6                      | 6                      | -           |
| 63          | 10                     | 10                     | -           |
| 80          | 10                     | 10                     | -           |
| 100         | 16                     | 16                     | -           |
| 125         | 16                     | 16                     | -           |
| >125        | 16                     | 16                     | 125         |

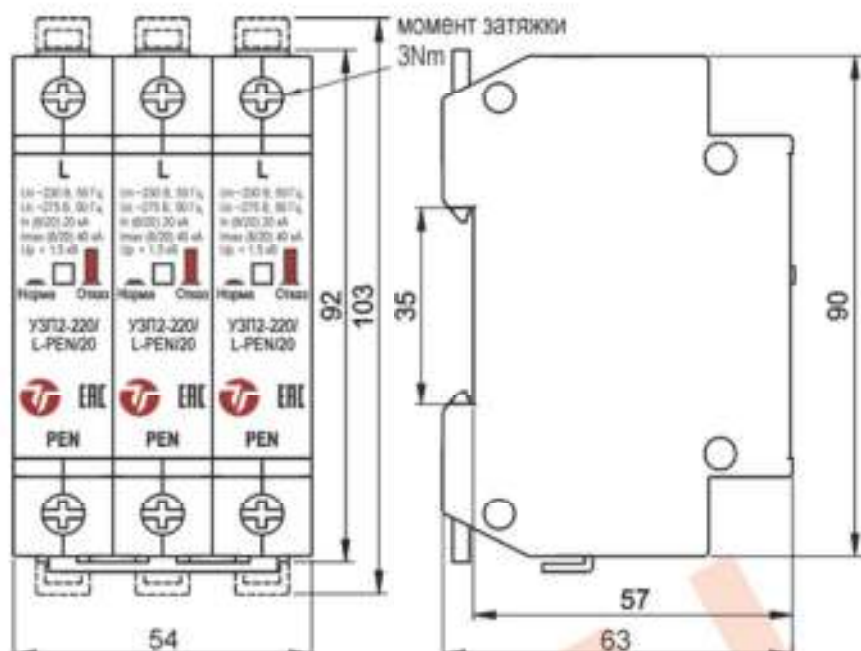


Рис.1 Габаритные размеры

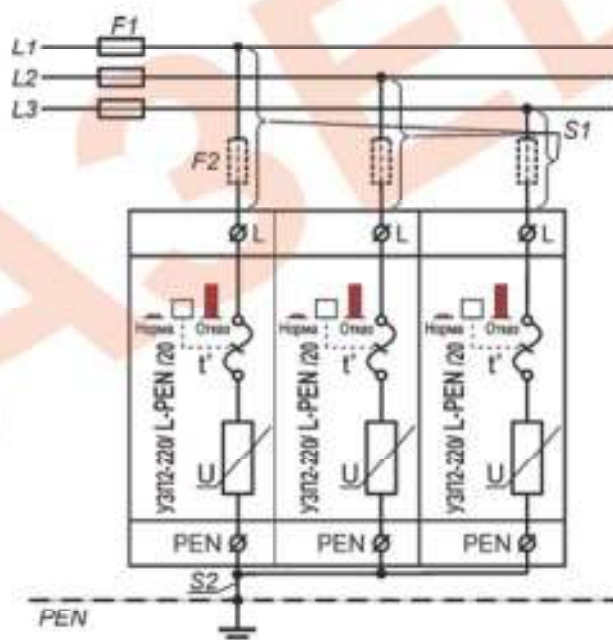


Рис.2 Схема подключения для трехфазной сети

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ГОСТ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **36 месяцев** со дня продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Комплект модификации \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Представитель ОТК предприятия - изготовителя \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Отметка торгующей организации \_\_\_\_\_