

Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Устройство защиты от импульсных перенапряжений  
ОПС-1АВ-4РУ  
1 класса**

Паспорт  
Руководство по эксплуатации  
ТЛСП.646782.001-34ПСРЭ

## Оглавление

|    |                                                     |   |
|----|-----------------------------------------------------|---|
| 1  | Основные сведения об изделии.....                   | 3 |
| 2  | Комплектность.....                                  | 3 |
| 3  | Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя..... | 3 |
| 4  | Требования безопасности.....                        | 4 |
| 5  | Обслуживание.....                                   | 4 |
| 6  | Условия транспортирования.....                      | 4 |
| 7  | Условия хранения и утилизации.....                  | 4 |
| 8  | Указание по эксплуатации.....                       | 4 |
| 9  | Свидетельство о приемке.....                        | 4 |
|    | Приложение А (обязательное).....                    | 5 |
|    | Приложение Б (обязательное).....                    | 6 |
| 10 | Лист регистрации изменений.....                     | 8 |

## 1 Основные сведения об изделии

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (далее – УЗИП) ОПС-1АВ-4РУ 1 класса применяют для защиты электрических сетей и электрооборудования от прямого или косвенного воздействия грозовых и импульсных перенапряжений.

УЗИП ОПС-1АВ-4РУ 1 класса предназначено для эксплуатации в однофазных или трехфазных сетях переменного тока напряжением до 420 В и частотой 50 Гц.

УЗИП ОПС-1АВ-4РУ 1 класса позволяет ограничить перенапряжение, добиться высокой отводящей способности и высокой скорости срабатывания.

Технические характеристики УЗИП ОПС-1АВ-4РУ 1 класса приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

| Параметр                                                         | Значение    |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                                | IP20        |
| Диапазон рабочих температур, °С                                  | - 40...+ 50 |
| Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>                | 4...25      |
| Число полюсов                                                    | 4           |
| Масса, кг                                                        | 0,6         |
| Время срабатывания, нс                                           | 25          |
| Номинальное рабочее напряжение U <sub>о</sub> , АС В             | 400         |
| Максимальное длительное рабочее напряжение U <sub>с</sub> , АС В | 420         |
| Номинальный разрядный ток I <sub>n</sub> (8/20), кА              | 25          |
| Максимальный импульсный ток I <sub>imp</sub> (10/350), кА        | 25          |
| Защитный уровень напряжения U <sub>p</sub> , кВ                  | 2,5         |
| Максимальный ток, А                                              | 100         |
| Габаритные размеры, мм                                           | 96,2х67х144 |
| Устойчивость к горению                                           | Огнеупорный |
| Возможность замены картриджа                                     | Нет         |

## 2 Комплектность

УЗИП ОПС-1АВ-4РУ 1 класса

\_\_\_\_\_ шт.

Упаковка

  1   шт.

Паспорт на партию

  1   экз.

## 3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Режим работы

непрерывный.

Гарантийный срок эксплуатации

36 месяцев с даты продажи.

Срок хранения

24 месяца с даты продажи.

Назначенный срок службы 10 лет при условии проведения требуемого технического обслуживания.

Если дату продажи установить невозможно, то гарантийный срок исчислять с даты его изготовления.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса УЗИП ОПС-1АВ-4РУ 1 класса или нарушении целостности гарантийной наклейки.

#### **4 Требования безопасности**

Обслуживание и ремонт выполнять исключительно в отсутствии напряжения.

УЗИП ОПС-1АВ-4РУ 1 класса от импульсных перенапряжений должно быть установлено в электрощитах только со степенью защиты от пыли и влаги не менее IP30.

До металлических частей щитка расстояние должно быть не менее 5 мм от боковых и не менее 20 мм от верхних и нижних частей.

Со стороны питающей цепи УЗИП ОПС-1АВ-4РУ 1 класса необходимо устанавливать автоматический выключатель или предохранитель, который соответствует нагрузке цепи.

#### **5 Обслуживание**

В процессе эксплуатации один раз в 6 месяцев требуется подтягивать контактные винтовые зажимы.

УЗИП ОПС-1АВ-4РУ 1 класса имеет монолитную конструкцию и не имеет сменного картриджа. В случае срабатывания устройство подлежит утилизации.

#### **6 Условия транспортирования**

Транспортирование УЗИП ОПС-1АВ-4РУ 1 класса разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных устройств от механических повреждений при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

#### **7 Условия хранения и утилизации**

Хранение УЗИП ОПС-1АВ-4РУ 1 класса осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

По истечении срока службы УЗИП ОПС-1АВ-4РУ 1 класса утилизировать по видам материалов.

#### **8 Указание по эксплуатации**

Монтаж УЗИП ОПС-1АВ-4РУ 1 класса осуществлять на DIN-рейку 35 мм, согласно габаритным размерам, приведенным в приложении А.

Максимальный диаметр монтажных проводов составляет 4,5 мм.

Для закрепления провода применяют винтовые клеммы.

#### **9 Свидетельство о приемке**

УЗИП ОПС-1АВ-4РУ 1 класса изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ).

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

МП

## Приложение А (обязательное)

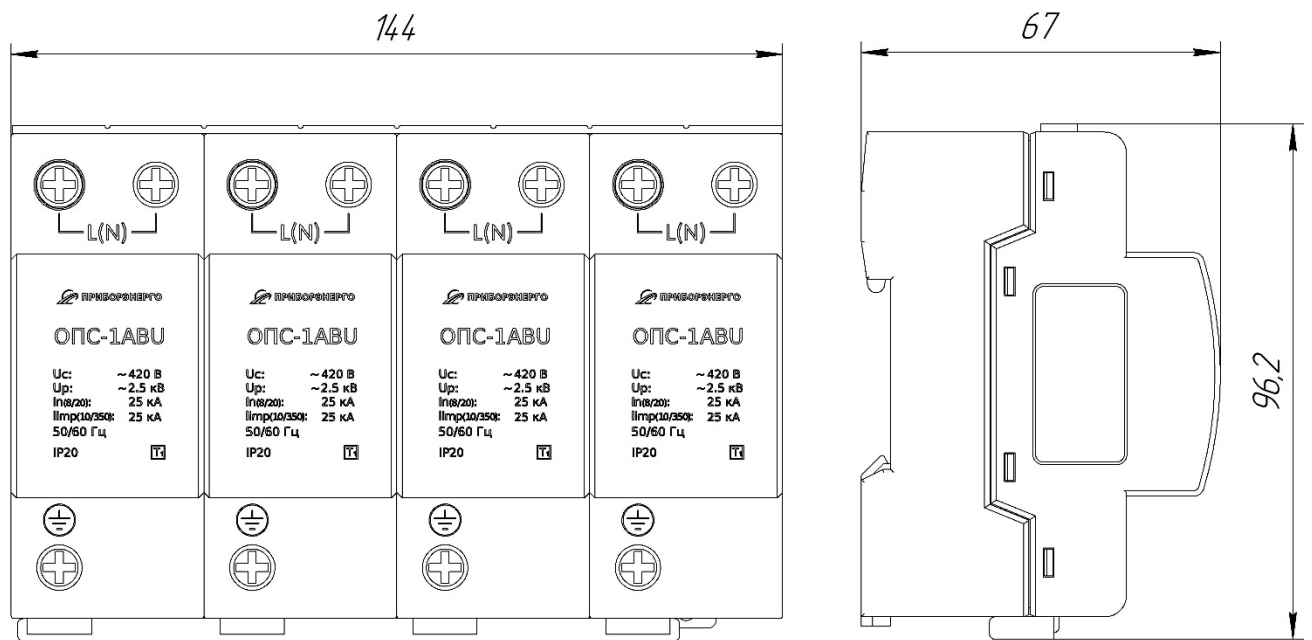


Рисунок А.1 – Габаритные размеры

## Приложение Б (обязательное)

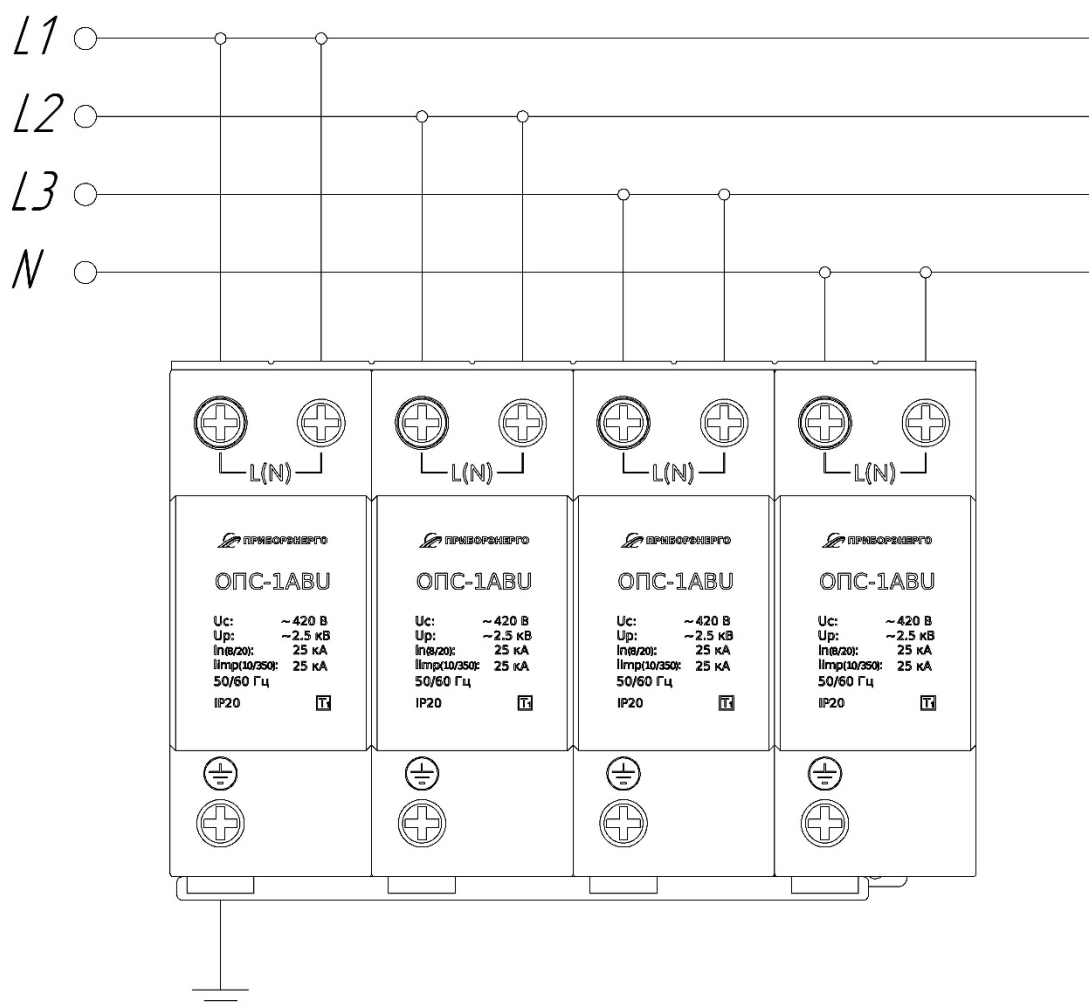


Рисунок Б.1 – Схема УЗИП ОПС-1АВ-4РУ 1 класса

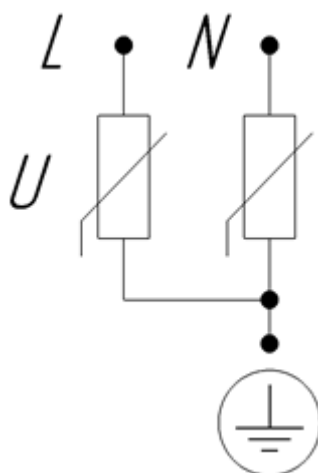


Рисунок Б.2 – Схема электрическая принципиальная

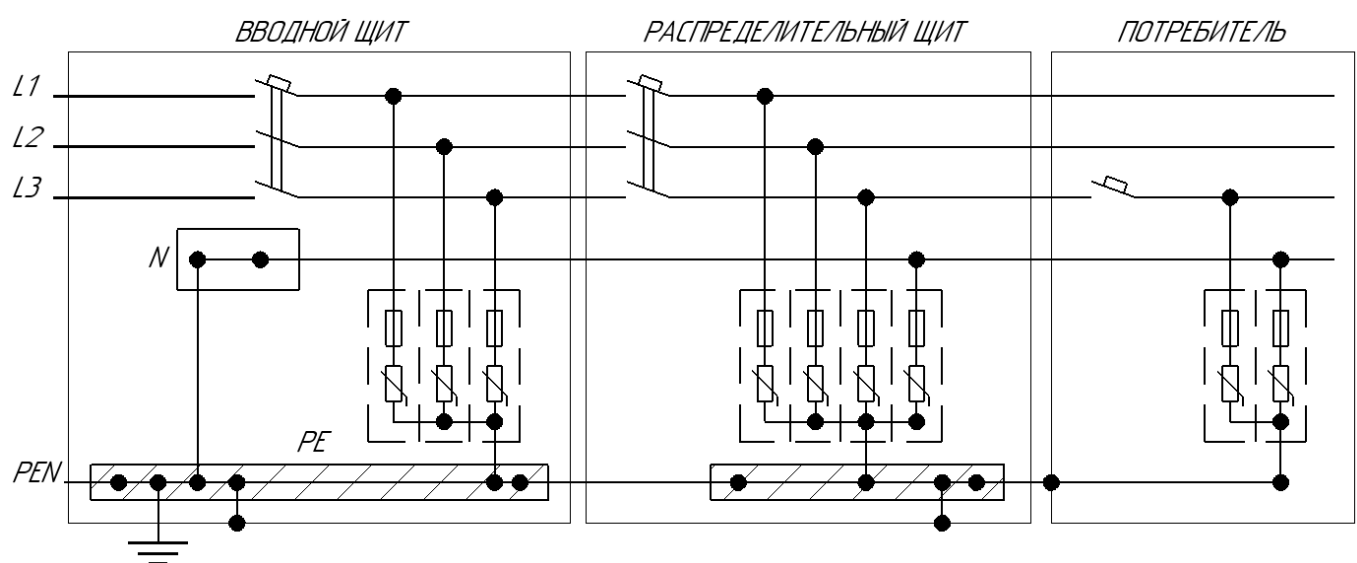


Рисунок Б.3 – Схема подключения автоматического предохранителя

