

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Устройство защиты от импульсных перенапряжений
ОПС-1АВ-ЗРУ
1 класса**

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ТЛСП.646782.001-33ПСРЭ

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-3РУ 1 класса применяют для защиты электрических сетей и электрооборудования от прямого или косвенного воздействия грозовых и импульсных перенапряжений.

УЗИП ОПС-1АВ-3РУ 1 класса предназначено для эксплуатации в однофазных или трехфазных сетях переменного тока напряжением до 420 В и частотой 50 Гц.

УЗИП ОПС-1АВ-3РУ 1 класса позволяет ограничить перенапряжение, добиться высокой отводящей способности и высокой скорости срабатывания.

Технические характеристики УЗИП ОПС-1АВ-3РУ 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 ²	4...25
Число полюсов	3
Масса, кг	0,45
Время срабатывания, нс	25
Номинальное рабочее напряжение U _о , АС В	400
Максимальное длительное рабочее напряжение U _с , АС В	420
Номинальный разрядный ток I _n (8/20), кА	25
Максимальный импульсный ток I _{imp} (10/350), кА	25
Защитный уровень напряжения U _p , кВ	2,5
Максимальный ток, А	100
Габаритные размеры, мм	96,2х67х108
Устойчивость к горению	Огнеупорный
Возможность замены картриджа	Нет

2 Комплектность

УЗИП ОПС-1АВ-3РУ 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-3РУ 1 класса или нарушении целостности гарантийной наклейки.

4 Требования безопасности

Обслуживание и ремонт выполнять исключительно в отсутствии напряжения.

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

6 Условия транспортирования

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

7 Условия хранения и утилизации

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

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

8 Указание по эксплуатации

Монтаж УЗИП ОПС-1АВ-ЗРУ 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-ЗРУ 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)

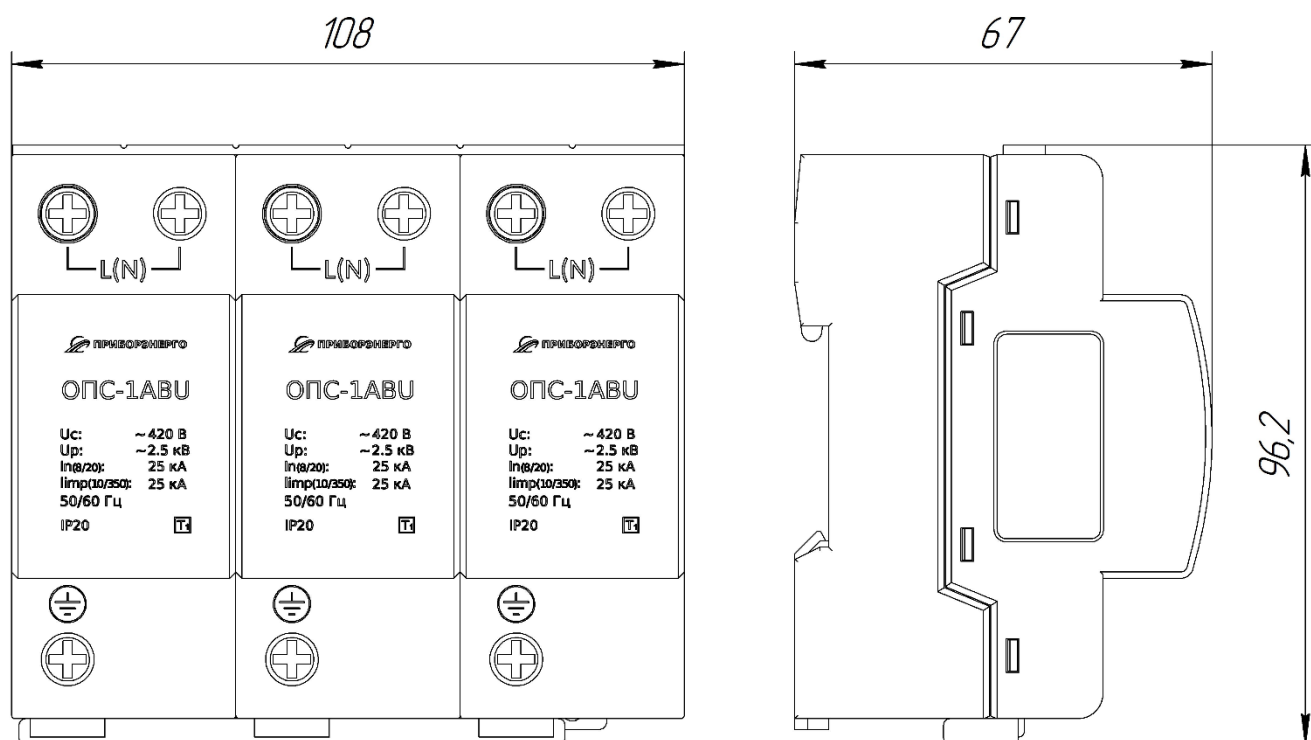


Рисунок А.1 – Габаритные размеры

Приложение Б (обязательное)

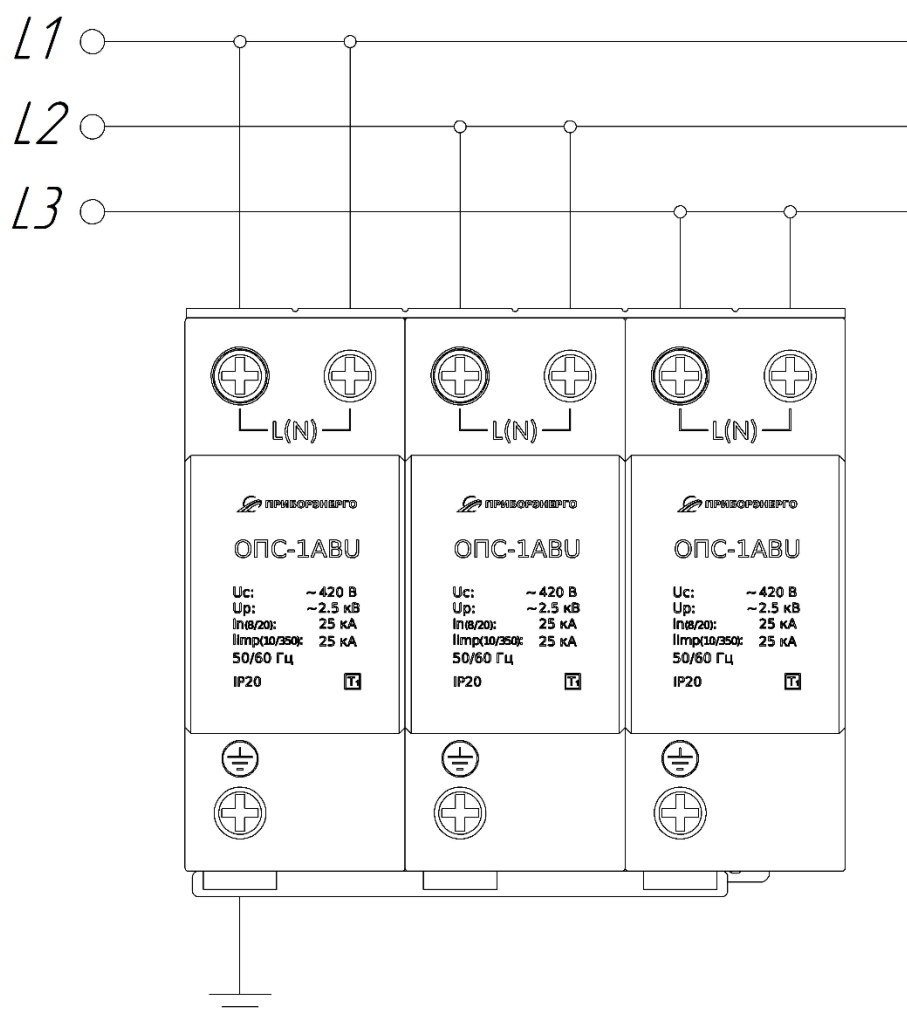


Рисунок Б.1 – Схема УЗИП ОПС-1АВ-3РУ 1 класса

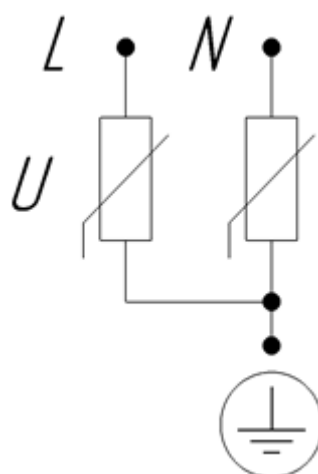


Рисунок Б.2 – Схема электрическая принципиальная

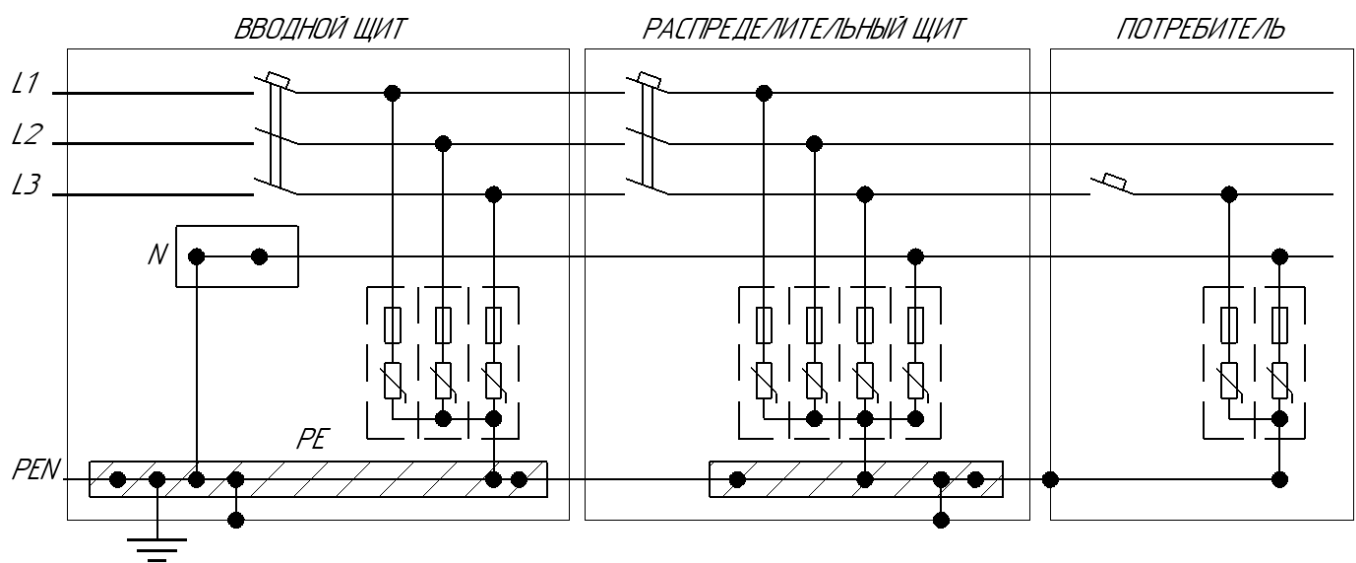


Рисунок Б.3 – Схема подключения автоматического предохранителя

