Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Устройство защиты от импульсных перенапряжений ОПС-24С-1Р 2 класса

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ТЛСП.646782.002-08ПСРЭ

Чебоксары
2025

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-24С-1Р 2 класса применяют для защиты электрических сетей и электрооборудования от прямого или косвенного воздействия грозовых и импульсных перенапряжений.

УЗИП ОПС-24С-1Р 2 класса предназначено для эксплуатации в однофазных или трехфазных сетях переменного тока напряжением до 320 В и частотой 50 Гц.

УЗИП ОПС-24С-1Р 2 класса позволяет ограничить перенапряжение, добиться высокой отводящей способности и высокой скорости срабатывания.

Технические характеристики УЗИП ОПС-24С-1Р 2 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	1
Масса, кг	0,15
Время срабатывания, нс	25
Номинальное рабочее напряжение, Uo, АС В	280
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uc, АС В	320
Максимальное импульсное напряжение, В	6000
Номинальный разрядный ток In (8/20), кА	20
Максимальный разрядный ток I_{max}, кА	40
Защитный уровень напряжения, кВ	1,8
Максимальный ток, А	63
Габаритные размеры, мм	90,25х64,75х18
Устойчивость к горению	Огнеупорный

2 Комплектность

УЗИП ОПС-24С-1Р 2 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-24С-1Р 2 класса или нарушении целостности гарантийной наклейки.

4 Требования безопасности

Обслуживание и ремонт выполнять исключительно в отсутствии напряжения.

УЗИП ОПС-24С-1Р 2 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-24С-1Р 2 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.

В случае срабатывания УЗИП ОПС-24С-1Р 2 класса подлежит утилизации.

6 Условия транспортирования

Транспортирование УЗИП ОПС-24С-1Р 2 класса разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных устройств от механических повреждений при температуре от – 40 °С до + 50 °С.

7 Условия хранения и утилизации

Хранение УЗИП ОПС-24С-1Р 2 класса осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от - 40 °С до + 50 °С.

По истечении срока службы УЗИП ОПС-24С-1Р 2 класса утилизировать по видам материалов.

8 Указание по эксплуатации

Монтаж УЗИП ОПС-24С-1Р 2 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-24С-1Р 2 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)

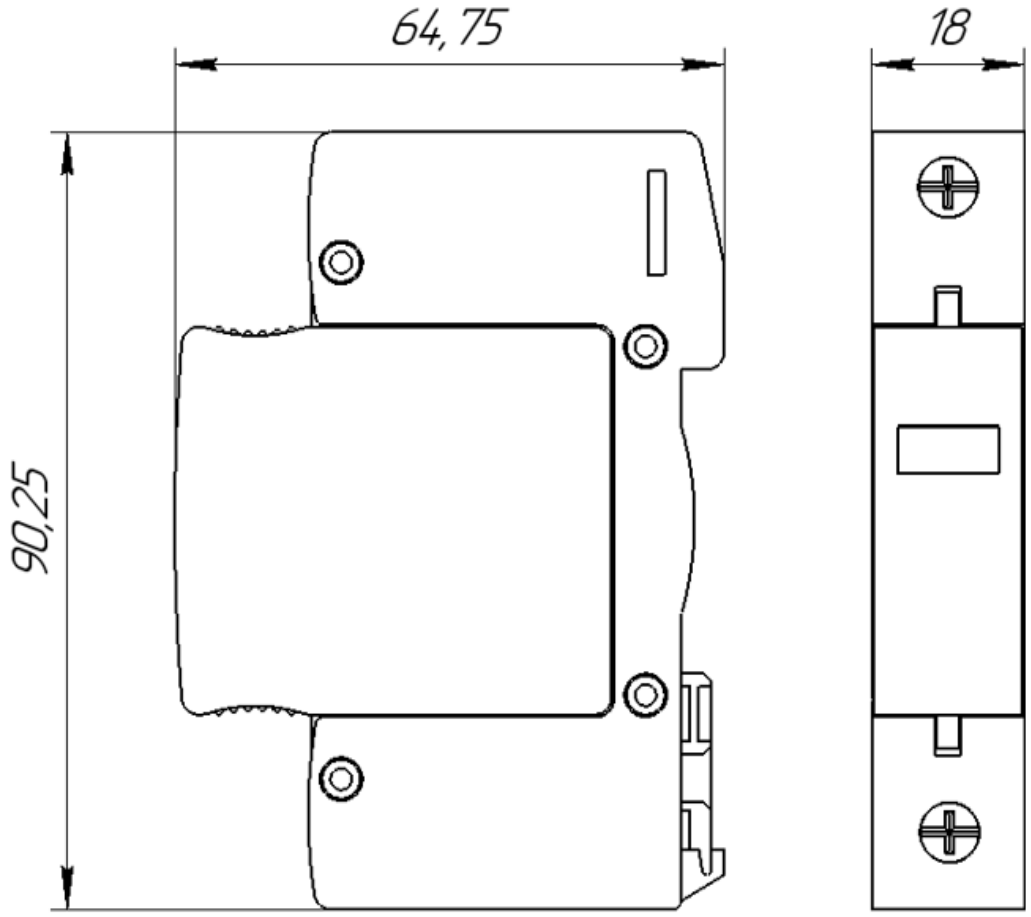


Рисунок А.1 – Габаритные размеры

Приложение Б
(обязательное)

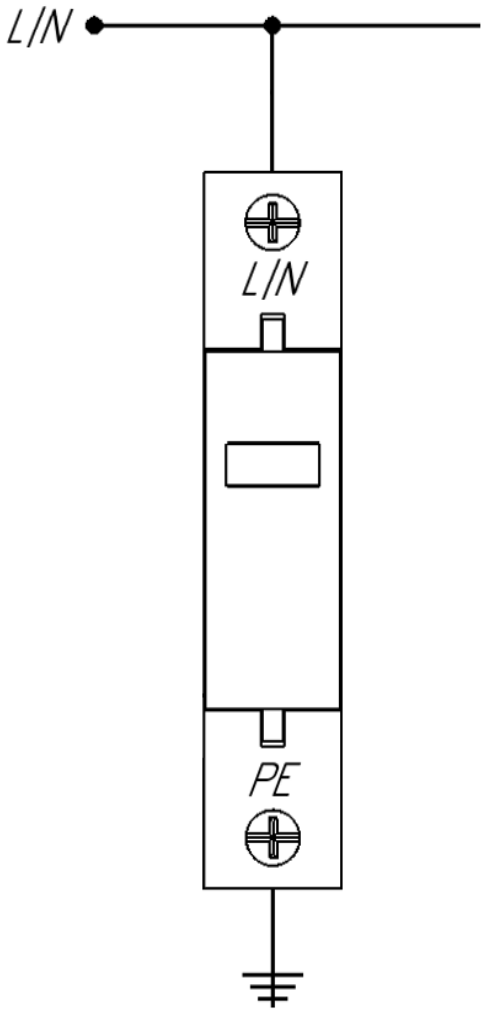


Рисунок Б.1 – Схема УЗИП ОПС-24С-1Р 2 класса

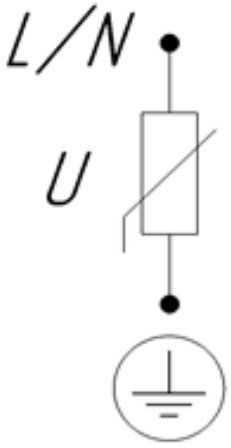


Рисунок Б.2 – Схема электрическая принципиальная

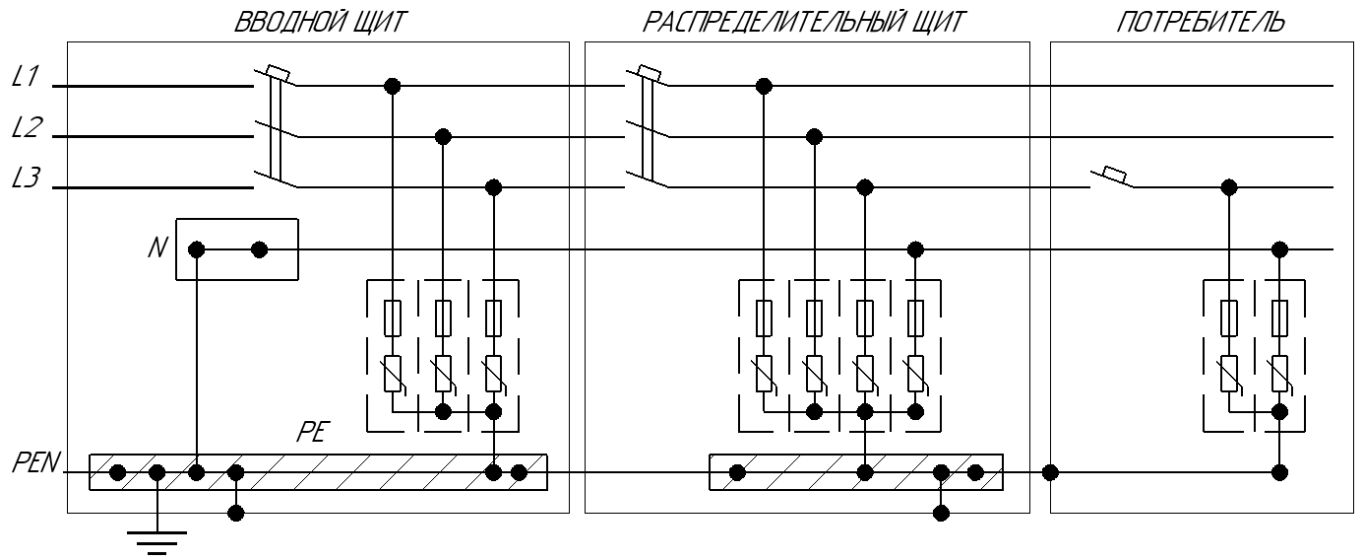


Рисунок Б.3 – Схема подключения автоматического предохранителя

Лист регистрации изменений

Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
Изм	изме-ненных	заменен-ных	новых	аннули-рованных					