Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Устройства защиты от импульсных перенапряжений DIO-30-1-U (исполнение 2)

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ТЛСП.468243.004-08ПСРЭ

Чебоксары
2026

Оглавление

1	Основные сведения об изделии……	3
2	Комплектность……	3
3	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя……	3
4	Требования безопасности……..	3
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
10	Лист регистрации изменений…….	6

1 Основные сведения об изделии

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (далее – УЗИП) DIO-30-1-U (исполнение 2) изготавливают с использованием многокаскадных схем защиты.

Применяют УЗИП для защиты цепей дискретных входов и выходов, предназначенных для управления и контроля.

В качестве элемента тонкой защиты в схемах используют варистор.

Такое решение позволяет добиться высокой отводящей способности, достаточно низкого порога срабатывания защиты (напряжение срабатывания УЗИП) и высокой скорости срабатывания.

Данные УЗИП подключают последовательно в цепи дискретных входов типа «сухой контакт», дискретных входов логических сигналов напряжения, дискретных входов сигналов (110...220) В, а также дискретных выходов.

Технические характеристики УЗИП DIO-30-1-U приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Обозначение	Количество защищаемых пар проводников	Номинальное постоянное напряжение, DC, В	Номинальное переменное напряжение, AC, В	Напряжение срабатывания, Up, В	Номинальный рабочий ток, А	Импульсный ток защиты, In (8/20), кА	Максимальный разрядный ток, Imax, кА
DIO-30-1-U	1	30	17	65	7	1	1,5

В таблице 2 приведены общие параметры DIO-30-1-U.

Таблица 2 – Общие параметры

Параметр	Значение
Габаритные размеры, не более, мм	95,62x66,7x17,7
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	- 40...+ 80
Сечение подключаемых проводников, мм	0,2...2,5
Масса, кг	0,06

2 Комплектность

УЗИП DIO-30-1-U	____ 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 DIO-30-1-U или нарушении целостности гарантийной наклейки.

4 Требования безопасности

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации устройство защиты от импульсных перенапряжений DIO-30-1-U не представляет

опасности для жизни и здоровья потребителя, не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж УЗИП DIO-30-1-U необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу, имеющему соответствующий допуск.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ DIO-30-1-U С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ DIO-30-1-U ДЛЯ КОММУТАЦИИ СИГНАЛОВ СО ЗНАЧЕНИЯМИ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ПРЕВЫШАЮЩИМИ УКАЗАННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 1 НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА.

5 Обслуживание

В процессе эксплуатации один раз в 6 месяцев требуется проверка момента затяжки винтовых клемм, а также очистка от пыли и визуальный осмотр целостности корпуса УЗИП DIO-30-1-U.

6 Условия транспортирования

Транспортирование УЗИП DIO-30-1-U разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных устройств от механических повреждений.

7 Условия хранения и утилизации

Хранение УЗИП DIO-30-1-U осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от – 45 °С до + 60 °С.

По истечении срока службы УЗИП DIO-30-1-U утилизировать как бытовые отходы.

8 Указание по эксплуатации

Монтаж УЗИП DIO-30-1-U осуществлять на DIN-рейку 35 мм, согласно установочным размерам, приведенным в приложении А.

Максимальный диаметр монтажных проводов составляет 2,5 мм.

Для закрепления провода применять винтовые клеммы.

9 Свидетельство о приемке

Устройство защиты от импульсных перенапряжений DIO-30-1-U изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ (_____).

Дата: « ____ »_____ 20 ___.
МП

Приложение А
(обязательное)

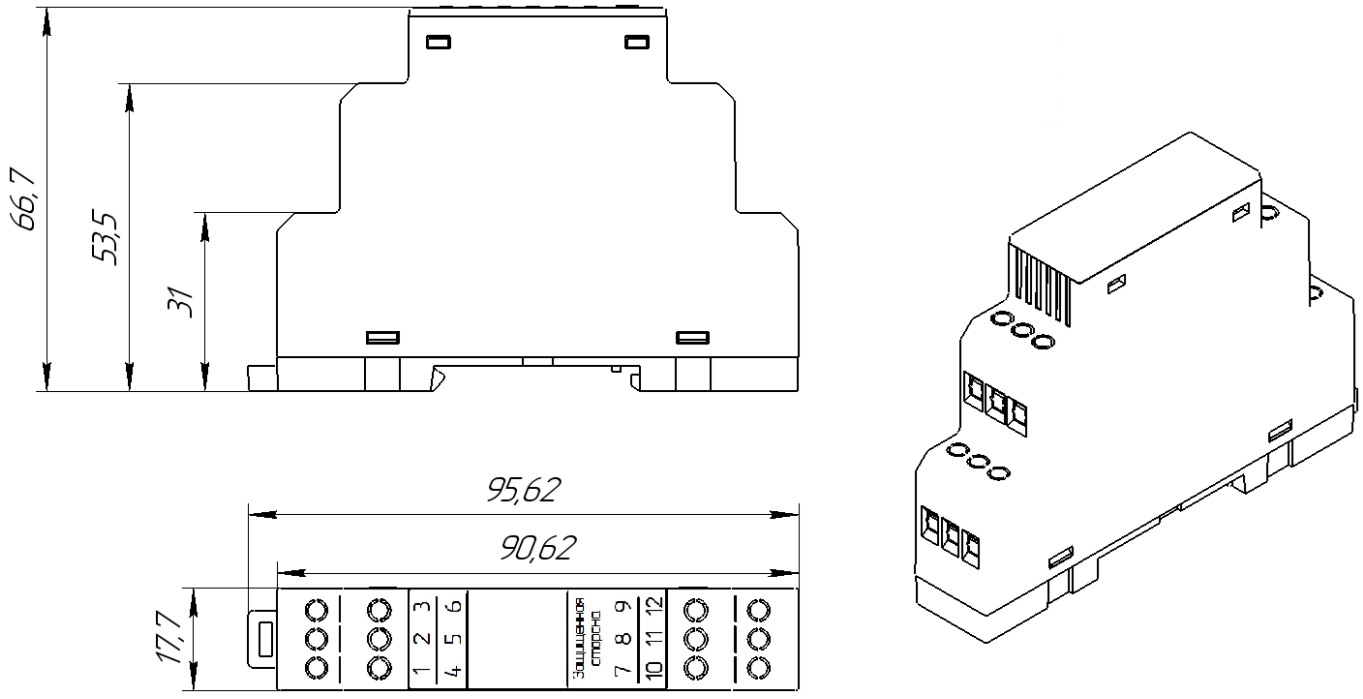


Рисунок А.1 – Установочные размеры УЗИП DIO-30-1-U

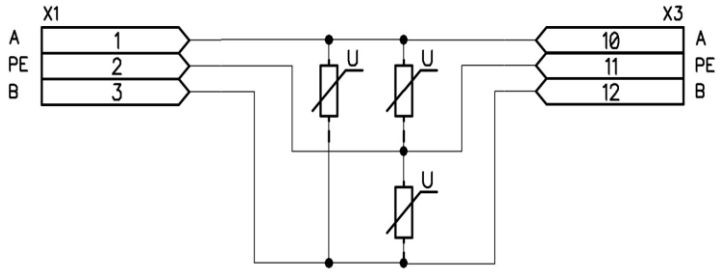


Рисунок А.2 – Схема УЗИП DIO-30-1-U

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					