

10. Комплектность поставки.

- Устройство защиты от импульсных перенапряжений
- Технический паспорт

11. Условия транспортирования и хранения.

Транспортирование УЗИП допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных клемм от механических повреждений.

Устройство АвИмп-ETH-1000-РоЕ+ следует хранить в помещении, защищенном от внешних атмосферных воздействий и прямых солнечных лучей,

Транспортирование и хранение УЗИП осуществляется при температуре от -40°С до +85°С и относительной влажности воздуха от 5 % до 95 %. Срок хранения 2 года.

12. Гарантийные обязательства

ООО «Ступинский электротехнический завод» обеспечивает гарантийное обслуживание устройства в течение 1 года со дня продажи.

Срок службы 10 лет при соблюдении условий эксплуатации.

Производитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий всем требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения в течение всего гарантийного периода.

ООО «НПО «АвалонЭлектроТех» является организацией, уполномоченной на прием рекламаций на продукцию ООО «Ступинский электротехнический завод» (тел. +7 (495) 933-8548, info@avalonelectrotech.ru).

Устройства, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие технических данных требованиям, указанным в паспорте, безвозмездно заменяются производителем при условии целостности корпуса и отсутствии механических повреждений.

К гарантийным случаям не могут быть отнесены случаи выхода из строя устройства в случае:

- применения изделия с нарушением требований ПУЭ и ПТБ, нормативных документов, регламентирующих правила выбора и установки изделия, требований руководства по эксплуатации изделия;
- эксплуатации изделия в электрических системах, параметры которых не соответствуют требованиям ГОСТ 13109 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» и других нормативных документов;
- несоответствия условий окружающей среды при эксплуатации изделия данным, указанным в руководстве по эксплуатации;
- самовольного вскрытия корпуса изделия или ином вмешательстве в его нормальную работу.

13. Возможные варианты неисправности и способы устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
Короткое замыкание	КЗ элемента защиты или окончание его срока службы	Замена неисправного устройства

14. Условия эксплуатации и утилизации.

Монтаж и эксплуатацию УЗИП необходимо осуществлять в соответствии с рекомендациями разделов 4-7.

Эксплуатация УЗИП осуществляется при температуре от -40°С до +85°С и влажности воздуха до 95%. В случае возникновения неисправности следовать рекомендациям пункта 13.

По истечении назначенного срока устройство подлежит демонтажу и утилизации.

Устройство не содержит факторов, опасных для окружающей среды и здоровья человека, не содержит и не выделяет загрязняющие и отравляющие вещества в объекты окружающей среды и не требует специальных мер для утилизации

15. Информация о дате производства

Информация о дате производства зашифрована в серийном номере изделия, который наносится на корпус изделия.

Пример обозначения: SN 231011123055

Расшифровка: произведено 11 октября 2023 года в 12 часов 30 минут 55 секунд



Изготовитель: ООО " Ступинский электротехнический завод "
 Россия, Московская область, городской округ Ступино, деревня Шматово, ул. Индустриальная
 тел. +7 (495) 933-8548, факс +7 (495) 931-9722
 www.avalonelectrotech.ru

**Устройство защиты от импульсных перенапряжений
 для телекоммуникационных цепей**

**АвИмп-ETH-1000-РоЕ+
 Артикул: 40201000**

ТУ 27.12.23-005-02374271-2022

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения

АвИмп-ETH-1000-PoE+ - устройство защиты от импульсных перенапряжений телекоммуникационного оборудования, предназначено для защиты линии Ethernet (согласно IEEE 802.3б Cat. 6 А) с поддержкой PoE+, для зон молниезащиты 1-2.

2. Технические характеристики

Тип / заказной номер	АвИмп-ETH-1000-PoE+ / 40201000
Класс испытания согласно ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3
Количество портов	1
Тип активных компонентов	Газовый разрядник, диод-супрессор
Номинальное напряжение (PoE), U_n	48 В DC
Макс. длительное рабочее напряжение, U_c	34 В AC / 57 В DC
Номинальный ток I_n	1 А ($T_A < 45^\circ\text{C}$)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20)мкс	500А / 2,5 кА
Линия – Линия / Линия – Земля	
Уровень защиты при I_n , Линия - Линия / Линия – Земля, U_P	190 В / 500 В
Уровень защиты при 1 кВ/мкс , Линия - Линия / Линия – Земля, U_P	140 В / 600 В
Сопротивление на каждую цепь	0 Ом
Поддерживаемая скорость передачи данных	1000 Мбит/с
Потери при вводе	<3 dB
Номера контактов защищаемых пар разъёма RJ45	1-2,3-6,4-5,7-8
Стандарты на методы испытаний	ГОСТ Р 54986-2012, IEC 61643-21/A1
Тип монтажа	DIN-рейка 35 мм
Габаритные размеры	89 мм × 40 мм × 25 мм
Подключение	Разъем RJ-45
Степень загрязнения	2
Материал корпуса	металл
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... + 85 °С
Относительная влажность при эксплуатации	≤95% (при 40%)

3. Правила техники безопасности

При монтаже соблюдать требования местных технических нормативных документов, а также требования по технике безопасности. Перед монтажом проверить устройство на отсутствие внешних повреждений. При наличии каких-либо повреждений или неисправностей устройство монтировать запрещается. Рабочее напряжение защищаемых систем не должно превышать максимально допустимого рабочего напряжения устройства АвИмп-ETH-1000-PoE+. При использовании устройства не по назначению, а также при внесении в него каких-либо изменений гарантия фирмы-изготовителя аннулируется.

4. Подключение

Направление монтажа указано на корпусе обозначениями "Вход" и "Выход". Устройство АвИмп-ETH-1000-PoE+ установить перед защищаемым сигнальным входом так, чтобы вход "Вход" находился на стороне возникновения ожидаемого перенапряжения, т. е. в направлении входной полевой проводки. К разъему с обозначением "Выход" подсоединить кабель со стороны направления защищаемого прибора.

5. Уравнивание потенциалов

Заземляющий провод укладывайте по кратчайшему пути к защитному заземлению. Это позволит избежать высокого дополнительного напряжения на этом проводнике во время разряда. Схема уравнивания потенциалов должна соответствовать современным техническим требованиям. Только в таком случае будут оптимально использованы ограничивающие напряжение свойства устройства защиты от перенапряжений.

6. Измерение сопротивления изоляции

При измерении сопротивления изоляции на электроустановке УЗИП необходимо отключить от защищаемой линии. Слишком высокие испытательные напряжения ведут к ошибкам измерения и повреждениям устройства.

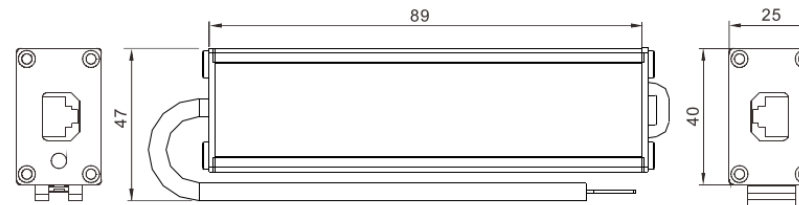
7. Указания по монтажу

• Устройство АвИмп-ETH-1000-PoE+ предусмотрено для установки на монтажную рейку NS 35 согласно ГОСТ Р МЭК 60715-2003.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

• Для соединения устройства с защитным заземлением на корпусе УЗИП предусмотрен специальный защитный провод, который необходимо подключить к защитному заземлению по кратчайшему пути.

8. Размерный чертёж



9. Схема электрическая

