

**МОДУЛЬ ЗАЩИТЫ ОТ
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В
ЦЕПИ ПИТАНИЯ 24В
УЗС-24-70**

**Руководство по эксплуатации
Паспорт**

**Екатеринбург
2013 г.**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации модуля защиты УЗС-24-70 содержит технические данные, описание принципа работы и сведения, необходимые для правильной эксплуатации устройств защиты от перенапряжений в цепях питания постоянного и переменного тока напряжением 24 в.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль защиты УЗС-24-70 предназначен для защиты оборудования от импульсных, а также непродолжительных перенапряжений, возникающих в цепях питания постоянного и переменного тока напряжением 24В в результате грозовых разрядов, промышленных помех и переходных процессов, разрядов статического электричества.

УЗС-24-70 устанавливаются в электрических цепях питания различного рода оборудования, критичного к качеству электропитания.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические характеристики УЗС-12-50 приведены в таблице 1.

Таблица 1 . Технические характеристики.

Номинальное напряжение (постоянное или переменное)	24 В
Номинальный разрядный ток 8/20	до 20 кА
Максимальный импульсный ток	2,5 кА
Номинальный ток через один канал	до 4 А
Количество защищаемых линий	1
Вносимое сопротивление	0.3 Ом
Уровень защиты “линия-земля” при 1 кВ/мкс, U	≤ 22 В
Уровень защиты “линия-линия” при 1 кВ/мкс, U _p	≤ 15 В
Уровень защиты “линия-земля” при I _{imp} , U _p	≤ 22 В
Уровень защиты “линия-линия” при I _{imp} , U _p	≤ 15 В
Паразитная емкость	≤ 1 нФ
температура окружающей среды	-40..+80 0С
относительная влажность	45..80 %
напряженность внешнего магнитного поля	до 400 А/м
Масса	70г
Габаритные размеры	37x88x59 мм
Средняя наработка на отказ	10 000 часов
Степень защиты корпуса	IP20
Гарантийный срок	1 год
Средний срок службы	1-2 года

3. ПРИНЦИП РАБОТЫ

УЗС-24-70 представляет собой трехступенчатый ограничитель перенапряжений. Первая ступень выполнена на газонаполненных разрядниках для отвода основной части тока перегрузки. Вторая ступень представляет собой варисторный ограничитель напряжения. Третья ступень — полупроводниковый импульсный ограничитель напряжения, предназначенные для сглаживания высокочастотных остаточных колебаний. Модуль имеет ограниченный ресурс по числу пробоев. От количества и энергии пробоев возрастает статическое и динамическое напряжение срабатывания разрядников.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Перед монтажом необходимо убедиться в целостности корпуса.

Устройства должны устанавливаться в разрыв линии питания постоянного или переменного тока напряжением 24 В, подверженной импульсным и реактивным помехам. Желательно каждую единицу оборудования снабдить индивидуальной защитой для исключения взаимного влияния. (см. Приложение I)

УЗС-24-70 должен быть надежно заземлен. Заземление осуществляется посредством подключения к клеммам заземления «Земля» проводом большего сечения и по возможности коротким.



Запрещается использовать устройство защиты без грозозащитного заземления.

В качестве заземления разрешается использовать только специальный, аттестованный контур грозозащитного заземления

При монтаже устройств необходимо руководствоваться настоящим РЭ, ПУЭ и другими документами, действующими в данной отрасли промышленности.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

УЗС-24-70 изготовлен, принят и упакован в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации

Зав. № _____

Приемку произвел _____ **сентябрь-2013 г.**
Подпись /ФИО/ дата

6. Маркировка

На корпус нанесены в соответствии с ГОСТ 12971:

- товарный знак предприятия - изготовителя;
- основные характеристики;
- заводской номер;
- функциональные надписи;
- условное обозначение.

7. Комплектность

Наименование	Кол-во, шт	Примечание
УЗС-24-70	1	
Руководство по эксплуатации Паспорт	1	

8. Тара и упаковка

Каждый прибор (вместе с паспортом и руководством по эксплуатации) герметично заваривается в чехол из полиэтиленовой пленки и упаковывается в коробку из гофрированного картона. Допускается упаковка 4-х приборов в одну картонную коробку.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня изготовления. Если прибор отгружен со склада предприятия-изготовителя в срок более двух недель после даты изготовления прибора, то гарантийный срок исчисляется с даты отгрузки прибора со склада предприятия-изготовителя.

Претензии к качеству прибора в период гарантийных обязательств принимаются к рассмотрению и производству гарантийного ремонта при условии отсутствия внешних повреждений, сохранности клейм и наличии паспорта прибора, а также акта о необходимости ремонта, составленного потребителем.

Действие гарантийных обязательств прекращается при истечении гарантийного срока. Гарантийный срок продлевается на период от подачи рекламации до отправки прибора заказчику после гарантийного ремонта.

По вопросам качества и эксплуатации обращаться на предприятие-изготовитель.

10. Сведения о рекламациях

В случае неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружении некомплектности (при распаковке прибора) потребитель должен предъявить рекламацию ООО «Сапфир СТ» по адресу: 620050, г. Екатеринбург, Минометчиков 58-91, ООО «Сапфир СТ».

Контактные телефоны: 8-343-345-75-80

E-mail: sales@sapfir.biz

<http://www.sapfir.biz>

Рекламации не принимаются:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении заводской пломбы;
- при отсутствии паспорта;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки, предусмотренные эксплуатационной документацией.

Приложение 1. Схема подключения УЗС-24-70

