



Сертификат соответствия
С-RU.ПБ01.В.00513

ООО «КБ Пожарной Автоматики»



Россия, 410056, Саратов
ул. Ульяновская, 25
тел.: (845-2) 222-972
тел.: (845-2) 510-877
факс: (845-2) 222-888
<http://td.rubezh.ru>
td_rubezh@rubezh.ru

ИЗОЛЯТОР ШЛЕЙФА ИЗ-1

ПАСПОРТ ПАСН.423149.003 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Изолятор шлейфа ИЗ-1 (далее по тексту – изолятор шлейфа) предназначен для работы с приборами ППКП 011249-2-1 «Рубеж-2АМ», ППКП 01149-4-1 «Рубеж-4А», ППКП 011249-2-1 «Рубеж-2ОП».

1.2 Изолятор шлейфа предназначен для размыкания части адресной линии связи (АЛС) при обнаружении короткого замыкания.

1.3 Изолятор шлейфа маркирован товарным знаком по свидетельствам №238392 (РУБЕЖ) и/или № 255428 (RUBEZH).

1.4 Изолятор шлейфа рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре воздуха от минус 25 до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха до 95% (без образования конденсата).

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Изолятор шлейфа ИЗ-1

заводской номер _____

соответствует требованиям технических условий
ТУ 4371-051-12215496, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Дата выпуска _____ 201__ г.

Упаковку произвел _____

Контролер _____

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Изолятор шлейфа классифицируется:
- по степени защиты, обеспечиваемой оболочкой, согласно ГОСТ 14254-96 – **IP20**;
 - по типу атмосферы, для эксплуатации в которой предназначен изолятор шлейфа, согласно ГОСТ Р 15150-69 – **I**.
- 2.2 Питание изолятора шлейфа осуществляется по АЛС, подключенной к приемно-контрольному прибору.
- 2.3 Максимальное количество изоляторов шлейфа в АЛС определяется по формуле:

$$N(\text{ИЗ-1}) = 270 - N(\text{АУ}),$$

где $N(\text{ИЗ-1})$ – количество изоляторов шлейфа в АЛС;

$N(\text{АУ})$ – количество адресных устройств в АЛС.

2.4 АЛС сохраняет свою работоспособность при одновременной сработке не более 10 изоляторов в данной АЛС.

2.5 Потребляемый ток:

- в дежурном режиме – не более 0,25 мА;
- в режиме короткого замыкания – не более 5 мА.

2.6 Время срабатывания – не более 0,1 с.

2.7 Габаритные размеры – не более 125x78x37 мм.

2.8 Масса изолятора шлейфа – не более 100 г.

2.9 Средний срок службы – не менее 10 лет.

2.10 Средняя наработка на отказ – не менее 60000ч.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки изолятора шлейфа приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Изолятор шлейфа ИЗ-1	1	
Паспорт	1	
Для крепления на DIN-рейку:		
Планка крепежная	2	По отдельному заказу
Винт самонарезающий 3,5x11 мм	2	
Инструкция по монтажу	1	

4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током изолятор шлейфа относится ко II классу по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Внешний вид изолятора шлейфа приведен на рисунке 1.

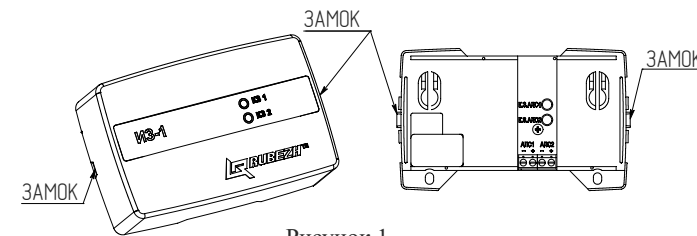


Рисунок 1

5.2 Конструктивно изолятор шлейфа выполнен в виде блока, состоящего из пластмассового корпуса (основание и крышка), внутри которого размещена плата с радиоэлементами. На плате установлены две двухконтактные клеммные колодки (**АЛС1** и **АЛС2**) для подключения к АЛС и два светодиодных индикатора **КЗ1** и **КЗ2**. **АЛС1** и **АЛС2** полностью симметричны и равноправны при включении в АЛС.

5.3 Работа изолятора шлейфа в АЛС прибора основана на его способности разрывать электрическую связь между клеммами **АЛС1** и **АЛС2** при обнаружении в ней признаков короткого замыкания.

5.4 Применение изоляторов шлейфа в АЛС позволяет:

- разрывать радиальную АЛС (Рисунок 2) в месте установки изолятора, ближайшего к точке короткого замыкания. Это локализует участок после изолятора и оставляет работоспособным участок АЛС между приемно-контрольным прибором и сработавшим изолятором шлейфа;
- разрывать кольцевую АЛС (Рисунок 3) в двух местах установки изоляторов, ближайших к точке короткого замыкания. Это локализует участок между изоляторами и оставляет работоспособными участки АЛС между выходами приемно-контрольного прибора и сработавшими изоляторами шлейфа.

5.5 Во время нормальной работы изолятора шлейфа может наблюдаться мигание светодиодных индикаторов **КЗ1** и **КЗ2**, что не является неисправностью.

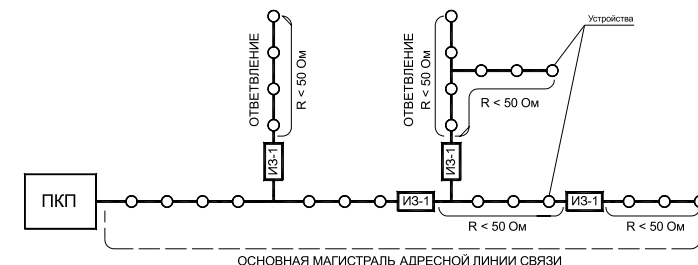


Рисунок 2

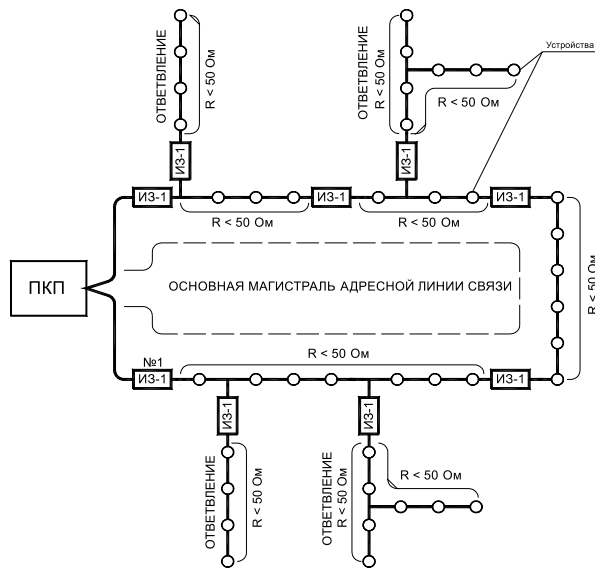


Рисунок 3

6 РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 При получении упаковки с изоляторами шлейфа необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату изготовления, наличие знака обращения на рынке в паспорте и на изделии;
- произвести внешний осмотр изолятора шлейфа, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

6.2 Если изолятор шлейфа находился в условиях отрицательных температур, то перед включением его необходимо выдержать не менее 4 часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

ВНИМАНИЕ! МОНТАЖ ИЗОЛЯТОРА ШЛЕЙФА ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА!

6.3 Изолятор шлейфа подключается к приемно-контрольному прибору двухпроводной АЛС через клеммную колодку, обеспечивающую подсоединение проводов сечением от 0,35 до 1,5 мм².

6.4 При большом количестве изоляторов шлейфа (более 25) рекомендуется использовать кабель сечением не менее 0,5 мм².

6.5 Электрическое сопротивление защищаемого участка АЛС – не более 50 Ом.

6.6 Устанавливать изолятор шлейфа можно непосредственно на стену или на DIN-рейку (с использованием планок крепежных и винтов).

Порядок установки изолятора шлейфа:

а) открыть крышку изолятора шлейфа, нажав на замок с боковой стороны (снятие крышки лучше проводить на плоской горизонтальной поверхности);

б) при установке на стену (Рисунок 4):

– разместить и просверлить в месте установки изолятора шлейфа два отверстия под шуруп Ø 4 мм.

Разметку установочных отверстий можно проводить, не снимая крышку изолятора шлейфа, ориентируясь по рискам на крышке.

– установить основание изолятора шлейфа на два шурупа и закрепить третьим шурупом через одно из нижних отверстий основания (просверлив отверстие по месту);

в) при установке на DIN-рейку руководствоваться инструкцией по монтажу (см. комплект поставки);

г) подключить провода к клеммным колодкам в соответствии со схемой подключения приведенной на рисунке 2 или 3.

Рисунок 4

6.7 Условные схемы подключения изоляторов шлейфа в АЛС для организации:

- радиальной АЛС (Рисунок 2);
- кольцевой АЛС (Рисунок 3).

6.8 По окончании монтажа системы следует произвести проверку срабатывания изоляторов шлейфа. Для этого необходимо замкнуть контакты «+» и «-» АЛС1 или АЛС2 (той клеммной колодки, которая не подключена к приемно-контрольному прибору). При этом должен засветиться соответствующий светодиодный индикатор (К31 или К32). Затем разомкнуть контакты - светодиодный индикатор должен погаснуть.

6.9 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен изолятор шлейфа, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

7.1 При неисправности изолятор шлейфа подлежит замене. Неисправность изолятора шлейфа определяется на основании сообщений приемно-контрольного прибора.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Изоляторы шлейфа в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

8.2 При расстановке и креплении в транспортных средствах ящиков с изоляторами шлейфа необходимо обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

8.3 Условия транспортирования изоляторов шлейфа должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

8.4 Хранение изоляторов шлейфа в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изолятора шлейфа требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – не более 24 месяцев с даты выпуска.

9.3 Замена изолятора шлейфа в течение гарантийного срока эксплуатации осуществляется безвозмездно предприятием-изготовителем при условии отсутствия механических повреждений.

9.4 В случае выхода изолятора шлейфа из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом возвратить по адресу:

**Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25,
ООО «КБ Пожарной Автоматики»**

с указанием наработки изолятора шлейфа на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

Телефон технической поддержки: 8-800-775-12-12