«Астра-А ИЛС»

Изолятор линии связи

Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания изолятора линии связи «Астра-А ИЛС» (далее **изолятор**) (рисунок 1).

Изготовитель оставляет за собой право без предупреждения вносить изменения, связанные с совершенствованием изделия. Все изменения будут внесены в новую редакцию руководства по эксплуатации.

Перечень сокращений, принятых в руководстве по эксплуатации:
изолятор - изолятор линии связи «Астра-А ИЛС»;
АЛС – адресная линия связи,
РПА – расширитель проводной адресный

1 Назначение



Рисунок 1

1.1 Изолятор предназначен для размыкания части АЛС при обнаружении короткого замыкания.
1.2 Электропитание изолятора осуществляется от РПА по цепи питания АЛС.

2 Принцип работы

Изолятор имеет клеммы для подключения АЛС (входящей и исходящей). При работе в дежурном режиме изолятор пропускает через себя питание и информацию АЛС. При обнаружении коротких замыканий изолятор размыкает АЛС.

3 Технические характеристики

Общие технические параметры

Напряжение питания, В.....от 7,5 до 27,6
Ток потребления, мА, не более 5
Габаритные размеры, мм, не более..... 87×54×28
Масса, кг, не более 0,05

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С ..... от -30 до +55
Относительная влажность воздуха, %..... до 93 при +40 °С
без конденсации влаги

4 Комплектность

Комплектность поставки изолятора:

Изолятор линии связи «Астра-А ИЛС» .....1 шт.
Винт .....2 шт.
Дюбель .....2 шт.
Памятка по применению .....1 экз.

5 Конструкция

5.1 Изолятор выполнен в виде блока, состоящего из основания и съемной крышки. Внутри блока смонтирована печатная плата с радиоэлементами (рисунок 2).
5.2 На печатной плате установлен желтый индикатор для контроля состояния изолятора и АЛС.

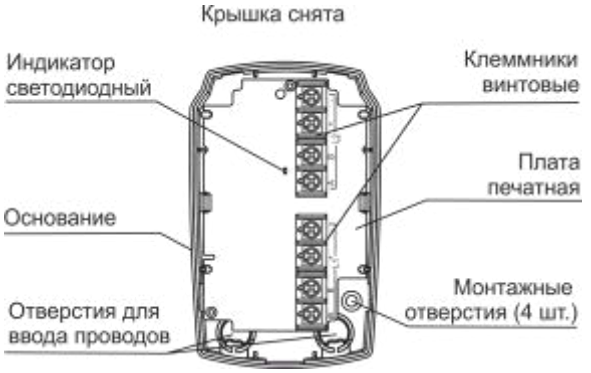


Рисунок 2

5.3 На печатной плате установлены клеммники для подключения входящей и исходящей частей АЛС:



Таблица 1 - Назначение клеммников

Название клеммника		Назначение клеммы
L1	A, B	Подключение информационной линии входящей (или исходящей) АЛС
	«+», «-»	Подключение линии питания входящей (или исходящей) АЛС
L2	A, B	Подключение информационной линии исходящей (или входящей) АЛС
	«+», «-»	Подключение линии питания исходящей (или входящей) АЛС

***Примечание** – Группа клеммников L1 или L2 для подключения входящей или исходящей АЛС выбирается произвольно.*

6 Информативность

Таблица 2 - Извещения на индикатор изолятора

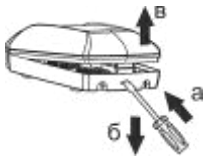
Извещение	Условие возникновения	Желтый индикатор
Дежурный режим	Все параметры в норме	Не горит
Неисправность питания L1	Короткое замыкание линии питания, подключенной к L1, или напряжение ниже 8 В	**1-кратные** вспышки с периодом **5 с**
Неисправность питания L2	Короткое замыкание линии питания, подключенной к L2, или напряжение ниже 8 В	**2-кратные** вспышки с периодом **5 с**
Неисправность питания L1 и L2 и/или интерфейса L1 и/или L2	Короткое замыкание линий питания и/или интерфейса	Чередование **1-кратных** и **2-кратных** вспышек с периодом **5 с**

7 Подготовка к работе и установка

7.1 Изолятор после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.
7.2 Изоляторы следует устанавливать через каждые **50-60** извещателей или **100-150 м** АЛС.

7.3 Порядок установки

1 Открыть крышку изолятора



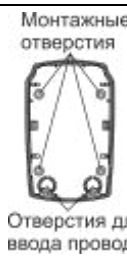
2 Отогнуть зацепы на основании. Снять плату



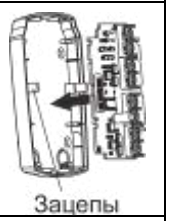
3

1) Сделать разметку на выбранном месте установки по приложенному основанию.

2) Через отверстие для ввода проводов завести провода питания и адресной линии связи (рекомендуемый тип провода - КПСНГ(А)-FRLS 2×2×0,5)



4 Закрепить основание изолятора на выбранной поверхности.
Установить плату на место



5 Подключить провода к клеммникам в соответствии с таблицей 1:



6 Закрыть крышку изолятора



7 Проконтролировать отсутствие индикации на индикаторе изолятора

8 Техническое обслуживание

Для обеспечения надежной работы системы сигнализации рекомендуется проводить **техническое обслуживание** изолятора не реже **1 раза в 3 месяца** следующим образом:
- осматривать надежность крепления и целостность корпуса изолятора,
- очищать изолятор от загрязнения;
- проверять надежность крепления проводов к клеммам изолятора.

9 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу изолятора, указаны:
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное наименование изолятора;
- версия программного обеспечения;
- серийный заводской номер;
- дата изготовления;
- знак соответствия;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

10 Соответствие стандартам

10.1 Изолятор по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ IEC 60335-1-2015.
10.2 Конструктивное исполнение изолятора обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2013 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.
10.3 Конструкция изолятора должна обеспечивать степень защиты оболочкой **IP30** по ГОСТ 14254-2015.
10.4 Индустриальные радиопомехи, создаваемые изолятором, соответствуют нормам ЭИ 1, ЭК 1 по ГОСТ Р 53325-2012 для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением.

11 Утилизация

Изолятор не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

12 Гарантии изготовителя

12.1 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015.
12.2 Изготовитель гарантирует соответствие изолятора техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
12.3 Гарантийный срок хранения – 5 лет 6 месяцев с даты изготовления.
12.4 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев с даты изготовления.
12.5 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять изолятора в течение гарантийного срока.
12.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:
- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение изолятора;
- ремонт изолятора другим лицом, кроме изготовителя.

12.7 Гарантия распространяется только на изолятор. На все оборудование других производителей, использующееся совместно с изолятором, распространяются их собственные гарантии.
Изготовитель не несет ответственности за любой ущерб, нанесенный здоровью, имуществу либо другие случайные или преднамеренные потери, прямые или косвенные убытки, основанные на заявлении пользователя, что изолятор не выполнил своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности изолятора.

Продажа и техподдержка
ООО «Теко – Торговый дом»
420138, г. Казань,
Проспект Победы, д.19
E-mail: support@teko.biz
Web: www.teko.biz

Гарантийное обслуживание
ЗАО «НТЦ «ТЕКО»
420108, г. Казань,
ул. Гафури, д.71, а/я 87
E-mail: otk@teko.biz
Web: www.teko.biz

Сделано в России