



623704, Россия, Свердловская область,
г.о. Березовский, г. Березовский,
ул. Транспортников, стр. 43
Тел/факс: +7 (343) 351-05-07 (многоканальный)
e-mail: market@eridan-zao.ru; <http://www.eridan.ru>

ОКПД2: 26.30.50.129



УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ
Модификация: УС-07-М1107
ПАСПОРТ
ФСДР.423149.072-1107 ПС, 2022 г

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ФСДР.423149.072-1107 ПС, 2022 г

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Устройство сопряжения в модификации УС-07-М1107 (далее – ИЗО-Ех-Д1-Т) представляет собой изолятор короткого замыкания тройниковый во взрывозащищенном корпусе. УС предназначено для:

- работы в составе четырехпроводной адресной линии связи (далее – АЛС) «ША» ППКиУП «Vesta 01F» или модуля сопряжения МС-5, входящего в состав ППКиУП, построенных на базе программируемых логических контроллеров;
- изолирования короткозамкнутых участков (интерфейс и электропитание) с последующим автоматическим восстановлением после устранения короткого замыкания;
- разветвления четырехпроводной АЛС.

1.2. Работа ИЗО-Ех-Д1-Т основана на контроле подключенной к нему с трех сторон четырехпроводной АЛС и ее отключении с той стороны, на которой обнаружено короткое замыкание. Восстановление линии осуществляется автоматически после устранения короткого замыкания. ИЗО-Ех-Д1-Т имеет внешний индикатор, включающийся при КЗ на любом ответвлении АЛС. Также информация о короткозамкнутом участке отображается на приемно-контрольном приборе виде сигналов «Короткое замыкание» или «Обрыв» линии связи и потери адресных устройств, оказавшихся в зоне КЗ между сработавшими изоляторами.

1.3. УС может эксплуатироваться в различных климатических зонах в диапазоне температур согласно разделу 3 п.3.8 настоящего паспорта, категория размещения 1, тип атмосферы II или III по ГОСТ 15150-69.

1.4. УС соответствует Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ и Техническому регламенту Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" ТР ЕАЭС 043/2017.

1.5. УС во взрывобезопасном исполнении соответствует требованиям безопасности для взрывозащищенного оборудования по ТР ТС 012/2011 и имеет сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00817/22..

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. Алгоритм подключения внешних электрических подключений к ИЗО-Ех-Д1-Т:

- 2.1.1. Произвести установку устройства по месту;
- 2.1.2. Открыть крышку;
- 2.1.3. Завести входящие/исходящие линии связи через кабельные вводы на длину, необходимую для подключения оборудования согласно схеме, указанной в п.8.
 - 2.1.4. Затянуть кабельные вводы;
 - 2.1.5. Произвести подключение входящих/исходящих линии связи к оборудованию согласно схеме подключения, указанной в п. 8, рисунки 2 и 3;
 - 2.1.6. Закрыть крышку УС.
 - 2.1.7. Корпус УС заземлить медным проводом диаметром не менее 1,5 мм. Провод заземления должен иметь надежный контакт с корпусом и контуром заземления

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Количество кабельных вводов	3
3.2. Сечение зажимаемых проводов, мм ² , не более	2,5
3.3. Напряжение в линии электропитания, В DC	24
3.4. Напряжение в АЛС, В DC, не более	36
3.5. Ток потребления от АЛС «ША», мА, не более	2,3
3.6. Ток потребления от линии электропитания 24В в дежурном режиме, мА, не более	0,6
3.7. Ток потребления от линии электропитания 24В в режиме КЗ, мА, не	27

- более
- 3.8. Время срабатывания, мс, не более 200
- 3.9. Пороговый ток срабатывания изолятора КЗ, А, не более 3
- 3.10. Температура эксплуатации для температурного класса Т6, °С -40...+60
для температурного класса Т5, °С -40...+70
- 3.11. Относительная влажность при 25°С, % 100
- 3.12. Маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC Т6...Т5 Gb X
Ex tb IIC Т80°С...Т100°С Db X
- 3.13. Масса, кг, не более 2
- 3.14. Габаритные размеры, мм, не более 150x130x70
- 3.15. Максимальные внутренние размеры (Диаметр x Глубина):
– объем оболочки, см³ 268
– размеры, мм 78x60
- 3.16. Режим работы УС - круглосуточный, непрерывный 24/7
- 3.17. Средний срок службы, лет, не менее 10
при условии соблюдения правил эксплуатации
- 3.18. По способу защиты от поражения электрическим током устройства сопряжения соответствуют классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 3.19. Электрическая изоляция между соединенными выходными проводниками и корпусом устройства в нормальных климатических условиях выдерживает в течение одной минуты синусоидальное переменное напряжение 0,55 кВ частотой 50 Гц.
- 3.20. Электрическое сопротивление изоляции между соединенными выходными проводниками и корпусом устройства в нормальных климатических условиях не менее 20 Ом.
- 3.21. Устройства сопряжения виброустойчивы при воздействии синусоидальной вибрации с частотой от 2 до 150 Гц с ускорением 0,5g по ГОСТ Р 53325-2012 и соответствуют группе исполнения V3 по ГОСТ Р 52931-2008.
- 3.22. Устройства сопряжения соответствуют нормам и требованиям электромагнитной совместимости не ниже третьей степени жесткости согласно требованиям ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р 53325-2012.
Значение напряженности поля радиопомех, создаваемых устройством сопряжения при эксплуатации, не превышает установленных норм по ГОСТ Р 53325-2012 для оборудования класса Б.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Комплект поставки должен соответствовать указанному ниже:

Наименование	Кол	Примечание
Устройство сопряжения УС-07	1	
Кабельные вводы, заглушки, набор уплотнительных колец и монтажных шайб		По заказу *
Ключ шестигранный S2,5	1	
Паспорт	1	
Документация на электрооборудование	1	
Сертификаты и декларации соответствия	1	На партию

* Кабельные вводы выбираются при заказе в зависимости от типа используемого кабеля. Справочная информация о комплектации вводными устройствами приведена в документе КВ-00.000 «Кабельные вводы».

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Фирма-изготовитель гарантирует соответствие устройства сопряжения требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования

и монтажа, изложенных в руководстве по эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации устройства сопряжения – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 66 месяцев со дня выпуска фирмой-изготовителем.

6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

6.1. При обнаружении неисправностей в устройстве в период гарантийного срока эксплуатации, потребитель составляет рекламационный акт и отправляет его вместе с неисправным устройством управления и настоящим паспортом - изготовителю по адресу: АО "Эридан", 623704, Россия, Свердловская область, г.о. Березовский, г. Березовский, ул. Транспортников, стр. 43.

6.2. Данные о предъявленных рекламациях сведены в таблицу:

Дата выдачи рекламации	Содержание рекламации с указанием фамилии и подписи ответственного лица	Дата принятия в ремонт	Меры, принятые фирмой-изготовителем с указанием фамилии и подписи ответственного лица	Дата окончания ремонта
Заполняет потребитель		Заполняет изготовитель		

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Условия транспортирования и хранения должны соответствовать условиям группы 2 по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 60 °С до плюс 50 °С.

8. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

8.1. Габаритные и установочные размеры ИЗО-Ех-Д1-Т приведены на рисунке 1.

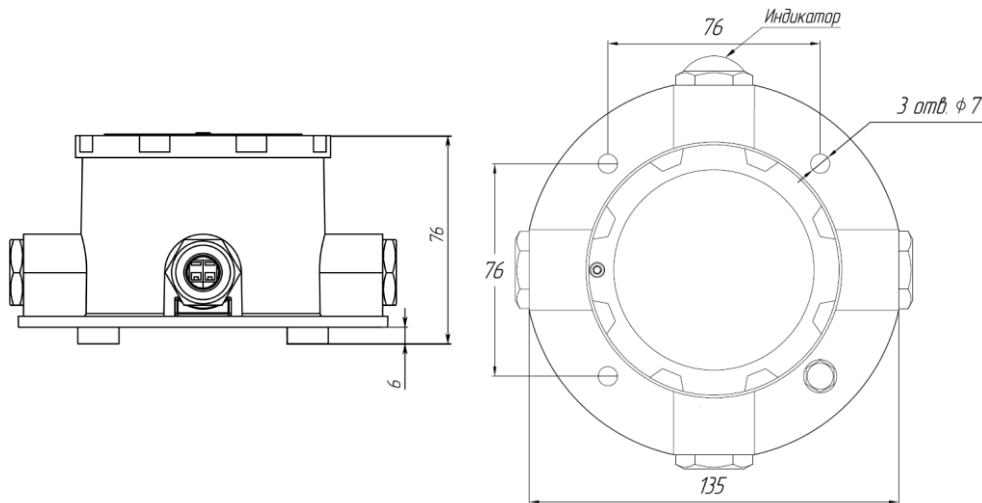


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры

8.2. Схема внешних подключений к ИЗО-Ех-Д1-Т приведена на рисунках 2 и 3. На рисунке 2 представлена организация радиального ответвления от четырехпроводной АЛС отводом линий интерфейса и питания. На рисунке 3 представлена организация радиального

ответвления от четырехпроводной АЛС отводом только линии интерфейса для адресных устройств без внешнего электропитания.

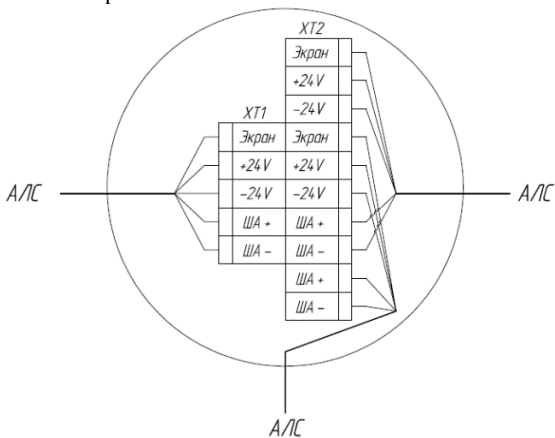


Рисунок 2 – Схема внешних подключений с отводом линий интерфейса и питания

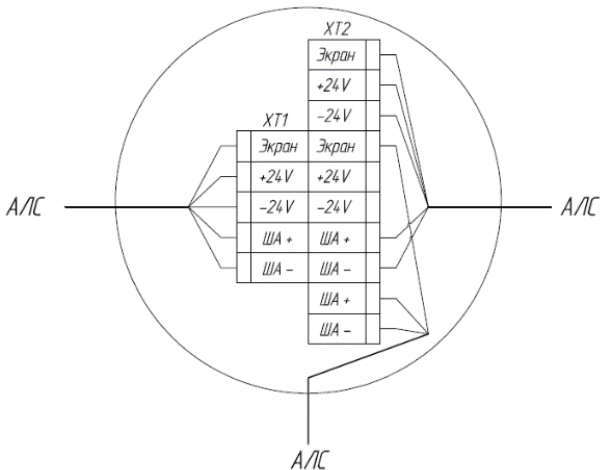
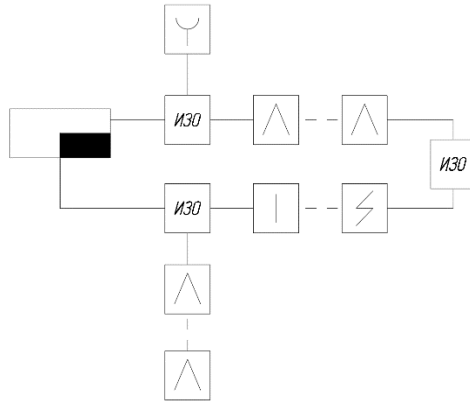


Рисунок 3 – Схема внешних подключений с отводом линии интерфейса

8.3. Условная схема включения ИЗО-Ех-Д1-Т в адресную линию связи представлена на рисунке 4. Изолятор может подключаться как для организации ответвлений от АЛС, так и как проходной в кольцевой линии.



Условные обозначения на
схеме:

Наименование	Графическое обозначение
Прибор приемно-контрольный	
Извещатель пожарный пламени	
Извещатель пожарный тепловой	
Извещатель пожарный ручной	
Извещатель пожарный дымовой	
ИЗО-Ех-Д1-Т	

Рисунок 4 – Условная схема включения изолятора в АЛС

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

9.1. Устройство сопряжения в модификации (отметить нужное):

УС-07 -X2 -X3 X4 -X5 -X6 -X7 -X8 -X9

[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9]

[1] УС-07 – обозначение серии устройства сопряжения.

[2] X2 – исполнение:

Ех – взрывобезопасное исполнение;

О – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты).

[3] X3 – материал корпуса:

А – алюминиевый сплав.

[4] X4 – покрытие корпуса:

С – порошковое окрашивание, цвет серый RAL7040;

К – порошковое окрашивание, цвет красный RAL3000;

П – порошковое окрашивание, цвет указывает потребитель.

[5] X5 – типоразмер корпуса (максимальный внутренний объем оболочки):

Р1 – 268 см³ (число кабельных вводов - 3);

[6] X6 – исполнение крышки устройства:

не указано – без смотрового окна (по умолчанию);

[7] X7 – модификации комплектации установленного внутри электрооборудования:

М1107 – комплект оборудования;

[8] X8 – комплектация дополнительным оборудованием (допускается комбинирование опций):

не указано – отсутствует.

[9] X9 – дополнительное цифробуквенное обозначение (защита проекта, по согласованию с потребителем) _____.

Пример обозначения при заказе: "Устройство сопряжения УС-07-Ех-АК-Р1-М1107".

Итоговый шифр УС (вписать): УС-07-_____, заводской № _____,
в комплекте:
кабельные вводы: _____

дополнительное оборудование: _____

изготовлено и принято в соответствии с технической документацией, признано годным для
эксплуатации и упаковано на **АО “Эридан” 623704 Свердловская обл., г.о. Березовский,
г. Березовский ул. Транспортников, стр. 43 Тел/факс +7(343) 351-05-07** согласно
требованиям технических условий ФСДР.426483.025 ТУ.

Дата выпуска _____

Ответственный за приемку (Ф.И.О) _____

МП ТК

Ответственный за упаковывание (Ф.И.О) _____