



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

ОКПД2: 26.30.50.129



УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ
Модификация: УС-07-М2160
ПАСПОРТ
ФСДР.423149.072-2160 ПС, 2024 г

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ФСДР.423149.072-2160 ПС, 2022 г

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Устройство сопряжения в модификации УС-07-M2160 (далее – УС) представляет собой модуль ввода-вывода (адресная метка управления) во взрывозащищенном корпусе. УС предназначено для:

- работы в адресной кольцевой линии связи по протоколу «Дозор-07а» под управлением от ППКУП и в адресной линии «ША» ППКУП «Vesta 01F»;
- управления исполнительными устройствами (оповещатели, запорно-пусковые устройства, пиропатроны и т.д.) по 1 линии;
- контроля целостности линии управления на обрыв и короткое замыкание;
- преобразования напряжения 220 В переменного тока в напряжение 24 В постоянного тока.

1.2. УС применяется совместно с прибором приемно-контрольным и управления (далее – ППКУП), поддерживающим управление компонентами по протоколу «Дозор-07а» и адресной линии «ША». УС применяется как компонент блочно-модульного ППКУП (адресная метка управления) для построения распределенных систем и установок пожарной сигнализации, оповещения о пожаре и управления эвакуацией, пожаротушения и дымоудаления.

1.3. Входящая в состав УС адресная метка управления АМС предназначена для управления исполнительными устройствами не более чем для 1 зоны защиты.

1.4. Электропитание устройства сопряжения должно обеспечиваться от ввода переменного тока 230 В по I категории надежности электроснабжения (от АВР).

1.5. УС может эксплуатироваться в различных климатических зонах в диапазоне температур согласно разделу 3 п.3.11 настоящего паспорта, категория размещения 1, тип атмосферы II или III по ГОСТ 15150-69.

1.6. 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.

1.7. УС во взрывобезопасном исполнении соответствует требованиям безопасности для взрывозащищенного оборудования по ТР ТС 012/2011 и имеет сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00817/22.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. Алгоритм подключения входящих/исходящих линий связи к УС:

- 2.1.1. Произвести установку УС по месту;
- 2.1.2. Открыть крышку УС;
- 2.1.3. Открутить болты крепления Din-рейки к корпусу УС;
- 2.1.4. Вынуть Din-рейку с оборудованием из УС;
- 2.1.5. Завести входящие/исходящие линии связи в УС через кабельные вводы на длину, необходимую для подключения оборудования согласно схеме, указанной в п.8.
- 2.1.6. Затянуть кабельные вводы;
- 2.1.7. Произвести подключение входящих/исходящих линии связи к оборудованию согласно схемам подключения, указанным в п. 8, рисунки 1-2;
- 2.1.8. Установить Din-рейку с оборудованием в УС;
- 2.1.9. Закрепить Din-рейку с оборудованием в корпусе УС с помощью болтов крепления;
- 2.1.10. Закрыть крышку УС.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Состав комплекта M2160:

- | | |
|---|-------|
| – адресная метка управления АМС-DIN | 1 шт. |
| – источник питания QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3 | 1 шт. |

- торцевой фиксатор WEF 2/35 2 шт.
- 3.2. Количество кабельных вводов 6
- 3.3. Сечение зажимаемых одножильных/ многопроволочных проводов, мм² 0,13-4 / 0,13-6
- 3.4. Максимальный переменный входной ток, А АС, не более 0,2
- 3.5. Входное напряжение переменного тока, В АС, не более 250
- 3.6. Максимальный постоянный выходной ток, А DC, не более 1,3
- 3.7. Выходное напряжение постоянного тока, В DC, не более 24
- 3.8. Количество выходных сигналов (DO) 1
- 3.9. Ток, потребляемый от адресной линии связи, мА, не более 2
- 3.10. Ток контроля целостности цепи управления, мА, не более 0,3
- 3.11. Температура эксплуатации, °С -10...+50
- 3.12. Относительная влажность при 25°C, % 100
- 3.13. Маркировка взрывозащиты PB Ex db I Mb X
1Ex db IIC T6...T5 Gb X
Ex tb IIC T80°C...T100°C Db X
- 3.14. Масса, кг, не более 3,5
- 3.15. Габаритные размеры, мм, не более 190x190x125
- 3.16. Максимальные внутренние размеры (Диаметр x Глубина):
– объем оболочки, см³ 1475
– размеры без окна, мм 130x105
– размеры с окном, мм 130x88
- 3.17. Режим работы УС - круглосуточный, непрерывный 24/7
- 3.18. Средний срок службы, лет, не менее 10
при условии соблюдения правил эксплуатации
- 3.19. По способу защиты от поражения электрическим током устройства сопряжения соответствуют классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 3.20. 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.
- 3.21. Электрическое сопротивление изоляции между соединенными выходными проводниками и корпусом устройства в нормальных климатических условиях не менее 20 МОм.
- 3.22. 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.
- 3.23. 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 *
Саморезы	4	
Адаптер крепления на столб АК-С	1	По заказу
Адаптер крепления на угол АК-У	1	По заказу

Наименование	Кол	Примечание
Козырек	1	По заказу
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. 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 ГОСТ 15150-69.

8. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

8.1. Схема подключения УС приведена на рисунке 1.

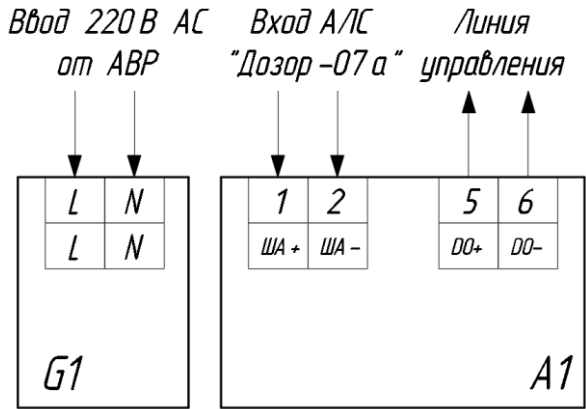


Рисунок 1 – Схема подключения УС

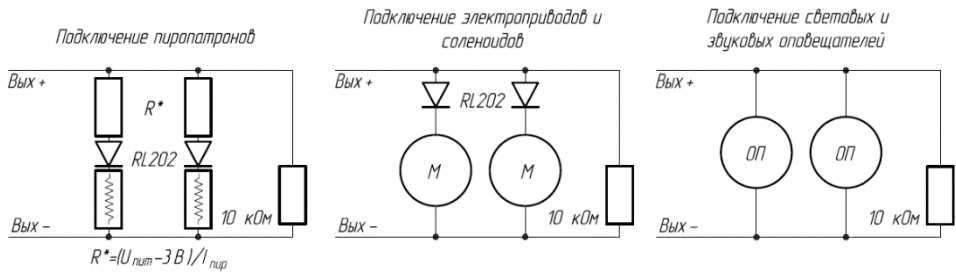


Рисунок 2 – Схема подключения линии управления

8.2. Таблица подключения внешних кабелей к УС приведена в таблице 1

Таблица 1 – Подключение внешних кабелей к УС

Параметр	Элемент	Тип сигнала	Контакт
Вход 230В AC	G1	L	G1:L
		N	G1:N
Вход Дозор-07а	A1	ША+	A1:1
		ША-	A1:2
DO+		A1:5	
DO-		A1:6	
Выход 1			

8.3. Внешний вид УС приведен на рисунке 3.

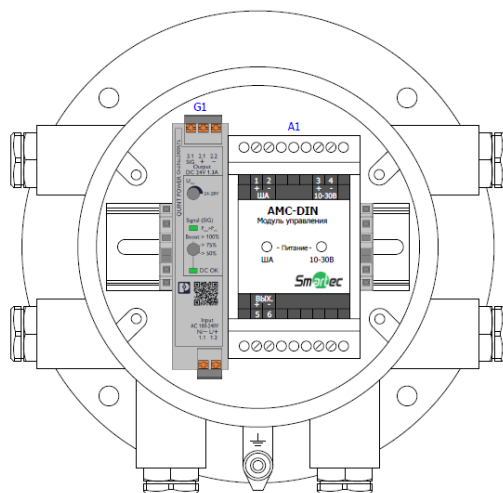


Рисунок 3 – Внешний вид УС

8.4. Габаритные и установочные размеры УС приведены на рисунке 4.

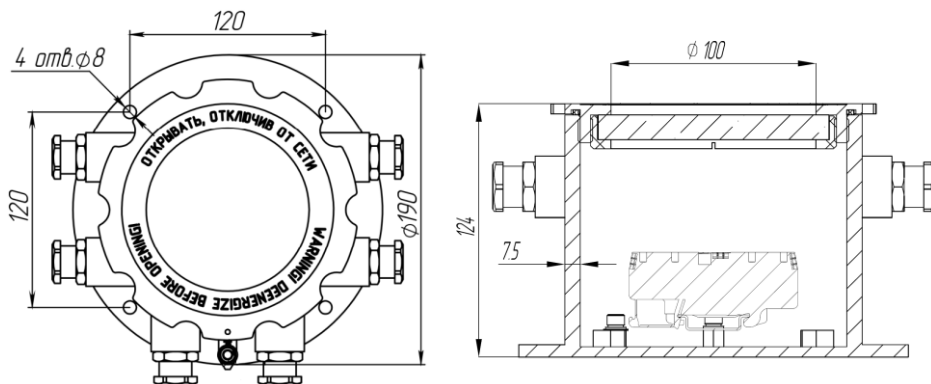


Рисунок 4 – Габаритные и установочные размеры УС

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] Обозначение серии устройства сопряжения УС-07.

[2] X2 – исполнение:

- ☐ Ех – взрывобезопасное исполнение;
- ☐ О – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты).

[1] X3 – материал корпуса:

- ☐ А – алюминиевый сплав.

[2] X4 – покрытие корпуса:

- ☐ С – порошковое окрашивание, цвет серый RAL7040;
- ☐ К – порошковое окрашивание, цвет красный RAL3000;
- ☐ П – порошковое окрашивание, цвет указывает потребитель.

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

- ☐ P2 – 1475 см³ (максимальное число кабельных вводов - 6);

[4] X6 – исполнение крышки устройства:

- ☐ не указано – без смотрового окна;
- ☐ СО – со смотровым окном (по умолчанию).

[5] X7 – модификации комплектации установленного внутри электрооборудования:

- ☐ M2160 – комплект оборудования;

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

- ☐ не указано – отсутствует;
- ☐ ТРГ - наличие системы обогрева (терморегулятор);
- ☐ АК-С - адаптер крепления на столб;
- ☐ АК-У - адаптер крепления на угол;
- ☐ СЗК УС – козырек.

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

Пример обозначения при заказе: "Устройство сопряжения УС-07-Ех-АК-Р2-М2160".

Итоговый шифр УС (вписать): УС-07-_____, заводской № _____, комплектация _____
изготовлено и принято в соответствии с технической документацией, признано годным для эксплуатации и упаковано на **АО “Эридан” 623704 Свердловская обл., 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) _____