

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-М4250ПАСПОРТ ФСДР.423149.072-4250 ПС, 2022 г

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1 Устройство сопряжения в модификации УС-07-М4250 (далее УС) представляет собой адресный модуль управления с преобразователем напряжения во взрывозащищенном корпусе. УС предназначено для:
 - работы в составе адресной линии связи (далее АЛС) «ША» ППКиУП «Vesta 01F» или модуля сопряжения МС-5, входящего в состав ППКиУП, построенных на базе программируемых логических контроллеров;
 - управления исполнительными механизмами (оповещателями, запорно-пусковыми устройствами, электромагнитными клапанами и т.п.) по 4 выходам;
 - подключения до 8 шлейфов с НР- или НЗ извещателями (датчиками);
 - контроля линий управления и шлейфов на обрыв и короткое замыкание.
- 1.2 УС применяется совместно с ППКиУП «Vesta 01F» или модулями сопряжения МС-5, входящими в состав ППКиУП, построенных на базе программируемых логических контроллеров. УС применяется как компонент блочно-модульного ППКУП (адресный модуль управления с преобразователем напряжения) для построения распределенных систем и установок пожарной сигнализации, оповещения о пожаре и управления эвакуацией, пожаротушения и дымоудаления.
- 1.3 Входящие в состав УС адресные метки АМС-42-DIN подключаются в адресную линию связи «ША» через изоляторы короткого замыкания ISO-FP-DIN. Адресные метки осуществляют управление исполнительными механизмами по 4 выходам с контролем на обрыв и короткое замыкание. Максимальный коммутируемый ток по 4 выходам не более 2,5 А. Кроме того, адресные метки осуществляют имеют 8 выходов с контролем на обрыв и КЗ для подключения НР-или НЗ извещателей (датчиков). К каждому из них можно подключить до 3 извещателей (датчиков) с НР контактами или до 10 извещателей (датчиков) с НЗ-контактами. Одновременное включение в один шлейф извещателей (датчиков) разных типов не допускается.
- 1.4 Электропитание устройства сопряжения должно обеспечиваться от двух независимых вводов с напряжением 230 В переменного тока. УС имеет встроенные преобразователи напряжения 100-240 В переменного тока в напряжение 24 В постоянного тока QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT, от которых осуществляется питание линий управления. Встроенный в УС резервный модуль обеспечивает автоматическое переключение между преобразователями напряжения. Электропитание адресных меток осуществляется от адресной линии связи.
- 1.5 УС может эксплуатироваться в различных климатических зонах в диапазоне температур согласно разделу 3 п.3.13 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-Ф3 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 TP TC 012/2011 и имеет сертификат соответствия № EAЭC 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, указанных 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;

3.25 Электрическое

20 МОм.

2.1.11 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	Состав комплекта М4250:	
	– источник питания QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT	2 шт.
	– резервный модуль 5-24 B DC, 2x 5 A, 1x 10 A	1 шт.
	– адресная метка универсальная AMC-42-DIN	2 шт.
	– изолятор короткого замыкания ISO-FP-DIN	2 шт.
	- торцевой фиксатор WEF 2/35	2 шт.
3.2	Количество кабельных вводов	12
3.3	Сечение зажимаемых одножильных/ многопроволочных проводов, мм ²	0,13-4 / 0,13-6
3.4	Количество вводов электропитания	2
3.5	Максимальный переменный входной ток, А АС, не более	0,37
3.6	Входное напряжение переменного тока, В АС, не более	240
3.7	Ток потребления от АЛС «ША», мА DC, не более	16
3.8	Ток потребления от 1 ввода электропитания, ВА, не более	71
3.9	Контролируемые выходы (DO)	4
3.10	Коммутируемое напряжение в линию управления, В DC, не более	24
	Максимальный коммутируемый ток устройства, А DC, не более	2,5
	Количество радиальных неадресных технологических шлейфов	8
	сигнализации (DI)	
3.13	Количество извещателей (датчиков) с НР/НЗ контактами в шлейфе, не	3/10
	более	
3.14	Проверочный ток, мА, не более	2,5
3.15	Температура эксплуатации, °С	-25+50
3.16	Относительная влажность при 25 °C, %	100
3.17	Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb X
	1Ex db I	IC T6T5 Gb X
	Ex tb IIIC T80°C	CT100°C Db X
3.18	Масса, кг, не более	22,8
3.19	Габаритные размеры, мм, не более	285x285x190
3.20	Максимальные внутренние размеры (Диаметр х Глубина):	
	– объем оболочки, см ³	6952
	– размеры без окна, мм	230x170
	– размеры с окном, мм	230x150
3.21	Режим работы УС - круглосуточный, непрерывный	24/7
3.22	Средний срок службы, лет, не менее	10
	при условии соблюдения правил эксплуатации	
3.23	По способу защиты от поражения электрическим током устройст	гва сопряжения
	соответствуют классу І по ГОСТ 12.2.007.0-75.	
3.24	Электрическая изоляция между соединенными выходными проводник	ами и корпусом

устройства в нормальных климатических условиях выдерживает в течение одной

проводниками и корпусом устройства в нормальных климатических условиях не менее

между соединенными

изоляции

минуты синусоидальное переменное напряжение 0,55 кВ частотой 50 Гц.

сопротивление

- 3.26 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.
- 3.27 Устройства сопряжения соответствуют нормам и требованиям электромагнитной совместимости не ниже третьей степени жесткости согласно требованиям ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р 53325-2012.

Значение напряжённости 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:

4.1 Rominert noetabrii gonken cootbetetbobatb yranamiomy inike.			
Наименование	Кол	Примечание	
Устройство сопряжения УС-07	1		
Кабельные вводы, заглушки, набор уплотнительных колец и		По заказу *	
монтажных шайб			
Ключ шестигранный S4	1		
Ключ шестигранный S6	1		
Адаптер крепления на столб АК-С	1	По заказу	
Адаптер крепления на угол АК-У	1	По заказу	
Козырек	1	По заказу	
Паспорт	1		
Руководство по эксплуатации	1	На партию	
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 вволы».

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:

	Содержание		Меры, принятые фирмой-	
Пото видони	рекламации с	Дата	изготовителем с	Дата
Дата выдачи	указанием фамилии	принятия в	указанием фамилии и	окончания
рекламации	и подписи	ремонт	подписи ответственного	ремонта
	ответственного лица		лица	
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 внешних электрических подключений УС приведена на рисунке 1. Схемы электрические включения извещателей (датчиков) в шлейфы и нагрузки (оповещателей, ЗПУ и т.п.) в линии управления приведены на рисунке 2.

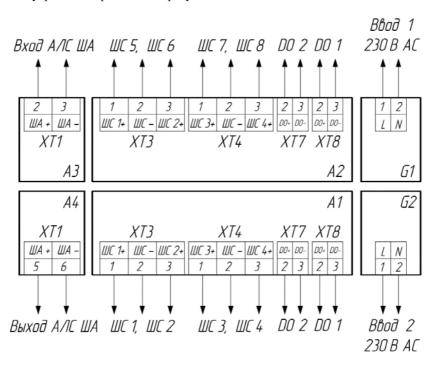


Рисунок 1 – Схема внешних электрических подключений УС

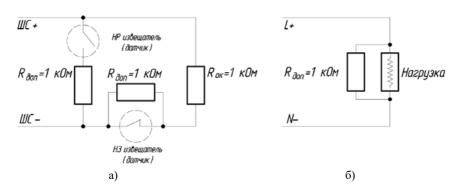


Рисунок 2 – Схемы электрические включения: а) извещателей в шлейфы; б) нагрузки в линии управления

8.2 Таблица подключения внешних кабелей к УС приведена в таблице 1 Таблица 1 — Подключение внешних кабелей к УС

Параметр	Элемент	Тип сигнала	Контакт
D 1 220D AC	G1	L	G1:L
Вход 1 230В АС		N	G1:N
D 2 220D AC	G2	L	G2:L
Вход 2 230В АС		N	G2:N
Dwar HIC1	- A1	DI+	A1:XT3:1
Вход ШС1		DI-	A1:XT3:2
Вход ШС2		DI+	A1:XT3:3
Вход ШС2		DI-	A1:XT3:2
Вход ШСЗ		DI+	A1:XT4:1
вход шез		DI-	A1:XT4:2
Вход ШС4		DI+	A1:XT4:3
Вход ШС4		DI-	A1:XT4:2
Выход 2]	DO+	A1:XT7:2
Выход 2		DO-	A1:XT7:3
Выход 1		DO+	A1:XT8:2
Выход 1		DO-	A1:XT8:3
Вход ШС5		DI+	A2:XT3:1
вход шез		DI-	A2:XT3:2
Вход ШС6		DI+	A2:XT3:3
вход шео		DI-	A2:XT3:2
Вход ШС7		DI+	A2:XT4:1
Вход ШС /		DI-	A2:XT4:2
Вход ШС8		DI+	A2:XT4:3
Вход ШСо		DI-	A2:XT4:2
Выход 2		DO+	A2:XT7:2
Выход 2		DO-	A2:XT7:3
Выход 1		DO+	A2:XT8:2
рылод 1		DO-	A2:XT8:3
Вход АЛС ША	A3	ША+	A3:XT1:2
Влод Логе ша	713	ША-	A3:XT1:3
Выход АЛС ША	A4	ША+	A4:XT1:5
Выход Логе ша		IIIA-	A4:XT1:6

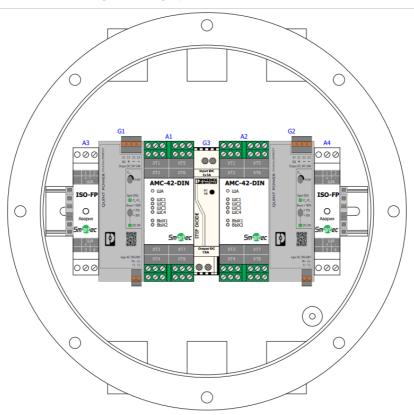


Рисунок 3 – Внешний вид УС

8.4 Габаритные и посадочные размеры УС приведены на рисунке 4.

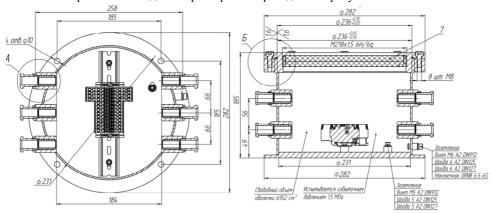


Рисунок 4 – Габаритные размеры

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

9.1 Устройство сопряжения в модификации (отметить нужное): <u>УС-07</u> - <u>X2</u> - <u>X3</u> <u>X4</u> - <u>X5</u> - <u>X6</u> - <u>X7</u> - <u>X8</u> - <u>X9</u>	
[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] ХЗ - материал корпуса:	
□С – конструкционная сталь с антикоррозийным покрытием;	
[4] X4 - покрытие корпуса: □С - порошковое окрашивание, цвет серый RAL7040;	
□ С - порошковое окрашивание, цвет серый КАС/040;□ К - порошковое окрашивание, цвет красный RAL3000;	
□П - порошковое окрашивание, цвет указывает потребитель.	
 [5] Х5 – типоразмер корпуса (максимальный внутренний объем оболочки): ⊠Р4 – 6952 см³ (исполнение вида "П" с 12 вводными устройствами). 	
[6] Х6 – исполнение крышки устройства:	
□ не указано – без смотрового окна;	
	
 То – исполнение со смотровым окном в крышке (по умолчанию). То – модификации комплектации установленного внутри электрооборудова. 	пиа.
	IIII.
[8] Х8 – комплектация дополнительным оборудованием (допускается комб	инипование
опций):	ппирование
⊠не указано - отсутствует;	
□ТРГ - наличие системы обогрева (терморегулятор);	
□АК-С - адаптер крепления на столб;	
□АК-У - адаптер крепления на угол;	
□СЗК УС – козырек.	
[9] Х9 – дополнительное цифробуквенное обозначение (защита проекта, по согл	іасованию с
потребителем) .	
Пример обозначения при заказе: "Устройство сопряжения УС-07-Ех-Н-Р4-СО-М4250	".
Итоговый шифр УС (вписать): УС-07- <i>Ex-H-P4-CO-M4250</i> , заводской № <i>00</i>	00212
комплектация <u>не указано</u> изготовлено и принято в соответствии с т документацией, признано годным для эксплуатации и упаковано на А С	
623704 Свердловская обл., г.о. Березовский, г. Березовский ул. Транспортник	
Тел/факс +7(343) 351-05-07 согласно требованиям технических условий ФСДР.42648	
1 0/11 1 20 to	.5.025 15.
Дата выпуска 07.12.2022	
··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Ответственный за приемку (Ф.И.О) МП 7	ГК
(* 11.0)	
Ответственный за упаковывание (Ф.И.О)	