



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-М4007**  
**ПАСПОРТ**  
**ФСДР.423149.072-4007 ПС, 2022 г.**

---

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

---

ФСДР.423149.072-4007 ПС, 2022 г.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Устройство сопряжения в модификации УС-07-М4007 (далее – УС) представляет источник бесперебойного питания во взрывозащищенном корпусе. УС предназначено для группового питания технических средств систем пожарной автоматики и других устройств напряжением 24 В постоянного тока по I категории надежности электроснабжения.

1.2 УС обеспечивает:

- подключение двух независимых вводов электропитания напряжением 220 В АС;
- автоматическое переключение между вводами электропитания;
- преобразования напряжения 100-240 В переменного тока в напряжение 24 В постоянного тока для питания внешних потребителей;
- защиту от КЗ на входах и выходе с автоматическим восстановлением, а также защиту от превышения выходного напряжения;
- визуальную индикацию наличия питания на вводах и выходе, а также состояния АВР;
- передачу сигналов (сухие контакты) во внешний цепи о состоянии УС: авария АВР, наличие питания на вводах 1 и 2, выходе 24 В, ввод 1 включен, ввод 2 включен.

1.3 Контроль состояния линий связи от сухих контактов УС должен осуществляться на стороне, принимающей сигнал.

1.4 УС может эксплуатироваться в различных климатических зонах в диапазоне температур согласно разделу 3 п. 3.9 настоящего паспорта, категория размещения 1, тип атмосферы II или III по ГОСТ 15150-69.

1.5 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.

1.6 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 схеме подключения, указанной в п. 8, рисунок 1;

- 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;

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 М4007:

- |   |       |
|---|-------|
| – источник питания 24DC/10A NDR-240-24                    | 1 шт. |
| – модуль управления автоматического ввода резерва МУАВР-1 | 1 шт. |
| – релейный модуль RM1.51.0.230.00                         | 6 шт. |
| – релейный модуль PLC-RPT-24DC/21                         | 1 шт. |
| – торцевой фиксатор WEF 2/35                              | 2 шт. |

3.2	Количество кабельных вводов	12
3.3	Сечение зажимаемых проводов, $\text{мм}^2$	2,5
3.4	Номинальное входное напряжение, В AC	220±15%
3.5	Количество вводов электропитания AC	2
3.6	Максимальный постоянный выходной ток, А DC, не более	10
3.7	Диапазон выходного напряжения, В DC	24-28
3.8	Пульсации выходного напряжения (пик-пик) при номинальном токе нагрузки, не более, мВ	150
3.9	Количество перекидных контактов для выдачи внешних сигналов	7
3.10	Максимальный коммутируемый ток одного выхода, А AC/DC	6
3.11	Температура эксплуатации, °C	-10...+40
3.12	Относительная влажность при 25°C, %	100
3.13	Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb X 1Ex db IIIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X
3.14	Масса, кг, не более	20
3.15	Габаритные размеры, мм, не более	285x285x190
3.16	Максимальные внутренние размеры (Диаметр x Глубина): - объем оболочки, $\text{см}^3$ - размеры без окна, мм - размеры с окном, мм	6952 230x170 230x150
3.17	Режим работы УС - круглосуточный, непрерывный	24/7
3.18	Средний срок службы, лет, не менее	10
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 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:

Наименование	Кол	Примечание
Устройство сопряжения УС-07	1	
Кабельные вводы, заглушки, набор уплотнительных колец и монтажных шайб		По заказу *
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 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 ГОСТ 15150-69.

## 8 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

8.1 Схема внешних подключений УС приведена на рисунке 1.

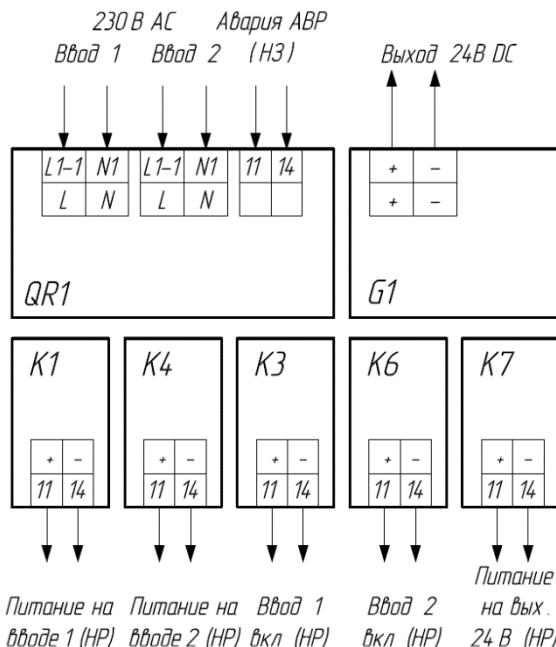


Рисунок 1 – Схема внешних подключений УС

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 1 230В AC	SF1	L	SF1:L'
	K1	N	K1:A2
Вход 2 230В AC	SF2	L	SF2:L'
	K4	N	K4:A2
Выход 24В DC	G1	24В	G1:V+
		0В	G1:V-
Авария АВР (H3)	QR1	с.к.	QR1:11
			QR1:14
Наличие питания на вводе 1 (HP)	K1	с.к.	K1:11
			K1:14
Наличие питания на вводе 2 (HP)	K4	с.к.	K4:11
			K4:14
Ввод 1 включен (HP)	K2	с.к.	K2:11
			K2:14
Ввод 2 включен (HP)	K5	с.к.	K5:11
			K5:14
Наличие питания на выходе 24 В (HP)	K7	с.к.	K7:11
			K7:14

### 8.3 Внешний вид УС приведен на рисунке 2.

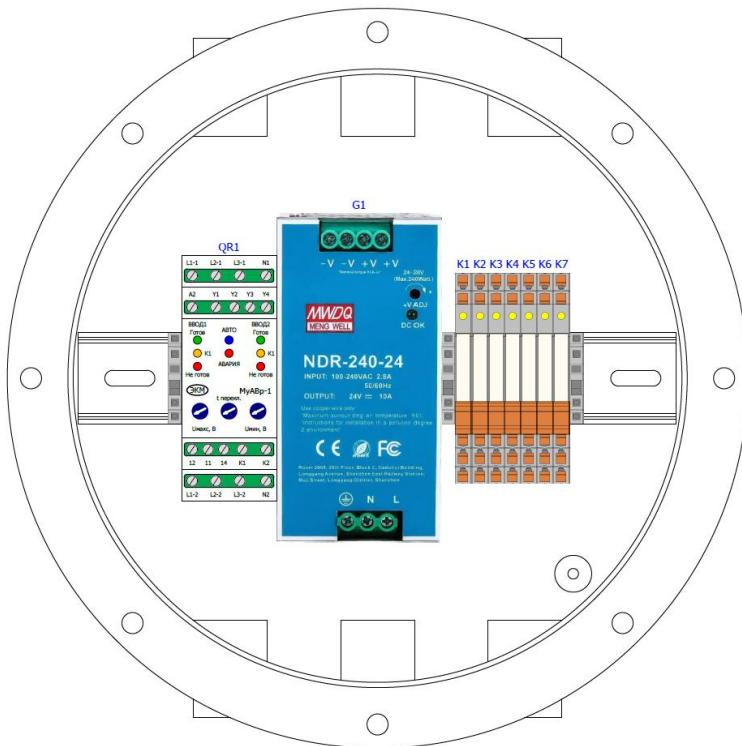


Рисунок 2 – Внешний вид УС

### 8.4 Габаритные и посадочные размеры УС приведены на рисунке 3.

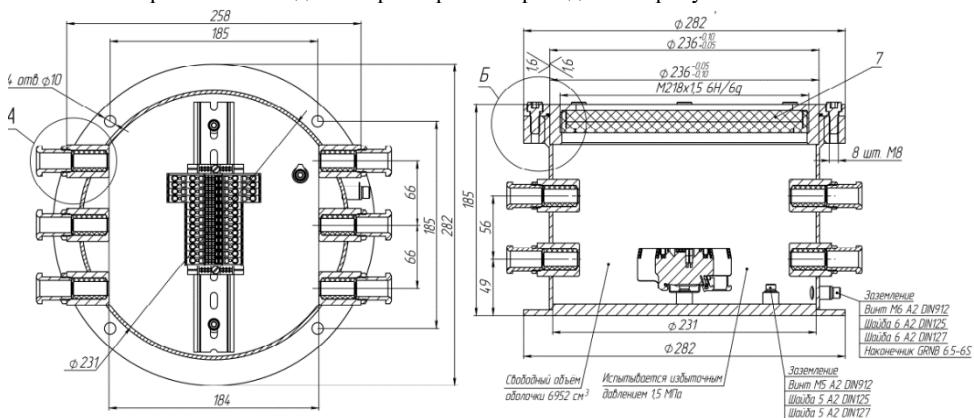


Рисунок 3 – Габаритные размеры

## 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:

Ex – взрывобезопасное исполнение;

O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты).

[ 3 ] X3 - материал корпуса:

C – конструкционная сталь с антакоррозийным покрытием;

H – коррозионностойкая нержавеющая сталь 12X18H10T (без покрытия).

[ 4 ] X4 - покрытие корпуса:

C - порошковое окрашивание, цвет серый RAL7040;

K - порошковое окрашивание, цвет красный RAL3000;

P - порошковое окрашивание, цвет указывает потребитель.

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

P4 - 6952 см<sup>3</sup> (исполнение вида "П" с 12 вводными устройствами).

[ 6 ] X6 - исполнение крышки устройства:

не указано – без смотрового окна;

CO – исполнение со смотровым окном в крышке (по умолчанию).

[ 7 ] X7 – модификации комплектации установленного внутри электрооборудования:

M4007 – комплект оборудования.

[ 8 ] 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.

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

Пример обозначения при заказе: "Устройство сопряжения УС-07-Ex-H-P4-CO-M4007".

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.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) \_\_\_\_\_