



# SLA-1RTD-4-20-D-M



Основное назначение

**Искробезопасный измерительный преобразователь сигналов от термопреобразователей сопротивления с выходом 4-20 мА и RS-485 (Modbus RTU)**

Доступность для заказа: **оформление сертификата**

Срок отгрузки: **уточняйте в отделе продаж • уточнить в отделе продаж**

## Цена:

с учетом НДС

## по запросу

Доступна опция:

- лакировка плат для защиты от внешних воздействий.  
Стоимость — 1500 с НДС за изделие

Учтите при заказе

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Не требует обязательного заземления.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Назначение:</b>	преобразование сигналов от термопреобразователей сопротивления расположенных в искроопасной зоне в унифицированные токовые сигналы 4-20 мА в искробезопасной зоне
<b>Тип искробарьера:</b>	активный с гальванической изоляцией
<b>Тип сигнала:</b>	сопротивление
<b>Подключение:</b>	1 канал аналогового ввода сигналов от термопреобразователей сопротивления типов Pt50, Pt100, Pt500, Pt1000, 50П, 100П, 500П, 1000П, Cu50, Cu100, Cu500, Cu1000, 50М 100М, 500М, 1000М, 100Н, 500Н, 1000Н 2 канала аналогового вывода активного токового сигнала 4-20 мА
<b>Схемы подключений термопреобразователя сопротивлений:</b>	1 датчика по 4-х, 3-х, 2-х проводной схеме подключения
<b>Погрешность преобразования:</b>	основная погрешность преобразования не более $\pm 0,1\%$
<b>Сопротивление нагрузки аналогового вывода:</b>	не более 1000 Ом
<b>Время установления выходного сигнала после скачкообразного изменения входного:</b>	не более 0,2 с
<b>Контроль датчика:</b>	аппаратная диагностика к.з. и обрыва датчика
<b>Контроль токовой петли:</b>	аппаратная диагностика обрыва токовой петли
<b>Гальваническая изоляция:</b>	групповая изоляция входов, поканальная изоляция выходов, питания, интерфейса RS-485 - 2500 В
<b>Виды защит:</b>	от неправильного подключения полярности источника питания
<b>Конфигурирование и обмен данными:</b>	по интерфейсу RS-485 с протоколом Modbus RTU, ПО NTConfig
<b>Напряжение питания:</b>	10 - 30 В
<b>Потребляемая мощность:</b>	не более 3,3 Вт
<b>Маркировка взрывозащиты:</b>	[Ex ia] IIC/IIB/I
<b>Класс защиты человека от поражения электрическим током:</b>	01 по ГОСТ 12.2.007.0-75
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от $-40^{\circ}\text{C}$ до $+70^{\circ}\text{C}$
<b>Средняя наработка на отказ:</b>	100 000 ч.
<b>Средний срок службы, не менее</b>	12 лет
<b>Габаритные размеры (ВхШхГ):</b>	99,4х22,5х109
<b>Вес:</b>	не более 300 г
<b>Крепление:</b>	на DIN-рейку
<b>Степень защиты:</b>	IP20 по ГОСТ 14254-2015
<b>Гарантия:</b>	18 месяцев

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Требуется подключения внешнего источника питания - является активным устройством.

Не требует обязательного заземления в связи с полной гальванической изоляцией искробезопасных цепей от искроопасных.

Предназначен для установки за пределами взрывоопасных зон помещений и наружных установок.

Искробезопасные преобразователи SLA являются связанным электрооборудованием по ГОСТ 31610.11-2014.



[Руководство по эксплуатации](#) (1,77 МБ)



[Дополнительные материалы:](#)  
[Инструкции, УГО, схемы подключений, 3-D модели, а также необходимые лицензии и сертификаты](#)



[Лист продукта в формате PDF](#)

## УЧТИТЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Доступна опция лакировка:

Нанесение защитного лакового покрытия на всю поверхность платы и её компоненты (микросхемы, диоды, резисторы, конденсаторы, разъёмы) с обеих сторон, обеспечивает защиту от влаги, пыли, коррозии и воздействия вибрации. Стоимость – 1500 руб. с НДС за каждое изделие.

Внешний вид товара может отличаться от изображения на сайте.

Оборудование RealLab! реализуется с НДС.