# NLS-4RTD-12V

Основное назначение

## Искробезопасный модуль аналогового ввода сигналов термосопротивлений

Доступность для заказа: **в наличии**

Срок отгрузки: **стараемся отгружать до 3 раб. дней** • уточнить в отделе продаж

# Цена:

с учетом НДС

# 36 966 ₽

Модуль можно приобрести с первичной поверкой.
О необходимости просим сообщить при формировании заказа.
Стоимость поверки составляет 2806 руб. с НДС.
Срок поставки с поверкой увеличивается примерно на 2 недели.

Доступна опция:

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

Учтите при заказе

Минпромторг России

Оборудование включено в Реестры промышленной и радиоэлектронной продукции, произведенной на территории Российской Федерации в соответствии с ПП № 719 и ПП №878.

**Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений**

Тип средства измерений внесен в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Является средством измерения

Может быть применен непосредственно во взрывоопасных зонах

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| **Назначение:** | модуль аналогового ввода сигналов термосопротивлений |
| **Маркировка взрывозащиты:** | 0Ex ia IIC T6 Ga X или PO Ex ia I Ma X |
| **Аналоговый ввод:** | 4 дифференциальных канала аналогового ввода сигналов термосопротивлений типов: Pt 100, 100П, Pt 1000, Ni 120, Cu 50, 50М |
| **Погрешность измерений:** | основная погрешность измерения не хуже ±0,2% |
| **Варианты подключения:** | 4 датчика по 4-х, 3-х или 2-х проводной схеме подключения |
| **Разрядность, не менее:** | 16 разрядов (АЦП) |
| **Частота выборки АЦП:** | 10 Гц |
| **Время опроса одного канала:** | 100 мс |
| **Контроль датчика:** | аппаратная диагностика обрыва датчика |
| **Виды защиты:** | от перенапряжения по входу, неправильного подключения полярности источника питания, превышения напряжения питания и др. |
| **Гальваническая изоляция:** | напряжение гальванической изоляции 2500 В |
| **Коэффициент помехи:** | коэффициент ослабления помехи общего вида с частотой 50 Гц - не менее 100 дБ |
| **Температура:** | диапазон температур от -40 до +50 °С |
| **Интерфейс подключения:** | RS-485 |
| **Протокол:** | DCON (по умолчанию) и Modbus RTU (включается программно) |
| **Напряжение питания:** | **от 10 В до 13 В** |
| **Потребляемая мощность:** | 0,6 Вт |
| **Конструкция:** | слотовая конструкция, шинный разъем для интерфейса RS-485 и питания |
| **Крепление:** | на DIN-рейку |

| | |
|---|---|
| **Габариты (ВхШхГ):** | 109x22,5x113 мм |
| **Вес:** | не более 500 г |
| **Гарантия:** | 18 месяцев |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

**Возможно размещение непосредственно во взрывоопасных зонах, без применения барьеров искрозащиты и взрывобезопасной оболочки,** что позволяет существенно снизить затраты на построение взрывозащищенных систем АСУ ТП за счет исключения дополнительного оборудования, кабельной продукции, а также уменьшения количества монтажных работ.

Может быть применен совместно с ПЛК NLcon-1AT-12V, а также конвертерами интерфейсов и источниками питания RealLab! серии Ex.

Модули ввода-вывода с искробезопасными цепями серии NLS-Ex программно совместимы с модулями ввода-вывода аналогичного назначения ADAM, ICP и имеют как ADAM-совместимый протокол обмена в ASCII кодах (DCON), так и стандартный протокол MODBUS RTU.

Соответствует требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

Правила работы со взрывозащищенным оборудованием смотрите в нашей статье и в "Энциклопедии АСУ ТП".

Модули имеют крепление на DIN-рейку и могут также крепиться один сверху другого и к стене. Клеммники всех модулей являются съемными.

Руководство по эксплуатации (2,72 МБ)

Дополнительные материалы:
Инструкции, УГО, схемы подключений, 3-D модели, а также необходимые лицензии и сертификаты

Лист продукта в формате PDF

## УЧТИТЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Модуль **NLS-4RTD-12V вышел на замену снятому с производства** NLS-4RTD Ex. Для нового модуля расширен диапазон питания, актуализирована маркировка взрывозащиты в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Информационное письмо.

Руководство для предыдущей версии модуля доступно в материалах для скачивания.

Внешний вид товара может отличаться от изображения на сайте.

Оборудование RealLab! реализуется с НДС.