



# NL-8TI-12V Ex

Основное назначение

## Искробезопасный модуль аналогового ввода сигналов термопар

Доступность для заказа: **доступен для заказа**

Срок отгрузки: **от 7 рабочих дней** • уточнить в отделе продаж

Цена: **32 460 Р**  
с учетом НДС

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение:	модуль аналогового ввода сигналов термопар
Маркировка взрывозащиты:	0Ex ia IIC T6 Ga X или PO Ex ia I Ma X
Аналоговый ввод:	с 8 дифференциальными каналами аналогового ввода сигналов термопар типов K J B L E или S R N T или напряжения с программно устанавливаемыми диапазонами $\pm 15$ мВ, $\pm 50$ мВ, $\pm 100$ мВ, $\pm 500$ мВ, $\pm 1$ В, $\pm 2,5$ В, или тока до $\pm 20$ мА
Разрядность:	16 разрядов
Контроль датчика:	аппаратная диагностика обрыва датчика
Виды защиты:	от перенапряжения и токовой перегрузки по входу, выходу, интерфейсу, от перегрева, статического электричества и др.
Гальваническая изоляция:	напряжение гальванической изоляции 2500 В
Погрешность измерений:	основная погрешность измерения не хуже $\pm 0,1\%$
Коэффициент помехи:	коэффициент ослабления помехи общего вида с частотой 50 Гц - не менее 100 дБ
Температура:	диапазон температур от $-40$ до $+50$ °C
Интерфейс подключения:	интерфейс RS-485, протокол Modbus RTU и ADAM-совместимый (DCON)
Дискретный ввод:	2 изолированных канала дискретного вывода
Дополнительно:	ПИД и релейный регуляторы
Напряжение питания:	<b>от 10 В до 13 В</b>

Потребляемая мощность: не более 0,72 Вт

Габариты (ВхШхГ): 123x76x33 мм

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 NL-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

В случае необходимости первичной поверки модуля как средства измерения - укажите это в заказе.  
Первичная поверка не входит в цену изделия и оплачивается дополнительно.

Оборудование Reallab реализуется с НДС.

Модуль NL-8TI-12V вышел на замену снятому с производства NL-8TI 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](#).