



# NL-16DI-S-12V **Ex**

Основное назначение

## Искробезопасный модуль дискретного ввода

Доступность для заказа: **в наличии**

Срок отгрузки: от 3 рабочих дней • уточнить в отделе продаж

Цена: **32 460 Р**  
с учетом НДС



**Минпромторг  
России**

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Назначение:                 | модуль дискретного ввода  |
| Маркировка взрывозащиты:    | 0Ex ia IIC T6 Ga X или PO Ex ia I Ma X  |
| Дискретный ввод:            | 16 каналов дискретного ввода с групповой изоляцией; наличие встроенного источника питания "сухих контактов"             |
| Дискретный вывод:           | 2 изолированных дискретных выхода   |
| Виды защиты:                | от перенапряжения по входу, неправильного подключения полярности источника питания, превышения напряжения питания и др. |
| Гальваническая изоляция:    | напряжение гальванической изоляции 3000 В   |
| Уровень логического нуля:   | не более 2 В  |
| Уровень логической единицы: | 3...12 В  |
| Температура:                | диапазон температур от -40 до +50 °С  |
| Интерфейс подключения:      | RS-485  |
| Протокол:                   | DCON (по умолчанию) и Modbus RTU (включается программно)  |
| Дополнительно:              | дополнительно установлен изолированный встроенный источник питания "сухих" контактов                                    |
| Напряжение питания:         | <b>от 10 В до 13 В</b>  |

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Потребляемая мощность: | не более 0,4 Вт |
| Крепление:             | на DIN-рейку    |
| Габариты:              | 123x76x33 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 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 МБ)



[Дополнительные материалы:](#)

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



[Лист продукта в формате PDF](#)

## УЧТИТЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Оборудование Reallab реализуется с НДС.

Модуль **NL-16DI-S-12V** вышел на замену снятому с производства NL-16DI-S 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](#).