



# NLcon-CED7-2CAN

Основное назначение

## ПЛК + Панель оператора

Доступность для заказа: **в наличии**

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

## Цена:

с учетом НДС

136 274 ₽

142 496 ₽<sub>-IP65</sub>

Предлагаем услуги по:

- разработке ПО для контроллеров RealLab!,
- проектированию SCADA-систем,
- изготовлению шкафов управления.

Учтите при заказе

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                    |                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назначение:        | Автоматизация технологических процессов<br>Реализация человеко-машинного интерфейса<br>Визуализация, обработка, хранение, передача данных |
| Экран:             | сенсорный экран 7 дюймов                                                                                                                  |
| Разрешение экрана: | 800×480 пикселей, углы обзора 140 x 140°                                                                                                  |
| Тип сенсора:       | резистивный                                                                                                                               |

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Время отклика:                  | 25 мс                                                                                                                |
| Яркость экрана:                 | 300 кд/м <sup>2</sup>                                                                                                |
| Каналы:                         | максимальное число каналов при подключении модулей ввода-вывода достигает 8000 шт. - Codesys 3.5                     |
| Программирование:               | программируется с помощью системы Codesys 3.5<br>(пять языков МЭК 61131-3), а также Qt Creator, C/C++, Python, и др. |
| Среда исполнения:               | предустановленная среда исполнения CoDeSys 3.5                                                                       |
| Web-визуализация:               | Codesys WebVisu (включено в комплект поставки)                                                                       |
| ОС:                             | RealLab! Raspbian Linux (включена в реестр российского программного обеспечения, № 29011 от 31.07.2025)              |
| Процессор:                      | Broadcom BCM2837B0 (4 ядра Cortex A53, частота 1,2 ГГц)                                                              |
| ОЗУ:                            | 1 Гбайт                                                                                                              |
| Системная флэш-память:          | 8 Гбайт                                                                                                              |
| Ethernet:                       | 1 порт Ethernet 10/100 Base-T с гальванической развязкой<br>(протокол Modbus TCP)                                    |
| RS-485:                         | 2 порта RS-485 с индивидуальной гальванической развязкой<br>(протокол Modbus RTU)                                    |
| USB:                            | 2 порта USB 2.0                                                                                                      |
| CAN:                            | 2 порта CAN (1 порт CAN неизолированный), протокол CANopen                                                           |
| Часы реального времени:         | энергонезависимые часы реального времени                                                                             |
| Напряжение питания:             | от 10 до 30 В                                                                                                        |
| Потребляемая мощность:          | не более 14 Вт                                                                                                       |
| Рабочий температурный диапазон: | от -20 до +70 °С                                                                                                     |
| Габариты:                       | 224×153×55 мм                                                                                                        |
| Масса:                          | 1,4 кг                                                                                                               |
| Размеры монтажного отверстия:   | 201×139 мм                                                                                                           |
| Материал корпуса:               | алюминий (передняя панель, каркас)<br>сталь                                                                          |
| Класс защиты (передн. панель):  | IP 65 (NLcon-CED5-IP65)<br>IP 42 (NLcon-CED5)                                                                        |
| Класс защиты (задняя панель):   | IP 20                                                                                                                |
| Соответствие ГОСТ:              | соответствует ГОСТ 51840-2001 "Программируемые контроллеры"                                                          |
| Гарантия:                       | 12 месяцев                                                                                                           |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Панели **RealLab! NLcon-CED** применяются для комплексной автоматизации процессов — от отдельных технологических линий, систем «Индустрии 4.0» и «Интернета вещей (IoT)» до сложных комплексных решений, таких как:

- АСУ ТП КНС и ДНС (кустовых и дожимных насосных станций);
- АСУ ТП НПС (нефтеперекачивающих станций);
- АСУ ТП для химической промышленности (химии, нефтехимии и др.);
- АСУ ТП для машиностроения;
- АСУ ТП элеваторов и теплиц;
- АСУ микроклиматом в овощехранилищах;
- Автоматизация комбикормовых заводов;
- Системы многоканального измерения температуры;
- Автоматизация лабораторий, автоматизация научного эксперимента;
- Автоматизация приемосдаточных испытаний серийной продукции;
- Удаленная диспетчеризация промышленных объектов;
- Управление уличным освещением;
- Регистратор аварийных процессов в энергосистемах (автоматический самописец);
- Автоматизация котельных и тепловых пунктов;
- и др.

RealLab! Nlcon-CED5 предназначены для управления модулями ввода-вывода на шине RS-485, в том числе модулями серий NLS, NL, NL-Ex, с которыми достигается максимальная совместимость по степени защиты от ошибок при эксплуатации и показателям надежности.

## ДОКУМЕНТАЦИЯ



[Руководство по эксплуатации](#) (1,99 МБ)



[Руководство по программированию ПЛК RealLab в среде разработки CODESYS 3.5](#)

## КОНФИГУРАЦИОННОЕ ПО

Консольный конфигуратор для первоначальной настройки основных параметров ПЛК



[rl-config для ОС Linux RT](#) (0,01 МБ)



[Руководство пользователя rl-config](#) (0,9 МБ)

## Конфигурирование модулей ввода-вывода на ПЛК



[Конфигуратор модулей ввода-вывода RealLab! на ПЛК](#) (31,36 МБ)



[Руководство пользователя конфигуратора модулей ввода-вывода](#) (1,63 МБ)

## СРЕДА РАЗРАБОТКИ CODESYS 3.5



[Среда разработки Codesys v.3.5.16.40 32-bit](#) (0 МБ)



[Установочный пакет компонентов, в т.ч. target-файлы \(Codesys package\)](#) (0,24 МБ)



[Протокол CANopen в модулях RealLab!](#) (2,48 МБ)



[Примеры использования модулей ввода-вывода с ПЛК RealLab!](#)



[Примеры программирования в среде CoDeSys 3.5](#)

## СВОБОДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ



[Руководство по свободному программированию на ПЛК RealLab под управлением ОС RealLab! Raspbian Linux](#) (1,62 МБ)



[Примеры программирования на основе Python](#) (0,01 МБ)



[Примеры программирования на основе С и С++](#) (0 МБ)



[Примеры программирования на основе PyQt](#) (0 МБ)

## Работа с MQTT



[Руководство пользователя по установке и настройке MQTT-брокера на ОС RealLab Raspbian Linux](#) (1,44 МБ)



[Пример проекта MasterSCADA-4D в роли MQTT-клиента](#) (4,39 МБ)



[Пример проекта ПЛК NLScon-RSB в роли MQTT-клиента \(среда CODESYS\) \(11,99 МБ\)](#)

Программирование ПЛК RealLab! в среде Node-RED



[Руководство пользователя по программированию ПЛК RealLab! в среде Node-RED \(2,38 МБ\)](#)



[Примеры интеграции ПЛК RealLab с платформой Node-RED \(0,01 МБ\)](#)



[Пример проекта в Node-RED для обмена данными с модулем NLS-8PR-Ethernet-2P \(0,23 МБ\)](#)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



[Дополнительные материалы:](#)

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



[Лист продукта в формате PDF](#)

## УЧТИТЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Внешний вид товара может отличаться от изображения на сайте.

Оборудование RealLab! реализуется с НДС.