



# NLcon-CED12-2CAN

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

157 868 Р

165 310 Р-IP65

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 Реализация человеко-машинного интерфейса Визуализация, обработка, хранение, передача данных
Экран:	сенсорный экран 12 дюймов
Разрешение экрана:	1024×768 пикселей, углы обзора 178 x 178°
Тип сенсора:	резистивный

<b>Время отклика:</b>	25 мс
<b>Яркость экрана:</b>	600 кд/м <sup>2</sup>
<b>Каналы:</b>	максимальное число каналов при подключении модулей ввода-вывода достигает 8000 шт. - Codesys 3.5
<b>Программирование:</b>	программируется с помощью системы Codesys 3.5 (пять языков МЭК 61131-3), а также Qt Creator, C/C++, Python, и др.
<b>Среда исполнения:</b>	предустановленная среда исполнения CoDeSys 3.5
<b>Web-визуализация:</b>	Codesys WebVisu (включено в комплект поставки)
<b>ОС:</b>	RealLab! Raspbian Linux (включена в реестр российского программного обеспечения, № 29011 от 31.07.2025)
<b>Процессор:</b>	Broadcom BCM2837B0 (4 ядра Cortex A53, частота 1,2 ГГц)
<b>ОЗУ:</b>	1 Гбайт
<b>Системная флэш-память:</b>	8 Гбайт
<b>Ethernet:</b>	1 порт Ethernet 10/100 Base-T с гальванической развязкой (протокол Modbus TCP)
<b>RS-485:</b>	2 порта RS-485 с индивидуальной гальванической развязкой (протокол Modbus RTU)
<b>USB:</b>	2 порта USB 2.0
<b>CAN:</b>	2 порта CAN (1 порт CAN неизолированный), протокол CANopen
<b>Часы реального времени:</b>	энергонезависимые часы реального времени
<b>Напряжение питания:</b>	от 10 до 30 В
<b>Потребляемая мощность:</b>	не более 28 Вт
<b>Рабочий температурный диапазон:</b>	от -20 до +70 °С
<b>Габариты:</b>	332×262×57 мм
<b>Масса:</b>	2,4 кг
<b>Размеры монтажного отверстия:</b>	298×238 мм
<b>Материал корпуса:</b>	алюминий (передняя панель, каркас) сталь
<b>Класс защиты (передн. панель):</b>	IP 65 (NLcon-CED5-IP65) IP 42 (NLcon-CED5)
<b>Класс защиты (задняя панель):</b>	IP 20
<b>Соответствие ГОСТ:</b>	соответствует ГОСТ 51840-2001 "Программируемые контроллеры"
<b>Гарантия:</b>	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.