



# NLcon-CED17

Основное назначение

## ПЛК + Панель оператора

Доступность для заказа: **В наличии**

Срок отгрузки: уточняйте в отделе продаж • уточнить в отделе продаж

## Цена:

с учетом НДС

# 177 754 Р

# 188 246 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 Обработка, хранение, передача данных
Экран:	сенсорный экран 17 дюймов
Разрешение экрана:	1280x1024 пикселей
Тип сенсора:	резистивный

Яркость экрана:	800 кд/м <sup>2</sup>
Каналы:	максимальное число каналов при подключении модулей ввода-вывода достигает 8000 шт.
Программирование:	программируется с помощью среды Codesys 3.5 (пять языков МЭК 61131-3), Qt Creator, C/C++, Python, и др.
Среда исполнения:	предустановленная среда исполнения <b>CoDeSys 3.5</b>
Комплект поставки среды разработки:	включает лицензии на следующие компоненты: Modbus TCP Master; Modbus TCP Slave; Modbus RTU Master; Modbus RTU Slave; CANOpen Slave; CANOpen Master; Web-visu; Target-visu; CoDeSys OPC UA сервер
Web-визуализация:	Codesys WebVisu (включено в комплект поставки <a href="#">обновленной версии</a> )
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:	2 порта Ethernet 10/100 Base-T с гальванической развязкой (протокол Modbus TCP)
RS-485:	2 порта RS-485 с индивидуальной гальванической развязкой (протокол Modbus RTU)
CAN:	2 порта CAN с индивидуальной гальванической развязкой (протокол CANOpen)
USB:	3 порта USB
Таймер:	сторожевой таймер (программный)
Часы реального времени:	энергонезависимые часы реального времени
Звук:	двухканальный звуковой выход
Напряжение питания:	от 10 до 30 В
Потребляемая мощность, не более:	35 Вт
Рабочий температурный диапазон:	от -25 до +70 °С
Габариты:	420 x 353 x 62 мм
Масса:	5 кг
Размеры монтажного отверстия:	396 x 330 мм
Класс защиты (передн. панель):	IP 65(опционально), IP 42
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-CED 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](#) (1,73 МБ)



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

## КОНФИГУРАЦИОННОЕ ПО

Консольный конфигурактор для первоначальной настройки основных параметров ПЛК



[rl-config для ОС Linux](#) (0,25 МБ)



[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 C и C++ \(0 МБ\)](#)



[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.