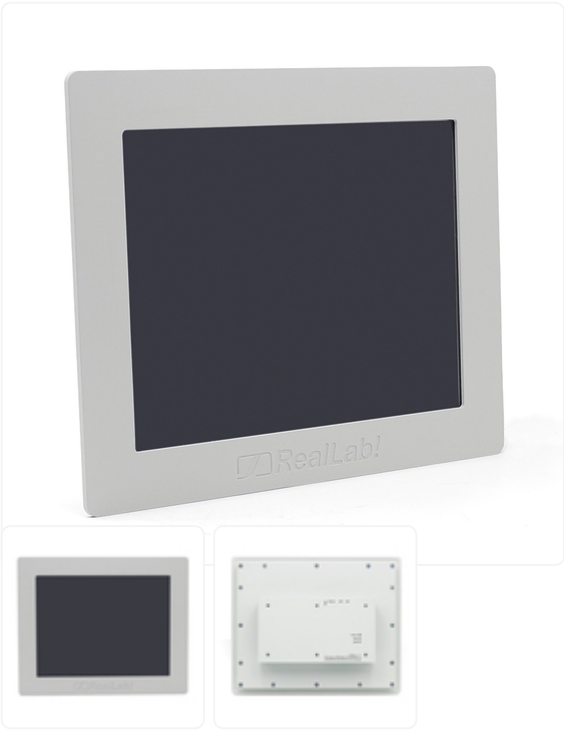


NLcon-CED12

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

151 402 ₽

158 844 ₽-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 12 дюймов
Тип сенсора:	резистивный
Яркость экрана:	600 кд/м^2

Разрешение экрана:	1024x768 пикселей
Каналы:	до 8000 (при подключении модулей ввода-вывода)
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 CoDeSys 3.5
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 обновленной версии)
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 (протокол Modbus TCP)
RS-485:	2 порта RS-485 с индивидуальной гальванической развязкой (протокол Modbus RTU)
USB:	2 порта USB 2.0
Звук:	двухканальный звуковой выход
Таймер:	сторожевой таймер (программный)
Часы реального времени:	энергонезависимые часы реального времени
Напряжение питания:	от 10 до 30 В
Потребляемая мощность:	не более 28 Вт
Рабочий температурный диапазон:	от -25 до +70 °C
Габариты:	326 × 266 × 55 мм
Масса:	2,5 кг
Размеры монтажного отверстия:	298 × 238 мм
Материал корпуса:	алюминий (передняя панель, каркас) пластик (кожух)
Класс защиты (передн. панель):	IP 65 (NLcon-CED12-IP65) IP 42 (NLcon-CED12)
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 (1,96 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 (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)

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.