



NLcon-CED12-2CAN-MSV

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

182 634 ₽

189 954 ₽-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
Время отклика:	25 мс
Яркость экрана:	600 кд/м ²
Каналы:	исполнительная система MasterSCADA 4D на внешних точек ввода-вывода*
Программирование:	программируется с помощью среды MasterSCADA 4D (шесть языков МЭК 61131-3), а также Qt Creator, C/C++, Python, и др.
Среда исполнения:	предустановленная среда исполнения MasterPLC
Комплект поставки среды разработки:	включает лицензии на следующие компоненты: поддержка языков МЭК 61131-3; поддержка вставок C#; Modbus TCP Master/Slave; Modbus RTU Master/Slave; CANOpen Master; клиент визуализация Web; поддержка протокола МЭК 60870-5-104; поддержка SMTP и SMS; функции архивирования (внутренняя или внешняя БД); OPC UA сервер и клиент
Web-визуализация:	клиент-визуализация для среды разработки MasterSCADA 4D
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 10BASE-T/100BASE-TX с гальванической развязкой
RS-485:	2 порта RS-485 с индивидуальной гальванической развязкой (протокол Modbus RTU)
Коммуникационный интерфейс:	Modbus RTU (Master/Slave), Modbus TCP (Master/Slave), CANopen
USB:	2 порта USB 2.0
CAN:	2 порта CAN (1 порт CAN неизолированный), протокол CANopen
Таймер:	сторожевой таймер (устанавливается программно)
Часы реального времени:	энергонезависимые часы реального времени
Напряжение питания:	от 10 до 30 В
Потребляемая мощность:	не более 28 Вт
Рабочий температурный диапазон:	от -20 до +70 °C
Габариты:	332×262×57 мм
Масса:	2,4 кг
Размеры монтажного отверстия:	298×238 мм
Материал корпуса:	алюминий (передняя панель, каркас) сталь (крышка)

Класс защиты (передн. панель):	IP 42 (NLcon-CED12-MSV) IP 65 (NLcon-CED12-MSV-IP65)
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-MSV предназначены для управления модулями ввода-вывода с интерфейсами RS-485/Ethernet, в том числе модулями серии NLS, NLS-Ex, NLS-Ethernet, NL, NL-Ex, с которыми достигается максимальная совместимость по степени защиты от ошибок при эксплуатации и показателям надежности.

* Точка в MasterSCADA 4D — это канал протокола или его составляющая (вход или выход), у которой имеется входящая или исходящая связь либо включено архивирование (в том числе архивирование входа или выхода). Канал, у которого отсутствуют как связи, так и архивирование, точкой не считается.

ДОКУМЕНТАЦИЯ



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

КОНФИГУРАЦИОННОЕ ПО

Консольный конфигурактор 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 конфигулятора модулей ввода-вывода](#) (1,63 МБ)

ПО RealLab Scanner - предназначено для поиска устройств RealLab! в сети



[Руководство пользователя по работе ПО RealLab ScannerV2.0](#) (0,77 МБ)



[Установщик ПО RealLab! Scanner_x32](#) (16,98 МБ)



[Установщик ПО RealLab! Scanner_x64](#) (17,99 МБ)

СРЕДА РАЗРАБОТКИ MASTERSCADA 4D



[Среда разработки MasterSCADA-4D](#) (2274,73 МБ)



[Библиотека RealLab в MasterSCADA-4D](#) (10,3 МБ)



[Руководство по программированию ПЛК RealLab в среде разработки MasterSCADA-4D](#) (7,42 МБ)



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



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

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)

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.

Обращаем Ваше внимание, что для заказа ПЛК со средой исполнения MasterSCADA 4D необходимо указать объект, на котором будет использоваться оборудование.

Возможно изменение конфигурации MasterSCADA по запросу.