



NLcon-CED16-MSV

Основное назначение

ПЛК + Панель оператора

Доступность для заказа: **в наличии**

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

Цена:

с учетом НДС

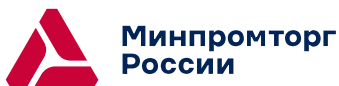
247 660 ₽

258 152 ₽_{-IP65}

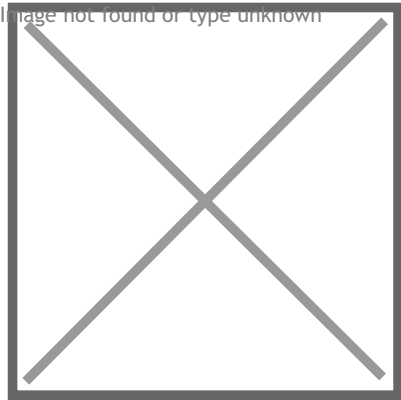
Предлагаем услуги по:

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

Учтите при заказе



Оборудование включено в Реестры промышленной и радиоэлектронной продукции, произведенной на территории Российской Федерации в соответствии с ПП № 719 и ПП №878.



Для оборудования может быть применен [повышающий коэффициент 2](#) при формировании первоначальной стоимости основного средства

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение:	Автоматизация технологических процессов Реализация человеко-машинного интерфейса Обработка, хранение, передача данных
Экран:	сенсорный экран 16 дюймов
Разрешение экрана:	1920x1080 пикселей
Тип сенсора:	емкостной
Яркость экрана:	450 кд/м²
Каналы:	максимальное число каналов при подключении модулей ввода-вывода достигает 1000 шт.
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
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:	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:	30 Вт
Рабочий температурный диапазон:	от -20 до +70 °C
Габариты:	420 x 280 x 55 мм
Масса:	3,5 кг
Размеры монтажного отверстия:	395 x 258 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! NIcon-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)

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 конфигулятора модулей ввода-вывода](#) (1,63 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!](#)



[ПО сканер RealLabScannerPLCs \(17,99 МБ\)](#)



[Руководство пользователя ReallabScannerPLCs \(0,77 МБ\)](#)



[Конфигуратор NLCanOpenEditor \(25,72 МБ\)](#)



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



[Руководство пользователя NLCanOpenEditor \(1,47 МБ\)](#)



[Пример работы модулей ввода и вывода по протоколу CANOpen с ПЛК RealLab! \(14,78 МБ\)](#)

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

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.

Внешний вид товара может отличаться от изображения на сайте.

Оборудование RealLab! реализуется с НДС.