






# NLcon-CED7-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

154 452 ₽

160 674 ₽-IP65

Предлагаем услуги по:

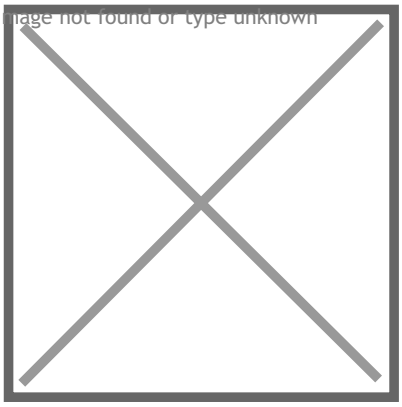
- разработке ПО для контроллеров RealLab!,
- проектированию SCADA-систем,
- изготовлению шкафов управления.

Учтите при заказе

**Минпромторг России**

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

Image not found or type unknown



Для оборудования может быть применен повышающий коэффициент 2 при формировании первоначальной стоимости основного средства

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| **Назначение:** | Автоматизация технологических процессов<br>Реализация человеко-машинного интерфейса<br>Визуализация, обработка, хранение, передача данных |
| **Экран:** | сенсорный экран 7 дюймов |
| **Разрешение экрана:** | 800×480 пикселей |
| **Тип сенсора:** | резистивный |
| **Яркость экрана:** | 300 кд/м$^2$ |
| **Каналы:** | исполнительная система на 1000 внешних точек ввода-вывода - MasterSCADA 4D |
| **Программирование:** | программируется с помощью среды **MasterSCADA 4D**<br>(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:<br>поддержка языков МЭК 61131-3; поддержка вставок C#; Modbus TCP Master/Slave; Modbus RTU Master/Slave; 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:** | 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),<br>Modbus TCP (Master/Slave) |
| **USB:** | 2 порта USB 2.0 |
| **Звук:** | двухканальный звуковой выход |
| **Таймер:** | сторожевой таймер (устанавливается программно) |
| **Часы реального времени:** | энергонезависимые часы реального времени |
| **Напряжение питания:** | от 10 до 30 В |
| **Потребляемая мощность:** | не более 14 Вт |
| **Рабочий температурный диапазон:** | от -20 до +70 °C |
| **Габариты:** | 224×163×55 мм |
| **Масса:** | 0,8 кг |
| **Размеры монтажного отверстия:** | 201×139 мм |
| **Материал корпуса:** | алюминий (передняя панель, каркас)<br>сталь (крышка) |
| **Класс защиты (передн. панель):** | IP 42 (NLcon-CED7-MSV)<br>IP 65 (NLcon-CED7-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-MSV 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.

## ДОКУМЕНТАЦИЯ



Руководство по эксплуатации (1,96 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 конфигуратора 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 1.3.6 64-bit (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!

## 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)

## 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.