



NLScn-RSB-XL-RS-MS

Основное назначение

**Высокопроизводительный
программируемый логический
контроллер с российской средой
разработки**

Доступность для заказа: **в наличии**

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

Цена:

с учетом НДС

143 228 ₽

Предлагаем услуги по:

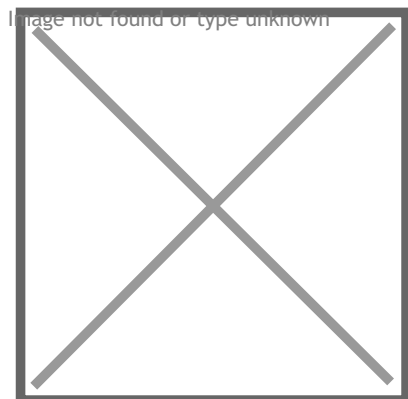
- разработке ПО для контроллеров RealLab!,
- проектированию SCADA-систем,
- изготовлению шкафов управления.

Доступна опция:

- лакировка плат для защиты от внешних воздействий.
- Стоимость — 1500 с НДС за изделие

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:	свободно программируемый контроллер для автоматизации технологических процессов, обработки, хранения, передачи данных
Температура:	-25...+70 °С
Программирование:	программируется с помощью среды MasterSCADA 4D Поддержка шести языков МЭК 61131-3, а также Qt Creator, C/C++, Python, и др.
Каналы:	исполнительная система MasterSCADA 4D на 1000 внешних точек ввода-вывода*
Комплект поставки среды разработки:	включает лицензии на следующие компоненты: поддержка языков МЭК 61131-3; поддержка вставок C#; Modbus TCP Master; Modbus TCP Slave; Modbus RTU Master; Modbus RTU Slave; CANOpen Master; поддержка протокола МЭК 60870-5-104; поддержка SMTP и SMS; функции архивирования (внутренняя или внешняя БД); OPC UA сервер и клиент
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
Флеш-карта:	поддержка карты памяти microSD объемом до 128 Гбайт
Системная флеш-память:	8 Гбайт
Ethernet:	2 порта Ethernet 10/100Base-T, протокол Modbus TCP
RS-485:	2 порта RS-485 (1 порт RS-485 дублирует шинный разъем), протокол Modbus RTU
CAN:	2 порта CAN, протокол CANopen
USB:	2 порта USB для устройств ввода/вывода

HDMI:	1 порт HDMI 1.3
Шинный разъём:	RS-485, протокол Modbus RTU
Дискретные входы:	2 канала
Дискретные выходы:	2 канала
Часы реального времени:	энергонезависимые часы реального времени
Гальваническая изоляция:	групповая изоляция дискретных входов, выходов - 2500 В индивидуальная изоляция порта CAN 1, портов RS-485 - 2500 В индивидуальная изоляция портов Ethernet - 1500 В
Напряжение питания:	от 10 до 30 В
Потребляемая мощность:	не более 10 Вт
Габариты (В x Ш x Г):	109x45x113 мм
Вес:	не более 350 г
Соответствие ГОСТ:	соответствует ГОСТ 51840-2001 "Программируемые контроллеры"
Подключение:	слотовая конструкция, шинный разъём для интерфейса RS-485 и питания
Крепление:	крепление на DIN-рейку
Гарантия:	18 месяцев

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Характеризуются высокой вычислительной мощностью и широким функционалом для построения мощных систем распределенного управления, а также сбора, хранения, обработки и передачи информации.

Поставляется с шинным разъемом для интерфейса RS-485 и питания, дублирует шину питания и один интерфейс RS-485.

* 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](#) (2,18 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](#) (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!](#)



[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! \(14,78 МБ\)](#)

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.

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.

Доступна опция **лакировка**:

Нанесение защитного лакового покрытия на всю поверхность платы и её компоненты (микросхемы, диоды, резисторы, конденсаторы, разъёмы) с обеих сторон, обеспечивает защиту от влаги, пыли, коррозии и воздействия вибрации. Стоимость — 1500 руб. с НДС за каждое изделие.

Оборудование RealLab! реализуется с НДС.