



NLScn-RSB-S-PLG

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

115 290 ₽

Предлагаем услуги по:

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

Доступна опция:

- лакировка плат для защиты от внешних воздействий.

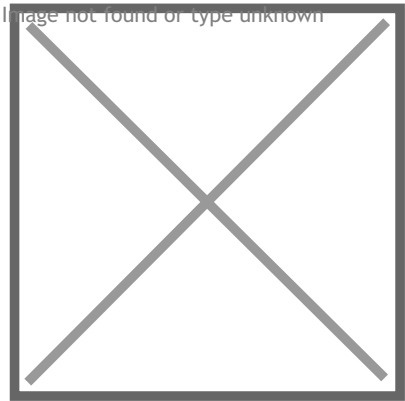
Стоимость — 1500 с НДС за изделие

Учтите при заказе



**Минпромторг
России**

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 Полигон (на языке функциональных блоков), а также Qt Creator, C/C++, Python, и др.
Комплект поставки среды разработки:	включает лицензии на следующие компоненты: поддержка языка функциональных блоков; Modbus TCP Master; Modbus TCP состав библиотек (paCore, paRealLab, paOpcUA, paControls, paModbus, profiLogger, profiLoggerLight)
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:	до 128 Гбайт SDXC
Системная флеш-память:	4 Гбайт
Ethernet:	1 порт Ethernet 10/100Base-T, протокол Modbus TCP
RS-485:	2 порта RS-485 (1 порт RS-485 дублирует шинный разъём), протокол Modbus RTU
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 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 разъем для интерфейса RS-485 и питания
Крепление:	крепление на дин-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.

Полигон представляет собой комплекс программных решений, предназначенных для разработки, отладки и загрузки прикладного программного обеспечения в ПЛК. Основными компонентами системы являются интегрированная среда разработки и исполняющая среда, функционирующая непосредственно в ПЛК.

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

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)

СРЕДА РАЗРАБОТКИ ПОЛИГОН



[Среда разработки Полигон](#) (100,56 МБ)



[Руководство по программированию ПЛК RealLab в среде разработки Полигон](#) (5,23 МБ)



[Документация среды разработки Полигон](#) (9,08 МБ)



[Установочный пакет для сборки под LinuxRealLab](#) (53,19 МБ)



[Библиотека raRealLab для работы с ПЛК серии NLScon-RSB-S-PLG](#) (0,01 МБ)



[Библиотека rlModulesModbus для работы с модулями ввода-вывода RealLab](#) (115,76 МБ)



[Архив библиотек ralibs для разработки в среде Полигон](#) (5,07 МБ)



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



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



[Примеры работы ПЛК RealLab! с модулями ввода-вывода в среде разработки Полигон](#)

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)

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

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.