







NLScon-RSB-XL-CAN-MSV-RD

Основное назначение

Высокопроизводительный программируемый логический контроллер с российской средой разработки и резервированием

Доступность для заказа: **в наличии**

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

Цена:

с учетом НДС

157 624 ₽

Предлагаем услуги по:

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

Доступна опция:

- лакировка плат для защиты от внешних воздействий.

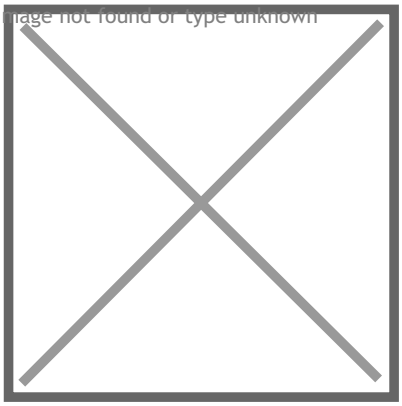
  Стоимость — 1500 с НДС за изделие

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.

Image not found or type unknown



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для построения систем резервирования необходимо использовать два контроллера NLScon-RSB-XL-CAN-MSV-RD.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение:	**свободно программируемый контроллер для автоматизации технологических процессов, обработки, хранения, передачи данных**
Температура:	-25...+70 °C
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*
Визуализация:	Клиент-визуализация для среды разработки MasterSCADA 4D
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, протокол Modbus RTU
CAN:	2 порта CAN (1 порт CAN дублирует шинный разъём), протокол CANopen
USB:	2 порта USB для устройств ввода/вывода
HDMI:	1 порт HDMI 1.3
Шинный разъём:	CAN, протокол CANopen
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 CAN1, 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 х Ш х Г):	109x45x113 мм
Вес:	не более 350 г
Соответствие ГОСТ:	соответствует ГОСТ 51840-2001 "Программируемые контроллеры"
Подключение:	слотовая конструкция, шинный разъем для интерфейса CAN 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.

Функция резервирования позволяет осуществлять исполнение одного и того же приложения стандарта МЭК 61131-3 на двух независимых ПЛК одновременно. При отказе основного ПЛК активируется резервный и безударно перехватывает управление. Функция обеспечивает взаимный мониторинг и синхронизацию двух контроллеров.

Поставляется с шинным разъемом для интерфейса CAN и питания, дублирует шину питания и интерфейс CAN.

* 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)



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



Руководство по резервированию ПЛК RealLab в среде разработки MasterSCADA 4D (1,87 МБ)

КОНФИГУРАЦИОННОЕ ПО

Консольный конфигуратор 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 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)

Примеры использования ПЛК RealLab с функцией резервирования (11,51 МБ)

Примеры использования модулей ввода-вывода с ПЛК RealLab!

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Конфигуратор NLCanOpenEditor (25,72 МБ)

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

Руководство пользователя NLCanOpenEditor (1,47 МБ)

Пример работы модлуей 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 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

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.