



MC-12D4R40-ST

Основное назначение

Программируемый логический контроллер с дисплеем и кнопками управления

Доступность для заказа: **в наличии**

Срок отгрузки: стараемся отгружать до 3 раб. дней • уточнить в отделе продаж

Цена:

с учетом НДС

20 618 ₽

Доступна опция:

- лакировка плат для защиты от внешних воздействий.

Стоимость — 1500 с НДС за изделие

Учтите при заказе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение:

предназначен для управления технологическим оборудованием, а также для построения небольших систем автоматизации

Подключение и входы:

12 униполярных дискретных входов
4 релейных дискретных выхода
4 дискретных выхода типа «открытый сток»

Гальваническая развязка:	гальваническая развязка дискретных входов-выходов и порта RS-485 (Data2)
Память Flash:	память программ - 1 МБ общая память - 2 МБ
Память данных:	память ОЗУ для данных 256 КБ
Программирование:	среда программирования Arduino IDE, STM32CubeIDE или любая другая для программирования ARM Cortex-M4 core на языке C/C++
Интерфейс подключения:	2 интерфейса RS-485
Дисплей:	2-строчный 16-символьный LED дисплей высокой контрастности
Кнопки управления:	4 программируемых кнопки управления
Защиты:	от неправильного подключения полярности источника питания от короткого замыкания, перенапряжения, перегрева и от электростатических разрядов дискретных выходов типа «Открытый сток» от перегрузки по току нагрузки порта RS-485 от перегрева выходных каскадов порта RS-485 от короткого замыкания клемм порта RS-485 от электростатического разряда на порту RS-485
Датчик температуры:	датчик температуры платы ПЛК
Часы реального времени:	часы реального времени, с автономным питанием
Температура:	широкий диапазон рабочих температур (от -40 до +80 °C)
Питание:	широкий диапазон напряжений питания (от +10 до +30 В)
Потребляемая мощность:	не более 1,2 Вт
Габариты:	110x110x26 мм
Вес:	не более 150 г
Гарантия:	18 месяцев

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Линейка **МС-ST** полностью повторяет серию **МС**, но предназначена для программирования в среде программирования Arduino IDE, STM32CubeIDE или любой другой среде для программирования ARM Cortex-M4 core на языке C/C++.

Основным назначением ПЛК серии **МС** является управление технологическим оборудованием, например, установкой вакуумной формовки пластика, термошкафом, холодильником, водогрейным котлом, печью, мельницей, дробилкой, мешалкой, устройством дозирования, насосом, штамповочным прессом, конвейером, сварочной установкой, поддержание микроклимата в помещении и т.п. В то же время они

могут быть использованы и для построения больших систем автоматизации. Необходимый для этого функционал наращивается с помощью модулей серии NL, подключаемых к ПЛК серии MC через интерфейс RS-485.

Для работы с ПЛК необходимы навыки программирования микроконтроллеров семейства STM32. На сайте компании изготовителя (НИЛ АП) в свободном доступе представлены примеры для программирования на языке Си, разработанные для бесплатных средств программирования Arduino IDE и STM32CubeIDE.

Предельно выгодное соотношение цены и функциональных возможностей позволяет использовать ПЛК в серийном оборудовании различных отраслей промышленности.

ДОКУМЕНТАЦИЯ



[Руководство по эксплуатации](#) (1,59 МБ)

СРЕДА РАЗРАБОТКИ ARDUINO IDE



[Руководство пользователя по программированию ПЛК линейки MC-ST в Arduino IDE](#) (1,13 МБ)



[Примеры программирования модулей линейки MC-ST в среде разработки Arduino IDE](#) (5,1 МБ)

СРЕДА РАЗРАБОТКИ STM32CUBEIDE



[Руководство пользователя по программированию ПЛК линейки MC-ST в STM32CubeIDE](#) (1,77 МБ)



[Примеры программирования модулей линейки MC-ST в среде разработки STM32CubeIDE](#) (77,16 МБ)



[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.

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.