



# MC-12D6R-ST

Основное назначение

## Программируемый логический контроллер с дисплеем и кнопками управления

Доступность для заказа: **в наличии**

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

## Цена:

с учетом НДС

## 20 374 ₽

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<br>6 релейных дискретных выходов                                                |
| Гальваническая развязка: | гальваническая развязка дискретных входов-выходов и порта RS-485 (Data2)                                         |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Память Flash:           | память программ - 1 МБ<br>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<br>от перегрузки по току нагрузки порта RS-485<br>от перегрева выходных каскадов порта RS-485<br>от короткого замыкания клемм порта RS-485<br>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 1,5 Вт                                                                                                                                                                                                                                        |
| Габариты:               | 110x110x26 мм                                                                                                                                                                                                                                          |
| Вес:                    | не более 150 г                                                                                                                                                                                                                                         |
| Гарантия:               | 18 месяцев                                                                                                                                                                                                                                             |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Линейка **MC-ST** полностью повторяет серию **MC**, 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 **MC** является управление технологическим оборудованием, например, установкой вакуумной формовки пластика, термошкафом, холодильником, водогрейным котлом, печью, мельницей, дробилкой, мешалкой, устройством дозирования, насосом, штампочным 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.