

AWADA

# Модульная система автоматизации RAPIDA



## О СИСТЕМЕ

AWADA

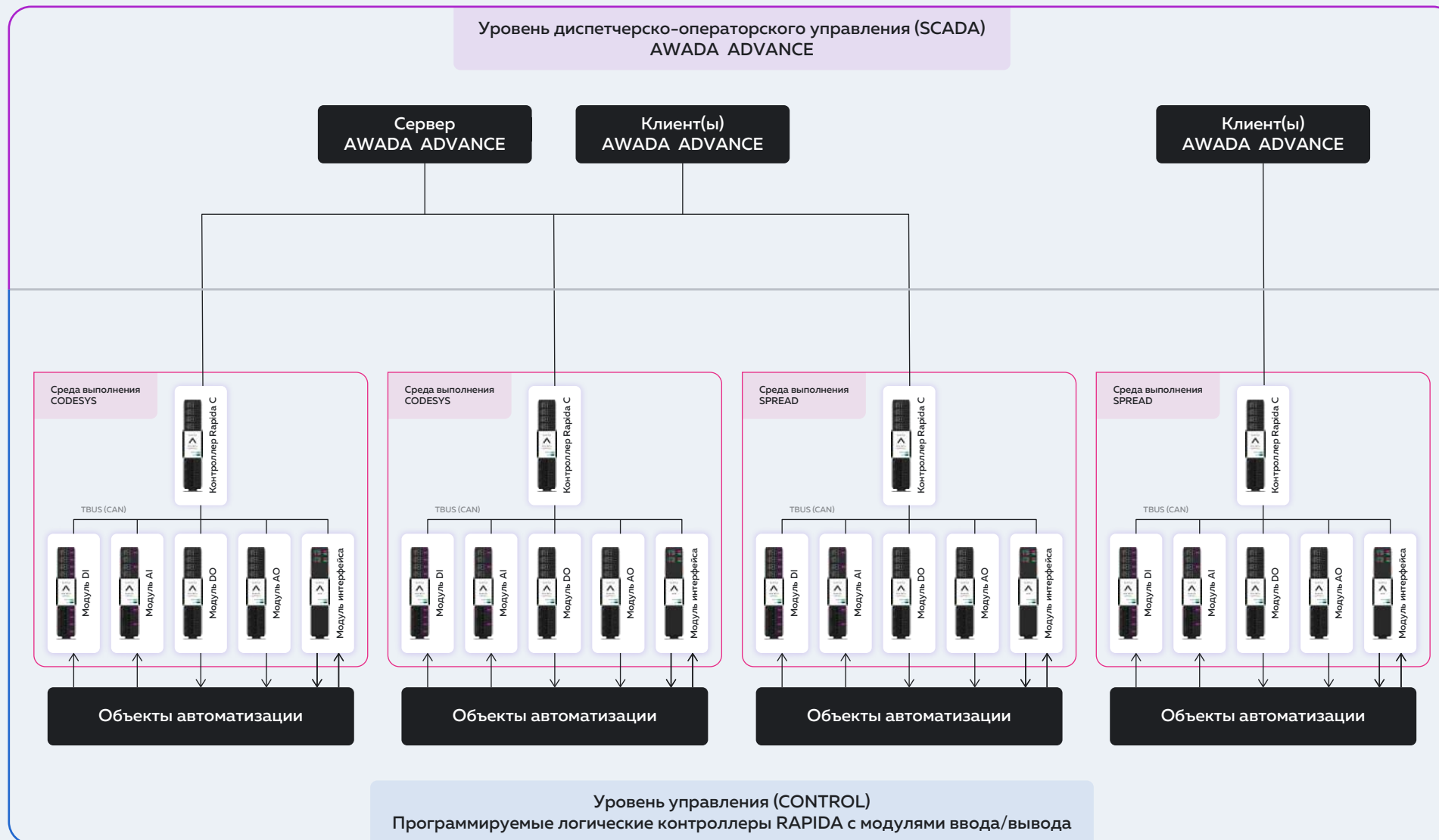
Модульная система автоматизации RAPIDA создана для решения задач по автоматизации инженерных систем управления зданием. Контроллер системы RAPIDA рассчитан на управление инженерными системами зданий, выполняющими самые различные функции: обогрев, вентиляцию, кондиционирование воздуха, энергоснабжение, контроль и управление освещением, управление жалюзи, учет потребления тепла и электроэнергии и многое другое.

RAPIDA представляет из себя систему с возможностью свободного выбора конфигурации модулей входа-выхода и интерфейсных модулей для построения гибких универсальных систем автоматизации, а также с возможностью интеграции множества устройств от различных производителей.



# СОСТАВ СИСТЕМЫ

AWADA



## КОНТРОЛЛЕР RAPIDA-C

- > Контроллер RAPIDA-C является основным контроллером системы «RAPIDA» и применяется как для самостоятельной работы, так и для работы совместно с интерфейсными модулями системы.
- > Контроллер RAPIDA-C может использоваться в качестве сервера системы, при этом на контроллере используется серверное приложение AWADA либо в качестве свободно программируемого контроллера прямого цифрового управления, предназначенного для автоматизированного управления инженерными системами зданий и сооружений в этом случае для программирования и конфигурирования контроллера RAPIDA-C используется ПО CODESYS.
- > Высокопроизводительный процессор позволяет контроллеру одновременно выполнять сразу несколько задач автоматизированного управления и сбора данных.
- > Широкий набор поддерживаемых, открытых протоколов обмена данными, таких как Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet IP и BACnet MS/TP, предоставляет возможность построения гибких, универсальных систем автоматизации, с возможностью интеграции множества устройств от различных производителей.
- > Один контроллер поддерживает до 30 модулей вводов/выводов.



# КОНТРОЛЛЕР RAPIDA-C

AWADA

Наименование	Артикул	Характеристики
Контроллер базовый RAPIDA-C	R2CB	<ol style="list-style-type: none"><li>ПО для программирования и конфигурирования Rapida-C в режиме сервера – AWADA. ПО для программирования и конфигурирования Rapida-C в режиме ПЛК– CODESYS.</li><li>Один контроллер Rapida-C поддерживает до 30 модулей ввода/вывода.</li><li>Технические характеристики контроллера:<ul style="list-style-type: none"><li>• процессор: ARM Cortex-A55 4 x 2 ГГц;</li><li>• ПЗУ: 16Гб;</li><li>• ОЗУ: 4Гб;</li><li>• напряжение питания – 24В;</li><li>• потребляемый ток – 500мА для питания контроллера*;</li></ul></li><li>Скорость передачи данных – 1000Мб/с;</li><li>Индикация:<ul style="list-style-type: none"><li>• Индикатор «Power» – питание контроллера</li><li>• Bus link – прием данных по общей шине</li><li>• Ethernet-порт – прием/передача пакетных данных между устройствами сети</li></ul></li><li>WEB-интерфейс для настройки и управления в т.ч. переключатель режимов ПЛК.</li><li>Подключение панелей по Ethernet, WEB-интерфейс либо клиент AWADA.</li><li>Степень защиты оболочки – IP20.</li></ol>

\*Дополнительный ток, необходимый для питания модулей на общей шине, рассчитывается согласно инструкциям по эксплуатации модулей.

## МОДУЛИ СИСТЕМЫ RAPIDA

В качестве модулей входов/выходов и интерфейсных модулей контроллер RAPIDA-C использует распределённые модули серии RPM. Модули подключаются непосредственно к контроллеру RAPIDA-C.



# МОДУЛИ СИСТЕМЫ RAPIDA

Λ W Λ D Λ

## RAPIDA модули DALI

Наименование	Артикул	Характеристики
Модуль DALI RAPIDA-DA8	R2MDA8	DALI2, без БП DALI, питание от контроллера, линий DALI -8 Соответствует спецификациям стандарта DALI (IEC 62386 101,102,103, 201-...,301-...); Максимальное потребление: 200 мА; Степень защиты оболочки: IP20.

## RAPIDA модули ввода/вывода

Наименование	Артикул	Характеристики
Модуль дискретных выходов RAPIDA-DO8	R2MDO8	<ul style="list-style-type: none"><li>• Настраиваемое напряжение 9-24V DC;</li><li>• Максимальная нагрузочная способность 0,5А (DC);</li><li>• Тип выхода: open-drain;</li><li>• Гальваническая развязка;</li><li>• Максимальное потребление: 200 мА;</li><li>• Максимальное кол-во модулей DO, поддерживаемых контроллеров, рассчитывается исходя из максимального кол-ва модулей (30шт.) на один контроллер, независимо от типа модуля;</li><li>• Степень защиты оболочки – IP20.</li></ul>
Модуль реле 6А RAPIDA-RE6.8	R2MRE6.8	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 каналов:<ul style="list-style-type: none"><li>• AC - 6А (250V);</li><li>• DC - 6А (36V).</li></ul></li><li>• Максимальное потребление: 300 мА;</li><li>• Максимальное кол-во модулей RELAY, поддерживаемых контроллеров, рассчитывается исходя из максимального кол-ва модулей (30шт.) на один контроллер, независимо от типа модуля;</li><li>• Степень защиты оболочки – IP20.</li></ul>

# МОДУЛИ СИСТЕМЫ RAPIDA

AWADA

Наименование	Артикул	Характеристики
Модуль аналоговых выходов RAPIDA-AO8	R2MAO8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 каналов;</li> <li>• Выходы 0-10В (максимальный ток нагрузки: 10 мА);</li> <li>• Гальваническая развязка;</li> <li>• Максимальное потребление: 200 мА;</li> <li>• Максимальное кол-во модулей АО, поддерживаемых контроллеров, рассчитывается исходя из максимального кол-ва модулей (30шт.) на один контроллер, независимо от типа модуля;</li> <li>• Степень защиты оболочки: IP20.</li> </ul>
Модуль дискретных входов RAPIDA-DI8	R2MDI8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 каналов;</li> <li>• Гальваническая развязка;</li> <li>• Максимальное потребление: 200 мА;</li> <li>• Максимальное кол-во модулей DI, поддерживаемых контроллеров, рассчитывается исходя из максимального кол-ва модулей (30шт.) на один контроллер, независимо от типа модуля;</li> <li>• Степень защиты оболочки: IP20.</li> </ul>
Модуль аналоговых входов RAPIDA-AI8	R2MAI8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 каналов;</li> <li>• Гальваническая развязка;</li> <li>• Тип поддерживаемых сигналов модулей аналогового ввода: <ul style="list-style-type: none"> <li>- унифицированные сигналы: 4...20 мА/0...10В;</li> <li>- температурные датчики: Pt50, Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni500, Ni1000.</li> </ul> </li> <li>• Максимальное потребление: 200 мА;</li> <li>• Максимальное кол-во модулей AI, поддерживаемых контроллеров, рассчитывается исходя из максимального кол-ва модулей (30шт.) на один контроллер, независимо от типа модуля;</li> <li>• Степень защиты оболочки: IP20</li> </ul>



# МОДУЛИ СИСТЕМЫ RAPIDA

ΛWΛDΛ

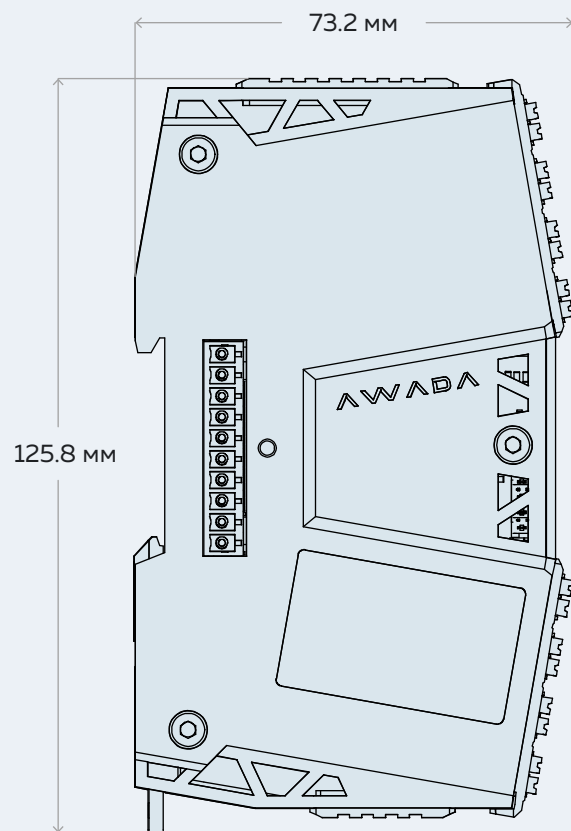
## RAPIDA модули интерфейсов

Наименование	Артикул	Характеристики
Модуль Modbus RAPIDA-MB1	R2MMB1	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 канал RS-485 (Modbus RTU);</li><li>• Питание от общей шины системы «RAPIDA»;</li><li>• Максимальное потребление: 200 мА;</li><li>• Степень защиты оболочки; IP20.</li></ul>
Модуль интерфейса PLC RAPIDA-PLC	R2MPL	<ul style="list-style-type: none"><li>• Физическая среда передачи данных: электрическая сеть (0.4кВ);</li><li>• Интерфейс передачи данных по силовой сети: PLC Uni+;</li><li>• Общая длина единой осветительной линии: не более 6000 метров;</li><li>• Количество гальванически развязанных каналов передатчика: 3 (фаза А,В,С);</li><li>• Глубина регулирования мощности; 0%-100%;</li><li>• Минимальный шаг регулирования мощности; 1%;</li><li>• Питание от общей шины системы «RAPIDA»;</li><li>• Максимальное потребление: 200 мА;</li><li>• Степень защиты оболочки: IP20</li></ul>

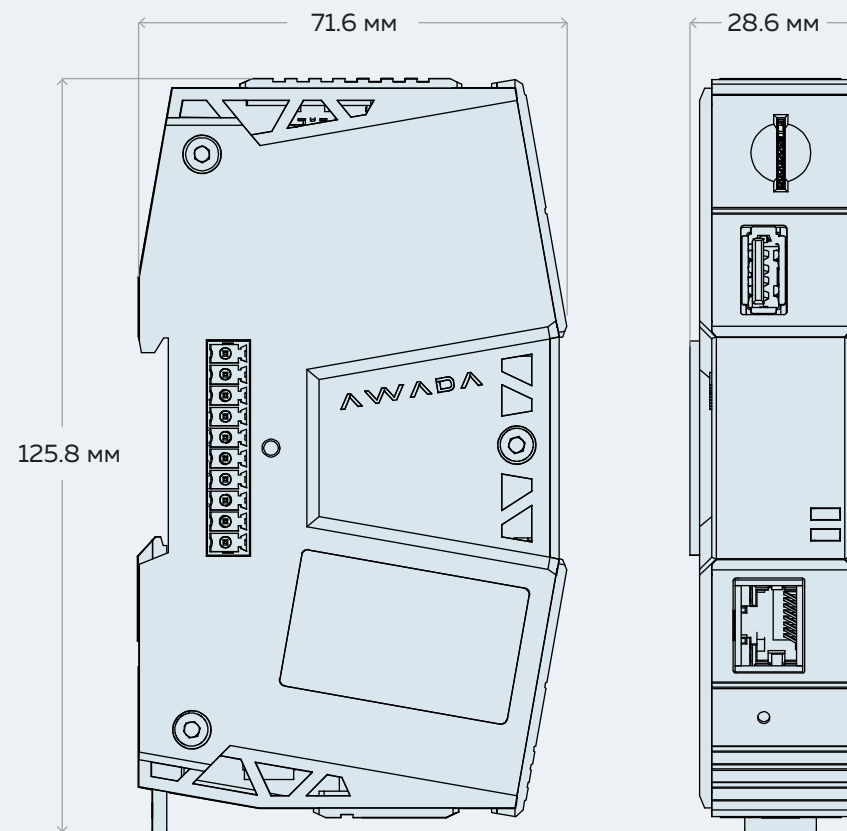
# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

AWADA

## Модуль R2Mxx



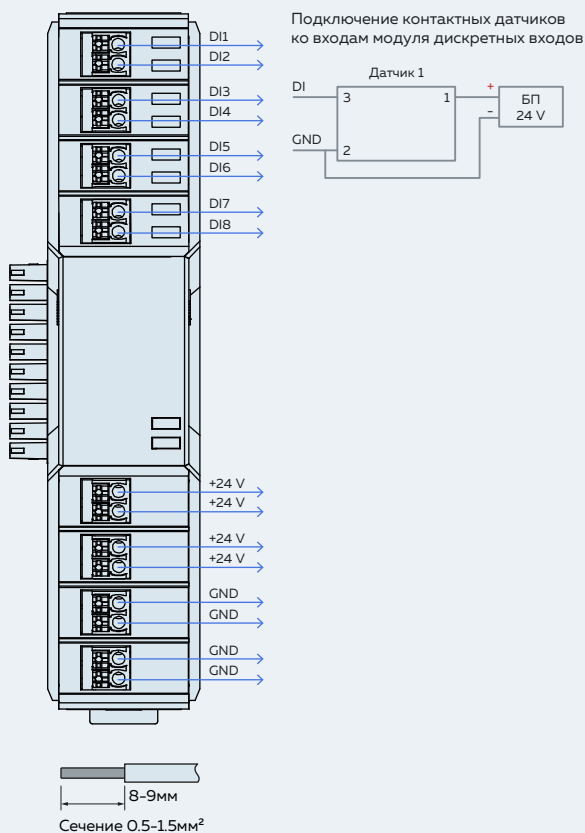
## Контроллер R2CB



# СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

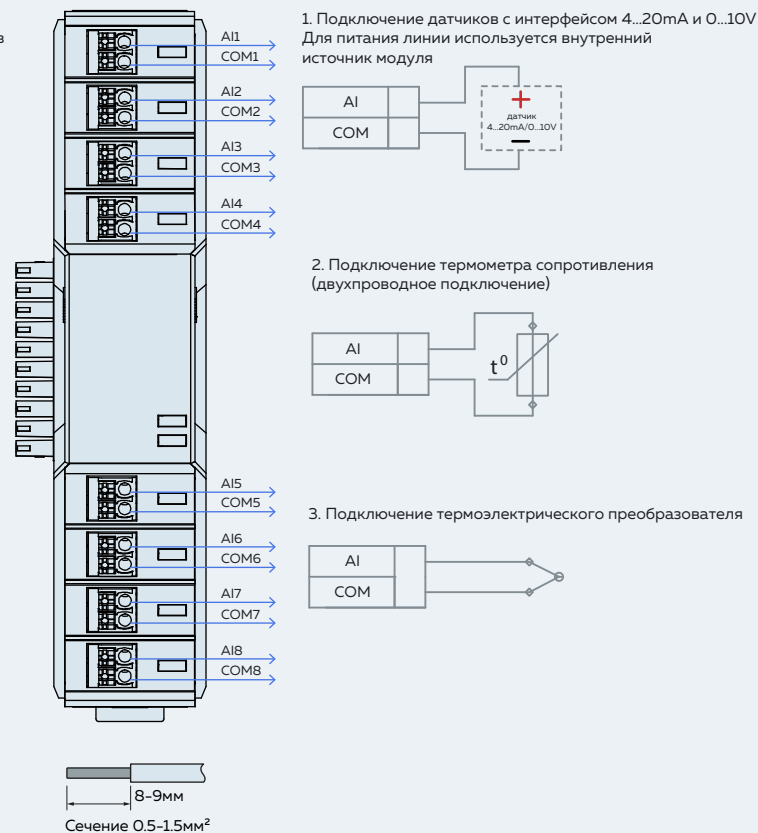
## R2MDI8

Модуль дискретных входов



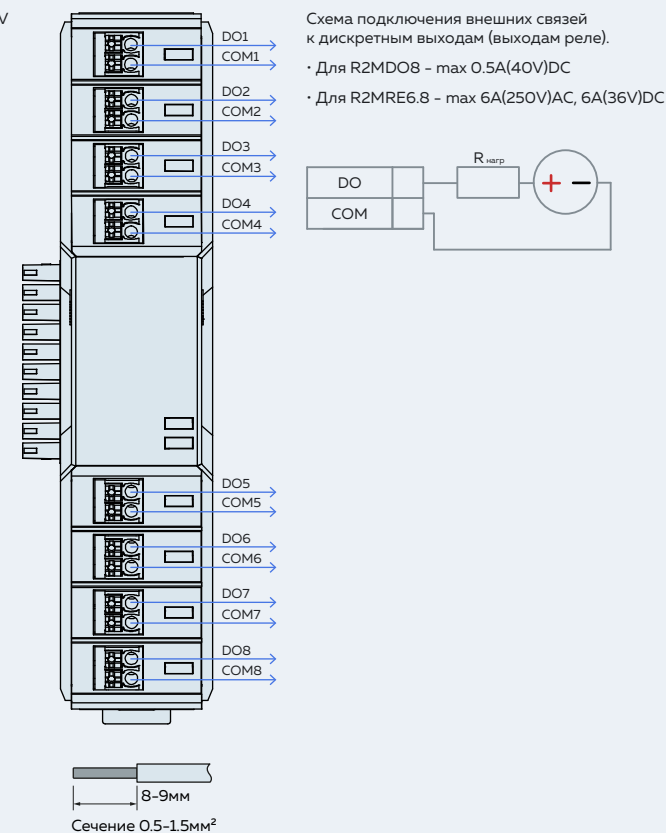
## R2MAI8

Модуль аналоговых входов



## R2MDO8

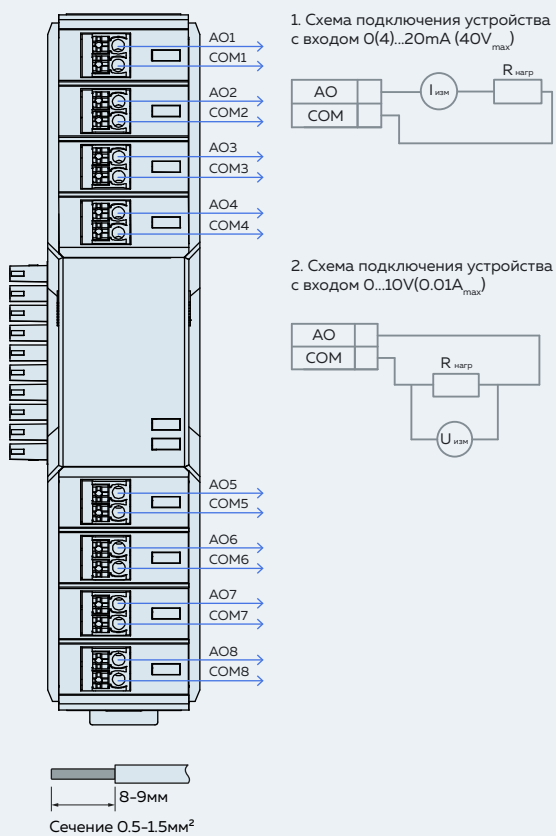
Модуль дискретных выходов 8 каналов  
Модуль реле 6A 8 каналов



# СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

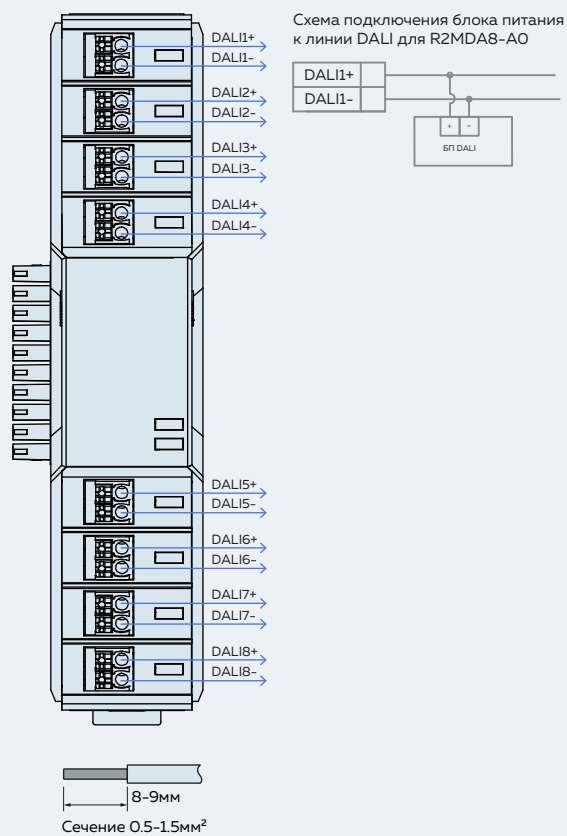
## R2MA08

Модуль аналоговых выходов



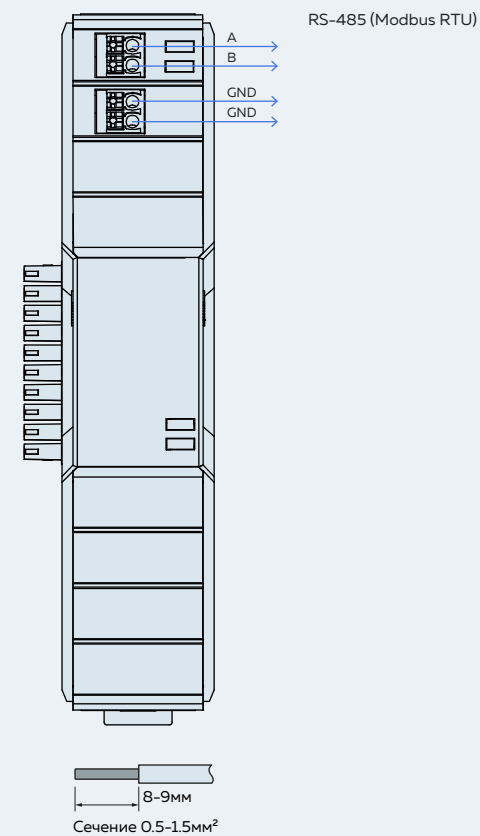
## R2MDA8

Модуль интерфейса DALI 8 каналов



## R2MMB1

Модуль Modbus 1 канал



# КОНТАКТЫ

адрес

121354, Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 6

телефон

8 800 505 54 87

e-mail

[info@awada.ru](mailto:info@awada.ru)

[awada.ru](http://awada.ru)

