

AWADA

Модульная система автоматизации RAPIDA

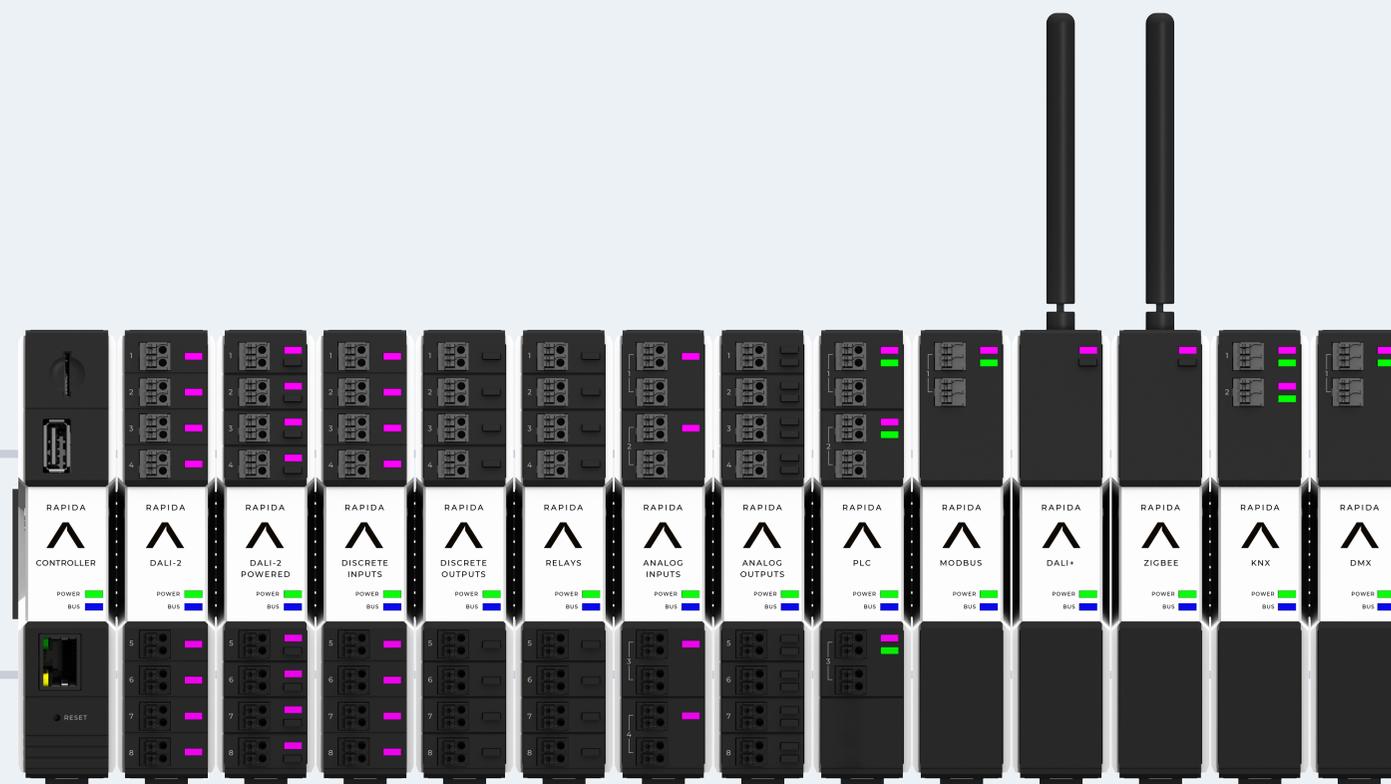


О СИСТЕМЕ

AWADA

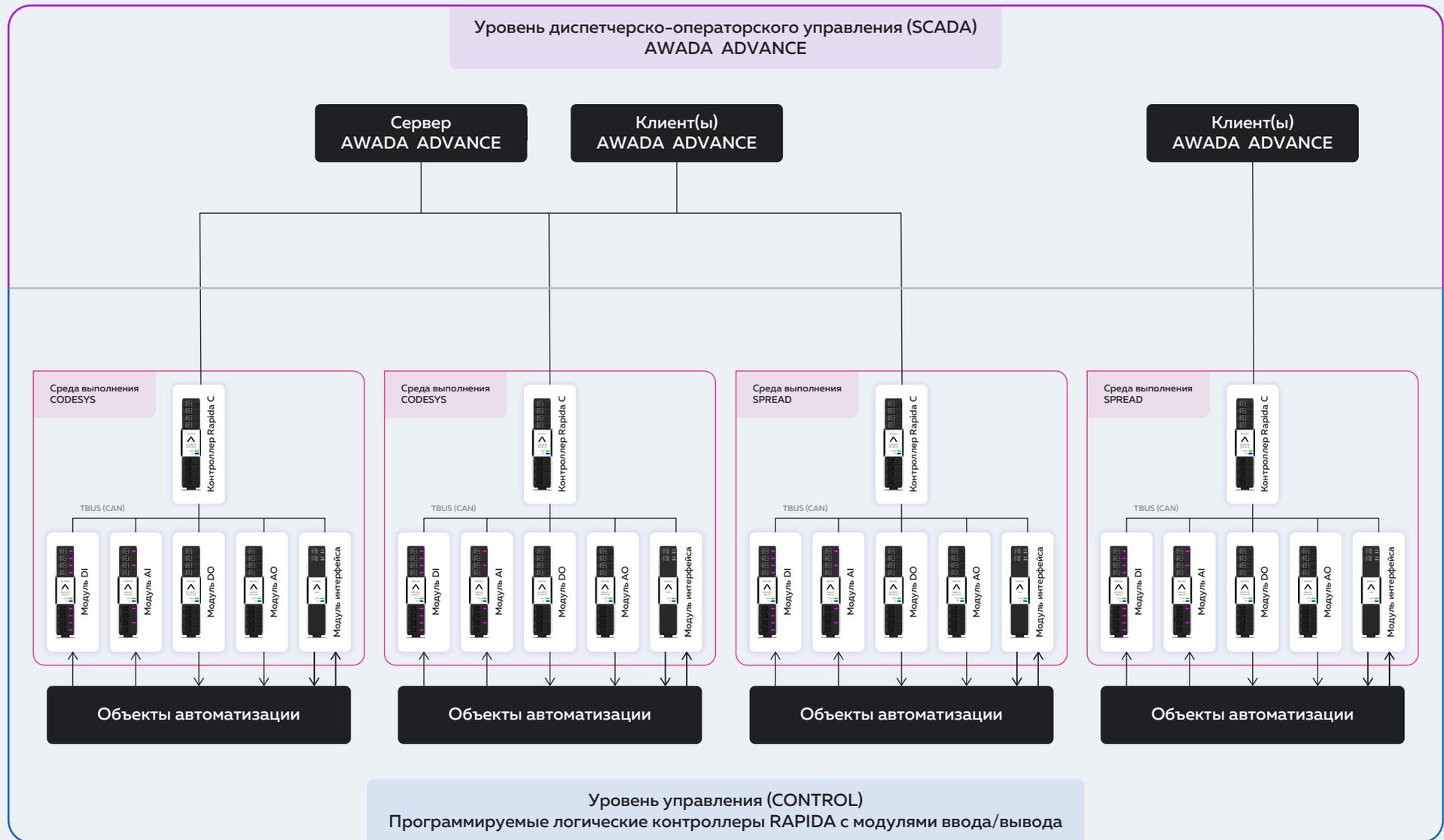
Модульная система автоматизации RAPIDA создана для решения задач по автоматизации инженерных систем управления зданием. Контроллер системы RAPIDA рассчитан на управление инженерными системами зданий, выполняющими самые различные функции: обогрев, вентиляцию, кондиционирование воздуха, энергоснабжение, 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">ПО для программирования и конфигурирования Rapida-C в режиме сервера – AWADA. ПО для программирования и конфигурирования Rapida-C в режиме ПЛК– CODESYS.Один контроллер Rapida-C поддерживает до 30 модулей ввода/вывода.Технические характеристики контроллера:<ul style="list-style-type: none">• процессор: ARM Cortex-A55 4 x 2 ГГц;• ПЗУ: 16Гб;• ОЗУ: 4Гб;• напряжение питания – 24В;• потребляемый ток – 500мА для питания контроллера*;Скорость передачи данных – 1000Мб/с;Индикация:<ul style="list-style-type: none">• Индикатор «Power» – питание контроллера• Bus link – прием данных по общей шине• Ethernet-порт – прием/передача пакетных данных между устройствами сетиWEB-интерфейс для настройки и управления в т.ч. переключатель режимов ПЛК.Подключение панелей по Ethernet, WEB-интерфейс либо клиент AWADA.Степень защиты оболочки – IP20.

*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

ΛWΛDΛ

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

МОДУЛИ СИСТЕМЫ RAPIDA

Λ W Λ D Λ

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

МОДУЛИ СИСТЕМЫ RAPIDA

ΛWΛDΛ

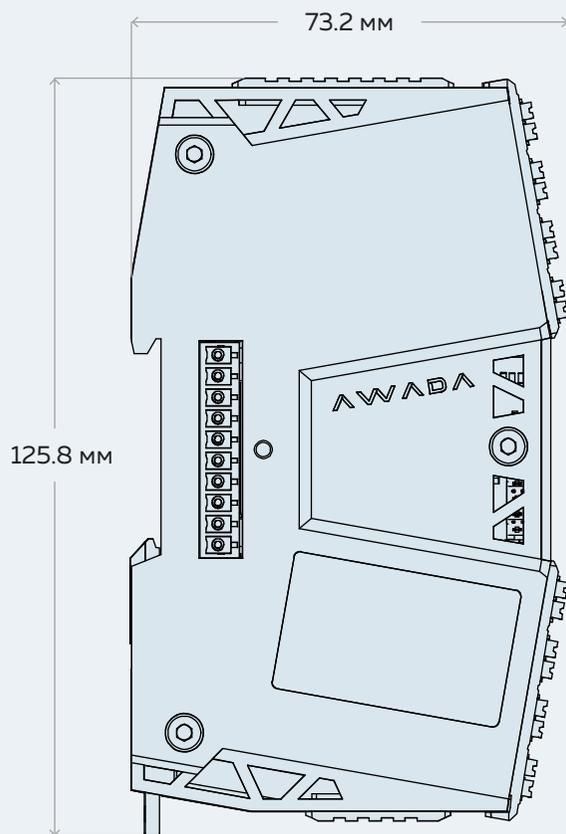
RAPIDA модули интерфейсов

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

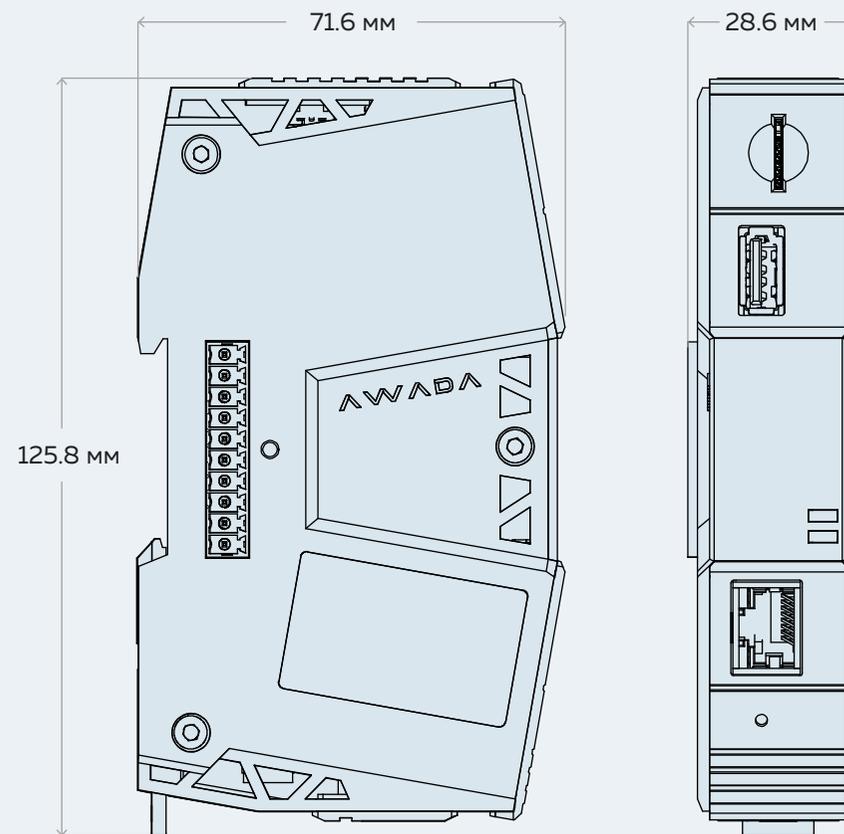
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

AWADA

Модуль R2Mxx



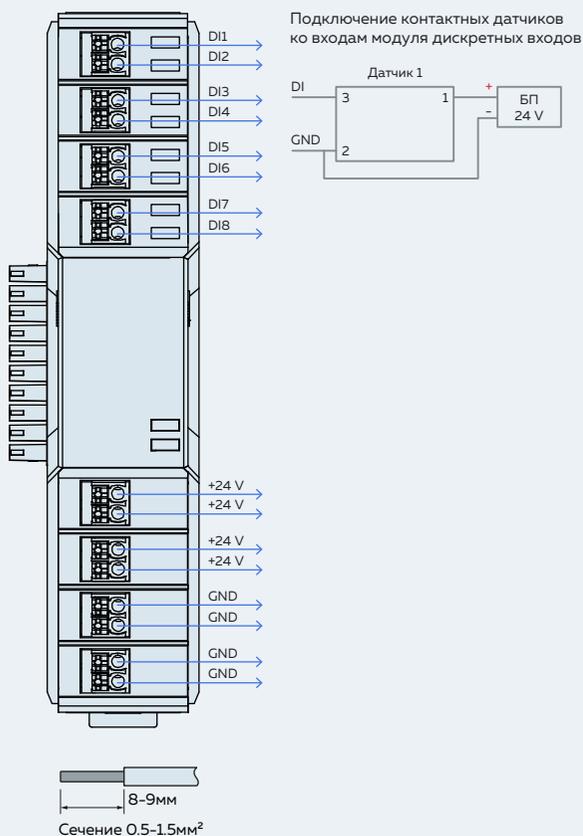
Контроллер R2CB



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

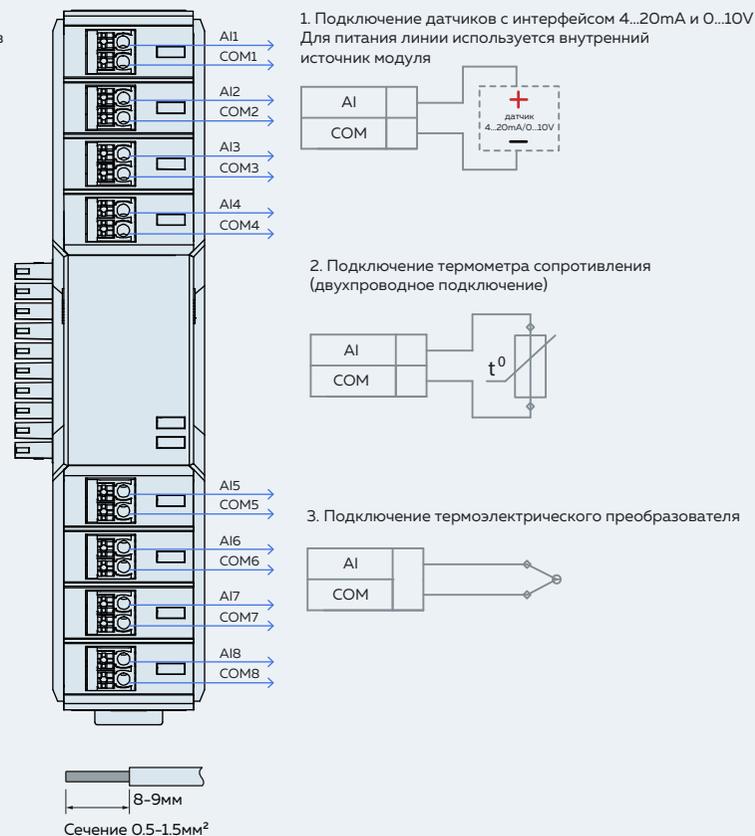
R2MDI8

Модуль дискретных входов



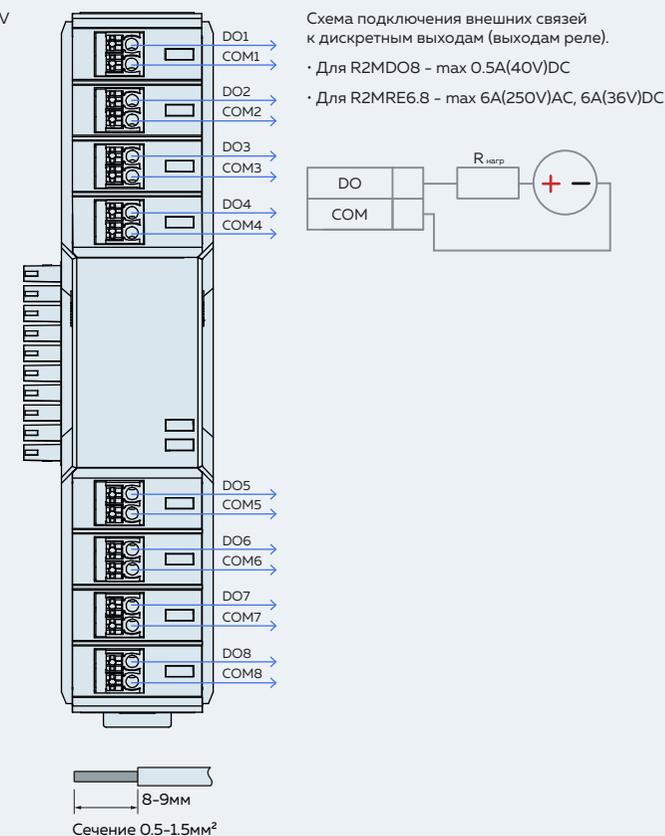
R2MAI8

Модуль аналоговых входов



R2MDO8

Модуль дискретных выходов 8 каналов
Модуль реле 6A 8 каналов

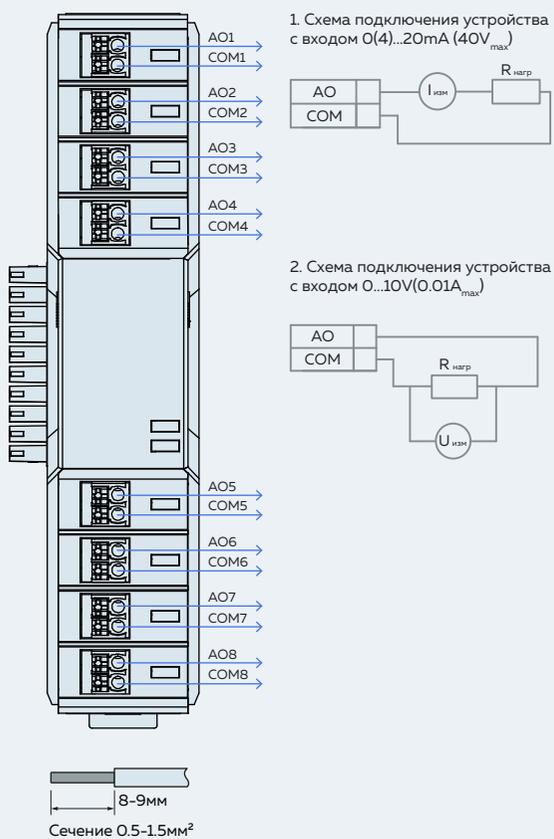


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

AWADA

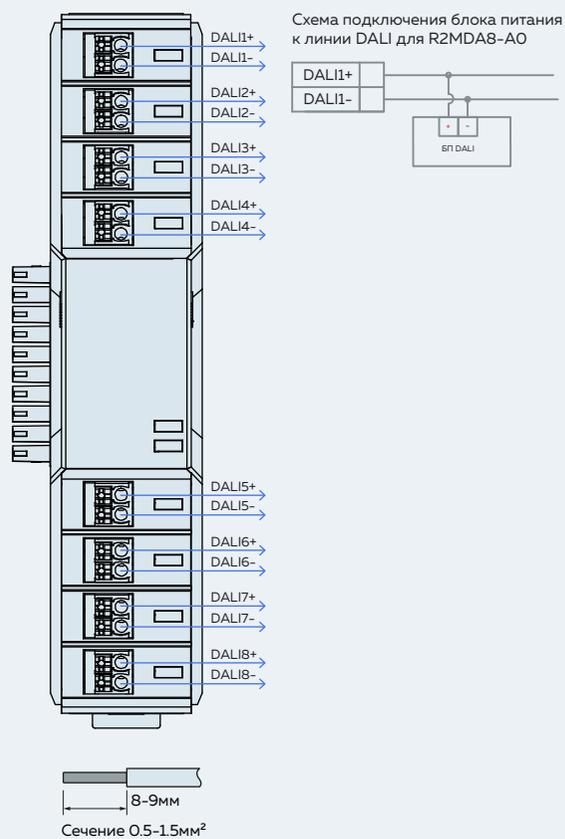
R2MA08

Модуль аналоговых выходов



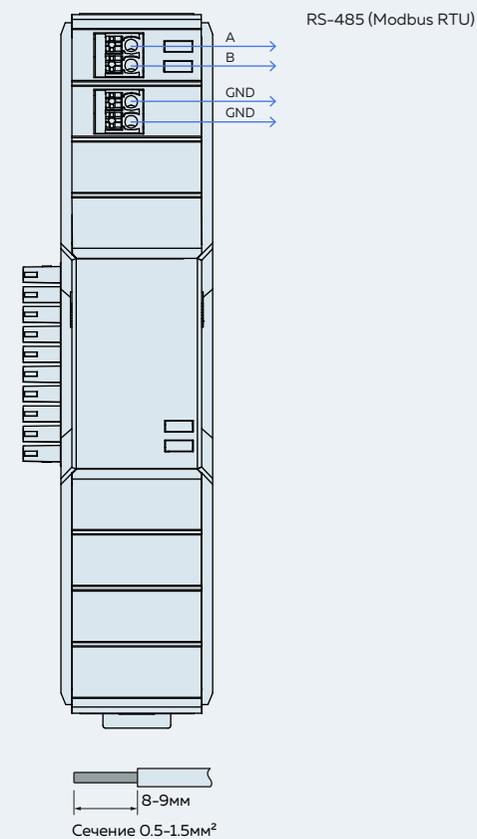
R2MDA8

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

awada.ru

