

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР REGUL R200



Контроллер REGUL R200 предназначен для построения локальных и распределенных систем АСУ ТП.

Также может использоваться в качестве удаленных станций ввода/вывода в составе контроллеров старших линеек.

Назначение	<ul style="list-style-type: none"> • малые и средние по количеству сигналов ввода/вывода системы; • малогабаритные решения; • удаленный ввод/вывод. 								
Функциональные возможности	<ul style="list-style-type: none"> • горячая замена модулей ввода/вывода (без выключения питания и прерывания прикладной программы); • наборный крейт — возможность наращивания крейта с дискретностью в один модуль; • до 70 модулей в одном крейте; • работа в составе контроллеров серии REGUL; • расширенный температурный диапазон; • исполняемая среда Epsilon LD с поддержкой 5 языков стандарта IEC 61131-3. 								
Конструктивное исполнение	<ul style="list-style-type: none"> • модули с современным дизайном размером (ШхВхГ) 12,9x101x109 мм; • установка на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм; • удобное клеммное шасси, позволяющее менять модуль без демонтажа проводов; • возможность пломбирования; • кодирование места установки по типу модуля. 								
Технические характеристики	<table border="1"> <tr> <td>• минимальное время цикла прикладной программы</td> <td>1 мс</td> </tr> <tr> <td>• точность синхронизации времени</td> <td>50 мкс</td> </tr> <tr> <td>• диапазон входного напряжения питания</td> <td>18...36 VDC</td> </tr> <tr> <td>• диапазон рабочих температур</td> <td>от -40 до +60°C</td> </tr> </table>	• минимальное время цикла прикладной программы	1 мс	• точность синхронизации времени	50 мкс	• диапазон входного напряжения питания	18...36 VDC	• диапазон рабочих температур	от -40 до +60°C
• минимальное время цикла прикладной программы	1 мс								
• точность синхронизации времени	50 мкс								
• диапазон входного напряжения питания	18...36 VDC								
• диапазон рабочих температур	от -40 до +60°C								

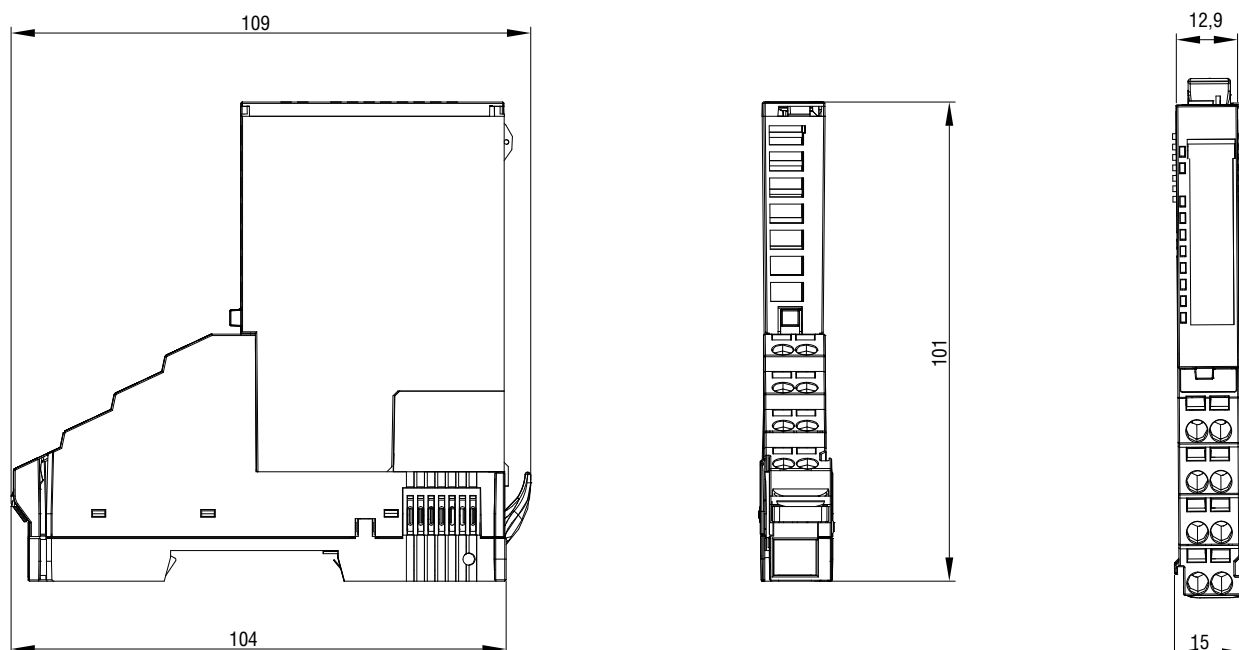
Модули контроллера REGUL R200

	Модуль	Описание	Количество каналов (портов)
Базовые модули контроллера	CU 00 021	Модуль центрального процессора <ul style="list-style-type: none"> • ARM Cortex-Axx, 512 Mb RAM, 1Gb Flash, RS-232, RS-485, 1x Ethernet RJ-45 	-
	CU 00 031	Модуль центрального процессора <ul style="list-style-type: none"> • ARM Cortex-Axx, 512 Mb RAM, 1Gb Flash, RS-232, RS-485, 1x Ethernet RJ-45 • возможность подключения крейтов расширения (1x EtherCAT) 	-
	CU 00 041	Модуль центрального процессора <ul style="list-style-type: none"> • ARM Cortex-Axx, 512 Mb RAM, 1Gb Flash, RS-232, RS-485, 2x Ethernet RJ-45, GPS/GLONASS • возможность подключения крейтов расширения (2x EtherCAT) 	-
	CU 00 061	Модуль центрального процессора <ul style="list-style-type: none"> • ARM Cortex-Axx, 512 Mb RAM, 1Gb Flash, RS-232, RS-485, Ethernet RJ-45, Ethernet SFP, GPS/GLONASS • возможность подключения крейтов расширения (2x EtherCAT) 	-
	ST 00 011	Интерфейсный модуль (подключение крейтов расширения)	-
	PP 00 011	Модуль источника питания 24 VDC, 15Wt	-
	CP 01 011	Модуль коммуникационного процессора RS-485	1
Модули ввода/вывода контроллера	AI 04 011	Модуль аналогового ввода <ul style="list-style-type: none"> • диапазон измерения — 0...20 мА, 4...20 мА; • погрешность измерения в нормальных условиях работы — ±0,1%; • общая гальваническая изоляция. 	4

Модуль	Описание	Количество каналов (портов)
AI 02 031	Модуль аналогового ввода <ul style="list-style-type: none"> • диапазон измерения термосопротивления — 20...400 Ом; • поддержка термосопротивлений — 50M, 100M, 50П, 100П, Pt50, Pt100, 50Н, 100Н; • поддержка термопар; • погрешность измерения в нормальных условиях работы — $\pm 0,1\%$; • общая гальваническая изоляция. 	2
AI 02 041	Модуль аналогового ввода <ul style="list-style-type: none"> • диапазон измерения (программно-конфигурируемый) — 0...+10 В, -10...+10 В; 0...20 мА, 4...20 мА; • погрешность измерения в нормальных условиях работы — $\pm 0,025\%$; • поканальная гальваническая изоляция; • индивидуальный АЦП на каждый канал. 	2
AI 04 051	Модуль аналогового ввода <ul style="list-style-type: none"> • диапазон измерения (программно-конфигурируемый) — 0...+10 В, -10...+10 В; 0...20 мА, 4...20 мА; • погрешность измерения в нормальных условиях работы — $\pm 0,1\%$; • поканальная гальваническая изоляция; • один АЦП на все каналы. 	4
AO 02 011	Модуль аналогового вывода <ul style="list-style-type: none"> • диапазон формирования управляющего сигнала — 0...20 мА, 4...20 мА; • погрешность формирования управляющего сигнала в нормальных условиях работы — $\pm 0,1\%$; • поканальная гальваническая изоляция. 	2
DI 08 011	Модуль дискретного ввода 24 VDC <ul style="list-style-type: none"> • общая гальваническая изоляция. 	8
DO 08 011	Модуль дискретного вывода 24 VDC / 0,5 А <ul style="list-style-type: none"> • общая гальваническая изоляция. 	8
DA 01 011	Модуль счета импульсов <ul style="list-style-type: none"> • номинальное напряжение канала — 5, 12, 24 В; • диапазон измерения частоты — 1 Гц...100 кГц; • диапазон измерения количества импульсов — от 1 до 4 294 967 295 (с признаком переполнения); • погрешность измерения в нормальных условиях работы — менее $\pm 0,01\%$; • погрешность счета импульсов — ± 1 импульс; • 2 канала дискретного ввода 24 В; • 2 канала дискретного вывода 24 В, 0,5 А; • поканальная гальваническая изоляция каналов счета. 	1/2/2

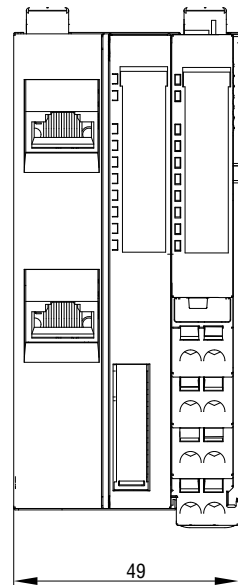
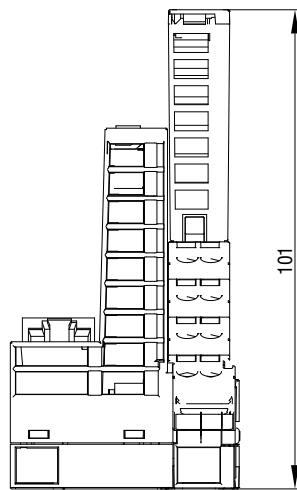
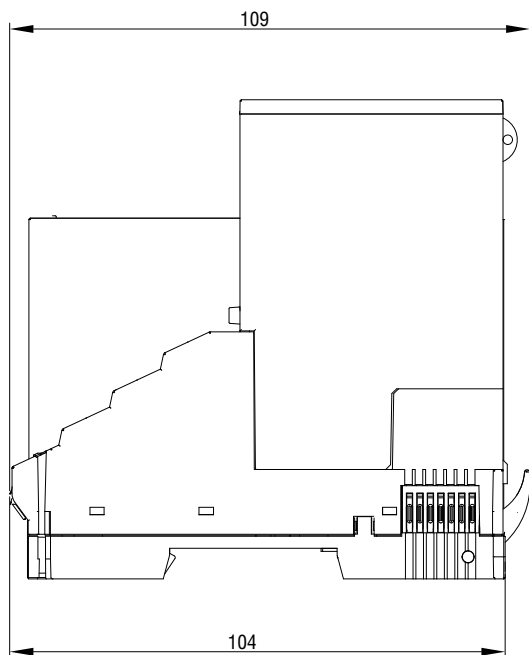
Габаритные размеры REGUL R200

Модуль ввода/вывода, коммуникационного процессора и источника питания

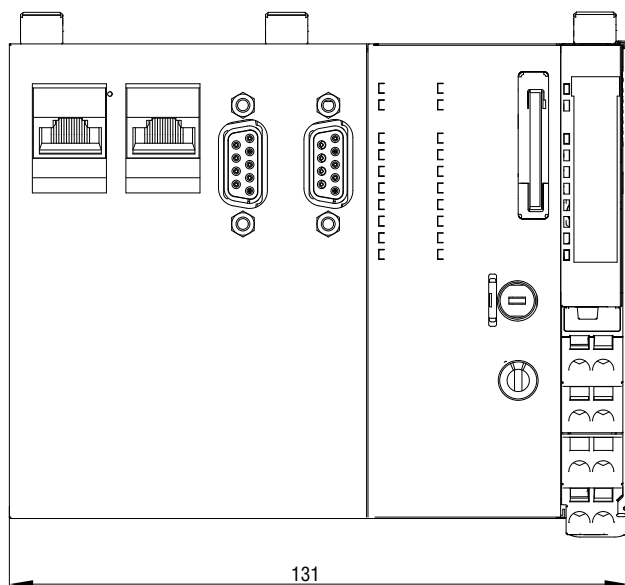
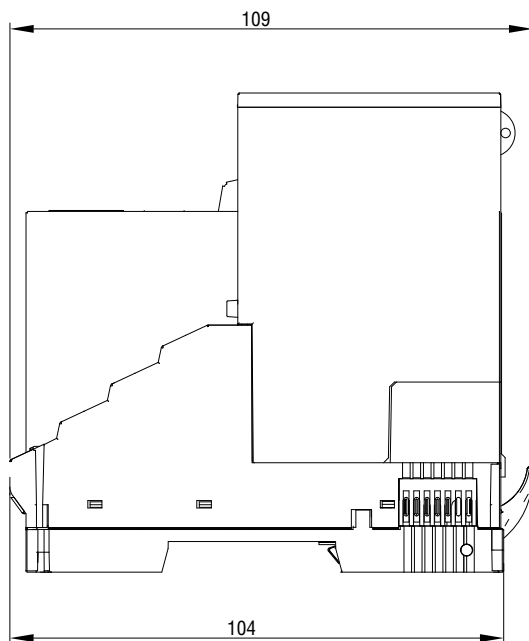


Габаритные размеры REGUL R200

Интерфейсный модуль



Модуль центрального процессора



Аппаратная конфигурация контроллера REGUL R200

Схема подключения крейтов расширения R200 к R500 по схемам «звезда» и «кольцо»

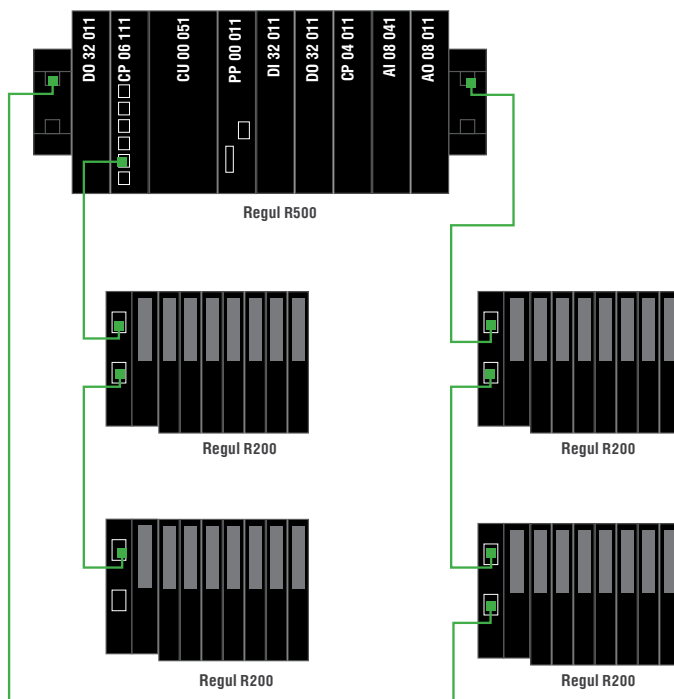


Схема соединения крейтов «кольцо»

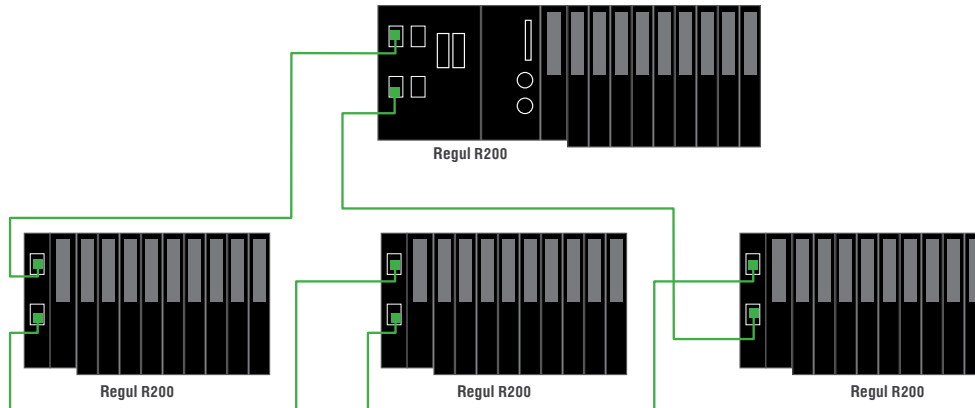


Схема соединения крейтов «звезда»

