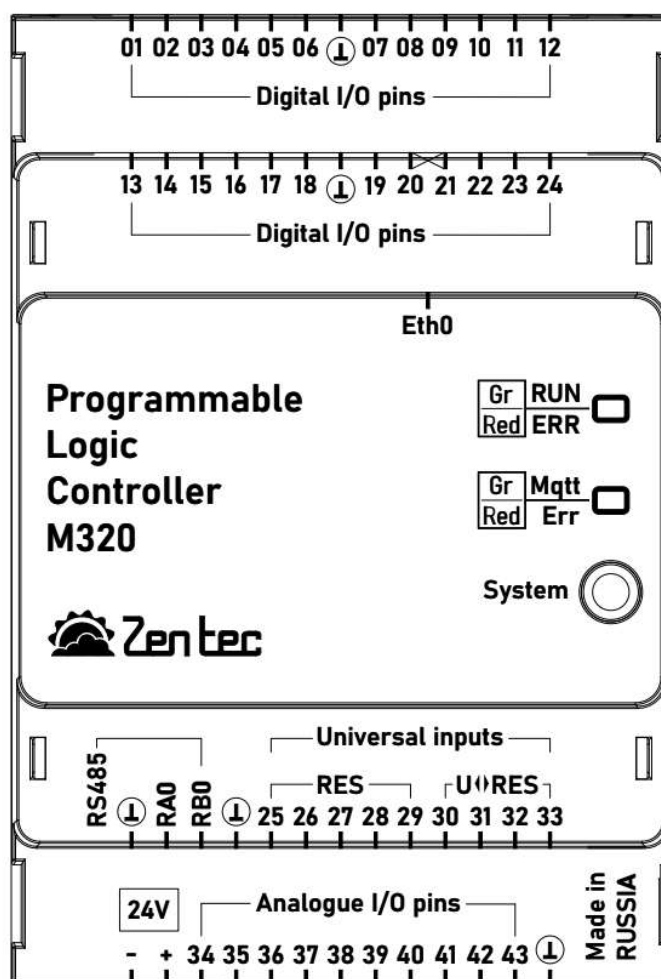

М320 Универсальный программируемый контроллер.

Документ	T101022	
Название	М320 Универсальный программируемый контроллер. Лист технических данных.	
Версия документа	1.0 от 10-10-22	Создание документа



М320 Универсальный программируемый контроллер.

М320 программируемый логический контроллер с WiFi | Ethernet | RS-485 портом. Контроллер оснащен 43 универсальными программируемыми точками ввода/вывода. Каждая точка имеет индивидуальные функциональные настройки. Функции каждой точки ввода-вывода перечислены в таблице.

Периферия	
Группа точек ввода-вывода А Маркировка на корпусе от 1 до 12	12 шт. Работа в режиме цифрового входа Работа в режиме цифрового выхода (коммутация напряжения питания, ток 50мА на каждый канал) Каждая точка ввода-вывода имеет индивидуальные настройки
Группа точек ввода-вывода В Маркировка на корпусе от 13 до 24	12 шт. Работа в режиме цифрового входа Работа в режиме цифрового выхода (коммутация напряжения питания, ток 30мА на каждый канал) Каждая точка ввода-вывода имеет индивидуальные настройки
Группа точек ввода С Маркировка на корпусе от 25 до 33	9 шт. Каждая точка ввода поддерживает работу в режиме цифрового входа Точки ввода-вывода с 25 по 29 : <ul style="list-style-type: none">• Сопротивление от 0 до 200кОм Точки ввода-вывода с 30 по 33 : <ul style="list-style-type: none">• Сопротивление от 0 до 200кОм• Напряжение от 0 до 10В постоянного тока Каждая точка ввода имеет индивидуальные настройки
Группа точек ввода-вывода D Маркировка на корпусе от 34 до 43	10 шт. Работа в режиме цифрового входа (подача на вход постоянного напряжения до 40В) Работа в режиме аналогового входа, измерение напряжения от 0 до 10В постоянного тока Работа в режиме аналогового выхода от 0 до 10В Каждая точка ввода-вывода имеет индивидуальные настройки

М320 Универсальный программируемый контроллер.

Общие параметры	
Тип процессора	ESP32
Объем памяти пользовательских программ, КВ	390
ОЗУ, КВ	64
Рабочая частота, МГц	160
ПЗУ	EEPROM 8 кБайт, 1млн циклов записи
Часы реального времени	Резервное питание от встроенного аккумулятора (резерв не менее 60 дней)
Звуковая сигнализация	нет
Wifi / Eth	802.11 b/g/n/e/i
Режимы Wi-Fi:	Station/SoftAP/SoftAP+Station/P2P
Безопасность Wi-Fi:	WPA/WPA2/WPA2-Enterprise/WPS
Шифрование:	AES/RSA/ECC/SHA
Протокол передачи данных по wifi / eth:	Modbus TCP, MQTT
Система проектирования прикладного ПО	zWorkbench@Zentec LLC
Количество программных блоков	до 60000

М320 Универсальный программируемый контроллер.

Электрические параметры	
Напряжение питания	10...35В
Род тока	Постоянный
Потребляемая мощность	Максимум 5,3 Вт.
Тип вторичного преобразователя напряжения	Импульсный без изоляции
Прерывание напряжения питания	5мс
Устойчивость к наносекундным помехам	± 1 кВ
Устойчивость к статическому электричеству	2 кВ
Встроенный порт RS-485	
Скорость порта	2400 — 115200 бит/с
Защита от подачи напряжения	Встроенные TVS и автоматические предохранители. Максимальное напряжение ±40В
Защита от статики	Дренажные цепи
Гальваническая развязка	Отсутствует
Встроенный протокол	Modbus RTU
Режим работы порта	Главный / Подчинённый
Встроенная подтяжка	электронный
Терминатор	электронный
Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха рабочая	+7...+55°C
Температура окружающего воздуха хранения	-40...+60°C
Влажность окружающего воздуха	10...90% без конденсации
Вибростойкость	10Гц в любом направлении. Ускорение 2G.
Вес без упаковки	Около 90гр
Гарантийный срок	2 года
Срок службы	10 лет