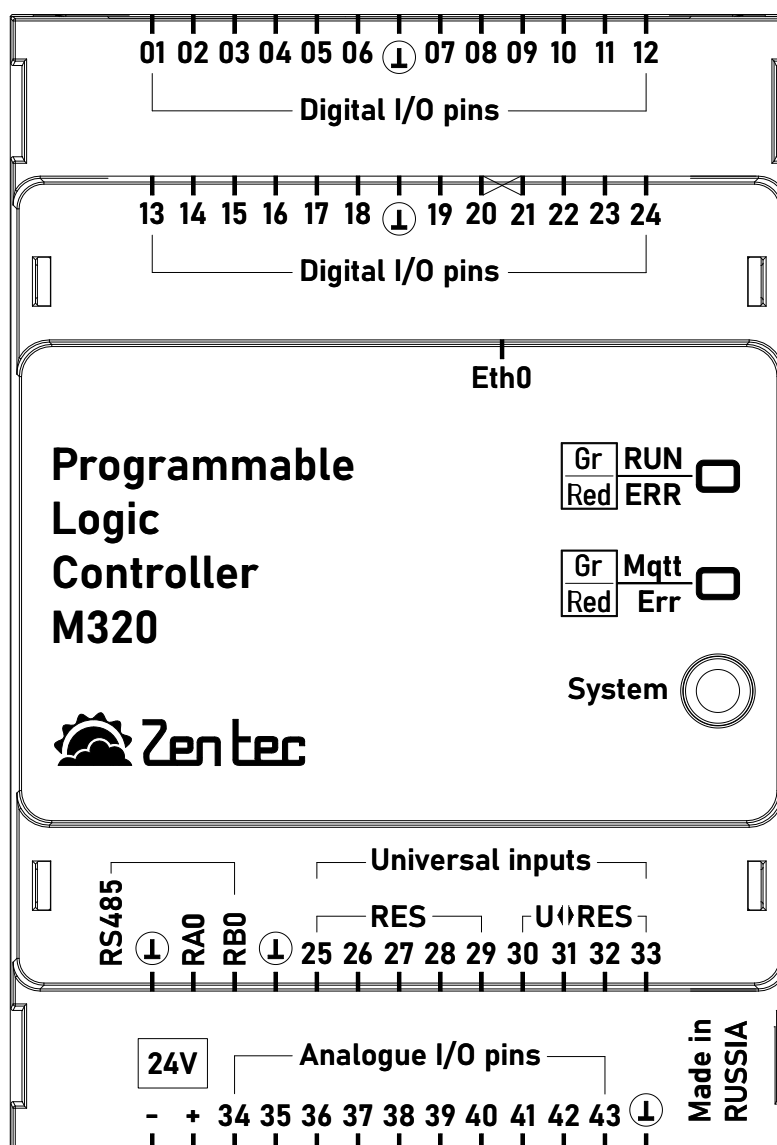


## М320 Универсальный программируемый контроллер.

Документ	<b>T101022</b>	
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.

<b>Периферия</b>	
<b>Группа точек ввода-вывода А Маркировка на корпусе от 1 до 12</b>	<b>12 шт.</b> 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
<b>Группа точек ввода-вывода В Маркировка на корпусе от 13 до 24</b>	<b>12 шт.</b> 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
<b>Группа точек ввода С Маркировка на корпусе от 25 до 33</b>	<b>9 шт.</b> Каждая точка ввода поддерживает работу в режиме цифрового входа Точки ввода-вывода с 25 по 29 : <ul style="list-style-type: none"><li>• Сопротивление от 0 до 200кОм</li></ul> Точки ввода-вывода с 30 по 33 : <ul style="list-style-type: none"><li>• Сопротивление от 0 до 200кОм</li><li>• Напряжение от 0 до 10В постоянного тока</li></ul> Каждая точка ввода имеет индивидуальные настройки
<b>Группа точек ввода-вывода D Маркировка на корпусе от 34 до 43</b>	<b>10 шт.</b> 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.**

---

<b>Общие параметры</b>	
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.**

<b>Электрические параметры</b>	
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
<b>Встроенный порт RS-485</b>	
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
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура окружающего воздуха рабочая	-20...+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