|  |  |
| --- | --- |
| Наименование и краткая характеристика | Контроллер, для легкового автомобиля, управления |
| Дополнительная характеристика |  |
| Количество | 16 |
| Единица измерения | Штука |
| Место поставки | КАЗАХСТАН, Южно-Казахстанская область, Южно-Казахстанская область, Созакский р-он, поселок Таукент, ЦАПБ |
| Условия поставки | DDP |

**Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики**

Контроллер обеспечивает взаимодействие с модулями ввода/вывода, производит необходимую первичную обработку информации, реализует управляющие алгоритмы, ведёт локальные архивы технологических параметров, выступает узлом в распределенных автоматизированных системах на основе сетей уровней LAN и Fieldbus, производит непрерывную самодиагностику технического состояния. Для передачи информации контроллер имеют ряд коммуникационных интерфейсов.

Рабочие условия применения:

Относительная влажность от 5 до 95% при 35 °C

Атмосферное давление от 66,0 до 106,7 кПа

Синусоидальные вибрации частотой 10-55 Гц, с амплитудой смещения не более 0,15 мм

Температура транспортирования от минус 40 до плюс 55 °C

Средний срок службы40 лет

Средняя наработка на отказ140 000 часов

**Наименование характеристики Значение**

 Напряжение питания24 (11 - 30) В

Ток потребления при напряжении питания 24В (без интерфейсных плат) не более, 100 мА

Скорость передачи по интерфейсу B (RS-485) макс. 307,2 кбод

Встроенные интерфейсы1 x RS-485 1 x 10/100Base-TX

Процессор32 bit RISC 200 МГц на базе ядра ARM9

 Объем памяти FLASH 128 Mb

Объем памяти SDRAM 64 Mb

Объем памяти SRAM 1 Mb

 Внешний разъем для USB Flash до 16 Gb

Батарея резервного питанияCR2032

Сохранение данных в ОЗУ и ведение времени без внешнего питания, при нормальных условиях, суммарно не менее 5 лет

 Уход часовне более 1 сек/сутки

 Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -40 до +70 °C Масса0,5 кг

Дискретный ввод: Количество каналов2

Сопротивление входа6,8 кОм

Максимальное напряжение на входе30 В

Логический «0», ток не более 0,5 мА

Логическая «1», ток не менее 1,5 мА

Дискретный вывод:

Количество каналов2

Коммутируемое пост. Напряжение не более 30 В

Коммутируемый ток не более 50 мА