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 давлениеот 66,0 до 106,7 кПа

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

Температура транспортированияот минус 40 до плюс 55 °C

Средний срок службы40 лет

Средняя наработка на отказ140 000 часов

Наименование характеристикиЗначение

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 Flashдо 16 Gb

Батарея резервного питанияCR2032

Сохранение данных в ОЗУ и ведение времени без внешнего питания, при нормальных условиях, суммарноне менее

5 лет

Уход часовне более 1 сек/сутки

Диапазон рабочих температур окружающего воздухаот -40 до +70 °C

Масса0,5 кг

Дискретный ввод:

Количество каналов2

Сопротивление входа6,8 кОм

Максимальное напряжение на входе30 В

Логический «0», токне более 0,5 мА

Логическая «1», ток не менее 1,5 мА

Дискретный вывод:

Количество каналов2

Коммутируемое пост. напряжениене более 30 В

Коммутируемый токне более 50 мА