

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПАКТНЫЙ КОНТРОЛЛЕР АРМКОНТ-310

Многофункциональный компактный контроллер для создания быстродействующих распределенных систем контроля и управления ответственными технологическими процессами.

Контроллер применяется в качестве универсального программируемого процессорного устройства систем АСУТП, а также в качестве центрального вычислительного модуля в распределенных системах АСУТП с модулями ввода-вывода АРМКОНТ А4.

Для контроллера АРМКОНТ А-310 возможно исполнение с влагозащитным покрытием.

Контроллер АРМКОНТ А-310 имеет

- низкое энергопотребление и рассеиваемую мощность;
- мощный 32-разрядный RISC-процессор и большой объем памяти;
- высокую надежность за счет применения современной элементной базы, аппаратной и программной системы диагностики, передовой технологии изготовления;
- большие коммутационные возможности;
- встроенные каналы ввода-вывода для особо быстрых процессов;
- развитые сетевые возможности.

Основные области применения

- управление агрегатами, установками, линиями, механизмами, функциональными узлами и т.п., как в составе распределенных АСУТП, так и автономно;
- АСУТП предприятий с непрерывными или дискретными технологическими процессами различных отраслей (энергетические, химические, нефте- и газодобывающие, машиностроительные, сельскохозяйственные, пищевые производства, производство строительных материалов, предприятия коммунального хозяйства т.п.);
- контроллер узла учета распределенной системы АСУТП;
- системы управления центральными тепловыми пунктами (ЦТП) и другими объектами теплоэнергетики;
- устройство сбора, архивирования, обработки и передачи данных (УСПД) в системах технологического и коммерческого учета энергоресурсов;
- системы защит и блокировок;
- системы мониторинга удаленных объектов, в том числе необслуживаемых с передачей данных по выделенным или коммутируемым каналам, радиоканалам, в сотовых сетях GSM/GPRS.

Контроллер поставляется с предустановленной операционной системой реального времени и системой реального времени Тка6см (ПТК «САРГОН»), обеспечивающей исполнение прикладных программ. Для удобства подключения входных и выходных сигналов рекомендуется применять клеммные модули АРМКОНТ А4.

Контроллер АРМКОНТ А-310 соответствует требованиям ГОСТ Р 51841-2001 (МЭК 61131-2), техническим условиям АГСН.421230.001 ТУ, имеет сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.ME63.V03200 и сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.34.004.A №34887.



Основные характеристики

- центральный процессор – INTEL® IXP420 /533 МГц;
- системное ОЗУ SDRAM PC133 МГц – 32 Мбайт;
- Flash-память для хранения программ – 16 /32 Мбайт;
- энергонезависимое статическое ОЗУ – 512 Кбайт с питанием от резервной батареи;
- 32 дискретных входа с Uном= 24 В;
- 32 дискретных выхода с Uном= 24 В;
- астрономический таймер-календарь с питанием от резервной батареи;
- сторожевой таймер WatchDog;
- **2 интерфейса Ethernet IEEE 802.3 10/100 Мбит;**
- **6 последовательных интерфейсов UART со скоростью более 1Мбит/сек: COM1...COM6;**
- схема контроля напряжения питания и разряда резервной батареи;
- переключки и светодиодные индикаторы конфигурации и состояния;
- электропитание от источника постоянного тока номинальным напряжением 24 В, допустимый входной диапазон напряжения питания — 15...30 В;
- габаритные размеры – 159×97× 74,6 мм.

Эксплуатационные характеристики

- рабочая температура окружающего воздуха — от + 5 до + 60 °С или от - 40 до + 60 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха — от 10 до 95 % при температуре плюс 35 °С;
- атмосферное давление — от 84 до 106,7 кПа;
- вибрация для частот от 5 до 9 Гц с амплитудой смещения 3,5 мм;
- вибрация для частот от 9 до 150 Гц с ускорением 10 м/с²;
- класс устойчивости к помехам по ЭМС - 3А .

