

Коммуникатор многофункциональный дорожный КМД-1.

Процессор: XMEGA AVR 30 MHz.

Память: Flash – 128 kB, RAM – 8 kB, EEPROM – 2 kB.

Есть монитор питания процессора с автоматическим пересбросом.

Сторожевой таймер: 2 сек.

Питание: ~220В±15% , мощность — не более 6 Вт.

Габариты: 65*110*105, корпус пластмассовый для установки на din-рейку.

Вес: 0,5 кг.

Наработка на отказ — 50000 часов.

Встроенные интерфейсы связи: GPRS класс 12/10/8, 850/900/1800/1900 MHz; Ethernet 100Mb.

Интерфейс подключения sim-карты оператора сотовой связи.

Интерфейс программирования и настройки: miniUSB-B.

Интерфейс связи с контроллером: RS-485 с эмуляцией протокола АСС-УД.

Интерфейс связи с внешней периферией: RS-485.

Интерфейс для функций монитора СО:

количество подключаемых датчиков тока — 13 штук,

количество подключаемых логических сигналов типа «сухой контакт» - 8 штук.

Резервное питание: аккумулятор NiCd 300 мА/ч обеспечивает не менее 1 часа полноценной работы.

Рабочая температура: -40~+80 °С.

Влажность: 0~80% без конденсации влаги.

Функциональность в системе:

синхронизация времени с часами сервера,

режимы управления: локальный, координированный, диспетчерский,

загрузка годового плана координации с сервера,

количество различных рабочих циклов координированного управления — не более 255,

количество рабочих циклов в суточном плане — не более 255,

количество суточных планов в недельном плане — не более 7,

количество недельных планов в годовом плане — не более 366,

автономная работа режима координированного управления при пропадании связи с «центром»,

мониторинг температуры, напряжения внутри шкафа контроллера дорожного,

перегорания светосигнальной аппаратуры светофоров,

мониторинг сигналов аварии и переходов в аварийные дежурные режимы контроллера дорожного,

мониторинг ошибок контроллера дорожного КДУ-3 (М, Н, С),

сбор информации с детекторов транспорта и передача информации в центр.

Варианты исполнения коммуникатора КМД-1. Обозначения.

Вариант исполнения КМД-1 обозначается номером типа: КМД-1.X.Y.Z, где

X: область применения:

- 1 — АСУДД,
- 2 — Наружное освещение,
- 3 — Монитор светофорного объекта (передача СМС),
- 4 — Модем системы «КОМКОН».

Y: наличие интерфейсов связи:

- 1 — GPRS,
- 2 — ETHERNET,
- 3 — GPRS+ETHERNET.

Z: наличие дополнительных функций:

для АСУДД:

- 0 — только светофорный объект СО,
- 1 — СО+МСО (монитор светофорного объекта),
- 2 — СО+КД (контроллер детекторов транспорта),
- 3 — СО+МСО+КД.

для наружного освещения:

- 0 — только канал связи,
- 1 — контроллер КНО).

Например:

КМД-1.1.2.1 — коммуникатор КМД-1 для системы АСУДД, каналом связи ETHERNET, добавлена функция МСО.

КМД-1.3 — коммуникатор КМД-1 с функцией монитора светофорного объекта с СМС рассылкой.