



Терминальный контроллер ТК-166.M2

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Новосибирск (383)227-86-73, Уфа (347)229-48-12,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Нижний Новгород (831)429-08-12, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: sba@nt-rt.ru

сайт: skbpa.nt-rt.ru

Терминальный контроллер ТК-166.М2

Терминальный контроллер ТК-166.М2 является универсальным программируемым контроллером и предназначен для использования в автоматизированных системах управления технологическими процессами, информационных системах и т.п., а также для функционирования в качестве устройства локальной автоматики. В составе SCADA «Телескоп+» ТК может использоваться в качестве контроллера групповой замерной установки типа «Спутник» (далее по тексту ГЗУ). Контроллер предусматривает подключение по интерфейсу CAN до двух устройств расширения УК84.М2 с питанием от контроллера. Также увеличить количество входов-выходов можно подключением по интерфейсу RS485 устройств расширения с автономным питанием.

Контроллер имеет следующие группы входов:

- 2 внешних цифровых входа ТС, ТИР (гальваническая развязка, встроенный источник запитки датчиков 12В, программируемое время подавления дребезга 1мс-10сек, частота в режиме ТИР до 200 Гц, период опроса 1-32768 мин);
- 2 внешних аналоговых входа ТИТ 0-5мА, 4-20мА (приведенная погрешность преобразования 0.3% с периодом опроса 20 мс, программная фильтрация помех, входное сопротивление 250 Ом);
- 3 входа переменного напряжения (максимальное действующее значение 290В относительно "0", частота 50±10 Гц, приведенная погрешность измерения 0.5%, входное сопротивление 1 МОм);
- 3 входа переменного тока (максимальное действующее значение 8.5А, частота 50±10 Гц, приведенная погрешность измерения 0.5%).
- Вход измерения сопротивления изоляции (в системе с изолированной нейтралью), диапазон измерения 10 кОм-10 мОм, приведенная погрешность измерения 5% в диапазоне 0.1-1 мОм, не более 10% в остальном диапазоне.
- Вход измерения параметров турбинного вращения, частота 0-50Гц, напряжение 50мВ-290В.

Питание контроллера осуществляется от сети переменного тока напряжением (176-242)В; частотой 50±1Гц. Потребляемая мощность - не более 15Вт.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха контроллер соответствует климатическому исполнению УХЛ2.1 по ГОСТ 15150 для работы при температуре от -40°C до +60°C.

По устойчивости к механическим воздействиям контроллер относится к виброустойчивому и вибропрочному исполнению группы 1 по ГОСТ 12997.

Показатели надежности.

Наработка на отказ – 30000 часов.

Средний срок службы – не менее 12 лет.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество цифровых входов	8 (при подключении до 2 устройств расширения УК84.М2 – до 72) (при подключении до 4 устройств расширения КР-Д16А8 – до 136)
Типы датчиков, подключаемых к цифровым входам	С активным выходом $\pm 12V$ С пассивным выходом
Количество аналоговых входов	4 (при подключении устройств расширения УК84.М2 – до 36) (при подключении устройств расширения КР-Д16А8 – до 68)
Сопrotивление аналоговых входов	120 Ом
Типы датчиков, подключаемых к аналоговым входам	0-5мА, 0-20мА, 4-20мА
Приведенная погрешность преобразования входных аналоговых сигналов	0.3%
Период опроса аналоговых входов	20 мс-1с в зависимости от установленного режима фильтрации
Количество выходов	4 (при подключении устройств расширения – до 68)
Параметры сигналов, коммутируемых по выходам	Напряжение – не более 250В; ток – не более 3А
Порты связи	RS-232, 2*RS-485, CAN, Ethernet, USB
Протоколы связи	MODBUS RTU, MODBUS/TCP, «Телескоп+», HTTP, SLIP

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Новосибирск (383)227-86-73, Уфа (347)229-48-12,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Нижний Новгород (831)429-08-12, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: sba@nt-rt.ru

сайт: skbpa.nt-rt.ru