



GENERAL MONITORS
Protection for life.

Системы

avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

Модель СС02А

Интерфейс последовательной
СВЯЗИ



Особенности

- Последовательная связь системы Серии Ноль Два
- Конфигурирование пользователем
- Порты RS-485 и RS-232 MODBUS RTU
- Конфигурация Главный/Подчиненный
- Соединение с резервным аккумуляторным питанием, самоконтроль аппаратуры, реле неисправность, обнаружение ошибок связи
- Имеет связь со множеством узлов

Преимущества

- Доступ в оперативном режиме ко всем рабочим и установочным данным
- Гибкость и легкость в работе
- Возможна конфигурация с двойным Главным Modbus или с мониторингом с местного главного
- Повышенная отказоустойчивость при использовании дополнительного СС02А
- Защита от сбоев
- Эффективное решение с точки зрения затрат для больших систем

Описание

Модуль связи General Monitors СС02А обеспечивает последовательную связь между каждым модулем в системе Серии Ноль Два General Monitors и внешним главным компьютером, позволяя быстрый доступ к регистрам рабочих и установочных данных. Он поддерживает свойство Пакетного считывания, которые выдает все регистры модуля в единой передаче все регистры модуля в единой передаче.

Модуль выступает как интеллектуальный мост между шиной связи системы Серии Ноль Два и главным, осуществляя все необходимые преобразования протокола программы обработки ошибок.

Модуль предоставляет интерфейс подчиненного Modbus RTU на базе RS-485 для главного, в то время как дополнительный и независимый интерфейс подчиненного Modbus RTU на базе RS-232 поддерживает одновременную связь со вторым или местным главным. Модуль может быть запрограммирован для работы как Главный или Подчиненный шины связи системы Серии Ноль Два.

Единичный СС02А используется как Главный системы Серии Ноль Два. Дополнительный модуль, в конфигурации как Подчиненный, до тех пор, пока не востребован, повышает отказоустойчивость.

В шасси Серии Ноль Два, СС02А сопрягается с шиной Неисправность, Подтверждение и Главный Возврат. Команды Подтверждение, Возврат, Проверка светодиодов и Проверка модуля могут быть переданы на отдельный модуль Серии Ноль Два. В режиме Вещания эти команды выполняются всеми модулями Серии Ноль Два одновременно.

СС02А поддерживает Проверку светодиодов, работает от электропитания напряжением 10 -35В пост. тока и обнаруживает состояние низкого питания. Он имеет реле Неисправность нормально под напряжением и выход с открытым коллектором Неподтверждение неисправности. Ошибки связи помечаются соответствующими им кодами при ошибках в ответе MODBUS.

Сферы применения

- Нефтеперерабатывающие заводы
- Нефтяные месторождения
- Газовые месторождения
- Морские платформы
- Системы обнаружения пожара и газа
- Трубопроводы
- Компрессорные и насосные станции



Модель СС02А

Спецификация системы

Интерфейс порта MODBUS

Драйвер: RS-485

Протокол: MODBUS RTU Подчиненный

Скорость передачи в бодах:
(по выбору пользователя)

38400, 19200, 9600, 4800, 2400

Формат данных

(по выбору пользователя):

8 битов данных (фиксированно),
четный, нечетный, без проверки
четности, 1,2 стоповых бита

Диапазон адресов узла:

1-247

Интерфейс порта Ноль Два

Драйвер: RS-485

Протокол: Собственный Главный или
Подчиненный

Скорость передачи в бодах (fixed): 9600

Формат данных

(фиксированно):

8 битов данных, без
проверки четности, 1
стоповый бит

Диапазон адресов узла:

1-255

Интерфейс порта управления

Драйвер: RS-232

Протокол: Modbus RTU Подчиненный

Скорость передачи в бодах
(фиксированно):

9600

Формат данных

(фиксированно):

8 битов данных, без
проверки четности, 1
стоповый бит

Диапазон адресов узла:

Адрес узла = адресу
узла MODBUS

Спецификация окружающей среды

Диапазон рабочей температуры:

от -18°C до +66°C

Диапазон температуры хранения:

от -40°C до +66°C

Диапазон рабочей влажности:

от 5 до 100%,
относительная влажность,
неконденсирующаяся

Восприимчивость электромагнитных
помех:

10В/м макс.

Механическая спецификация

Высота: 173 мм

Ширина: 25 мм

Глубина: 251 мм

Вес: 318 грамм

Электрическая спецификация

Требования по электропитанию:

От 10 до 35В пост. тока

Потребление ток макс.:

70мА при 24В

пост. тока

140мА при 12В

пост. тока

Характеристики

открытого коллектора:

100мА

Характеристики реле:

Однополюсное на два
направления 5А при
125/250В перем. Тока, 3А
при 30В пост. тока

Параметры кабеля:

Рекомендуется
экранированный и
бронированный

Электрическая

классификация:

Общего назначения,
безопасная зона

Гарантия:

2 года

*Спецификация может быть изменена без
предварительного уведомления.*

avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18