



#### Особенности

- Последовательная связь RS-485
- Цифровой дисплей
- Светодиодная индикация состояния
- Реле, выходы с открытым коллектором для аварийной сигнализации и неисправности
- Режимы пользователя
- Установка и проверка установки
- Может вставляться в стойку под напряжением
- Возможность установки пароля

#### Преимущества

- Дистанционная установка и опрос через Модуль связи General Monitors Модель CC02A
- Обеспечение визуальной индикации состояния аварийной сигнализации и установочных подсказок
- Обеспечение визуальной индикации неисправности и состояния
- Многочисленные выходы для многофункционального использования
- Конфигурация легко устанавливается или изменяется
- Удобство при обслуживании
- Эксплуатация с защитой от постороннего вмешательства

Модель **General Monitors TA102A** является одноканальным усилительным модулем контроля горючего газа, который предназначен для наблюдения за горючими газами и парами в пределах НКПР и предоставления индикации состояния и аварийных сигналов.

Микропроцессорная электроника позволяет пользователю выбирать все возможные варианты через интерфейс лицевой панели (переключатель выбора режимов и цифровой дисплей). Цифровой дисплей на TA102A выдает коды неисправностей и установочные варианты. Другими особенностями TA102A являются светодиодная индикация состояния, а также релейные выходы и выходы с открытым коллектором для неисправности, высокой и низкой аварийной сигнализации.

Каждый модуль имеет последовательную связь RS-485, обеспечивающую интерфейс с модулем связи Modbus Модель CC02A **General Monitors**. Состояние неисправности и аварийной сигнализации, также же как и установочные варианты, могут программироваться через модуль CC02A.

TA102A является частью системы Обнаружения газа и пламени Серии Ноль Два, которая представляет собой гибкое решение в различных сферах применения обнаружения горючих, токсичных газов и пламени.

Все системные модули Серии Ноль Два являются совместимыми и могут устанавливаться смешанно на одной стойке, если это необходимо. Стойка серии Ноль Два имеет 4-х, 8-ми и 16-ти канальные варианты и предоставляет шину общих выводов для каждого канала.

### Сферы применения

- Нефтеперерабатывающие заводы
- Буровые платформы и установки
- Установки сбора и распределения газа
- Газо- и нефтедобывающие платформы
- Переработка и хранение LNG/LPG
- Пары растворители
- Химзаводы
- Сооружения очистки сточных вод

### Спецификация системы

- **Тип детектора:** Интеллектуальный газоанализатор General Monitors, использующий каталитическую или инфракрасную детекторную технологию
- **Диапазон измерений:** от 0 до 100% НКПР
- **Индикаторы лицевой панели:**
- A1 - Предупреждение
- A2 - Аварийная сигнализация
- CAL - Калибровка/Проверка
- READY - Нормальная работа
- FAULT - Неисправность
- SETUP - Варианты пользователя/ Проверка
- DISPLAY - 2x7 сегментов
- **Самодиагностика:** Включение питания - Электронная целостность; Модуль - Функциональность и линейное нарастание сигнализации; Светодиоды - Целостность светодиодов и дисплея
- **Режимы:** Установка, Проверка установки и Запрещение выходов
- **Пароль:** Предотвращает несанкционированное изменение установочных параметров (может быть отменен)
- **Классификация:** Общего назначения, безопасная зона
- **Гарантия:** Два года
- **Одобрения:** CSA, Маркировка CE, TP TC 012/2011

### Спецификация окружающей среды

- **Диапазон рабочей температуры:** от -18°C до +66°C
- **Диапазон температуры хранения:** от -40°C до +66°C
- **Влажность:** от 5% до 100%, Относительная влажность, неконденсирующаяся
- **Электромагнитная восприимчивость:** 10В/м макс.

### Механическая спецификация

- **Длинна:** 251мм
- **Высота:** 173 мм

- **Ширина:** 25 мм
- **Вес:** 318 грамм

### **Электрическая спецификация**

- **Питание:** от 20 до 35В пост. тока при 475мА макс., включая газоанализатор
- **Полное входное сопротивление:** 30 Ом
- **Характеристики реле:** 4А при 250В перем. тока/ 30В действующее/42.4 пик,
- 3А при 30В пост. тока, активная нагрузка макс.
- А1, А2 - Двухполюсное на два направления
- Неисправность - Однополюсное на два направления
- **Аналоговый сигнал:** 0-20мА (300 Ом макс. нагрузка)
- Сбой - 0мА
- Калибр./Установка/Проверка- 1.5мА
- Блокировка луча - 2.0мА
- 0-100%НПВ - 4-20мА
- Сверх диапазона 20-22мА
- **Характеристики открытого коллектора:** 100мА при 35В пост. тока макс.
- А1, А2, Неисправность, LA1, LA2, CAL, FUA, UA
- **Требования по кабелю:** 3-х жильный экранированный кабель. Максимально допустимое расстояние между интеллектуальным сенсором и ТА102А при 24В пост. тока номинальном: 2,08мм<sup>2</sup> - 1372м. Максимально допустимое расстояние для аналогового выхода (300 Ом макс. сопротивление контура между АО+ и АО-): 2,08мм<sup>2</sup> - 2740м.

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