



**GENERAL MONITORS**  
Protection for life.

Токсичные газы

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

# Модель MC600

## Газоанализатор многоканальный



## Характеристики

- От одного до шести каналов непрерывного контроля
- Резервированная линия связи MODBUS
- Съемные клеммные колодки
- Шесть программируемых пользователем реле 8А
- Модульность (съемные входные платы)
- До трех зон с индивидуальным выбором режима голосования и конфигурирования реле
- Заводская конфигурация в соответствии с требованиями заказчика

## Преимущества

- Множество конфигураций
- Полная информация о состоянии системы и возможность управления
- Простота установки и подключения
- Активизация сирен и сигнальных ламп
- Возможность наращивания системы и простота обслуживания
- Гибкость применения
- Экономия времени на установку при минимальных требованиях наладки

## Описание

Модель MC600 является многоканальным, управляемым микропроцессором газоанализатором, который предоставляет шесть каналов непрерывного контроля уровня загазованности. Газоанализатор совместим с углеводородными и сероводородными сенсорами, всеми версиями интеллектуальных датчиков горючих газов и сероводорода General Monitors, а также моделями General Monitors: Gassonic Observer-i, Gassonic ObserverH, Gassonic Surveyor, IR400, IR700, 4602A, S4000CH, IR5500, S4100C, IR4000, S4000TH, S4100T, 2602A, и TS4000H. Для интерфейса пользователя передняя панель газоанализатора снабжена шестью автономными жидкокристаллическими дисплеями (ЖКД) для отображения информации каждого из каналов и клавиатурой для выполнения функций настройки, калибровки и снятия показаний загазованности, а также светодиодными индикаторами состояния системы: готовности, тревоги и неисправности. Газоанализатор MC600 также предоставляет резервированную линию связи RS-485 по протоколу Modbus.

Модульная конструкция газоанализатора MC600 позволяет разнообразные варианты конфигурации системы. Обеспечена локальная индикация сигнала тревоги, а также общие/дискретные релейные выходы. Конструкция предусматривает возможность отображения на дисплее информации о состоянии канала и настройки с помощью интерфейса пользователя.

Газоанализатор MC600 предоставляет шесть программируемых пользователем вспомогательных реле. Реле могут быть запрограммированы на срабатывание при достижении установленных значений верхнего порога тревоги, нижнего

порога тревоги или предупреждения на любом из шести каналов для активизации внешних сигнальных устройств, таких как сирена и/или сигнальная лампа. Имеется возможность индивидуального конфигурирования данных реле по выбору пользователя следующим образом: установка общего порога срабатывания сигнала предупреждения или тревоги, установка порога срабатывания аварийной сигнализации для отдельного канала, установка реле на срабатывание под напряжением/без напряжения, с фиксацией/без фиксации, а также возможность регулировки с помощью таймера времени задержки от 1 до 120 минут. Передняя панель газоанализатора оборудована шестью индивидуальными (на каждый канал) ЖКД с подсветкой и светодиодными индикаторами предупреждения и тревоги, видимыми при дневном освещении. MC600 предоставляет одно общее реле неисправности, которое активизируется при любой неисправности системы или отдельного канала. По усмотрению пользователя это реле может быть в активном или неактивном состоянии во время режима настройки или калибровки.

MC600 также предоставляет пользователю возможность выбора конфигурации для проведения зонирования и голосования. Система может обеспечить до 3 независимых зон, для которых можно выбрать одинарное голосование - "1 из n" - или двойное - "2 из n".

## Области применения

- Переработка сточных вод
- Нефтехимические заводы
- Коммунальные предприятия
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Целлюлозно-бумажные комбинаты
- Сталелитейная промышленность
- Компрессорные станции



## Модель МС600

### Основные технические характеристики системы

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Совместимые приборы:</b>           | Модели General Monitors IR400, IR700, 4602A, S4000CH, IR5500, S4100C, IR4000, S4000TH, S4100T, TS4000H, 2602A, Gassonic Observer-i, Gassonic ObserverH, Gassonic Surveyor, сенсоры горючих газов 11159-**, сенсоры сероводорода 51457-**. |
| <b>Индикация каналов:</b>             | Шесть ЖКД модулей с подсветкой (2 строки по 8 знаков)   |
| <b>Индикация системы:</b>             | Готовность (зеленый), Неисправность (желтый), Предупреждение (красный), Тревога (красный) (с регулируемой интенсивностью)   |
| <b>Переключатели передней панели:</b> | «Принять сигнал», «Режим работы», «Сброс», «Ввод данных», «Назад», «Вперед», «Настройка дисплея»  |
| <b>Сигнализация:</b>                  | Верхний порог тревоги, Нижний порог тревоги, Предупреждение (для каждого канала)  |
| <b>Диагностика:</b>                   | Состояние дисплея и входной платы   |
| <b>Блокировка канала:</b>             | Имеется   |
| <b>Зоны:</b>                          | Зоны от 0 до 3  |
| <b>Голосование:</b>                   | Одинарное ("1 из n") или двойное ("2 из n") по каждой зоне  |
| <b>Дополнительное оборудование:</b>   | Источник питания 115/230 в переменного тока, Сирена 95 дБ, Клавиатура дистанционного управления передней панелью  |
| <b>Электрическая классификация:</b>   | Общепромышленное исполнение   |
| <b>Гарантия:</b>                      | Два года  |
| <b>Сертификация:</b>                  | Сертификаты CSA, UL, Маркировка CE<br>Свидетельство об утверждении типа средств измерений   |

### Условия эксплуатации

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Рабочая температура:</b>  | от -20°C до +60°C<br><br>со встроенным источником питания: от -10°C до +60°C                |
| <b>Температура хранения:</b> | от -40°C до +70°C<br><br>со встроенным источником питания: от -20°C до +70°C                |
| <b>Влажность:</b>            | 0-95%, без конденсирования со встроенным источником питания:<br>20-90%, без конденсирования |

### Электрические характеристики:

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Напряжение питания:</b>           | 24 В постоянного тока (20-36 В постоянного тока (стандартно), со встроенным источником питания: 115/230 В переменного тока, 50-60 Гц)  |
| <b>Входное сопротивление канала:</b> | Плата с аналоговым входом<br>4-20 мА, 25 ом  |
| <b>Выходная мощность:</b>            | Плата с аналоговым входом<br>4-20 мА, 0,5А 24 В постоянного тока, для питания газовых детекторов   |
| <b>Реле:</b>                         | 6 реле SPDT (однополюсные на 2 направления) 8А@120/230 в перем.тока, 30 в пост.тока на реле., программируемые путем зонирования, 1 общее реле Неисправности SPDT (однополюсное на 2 направления) |
| <b>Конфигурация реле:</b>            | Состояние(под напряжением/без напряжения)<br>Режим (с фиксацией/без фиксации) Временная задержка (1-120 мин.)  |
| <b>Выход RS-485:</b>                 | Резервированная линия связи MODBUS RTU   |

### Механические характеристики

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Корпус:</b>             | Стеклопластик, устойчивый к коррозии (Тип 4X) и УФ-излучению, шарниры из нержавеющей стали, запираемые защелки, четыре кабельных ввода |
| <b>Габаритные размеры:</b> | 395мм x 339мм x 171мм  |
| <b>Вес:</b>                | 5,74 кг (стандартный)<br>6,6 кг (со встроенным источником питания)   |
| <b>Монтажные размеры:</b>  | Четыре угловых монтажных отверстия 0,32 дюйма для установки шурупов j-20.  |

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

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