



AQM 60

ANALYTIC G.S.S. TECHNOLOGY

Станция мониторинга окружающего воздуха

Недорогая и компактная станция контроля окружающего воздуха

Компактная Станция контроля воздуха AQM 60 обеспечивает точные измерения широкого ряда загрязняющих веществ. Измеряемые вещества включают в себя: Озон (O_3); Диоксид азота (NO_2); Окислы азота (NO_x); Окись углерода (CO); Диоксид углерода (CO_2); Диоксид серы (SO_2); Летучие органические соединения (ЛОС); Неметановые углеводороды (NMHC), а так же масса взвешенных частиц (PM_{10} и $PM_{2.5}$) или профиль взвешенных частиц (от 0.3 до 10 μm 8 каналов).

Технология компании Aeroqual обеспечивает высокую производительность, компактность и экономию финансовых средств. В базовую станцию могут быть легко интегрированы сенсоры для измерения температуры, влажности, скорости ветра, направления ветра, окружающего шума и других метеорологических факторов. Сохраняемые данные доступны для передачи в реальном времени с помощью GSM модема, радио, интернета и других средств коммуникации.

Станция контроля воздуха AQM 60 направлена на решение большинства задач для отделов охраны окружающей среды. Это дает возможность ответить на важные экологические вопросы в зоне жизнедеятельности людей (например: улицы, дороги, туннели, городские кварталы, школы, санитарно-защитные зоны предприятий и т.д.) используя новейшие, компактные, недорогие и интеллектуальные технологии измерения, объединенные в системы.

Характеристики

- GSS сенсорная технология
- Многокомпонентный газовый мониторинг
- Данные в реальном времени
- ПО в комплекте
- Удаленная установка
- Легкая калибровка нуля и диапазона
- Заводская сертификация -NIST traceable
- Сенсоры влажности и температуры
- Пылемеры* PM_{25} PM_{10} TSP
- Датчики скорости и направления ветра*



AQM 60 со Standart CT и защитные панели от солнечной радиации

Применения

- Мониторинг качества промышленного воздуха
- Производственные объекты
- Мониторинг рабочей зоны
- Мониторинг качества городского воздуха
- Мониторинг на дорогах и в туннелях
- Точечный мониторинг и мониторинг периметра
- Качественный анализ воздушной среды в течение эксплуатации
- Кратчайшее время оценки воздействия на окружающую среду





AQM 60 Спецификация

ANALYTIC G.S.S. TECHNOLOGY

Газовые модули	Диапазон	Нижний предел	Точность калибровки	Сходимость	Разрешение
Озон O ₃ (GSS)	0-150 ppb	1 ppb	<±0.005 ppm	0.002 ppm	0.001 ppm
Озон O ₃ (GSS)	0-500 ppb	1 ppb	<±0.008 ppm 0-0.1; <±10% >0.1 ppm	0.005 ppm	0.001 ppm
Диоксид азота NO ₂ (GSS)	0-200 ppb	1 ppb	<±0.010 ppm 0-0.1; <±10% >0.1 ppm	0.005 ppm	0.001 ppm
Окислы азота NO _x (NO + NO ₂) (GSS)	0-500 ppb	1 ppb	<±0.010 ppm 0-0.1; <±10% >0.1 ppm	0.005 ppm	0.001 ppm
Оксид углерода CO (GSS)	0-25 ppm	0.1 ppm	<±1 ppm	0.2 ppm	0.1 ppm
Диоксид углерода CO ₂ (NDIR)	0-2000 ppm	6 ppm	<40 ppm + 3% of reading	6 ppm	1 ppm

Газовые модули	Диапазон	Нижний предел	Точность калибровки	Сходимость	Разрешение
ЛОС (PID)	0-20 ppm	10 ppb	<±10%	0.02 ppm	0.01 ppm
ЛОС (GSS)	0-25 ppm	0.1 ppm	<±10% 0.1-25 ppm	0.2 ppm	0.1 ppm
Неметановые углеводороды (GSS)	0-25 ppm	0.1 ppm	<±10% 0.1-25 ppm	0.2 ppm	0.1 ppm
Сероводород H ₂ S (GSS)	0-10 ppm	10 ppb	<±0.5 ppm	0.03 ppm	0.01 ppm
Диоксид серы SO ₂ (GSS)	0-10 ppm	0.2 ppm	<±0.5 ppm	0.2 ppm	0.01 ppm

Пылемер (PM ₁₀ PM _{2.5} TSP)	Диапазон	Нижний предел	Точность	Сходимость	Разрешение
Лазерная нефелометрия	0-2000 µg/m ³	1 µg/m ³	8% NIOSH 0600	3 µg/m ³	1 µg/m ³

Профиль частиц (8 каналов)	Диапазон	Размер (Ø)	Точность	Сходимость	Разрешение
Лазерная нефелометрия	0-100,000 Частиц/Л	0.3 to 10 µm	±10% к калибровочному аэрозолю	0.3 µm	Частиц/Л

Скорости и направление ветра	Диапазон ДС	Диапазон ДН	Точность ДС / ДН	ДС Разрешение	ДН Разрешение
Акустические или механические	0-160 км/ч	0-360°	±3% ДС ±3° ДН	0.1 м/с	1°

Температура и влажность	Диапазон Т	Диапазон RH	Точность Т / RH @ 25°C	Т Разрешение	RH Разрешение
CMOS технология	-20°C до +100°C	0-100% RH	±0.3°C ±2% RH	0.01°C	0.1% RH

Модуль контроллера	Процессор	Хранение	Программируемое время отбора	Разъем	ПО для ПК
	Single-board computer	SD карта	2 ... 255 минут	RS232	Включено

Модуль газовой обработки	Насос	Скруббер	Калибровка нуля	Наполнитель	Фильтр
	Диафрагмовый	Встроенный	Авто или Ручная	Сменный	PTFE 5 µm

Система термостабилизации (СТ)

Standard (электротермо стабилизация)
 Premium (компрессор)
 Extreme Low (компрессор с нагревом)
 Extreme High (вентилятор)

Конфигурация СТ:

от -20 до 40°C
 от -20 до 50°C
 от -40 до 50°C
 от -10 до 60°C

Окружающие условия

Диапазон температур: см. выше
 Влажность: 10 to 90% RH (без конденсата)
 12 VDC | 100-240 VAC модуль питания
 (power consumption subject to configuration)

Питание

Периодичность обслуживания

Тип исполнения

3 | 6 | 12 месяцев
 IP66 NEMA4
 600 x 400 x 230 мм (без панелей или СТ)
 (в зависимости от конфигурации)

Вес

10-40 кг (в зависимости от конфигурации)

Опции коммуникации

GSM | GPRS | RF модем
 Ether net

Другие датчики (опционально)

Датчик шума | Метеорологические датчики

Соответствие стандартам

Электро безопасность и соответствие

CE; ULE215312

Газовые сенсоры

EN 50082-1:1997; EN 50081-1:1992; Pt 15 FCC Rules

Пылемер

Class 1 bser; IEC 60825-1:1998

GSM Модем

CE 0681; Group 3 FAX support Class 1/2



Обычная конфигурация AQM 60 для измерения O₃, NO₂, CO, ЛОС, температуры, влажности и PM₁₀.

AQM 60 с Premium СТ с защитными панелями от солнечной радиации для работы в условия высокой температуры

