

МКАС

Многокомпонентная газоаналитическая система

Пробоотборная система модульного типа
До 3-х анализаторов в одном шкафу



МКАС – Многокомпонентная газоаналитическая система

Пробоотборная система модульного типа

СООТВЕТСТВИЕ ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТАМ EN 14181 И EN 15267 ОБЕСПЕЧИВАЕТ КАЧЕСТВО И ШИРОКУЮ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Современный аналитический комплекс МКАС конструируется по модульному принципу и соответствует новому европейскому стандарту EN 15267 в области экологического мониторинга. Этот стандарт формулирует технические требования ко всей

измерительной системе, включая пробоотбор и устройство подготовки пробы. Варианты конструкции измерительного комплекса МКАС обеспечивают выполнение требований экологического законодательства на перспективу.

ПРОБООТБОРНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ SICK

Вы ищете оптимальное техническое решение, соответствующее поставленным задачам измерения? Это решение должно быть экономически обосновано?

Компания SICK предлагает пробоотборные газоаналитические комплексы с узлами и компонентами высшего качества. Широкий выбор элементов позволяет при проектировании добиться соответствия необходимым требованиям. При необходимости возможна быстрая и экономичная модернизация анализаторов и устройств подготовки пробы, что обеспечивает продолжительный срок эксплуатации.

МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА

Основная система, состоящая из проверенных стандартных модулей, может быть расширена за счет дополнительных элементов, оптимально обеспечивающих выполнение задач измерения и требований к установке. При сборке каждой системы соблюдаются требования стандартов контроля качества. Возможны следующие варианты конструкций:

- До 3-х анализаторов и до 12 измеряемых компонентов газовой смеси
- Эффективный охладитель отбираемой пробы газа (одно- или двухступенчатый)
- Обогреваемые пробоотборные линии и широкий выбор пробоотборных зондов
- Системы управления нагревательными контурами
- Кондиционер или вентилятор
- Автоматическая подача калибровочных газов
- Переключение точек отбора пробы
- Конвертор NO_x
- Соответствующие фильтры и насосы отбираемого газа

ДИРЕКТИВА ЕС EN 15267

Новый стандарт EN 15267 является основным документом, регулирующим процесс сертификации измерительных систем в странах Евросоюза. В нем определяются сферы ответственности отдельных сторон (производителей, испытательных учреждений, властей, пользователей). В частности, в документе представлены требования по обеспечению контроля качества для измерительных систем в процессе их производства.

Примечание: Наибольшее значение имеют надлежащее использование компонентов автоматической системы измерения и их взаимодействие. Помимо анализатора, все сборочные узлы, способные повлиять на результат измерения, также должны соответствовать сертификационным требованиям.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Применение проверенных стандартных модулей
- Простая процедура модернизации и модификации, достигаемая за счет модульной конструкции
- Выбор оптимального охладителя газовой пробы (одно- или двухступенчатого), включая насос для сбора конденсата, фильтр и датчик расхода
- Логическое переключение точек измерения (2...8 точек измерения)
- Простой монтаж и пуско-наладка
- Установка всей системы в шкафу из листовой стали или стеклопластика комплектно с проверенной системой электрической и газовой разводки
- Оптимально подобранный пробоотборный зонд



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ СИСТЕМЫ

MKAS Basic

Для технологических измерений.

MKAS Comfort

Автоматическая система измерения для экологического мониторинга.

MKAS Multipoint

С функцией переключения точек измерения, с количеством точек отбора пробы от 2 до 8.

MKAS Twin

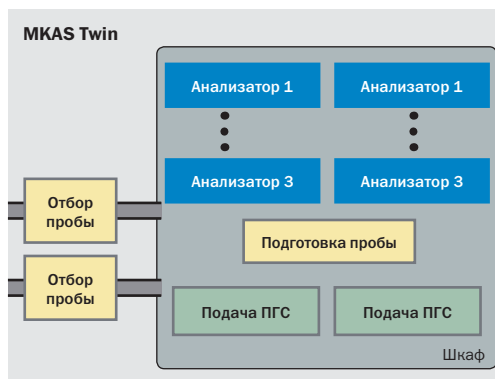
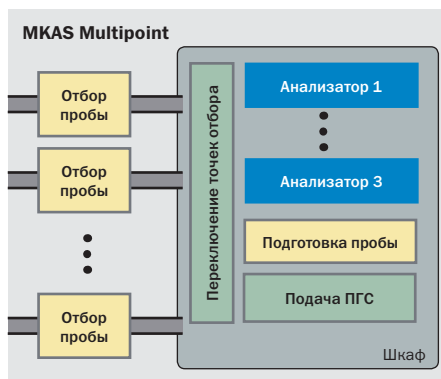
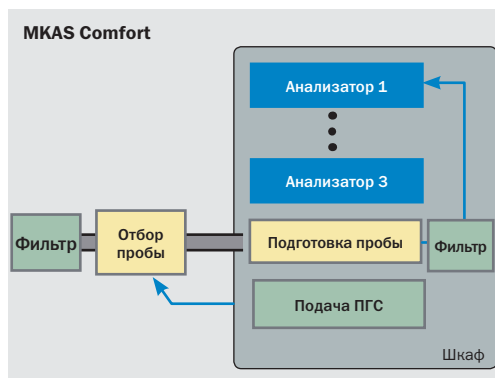
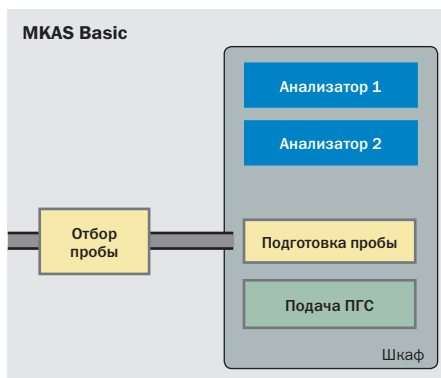
Компактная система параллельного анализа из 2-х точек измерения.

MKAS HD

Система для тяжелых условий измерения, пригодная для измерения высоких концентраций веществ, кислотных газов или газов с высокой концентрацией пыли.

MKAS Compact

Компактная система для настенного монтажа.



Все варианты исполнения могут быть оснащены дополнительными опциями

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМЫ

В системе применена так называемая «холодная сухая технология». Эта технология включает: отбор газа через пробоотборный зонд, фильтр и пробоотборную линию (подогреваемая линия – опция); осушку и охлаждение газа посредством эффективного охладителя внутри шкафа; измерение охлажденной и осушенной пробы газа.

Измерения состава газов выполняются при помощи экстрактивных анализаторов SIDOR и GMS810 производства компании SICK, хорошо зарекомендовавших себя в эксплуатации.



Технические данные		МКАС
Анализатор		- Модульный газоанализатор GMS810 - Газоанализатор SIDOR
Измеряемые составляющие газа		CO, NO, NO _x , SO ₂ , CO ₂ , O ₂ , N ₂ O и т. д. (в зависимости от анализатора)
Выходные сигналы и сигналы состояния		- Как правило, ... 20 мА (в зависимости от анализатора, см. сведения об изделии) - Дискретные входы и выходы
Требования к отбираемому газу		
Расход отбираемой пробы газа		- Около 60 л/ч - С перепускным насосом: 250 л/ч при высокоскоростном режиме T₉₀
Температура отбираемого газа		Не более 200°C на входе в шкаф
Точка росы H ₂ O		Не более 65°C
Общие данные		
Требования к месту монтажа		- Устанавливается под навесом или другими конструкциями, обеспечивающими защиту от непосредственного теплового излучения, высокой концентрации пыли и/или агрессивной среды - Взрывозащищенное исполнение для зоны 1 или 2 по запросу
Электропитание		230 В (+10/-15%), 50...60 Гц, не более 1000 ВА 400 В (+10/-15%), 50...60 Гц, не более 1000 ВА 115В (+10/-15%), 50...60 Гц, не более 1000 ВА - Дополнительно блок питания на 230 В по запросу, не более 500 ВА; внешние линии обогрева 230/115 В, не более 5000 ВА
Температура окружающей среды при эксплуатации		+5...+35°C без прямого воздействия солнечного излучения по выбору: +5...+50°C с дополнительным охладителем
Температура при перевозке и хранении		-20...+55°C
Относительная влажность		Класс F (DIN 40040), среднегодовое значение 75%, кратковременное 95%, без конденсации
Длина пробоотборной линии		Не более 70 м
Охладитель (включая фильтр и насос для конденсата)		- Одноступенчатый - Двухступенчатый
Размеры (В x Ш x Г)		2100 x 800 x 600 мм (шкаф из листовой стали) 2100 x 900 x 600 мм (шкаф из стеклопластика)
Цвет		RAL7035
Категория исполнения		IP 54 (IP 34 для устанавливаемого дополнительного охладителя с внешним контуром)
Масса		Около 200 кг
Исполнение		- Шкаф из листовой стали - Шкаф из стеклопластика
Калибровка		- Ручная (подача ПГС при помощи ручного вентиля) или автоматическая (при помощи электромагнитного клапана) - Автоматическая через пробоотборный зонд

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40
Единый адрес: skm@nt-rt.ru
www.sick.nt-rt.ru