



GMS800

Экстрактивные газоанализаторы

Непрерывный контроль концентрации более 60 компонентов газовых смесей, выборочно или совместно

www.sick.nt-rt.ru

SICK
Sensor Intelligence.

GMS800

Модульная аналитическая система – Гибкая конфигурация Индивидуальная компоновка практически для любых областей применения

GMS800 от компании SICK – это семейство инновационных экстрактивных газоанализаторов, позволяющих измерять концентрации более 60 различных компонентов в газовых смесях. Отличительной особенностью является рациональная модульная компоновка системы GMS800, в состав которой входит: до шести аналитических модулей, газовый модуль, модуль ввода-вывода, а также блок управления. Для наиболее эффективного построения системы могут применяться стандартные корпуса для монтажа в 19-дюймовую

стойку, а также системные корпуса, оптимизированные для установки в шкафах. Для использования в сложных производственных условиях применяются корпуса для настенного монтажа, сертифицированные для эксплуатации во взрывоопасных зонах в соответствии с требованиями директивы ATEX. Система GMS800 оснащена передовым программным обеспечением и имеет необходимые интерфейсы для удалённого контроля с помощью АСУ ТП через любое сетевое соединение.

КОНТРОЛЬ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

- Измерение очень низких концентраций, например, на электростанциях, цементных заводах, мусоросжигательных заводах, а также в целлюлозно-бумажной промышленности.
- Использование аналитического модуля DEFOR особенно эффективно для анализа выбросов газотурбинных установок, благодаря возможности измерения очень низких концентраций SO_2 , NO и NO_2 .
- Мониторинг NO_x в установках денитрификации посредством прямого измерения концентрации NO и NO_2 , а также NO_x .
- Контрольные измерения в установках денитрификации.
- Наличие сертификата QAL1.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАНИЯ БОЛЕЕ 60 КОМПОНЕНТОВ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ

- Эффективный газовый анализ для технологических процессов химической и нефтехимической промышленности.
- Измерение концентрации соединений серы в технологических газах в целлюлозно-бумажной и нефтехимической промышленности.
- Измерение H_2S и SO_2 в очистных установках при производстве серы.
- Измерение высоких концентраций H_2S в химически активных и «кислых» газах.
- Надёжный контроль содержания CO в угольных мельницах и бункерах в целях предотвращения образования взрывоопасной концентрации.
- Измерение концентрации топочных газов в доменных и коксовых печах.
- Контроль качества продукции установок разделения воздуха и определение степени чистоты газов (например, определение концентрации 5 ppm CO в H_2 при производстве водорода).

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Достоверные результаты измерений благодаря использованию испытанных измерительных принципов, таких как недисперсионная спектрофотометрия в инфракрасной области (NDIR), измерение теплопроводности, парамагнитный и электрохимический метод измерения концентрации O_2 , УФ резонансно-сорбционная спектрофотометрия (UVRAS) и недисперсионная спектрофотометрия в ультрафиолетовой области (NDUV).
- Удобная в использовании модульная конструкция имеет множество вариантов комбинаций модулей: до шести аналитических модулей, газовый модуль, модуль ввода-вывода, которые могут быть скомпонованы в корпусе любого типа.
- Системное решение - поставка необходимого набора модулей, оптимально скомпонованных в шкаф MAC800.
- Наличие моделей во взрывозащищённом исполнении, предназначенных для взрывоопасных зон 1 и 2 в соответствии с директивой ATEX.
- Предельная простота технического обслуживания и ремонта благодаря возможности замены целых модулей без лишних усил-

лий, что упрощает обслуживание и доступ к элементам системы.

- Дистанционная диагностика с использованием новейшего программного обеспечения SOPAS ET.
- Наличие термостатического контроля в каждом модуле, благодаря чему температура в них не зависит от температуры окружающей среды, и, следовательно, обеспечивается малый дрейф нуля и высокая стабильность измерений.
- Отсутствует потребность в дорогостоящих поверочных газовых смесях¹⁾ благодаря использованию блока самокалибровки (опция):
 - Поворотная обойма калибровочных фильтров, автоматически устанавливаемых на оптический путь луча.
 - Варианты калибровки: ручная или автоматическая.
- Опция:
 - кювета и пробоотборные линии из нержавеющей стали,
 - измерительная кювета с обдуваемыми окнами.

¹⁾ Для модулей DEFOR и UNOR/MULTOR



ЧЕТЫРЕ МОДЕЛИ КОРПУСА ДЛЯ ПРОСТОТЫ УСТАНОВКИ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

GMS810:

Корпус для монтажа в 19-дюймовую стойку, высота 4 HU, класс защиты IP 40



GMS830/831:

Системный корпус. Легко встраивается в шкафы анализаторов.



GMS815P:

Для настенного монтажа, класс защиты IP 65, для использования в сложных производственных условиях, во взрывоопасных зонах 1 и 2 в соответствии с директивой АTEX.



GMS820P:

Корпус во взрывозащищенном исполнении, класс защиты IP 65, для использования во взрывоопасной зоне 1 в соответствии с директивой АTEX.



6 АНАЛИТИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БОЛЕЕ 60 РАЗЛИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ГАЗОВЫХ СМЕСЯХ

DEFOR

Современный УФ газоанализатор с одновременным измерением до 3 газовых компонентов. Специально предназначен для измерения концентрации NO с очень высокой селективностью в малых диапазонах измерения, а также измерения широкого спектра многих других УФ-активных газов, например, SO₂, NO₂, Cl₂, NH₃, CS₂, H₂S и COS.

UNOR

Высокоселективный газоанализатор, использующий метод недисперсионной спектрофотометрии в инфракрасной области (NDIR), предназначен для непрерывного измерения практически всех ИК-активных компонентов газовых смесей. Газоанализатор нечувствителен к вибрациям, благодаря обтюратуру с саморегулируемой частотой.

MULTOR

Многокомпонентный газоанализатор, использующий метод недисперсионной спектрофотометрии в инфракрасной области (NDIR), предназначен для непрерывного измерения концентрации до трёх ИК-активных газов и H₂O, с внутренней

коррекцией перекрёстной чувствительности. Газоанализатор нечувствителен к вибрациям, благодаря обтюратуру с саморегулируемой частотой.

THERMOR

Точный газоанализатор, на основе принципа измерения теплопроводности, предназначен для определения концентраций компонентов в бинарных или квази-бинарных газовых смесях, например H₂, He, CO₂ и Ar. Имеются также варианты исполнения, устойчивые к воздействию растворителей или к коррозии.

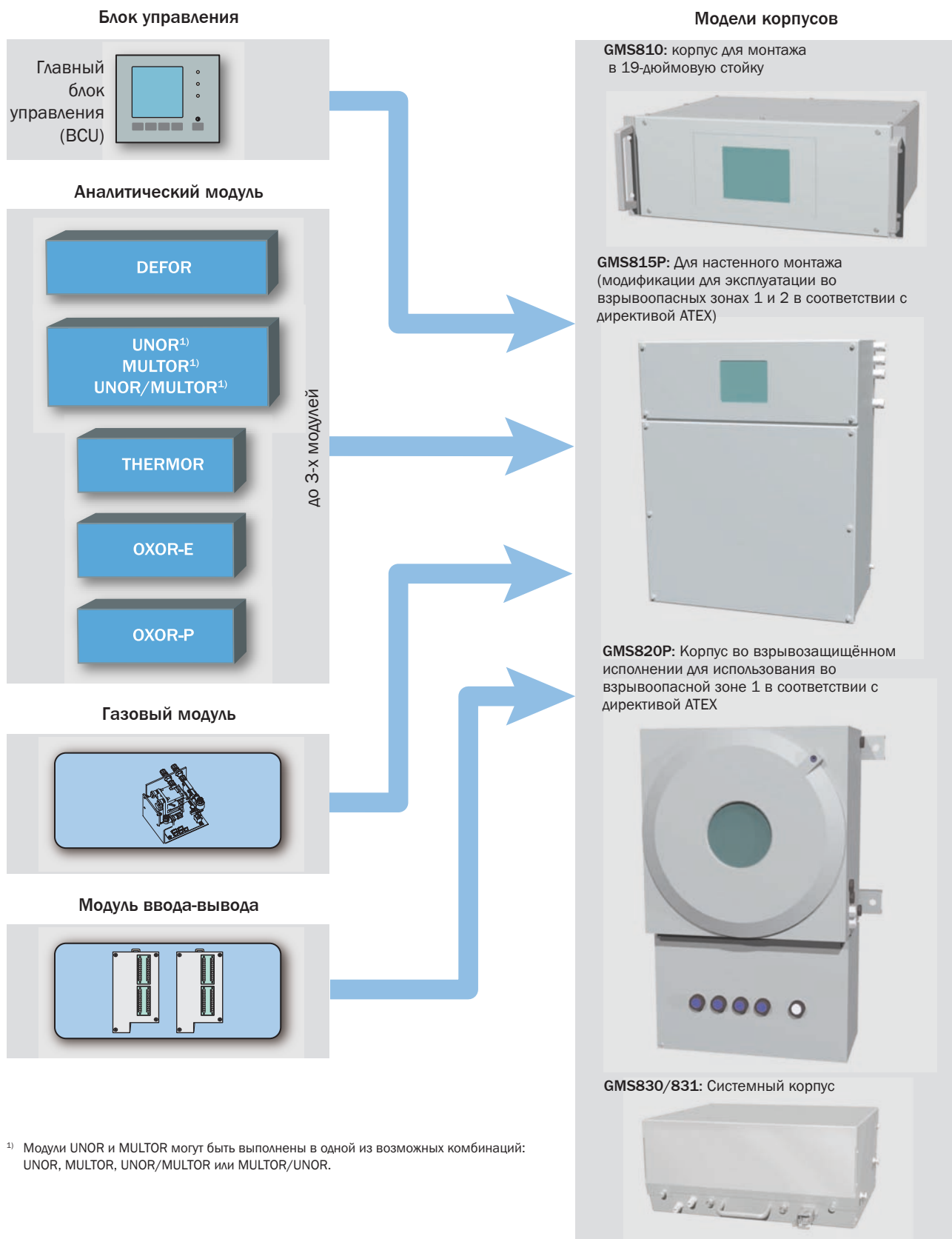
OXOR-P

Высокоточный газоанализатор, на основе парамагнитного измерения концентрации O₂. Имеются специальные варианты исполнения, высокоустойчивые к воздействию растворителей или к коррозии.

OXOR-E

Анализатор концентрации кислорода на основе электрохимической ячейки.

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ GMS800 – КОМПОНОВКА И ТИПЫ КОРПУСОВ



¹⁾ Модули UNOR и MULTOR могут быть выполнены в одной из возможных комбинаций: UNOR, MULTOR, UNOR/MULTOR или MULTOR/UNOR.

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