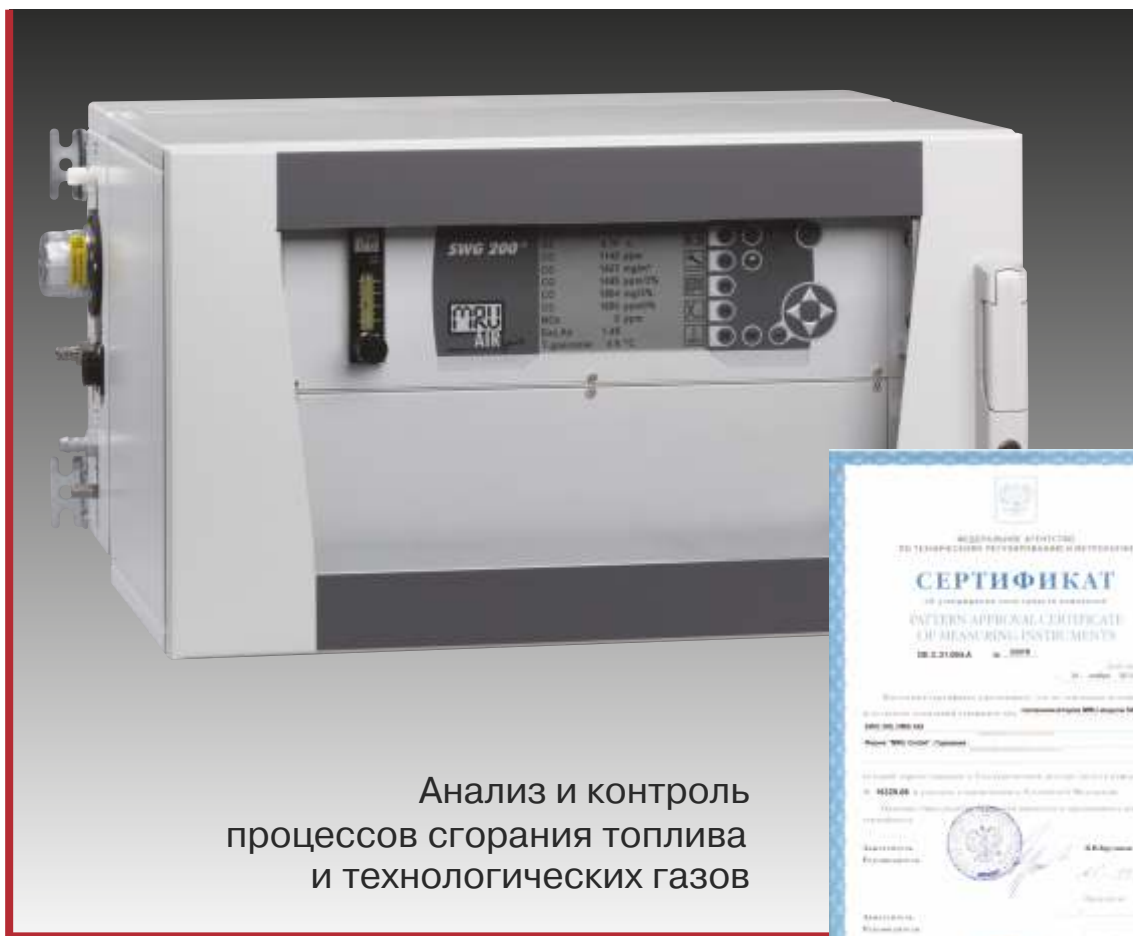




EMISSION MONITORING SYSTEMS

С заботой о планете Земля

СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ДЛЯ МОНИТОРИНГА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГАЗОВ



Анализ и контроль процессов сгорания топлива и технологических газов



SWG 200-1

МОДУЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
ПРИВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ЦЕНА
ОТЛИЧНОЕ СООТНОШЕНИЕ ЦЕНА - КАЧЕСТВО

- O2
- CO
- CO2
- NO
- NO2
- SO2
- CH4
- C3H8
- H2S
- H2

Сертифицирован и внесен в Госреестры России, Украины, Беларуси, Казахстана!
Разрешен для применения Ростехнадзором

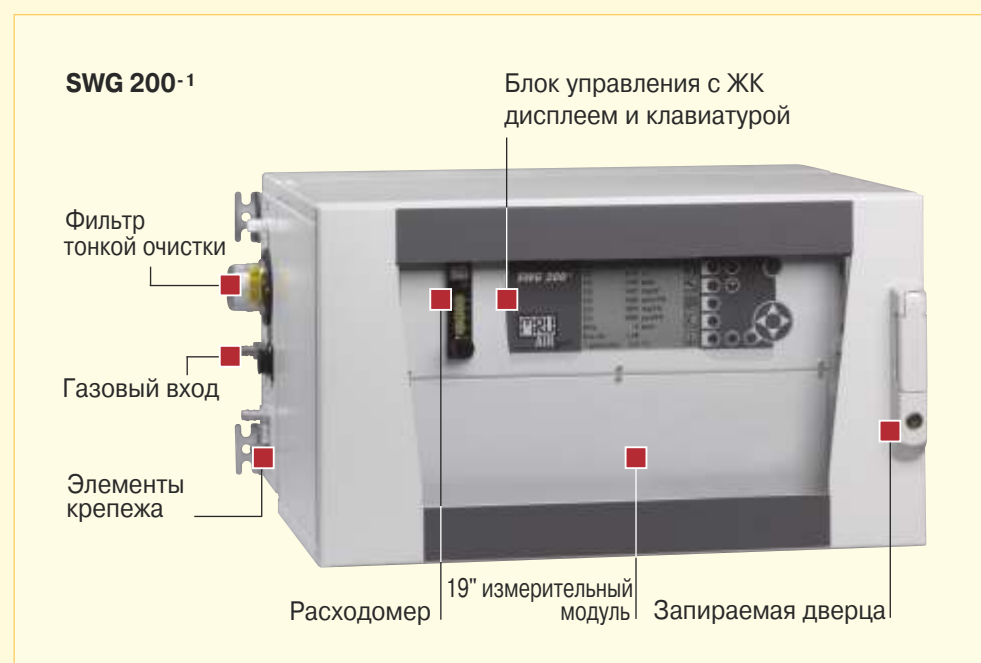
SWG 200⁻¹

Газоанализатор для контроля технологий.

Недорогая технология измерения
в компактном исполнении.
Рентабельная и эффективная.



В газоанализаторе SWG 200-1 могут использоваться инфракрасные модули и электрохимические сенсоры. Идеальное недорогое решение для непрерывного контроля нескольких газов в различных диапазонах измерений от ppm до %.



Базовая поставка

Металлический корпус (крепление на стену) под стандарт 19" с запираемой прозрачной дверцей, блоком питания, блоком управления, клавиатурой, большим ЖК дисплеем с подсветкой (Русская версия). Система фильтрации и осушки газовой пробы с автоматическим удалением конденсата, контроля расхода, автоматической калибровки нуля, работающая в автоматическом режиме. Автоматический контроль работы всех систем. Интерфейс RS 485 для обмена данными и 8 аналоговых выходов 4... 20 мА.

Газоанализатор SWG 200⁻¹ ... простой в обслуживании!

Простой доступ к блокам и модулям SWG 200⁻¹. Прибор легко раскрывается (только при помощи индивидуального ключа).



Возможности комплектации

- Стандартное и пылезащищенное (для цементного производства) исполнение
- Измерение до 7 газов одновременно.
- Класс защиты IP52 / IP54 / IP 65.
- До 4 точек отбора пробы одним анализатором
- Автоматическая калибровка от эталонных газов.
- Удобен в эксплуатации и сервисе.
- Широкий выбор газов и диапазонов измерения.

Каналы измерения

O ₂	0 ... 25 %	парамагнитный / циркониевый / электрохимический сенсор
CO	0 ... 1.000 ppm / 4.000 ppm	электрохимический сенсор
NO	0 ... 200 ppm / 1.000 ppm	электрохимический сенсор
NO ₂	0 ... 100 ppm / 200 ppm	электрохимический сенсор
SO ₂	0 ... 500 ppm / 1.000 ppm	электрохимический сенсор
H ₂ S	0 ... 50 ppm / 500 ppm	электрохимический сенсор
CO	0 ... 100 ppm / 100 %	ИК модуль
NO	0 ... 100 ppm / 5.000 ppm	ИК модуль
NO ₂	0 ... 200 ppm / 1.000 ppm	ИК модуль
SO ₂	0 ... 100 ppm / 10.000 ppm	ИК модуль
CO ₂	0 ... 3 % / 100 %	ИК модуль
CH ₄	0 ... 1.000 ppm / 100 %	ИК модуль
C ₂ H ₆	0 ... 10.000 ppm	ИК модуль
H ₂	0 ... 10 % / 100 %	термокондуктометрический детектор

Другие диапазоны измерения - по запросу.

Пример: Газозаборный зонд для газа с малым содержанием пыли



Зонд из нержавеющей стали до 900 °C с фланцем DN 65 PN 6 с металлокерамическим фильтром 3 мкм

Газозаборные зонды и линии

MRU предлагает промышленные зонды:
- для высокого или низкого содержания пыли,
- до 650 °C (нержавеющая сталь), до 1.100 °C (сплав Inconel), и до 1.700 °C (керамика)
- с обогреваемыми фильтрами и без фильтров
- различных длин (см. брошюру "Промышленные зонды")



Применение:

Контроль биогаза

Измеряемые компоненты:

O₂ · CO₂ · CH₄ · H₂S



Применение:

Нефтепереработка

Измеряемые компоненты:

O₂ · CO · CO₂ · NO · CH₄



Применение:

Сжигание твердого топлива

Измеряемые компоненты:

O₂ · CO



Применение:

Металлургия

Измеряемые компоненты:

O₂ · CO · CO₂ · CH₄ · H₂

Технические характеристики

Измеряемые параметры	диапазон измерения	погрешность	тип сенсора
Кислород O ₂	0... 25 %	±0,2 -% об.	парамагнитный
Кислород O ₂	0... 25 %	±0,2 -% об.	циркониевый
Кислород O ₂	0... 21 %	±0,2 -% об.	электрохимический
Моноксид углерода CO	0... 4.000 ppm (*)	±5 ppm или 5 % от измер. знач.	электрохимический
Моноксид азота NO	0... 1.000 ppm (*)	±5 ppm или 5 % от измер. знач.	электрохимический
Диоксид азота NO ₂	0... 200 ppm (*)	±5 ppm или 5 % от измер. знач.	электрохимический
Диоксид серы SO ₂	0... 2.000 ppm (*)	±10 ppm или 5 % от измер. знач.	электрохимический
Сероводород H ₂ S	0... 500 ppm (*)	±10 ppm или 5 % от измер. знач.	электрохимический
ИК модули	минимальный диапазон:	максимальный диапазон:	нелинейность, не более
Моноксид углерода CO	0... 100 ppm	0... 100 %	2 % от диапазона
Моноксид азота NO	0... 100 ppm	0... 5.000 ppm	2 % от диапазона
Диоксид азота NO ₂	0... 200 ppm	0... 1.000 ppm	2 % от диапазона
Диоксид серы SO ₂	0... 100 ppm	0... 10.000 ppm	3 % от диапазона
Диоксид углерода CO ₂	0... 3 %	0... 100 %	3 % от диапазона
Метан CH ₄	0... 1.000 ppm	0... 100 %	3 % от диапазона
Пропан C ₃ H ₈	0... 1.000 ppm	0... 10.000 ppm	3 % от диапазона
ТЕРМОКОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР	минимальный диапазон:	максимальный диапазон:	нелинейность, не более
Водород H ₂	0... 10 %	0... 100 %	2 % от диапазона
Расчет	мг/Нм ³ , приведен к O ₂ норм		
Повторяемость	1% от минимального диапазона измерения		
Время измерения T₉₀	30 секунд на входе анализатора		
Предел обнаружения	1% от текущего диапазона измерения		
Дрейф нуля	Отсутствует, с автокалибровкой нуля		
Дрейф чувствительности	Без опции автокалибровка - не более 2% от диапазона / за 2 недели		
Температурный дрейф	Не более 2% от диапазона на 10°C		
Общие характеристики			
Время прогрева	Не менее 1 часа		
Пробоподготовка газа	Встроенный газовый холодильник с точкой росы = +5 °C		
Очистка газа	Фильтрация частиц от 2 мкм		
Расход газа	Регулятор расхода с автоматическим контролем уровня 30 ... 50 л/час		
Калибровка	Автоматическая программируемая для каждого газа калибровка нуля - чистым воздухом		
Условия эксплуатации	+5 °C ... +40 °C, при ОВ не более 90 % , без конденсации		
Температура хранения	-20 °C ... +50 °C		
Окружающая среда	Не устанавливать в местах с агрессивными средами Использование в взрывоопасных зонах Ex-zone2 - только в спец. исполнении (по запросу)		
Дисплей	Графический с подсветкой (Русская версия)		
Разрешение	Зависит от диапазона измерения, ppm или %		
Обмен данными	8 канальный аналоговый выход 4 ... 20 мА, интерфейс RS 485 (modbus RTU)		
Аварийные реле	3 бесконтактных реле		
Электропитание	100 ... 240 В / 50 ... 60 Гц / 500 ... 750 Вт с обогреваемыми газовыми линиями (опция) дополнительно 100 Вт/ метр		
Защита по току	10 А		
Класс защиты	IP 52 / IP54 (IP 65 для варианта наружной установки)		
Вес	20 ... 50 кг, (в зависимости от конфигурации системы)		
Габариты	(В x Ш x Г) 345 x 600 x 575 мм - анализатор для внутренней установки (6 U) (В x Ш x Г) 480 x 600 x 575 мм - анализатор для внутренней установки (9 U) (В x Ш x Г) 800 x 1.000 x 600 мм - анализатор для внешней установки		

Возможны технические изменения.

Штамп дилера:

ООО "ИНПРОТЕК ГРУПП"
644035, г.Омск, Пр-кт Губкина, д.19
Тел./факс: +7 (381) 228 81 79

sales@inprotec.ru

www.inprotec.ru

