

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://aiyi.nt-rt.ru/> || aya@nt-rt.ru

Газоанализатор AIYI AGA1000d



Инфракрасные газоанализаторы серии AGA1000 осуществляют мониторинг газовых процессов по принципу поглощения газа в инфракрасном свете. Анализатор использует усовершенствованный принцип NDIR, обеспечивая высокую точность и чувствительный отклик.

Определяемые газы: CO, CO₂, CH₄, SO₂, O₂ (опционально); Точность: $\leq \pm 2\% \text{ F.S.}$;
Взрывозащищенность: Exd

Прибор можно использовать в области черной металлургии, нефтехимии, природного газа, лаборатории и т. д.

Преимущества

- Поддержка многокомпонентного анализа, не более трех газов в одном анализаторе (настраиваемый диапазон измерений).
- Анализ кислорода (опционально).
- Инфракрасный свет с длительным сроком службы, не менее 100 000 часов и высокой стабильностью.
- Электрическая модуляция оптического устройства с высокой стабильностью, на которую не повлияет вибрация.
- В камере используется технология экструзионного термоформования с высокой концентричностью и точностью.
- Низкое влияние температуры, высокое разрешение.
- LCD-экран, отображает кривую концентрации, исторические данные и другую информацию.
- Выходной сигнал RS485, многоуровневый выход переключателя, совместимый с различными системами управления.

- Взрывозащищенное исполнение Exd II CT6 позволяет использовать во взрывоопасных зонах.
- Функция плавного пуска и сторожевого таймера, программа работает стабильно.

Технические характеристики

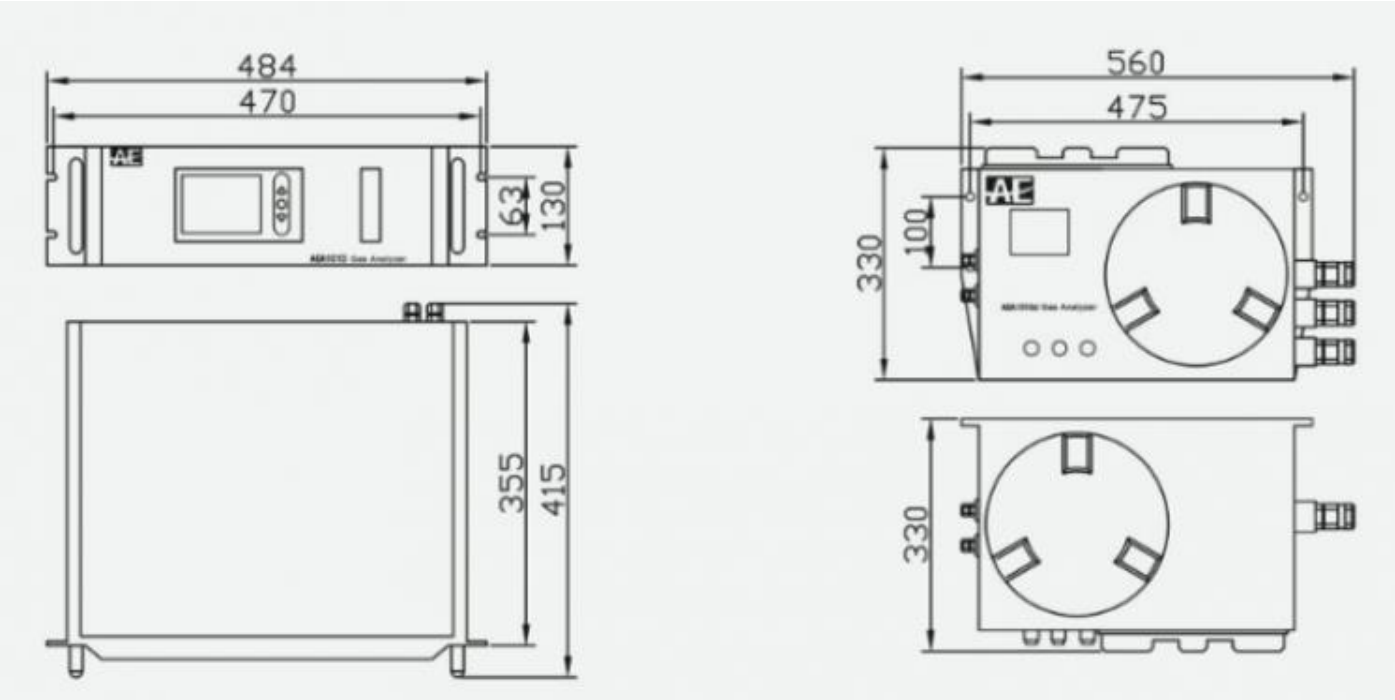
Определяемые газы	CO, CO ₂ , CH ₄ , SO ₂ , O ₂ (опционально)
Принцип измерения	NDIR
Точность	±2% F.S
Разрешение	1мкмоль/моль / 0.1% об. / 1% об. в зависимости от диапазона измерений
Повторяемость	±2%
Смещение нуля	±2% F.S/7d
Смещение интервала	±2% F.S/7d
Время отклика	≤10s/T90
Рабочая температура	0°C-40°C
Время нагрева	≤30 мин
Экран	монохромный LCD, разрешение 320x240
Питание	220 В перем. ток/50Гц
Потребляемая мощность	≤100 Ватт
Выходной сигнал	4-20 мА, RS485, 2 реле
Скорость потока	0,5 л/мин
Наличие частиц жидкостей или масла	< 2,0 мг/фут ³ (если больше, требуется фильтр)
Наличие твердых частиц	< 2,0 мг/фут ³ (если больше, требуется фильтр)
Относительная влажность	0 — 95%
Материал корпуса	углеродистая сталь

Габариты (В x Ш x Г)	560 x 330 x 330 мм
Вес	69 кг
Сертификаты	EX Exd II CT6 Gb, SIL SIL2

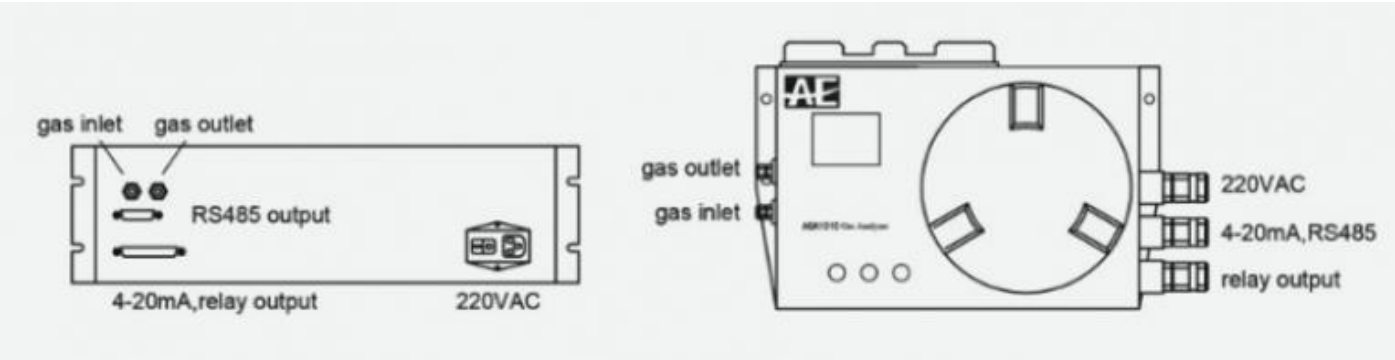
Применение

- Анализ природного газа
- Анализ производственного процесса
- Лабораторные исследования
- Анализ выделяемых газов

Размеры



Подключение

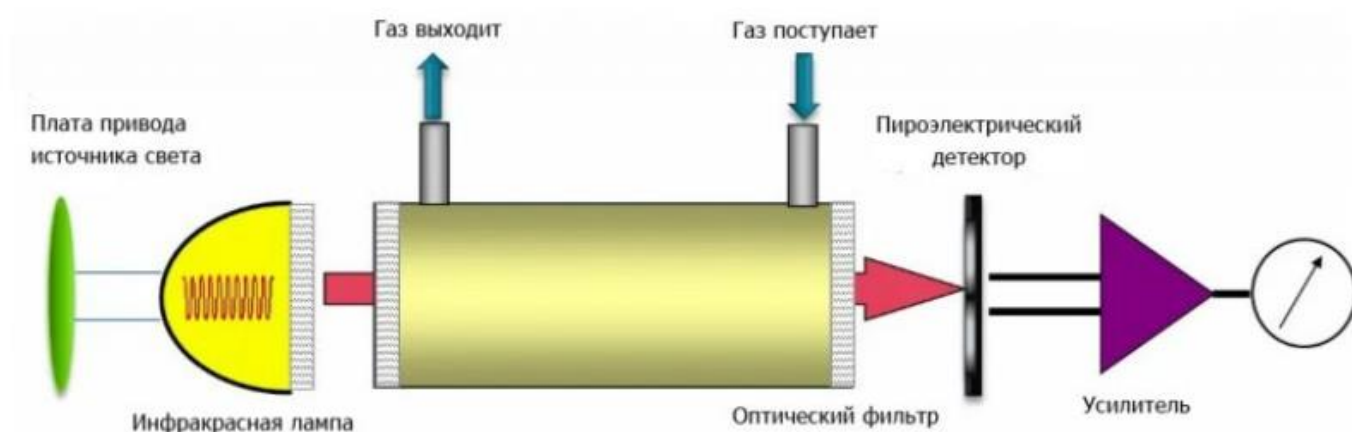


Определяемые газы

Газ	Диапазон измерений
CO	0 — 2000 мкмоль/моль / 1% об. / 15% об. / 30% об. / 100% об.
CO2	0 — 5000 мкмоль/моль / 1% об. / 10% об. / 30% об. / 100% об.
CH4	0 — 5% об. / 15% об. / 100% об.
SO2	0 -1000 / 2000 / 5000 / 6000 мкмоль/моль
O2	0 — 5% об. / 15% об. / 30% об.

Принцип работы

Газоанализатор AGA1000 снабжен высокоточным инфракрасным модулем, который состоит из инфракрасной лампы, газовой камеры и инфракрасного детектора. Технология NDIR (недисперсионный инфракрасный) основана на том, что молекулы газа (например CO₂, NO и др.) избирательно поглощают свет на определенной длине волны. Когда инфракрасный свет проходит через измеряемый газ, молекулы газа поглощают свет определенной длины волны. Снижение интенсивности света прямо пропорционально количеству молекул. Зависимость изменения интенсивности света от количества молекул определяется законом Бира-Ламберта-Бугера.



Поглощение инфракрасного света различными газами

Газ	Диапазон инфракрасной полосы поглощения, мкм			Уровень поглощения, %		
CO	4.5 — 4.7			88		
CO2	2.75 — 2.8	4.26 — 4.3	14.25 — 14.5	90	97	88
CH4	3.25 — 3.4	7.4 — 7.9		75	80	

SO2	4.0 — 4.17	7.25 — 7.5		92	98	
-----	------------	------------	--	----	----	--

Примечание. В таблице перечислены только наиболее часто используемые диапазоны с сильным поглощением, а не фактический диапазон инфракрасного анализатора.

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06	Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81	Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16	Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13	Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47		Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

<https://aiyi.nt-rt.ru/> || aya@nt-rt.ru