

АДГ газоанализаторы промышленных газовых выбросов стационарные



Область применения: Технология и промвыбросы/Контроль промышленных выбросов

Тип: Стационарный/Многоканальный

Количество каналов: 4

Режим работы: Непрерывный

Наименования контролируемых компонентов: СО Углерода оксид (Угарный газ), NO Азота оксид, NO₂ Азота диоксид, O₂ Кислород, SO₂ Серы диоксид (Ангидрид сернистый)

Маркировка взрывозащиты: Нет

Описание

Газоанализаторы «АДГ» предназначены для контроля промышленных газовых выбросов, а именно - автоматического измерения объемной концентрации оксида углерода, оксида азота, диоксида азота, диоксида серы и кислорода в отходящих газах топливосжигающих установок.

Газоанализаторы отходящих газов АДГ представляют собой стационарные автоматические показывающие приборы непрерывного действия, конструктивно выполненные в двух блоках: (измерительный блок и блок пробоподготовки). Газоанализаторы АДГ предназначены для эксплуатации только во взрывобезопасных помещениях. Число измерительных каналов определяется заказчиком в зависимости от модификации газоанализаторов.

Принцип действия

Информация на дисплее измерительного блока включает в себя текущее значение концентрации измеряемого компонента, дату и время измерения. Подача пробы к газоанализатору - с помощью встроенного побудителя расхода. Блок пробоподготовки позволяет осуществлять кондиционирование пробы и её подачу по любой приемлемой для различных газоанализаторов схеме. Способ пробоподготовки - удаление влаги из пробы вымораживанием (термоэлектрический эффект Пельтье).

Технические характеристики

Диапазоны измерений	СО Углерода оксид (Угарный газ)	АДГ-304: 0-5000 млн ⁻¹ , АДГ-305: 0-1000 млн ⁻¹
	NO Азота оксид	Для всех моделей: 0-1000 млн ⁻¹
	O ₂ Кислород	Для всех моделей: 0-21%
	SO ₂ Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	АДГ-304: 0-2000 млн ⁻¹
	NO Азота оксид	АДГ-305: 0-100 млн ⁻¹

Погрешность измерений	CO Углерода оксид (Угарный газ)	АДГ-304: $\pm 20 \text{ млн}^{-1}$ (абсолютная), ± 10 (относительная) АДГ-305: $\pm 10 \text{ млн}^{-1}$ (абсолютная), ± 10 (относительная)
	NO Азота оксид	Для всех моделей: $\pm 15 \text{ млн}^{-1}$ (абсолютная), ± 15 (относительная)
	O2 Кислород	Для всех моделей: $\pm 0,4 \%$ (абсолютная), ± 10 (относительная)
	SO2 Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	АДГ-304: $\pm 30 \text{ млн}^{-1}$ (абсолютная), ± 15 (относительная)
	NO Азота оксид	АДГ-305: $\pm 15 \text{ млн}^{-1}$ (абсолютная)
Принцип работы	Электрохимический	
Выходные сигналы	RS232, Точковый 4-20 мА	
Диапазон рабочих температур	$+5...+40 \text{ }^\circ\text{C}$	
Питание	~ 220 В	
Габариты	Измерительный блок - 482x 410x 132 мм; Блок пробоподготовки - 265x 310x 130 мм.	
Вес	Измерительный блок - 8 кг; Блок пробоподготовки - 5 кг.	

Варианты исполнения

Модификация	Нормы				
	Анализируемый компонент	Диапазон измерений,	Пределы допускаемой основной погрешности		
			Поддиапазоны	Абсолютная погрешность, ?, млн^{-1} (об.%)	Относительная погрешность, ?, %
АДГ-304(Н) Кол-во измерительных каналов от 1 до 4-х по выбору потребителя.	CO	0 - 5000 млн^{-1}	0 - 200 млн^{-1} 200 - 5000 млн^{-1}	$\pm 20 \text{ млн}^{-1}$ -	- ± 10
	NO	0 - 1000 млн^{-1}	0 - 100 млн^{-1} 100 - 1000 млн^{-1}	$\pm 15 \text{ млн}^{-1}$ -	- ± 15
	SO ₂	0 - 2000 млн^{-1}	0 - 200 млн^{-1} 200 - 2000 млн^{-1}	$\pm 30 \text{ млн}^{-1}$ -	- ± 15
	O ₂	0 - 21 об.%	0 - 4 об.%. 4 - 21 об.%	$\pm 0,4 \text{ об.}\%$ -	- ± 10

АДГ-305(Н) Кол-во измерительных каналов от 1 до 4-х по выбору потребителя.	CO	0 - 1000 млн ⁻¹	0 -100 млн ⁻¹ 100 - 1000 млн ⁻¹	± 10 млн ⁻¹ -	- ± 10
	NO	0 - 1000 млн ⁻¹	0 -100 млн ⁻¹ 100 - 1000 млн ⁻¹	± 15 млн ⁻¹ -	- ± 15
	NO ₂	0 - 100 млн ⁻¹	-	± 15 млн ⁻¹	-
	O ₂	0 - 21 об.%	0 - 4 об.% 4 - 21 об.%	± 0,4 об.% -	- ± 10

Исполнение корпуса: АДГ-304(305) - стоечное (19'); АДГ-304Н(305Н) - настенное

Стандартный комплект поставки

Необходимая комплектация:

- блок пробоподготовки термоэлектрический мод. ТХМ-40.2;
- зонд для ТХМ-40.2 (либо зонд для газоходов).

Дополнительная комплектация, опции

- подогревный шланг,
- каплеотбойник,
- пробоотборный зонд и т.д.