

Стационарный газоанализатор фреонов КГС-Ф-01А



Предназначен для непрерывного автоматического измерения содержания массовой концентрации фреонов (хладонов) в воздухе рабочей зоны.

Область применения

Системы контроля воздуха рабочей зоны помещений АС, в которых размещены холодильные компрессоры, охлаждающие агрегаты, емкости хранения хладагентов.



Принцип работы газоанализаторов – оптико-абсорбционный.
Тип газоанализаторов – стационарный.
Способ забора пробы – принудительный (встроенный побудитель расхода).

Определяемые компоненты

Определяемый компонент (химическая формула)	Единица физической величины	Диапазон измерений	Участок диапазона измерений, в котором нормируется основная погрешность	Пределы допускаемой	
				абсолютной погрешности	относительной погрешности
Хладон 12 (CF ₂ Cl ₂) Хладон 22 (CHClF ₂)	мг/м ³	0–10000	0–2000 2000–10000	±500 мг/м ³ -	- ±25 %
Хладон 134а (C ₂ H ₂ F ₄) Хладон 410а (CH ₂ F ₂ +CHF ₂ CF ₃)	мг/м ³	0–5000	0–2000 2000–5000	±500 мг/м ³ -	- ±25 %
Хладон 407с (CH ₂ F ₂ +CHF ₂ CF ₃ +C ₂ H ₂ F ₄)	мг/м ³	0–2500	0–1000 1000–2500	±200 мг/м ³ -	- ±20 %

Поверочным является определяемый компонент.

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Применение
Пороги срабатывания	ПОРОГ 1 – 400 / ПОРОГ 2 – 800* мг/м ³ ПОРОГ 1 – 1000 / ПОРОГ 2 – 2000* мг/м ³	газоанализаторы измеряющие хладон 407с остальные газоанализаторы
Диапазон температур окружающей среды, °С	от +5 до +50	
Климатические исполнения газоанализаторов	УХЛ4 ТМЗ	ИБЯЛ.413326.015 ИБЯЛ.413326.015-01
Степень защиты	IP 54	
Выходные сигналы	«сухие контакты» реле; унифицированный 4–20 мА; цифровой RS485	~ 230 В; 2,0 А – 30 В; 3,0 А
Корректировка показаний	1 раз в 180 дней	
Напряжение питания, В	220	
Габаритные размеры газоанализаторов, (ШхДхВ), мм	505x200x500	масса 30 кг

* – пороги установлены стандартно при выпуске из производства.



Лицензия на изготовление оборудования газового анализа и вспомогательного оборудования для атомных станций ЦО-12-101-14100 от 13 августа 2024 г. Лицензия на конструирование оборудования газового анализа и вспомогательного оборудования для атомных станций ЦО-11-101-14550 от 09 июня 2025 г.
Все газоанализаторы КГС-Ф-01А и вспомогательное оборудование к ним проходят при выпуске 100%-ную приемку Федеральной службой по экологии, технологии и атомному надзору (ФСЭТАН).



При необходимости отбора пробы в местах, где состав анализируемой смеси не соответствует условиям эксплуатации, применяются вспомогательные устройства пробоподготовки.