

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	Диапазон показаний	Участок диапазона измерений, в котором нормируется основная погрешность	Пределы допускаемой	
					абсолютной погрешности	относительной погрешности
Хладон 12 (CF ₂ Cl ₂)	мг/м ³	0–10000	0–10000	0–2000	±500 мг/м ³	-
Хладон 22 (CHClF ₂)	мг/м ³	0–10000	0–10000	2000–10000	-	±25 %
Хладон 134а (C ₂ H ₂ F ₄)	мг/м ³	0–5000	0–5000 0–10000*	0–2000	±500 мг/м ³	-
Хладон 410а (CH ₂ F ₂ +CHF ₂ CF ₃)	мг/м ³	0–5000	0–5000 0–10000*	2000–5000	-	±25 %

* – диапазон показаний по цифровому выходному сигналу. Поверочным является определяемый компонент.

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Применение
Пороги срабатывания	ПОРОГ 1 – 1000 мг/м ³ ПОРОГ 2 – 2000 мг/м ³	при выпуске из производства установлены стандартно
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
Корректировка показаний	1 раз в 180 дней	
Напряжение питания, В	220	
Габаритные размеры газоанализаторов, (ШхДхВ), мм	505x200x500	масса 30 кг



Лицензия на изготовление оборудования газового анализа и вспомогательного оборудования для атомных станций ЦО-12-101-11273 от 04 июля 2019 г. Лицензия на конструирование оборудования газового анализа и вспомогательного оборудования для атомных станций ЦО-11-101-11734 от 15 мая 2020 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.