Многофункциональный газоанализатор многокомпонентных смесей ГАММА-100A



Предназначен для определения оксида углерода (CO), диоксида углерода (CO $_2$) и метана (CH $_4$) в многокомпонентных газовых смесях.

Область применения

Контроль технологических процессов и воздуха рабочей зоны на АЭС.



Принцип измерения – оптико-а6сор6ционный. Тип газоанализатора – стационарный. Способ забора пробы – принудительный.

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание	
Диапазон температур окружающей и анализируемой среды, °C	от + 5 до +50 (УХЛ4)	ТМЗ по заказу	
Диапазон давления анализируемой газовой среды, мм. рт. ст.	380 / 1400		
Расход анализируемой газовой среды, л/мин.	0,7 ±0,2		
Степень защиты	IP 54		
Время установления показаний, сек., не 6олее	15		
Время работы без корректировки показаний, сут., не более	30		
Стандартный аналоговый сигнал, мА	4-20		
Стандартный цифровой выход	RS232, RS485		
Напряжение питания, В	220		
Габаритные размеры, мм, не более (ДхШхВ)	485x480x180	масса 25 кг	

A

Наименование газоанализаторов

ГАММА-100А-аа-666, где аа - химическая формула компонента (CO, CO $_2$, CH $_4$);

666 - верхний предел диапазона измерений в соответствии с таблицей.

Наименование газоанализатора	Определяемый компонент	Единица физической величины	Диапазон измерения	Участок диапазона измерения, в котором нормируется основная	Пределы допускаемой основной погрешности газоанализатора	
				погрешность	Приведен. (д), %	Относит. (д), %
ГАММА-100А-С0-005	оксид углерода (CO)	объемная доля, млн ⁻¹	0-500	0-200 200-500	± 5 -	- ± 5
ГАММА-100А-СО-01	оксид углерода (CO)	объемная доля, млн ⁻¹	0-1000	0-500 500-1000	± 5 -	- ± 5
ГАММА-100A-C02-01	диоксид углерода (СО₂)	объемная доля, млн⁻¹	0-1000	0-500 500-1000	± 10 -	- ± 10
ГАММА-100А-С02-5	диоксид углерода (CO ₂)	объемная доля, %	0-5	0-2 2-5	± 2 -	- ± 2
ГАММА-100А-С02-10	диоксид углерода (СО₂)	объемная доля, %	0-10	0-5 5-10	± 2 -	- ± 2
ГАММА-100А-СН4-01	метан (СН₄)	объемная доля, млн ⁻¹	0-1000	0-500 500-1000	± 5 -	- ± 5



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.

Газоанализаторы относятся к элементам управляющих систем нормальной эксплуатации (УСНЭ), классу 3H по ПН АЭ Г-01-011-97. Все газоанализаторы ГТВ-1101ВЗ-А и вспомогательное оборудование к ним проходят при выпуске 100%-ную приемку Федеральной службой по экологии, технологии и атомному надзору (ФСЭТАН).



Если параметры газовой смеси на входе в газоанализатор не соответствуют вышеперечисленным, то можно использовать блок пробоподготовки БП-1-А или, по желанию потребителя, отдельные вспомогательные устройства.







