

Многофункциональный газоанализатор многокомпонентных смесей ГАММА-100А



Предназначен для определения оксида углерода (CO), диоксида углерода (CO₂) и метана (CH₄) в многокомпонентных газовых смесях.

Область применения

Контроль технологических процессов и воздуха рабочей зоны на АЭС.



Принцип измерения – опико-абсорбционный.
Тип газоанализатора – стационарный.
Способ забора пробы – принудительный.

Основные технические характеристики

| Характеристика | Значение | Примечание |
|--|----------------------|---------------|
| Диапазон температур окружающей и анализируемой среды, °С | 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 более | 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 |



Наименование газоанализаторов

ГАММА-100А-аа-666, где
аа – химическая формула компонента
(CO, CO₂, CH₄);

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 погрешность | Пределы допускаемой основной погрешности газоанализатора | |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---|--|-----------------|
| | | | | | Приведен. (д), % | Относит. (д), % |
| ГАММА-100А-CO-005 | оксид углерода (CO) | объемная доля, млн ⁻¹ | 0–500 | 0–200 | ± 5 | - |
| | | | | 200–500 | - | ± 5 |
| ГАММА-100А-CO-01 | оксид углерода (CO) | объемная доля, млн ⁻¹ | 0–1000 | 0–500 | ± 5 | - |
| | | | | 500–1000 | - | ± 5 |
| ГАММА-100А-CO2-01 | диоксид углерода (CO ₂) | объемная доля, млн ⁻¹ | 0–1000 | 0–500 | ± 10 | - |
| | | | | 500–1000 | - | ± 10 |
| ГАММА-100А-CO2-5 | диоксид углерода (CO ₂) | объемная доля, % | 0–5 | 0–2 | ± 2 | - |
| | | | | 2–5 | - | ± 2 |
| ГАММА-100А-CO2-10 | диоксид углерода (CO ₂) | объемная доля, % | 0–10 | 0–5 | ± 2 | - |
| | | | | 5–10 | - | ± 2 |
| ГАММА-100А-CH4-01 | метан (CH ₄) | объемная доля, млн ⁻¹ | 0–1000 | 0–500 | ± 5 | - |
| | | | | 500–1000 | - | ± 5 |



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.