

Стационарный газоанализатор кислорода ГТМ-5101М-А



Предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли кислорода в азоте в технологических газовых смесях.

Область применения

При контроле технологических процессов на предприятиях атомной энергетики.



Принцип работы – термомагнитный.
Тип газоанализатора – стационарный.
Способ забора пробы – принудительный (от внешнего побудителя расхода).

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Диапазоны измерений O ₂ , % об.	0–1; 0–2; 0–3; 0–5; 0–10; 0–21; 0–30	осн. привед. погр, %: ± 4
Наличие 4 порогов сигнализации в пределах диапазона измерений, %	5–90	устанавливается по согласованию с потребителем (стандартная установка 20, 40, 60, 80 % от диапазона измерения)
Выходные параметры: - унифицированный сигнал, мА - цифровой сигнал - «сухие контакты» реле	0–5 или 4–20 RS 232 одна группа	переключается для каждого порога 0,1–1 А в зависимости от напряжения и вида нагрузки
Параметры измеряемой среды: - температура, °С - давление, кПа - влажность, г/м ³ , не более - запыленность, г/м ³ , не более - объемный расход, л/мин.	от +5 до +40 84 ± 106,7 6 0,001 0,7±0,2	
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +50	ТМЗ
Напряжение питания, В	220	
Габаритные размеры, мм	306x370x140	масса 10,0 кг
Степень защиты по ГОСТ 14254–96: - для преобразователя измерительного (ИП) - для выносного преобраз. первичного (ПИП)	IP 54 IP 65	



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-11-101-8758 от 04 июня 2015 г. Газоанализаторы относятся к элементам управляющих систем нормальной эксплуатации (УСНЭ), классу ЗН по ПН АЭ Г-01-011-97. Все газоанализаторы ГТМ-5101М-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.