

# 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 <sub>2</sub> , % об.                                                                                                                                                  | 0–1; 0–2; 0–3; 0–5; 0–10;<br>0–21; 0–30             | осн. приведен. погр. %:<br>± 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:<br>- унифицированный сигнал, мА<br>- цифровой сигнал<br>- «сухие контакты» реле                                                                                         | 0–5 или 4–20<br>RS 232<br>одна группа               | переключается<br><br>для каждого порога<br>0,1–1 А в зависимости<br>от напряжения и вида нагрузки              |
| Параметры измеряемой среды:<br>- температура, °С<br>- давление, кПа<br>- влажность, г/м <sup>3</sup> , не более<br>- запыленность, г/м <sup>3</sup> , не более<br>- объемный расход, л/мин. | от +5 до +40<br>84 ± 106,7<br>6<br>0,001<br>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:<br>- для преобразователя измерительного (ИП)<br>- для выносного преобраз. первичного (ПИП)                                                                 | IP 54<br>IP 65                                      |                                                                                                                |



Лицензия на изготовление оборудования газового анализа и вспомогательного оборудования для атомных станций ЦО-12-101-8079 от 16 июля 2014 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.