

Стационарный взрывозащищенный газоанализатор кислорода ГТМ-5101В3-А



Предназначен для измерения объемной доли кислорода в азоте и воздухе в технологических газовых смесях.

Область применения

Контроль технологических процессов и воздуха рабочей зоны на атомных станциях.



Принцип действия – термомагнитный.
Тип газоанализатора – стационарный.
Способ забора пробы – принудительный.

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Диапазоны измерений O ₂ , % об.: - кислород в азоте - кислород в воздухе	0–1; 0–2; 0–3; 0–5; 0–10; 0–50 0–21	осн. привед. погр. %, в зависимости от модификации ± 4 или ± 2,5
Установление показаний, секунд	180	
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: - унифицир. выходной сигнал, мА - «сухие контакты» реле (нор. разомкнутые)	0–5 или 4–20 одна группа по каждому каналу	по заказу 6–34 В; 1 А; 12–220 В; 0,1–0,5 А
Параметры измеряемой среды: - температура, °С - влажность, г/м ³ - запыленность, г/м ³ - объемный расход, л/мин.	от +5 до +50 6 0,001 0,7 ± 0,2	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96: - для преобразователя измерительного (ИП) - для выносного преобраз. первичного (ПИП)	IP 54 IP 65	
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +50	ТМЗ
Напряжение питания, В	220	
Габаритные размеры, мм: - для преобразователя измерительного - для выносного преобразователя первичного	360x300x140 330x200x180	масса, кг 8 14
Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6	по ГОСТ 30852.0-2002



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-5101В3-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.