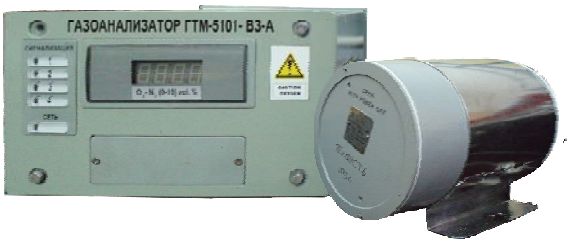
Стационарный взрывозащищенный газоанализатор кислорода (атомное исполнение) ГТМ-5101В3-А



Предназначен для измерения объемной доли кислорода в азоте и воздухе.

Область применения: контроль технологических процессов и воздуха рабочей зоны на атомных станциях.

Принцип действия - термомагнитный.
Способ забора пробы - принудительный (от внешнего побудителя расхода или за счет избыточного давления в точке отбора пробы).
Режим работы - непрерывный.

Лицензия на изготовление оборудования газового анализа и вспомогательное оборудование для атомных станций ЦО-12-101-2358 от 07 июля 2004 г.
Лицензия на конструирование оборудования газового анализа и вспомогательного оборудования для атомных станций ЦО-11-101-2359 от 07 июля 2004 г.
Газоанализаторы относятся к элементам управляющих систем нормальной эксплуатации (УСНЭ), классу 3Н по ПН АЭ Г-01-011-97.
Все газоанализаторы ГТМ-5101В3-А и вспомогательное оборудование к ним проходят при выпуске 100% приемку Федеральной Службы по Экологии, Технологии и Атомному Надзору (ФСЭТАН).

Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	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
Время прогрева, мин, не более	180	
Установление показаний, с, не более	180	
Наличие 4 порогов сигнализации в пределах диапазона измерений, %	5 ÷ 90	устан. по согласованию с потребителем (стандартная установка 20, 40, 60, 80% от диапазона измерения)
Выходные параметры: унифицир. выходной сигнал, мА «сухие» контакты реле (нормально разомкнутые)	 0-5 или 4-20 одна группа по каждому каналу	 по заказу 6-34 В; 1А; 12-220 В; 0,1-0,5 А
Параметры измеряемой среды: температура °С влажность, г/м³,не более запыленность, г/м³,не более объемный расход, л/мин	 +5 ÷ +50 6 0,001 0,7 ±0,2	
Степень защиты по ГОСТ 14254: для преобразователя измерительного (ИП) для выносного преобразователя первичного (ПИП)	 IP 54 IP 65	
Температура окружающей среды, °С	+5 ÷ +50	
Напряжение питания, В	~ 220	
Потребляемая мощность, ВА, не более	25	
Габаритные размеры, мм: для преобразователя измерительного для выносного преобразователя первичного	 360x300x140 330x200x180	масса, кг, не более: 8 14

Газоанализатор имеет блочно-модульную конструкцию, состоящую из преобразователя измерительного и выносного преобразователя первичного (датчика), максимальная линия связи между датчиком и измерителем 300 м, сопротивление проводников кабеля не должно превышать 10 Ом.

Датчик имеет взрывозащищенное исполнение "Взрывонепроницаемая оболочка" с маркировкой по взрывозащите “1ExdIICT6”. Преобразователь измерительный имеет общепромышленное исполнение и устанавливается в невзрывоопасных помещениях.

Если параметры газовой смеси на входе в газоанализатор не соответствуют вышеперечисленным, то можно использовать блок пробоподготовки БП-1-А ИБЯЛ.418311.048 или по желанию потребителя отдельные вспомогательные устройства (холодильник ХК-3А (ИБЯЛ.065142.005), термохолодильник-А (ИБЯЛ.418316.016), клапан предохранительный А ИБЯЛ.301122.044, вентиль точной регулировки ВТР (ИБЯЛ.306577.002-04), поставляемые по отдельному договору.

Комплект поставки:

Газоанализатор, ЗИП, ведомость ЗИП, эксплуатационная документация.

Для проверки газоанализаторов за отдельную плату поставляются 4-х литровые баллона с измеряемым компонентом.

В случае необходимости по отдельному договору может поставляться шкаф-А (ИБЯЛ.301442.006), предназначенный для установки в нем газоаналитического и вспомогательного оборудования, пневматических соединений, подводки линий электропитания переменного тока с обеспечением автоматической защиты, воздушного охлаждения установленного оборудования с помощью встроенных вентиляторов. Исполнение шкафа определяется конструкцией.