



ГТМ-5101В3-А газоанализатор кислорода стационарный (атомное исполнение)



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.

Технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Диапазоны измерений O ₂ , % об.:		Осн. приведен. погр.%, в зависимости от модификации
– кислород в азоте	0 - 1; 0 - 2; 0 - 3; 0 - 5; 0 - 10; 0 - 50	±4 или ±2,5
– кислород в воздухе	0 - 21	
Время прогрева, мин, не более	180	
Установление показаний, с, не более	180	
Наличие 4 порогов сигнализации в пределах диапазона измерений, %	5 – 90	устанавливаются при выпуске от диапазона измерений : сигнализация 1 – 60% сигнализация 2 – 20% сигнализация 3 – 40% сигнализация 4 – 80%
Выходные параметры:		
– унифицир. выходной сигнал, мА	0-5 или 4-20	по заказу
– цифровой сигнал	RS 232	протокол MODBUS-RTU
– «сухие» контакты реле (нормально разомкнутые)	одна группа по каждому каналу	(6-34)В, 1А; (12-220)В, (0,1-0,5)А
Параметры измеряемой среды:		
– температура °С	от +5 до +50	
– влажность, г/м ³ , не более	6	
– запыленность, г/м ³ , не более	0,001	
– объемный расход, л/мин	0,7 ± 0,2	
Степень защиты по ГОСТ 14254:		
– для преобразователя измерительного (ИП)	IP 54	
– для выносного преобразователя первичного (ПИП)	IP 65	
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +50	
Питание, В	220	
Потребляемая мощность, В·А, не более	25	
Габаритные размеры, мм:		масса, кг, не более:
– для преобразователя измерительного	360×300×140	8
– для выносного преобразователя первич-	330×200×180	14



НОГО		
------	--	--

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.

Комплект поставки: газоанализатор, ЗИП, ведомость ЗИП, эксплуатационная документация.

По отдельному договору для поверки газоанализатора поставляются: баллоны с ГСО-ПГС, ВТР (ИБЯЛ.306577.002-04), а также вспомогательное оборудование:

- клапан предохранительный А ИБЯЛ.301122.044, предназначенный для сброса газовой смеси при превышении избыточного давления в газовом канале газоанализатора свыше 200 кПа (2,04 кгс/см²);
- холодильник ХК-3-А ИБЯЛ.065142.005, предназначенный для охлаждения анализируемой парогазовой смеси до температуры окружающей среды и сбора конденсата;
- термохолодильник - А ИБЯЛ.418316.016, предназначенный для осушения анализируемой парогазовой смеси путем охлаждения до температуры менее 5 °С (содержание влаги менее 6 г/м³);
- блок пробоподготовки БП-1-А ИБЯЛ.418311.048, предназначенный для подачи анализируемой газовой смеси на газоанализатор, ее очистки и визуального контроля наличия расхода.

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.

Все газоанализаторы ГТМ-5101ВЗ-А и вспомогательное оборудование к ним проходят при выпуске 100% приемку Федеральной Службы по Экологии, Технологии и Атомному Надзору (ФСЭТАН).