

ГТВ-1101М-А газоанализатор водорода стационарный (атомное исполнение)



Газоанализатор предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли водорода в азоте или воздухе.

Область применения: контроль технологических процессов на предприятиях атомной энергетики.

Тип газоанализатора - стационарный.

Способ забора пробы - принудительный.

Принцип работы - термокондуктометрический.

Технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Диапазоны измерений, % об.:	0 - 1; 0 - 2;	анализируемая среда: водород-азот водород-воздух
– для H ₂	0 - 3; 0 - 5; 0 - 20	
	0 - 1; 0 - 2; 0 - 3;	
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 4	
Время прогрева, мин, не более	30	
Установление показаний, с, не более:	35	
Наличие 4 порогов сигнализации в пределах диапазона измерений, %	5 - 90	устанав. по согласованию с потребителем (стандартная установка 20, 40, 60, 80 % от диапазона измерений)
Выходные параметры:		
– унифицир. выходной сигнал, мА	0 - 5 или 4 - 20	(0,1 – 1) А, в зависимости от напряжения и нагрузки для каждого порога
– цифровой сигнал	RS232	
– «сухие» контакты реле	одна группа	
Параметры измеряемой среды:		
– температура, °С	от +5 до +50	
– давление, кПа	84 - 106,7	
– влага, г/м ³ , не более	5	
– пыль, г/м ³ , не более	0,01	
– объемный расход, л/мин	0,7 ± 0,2	
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +50	
Питание, В	220	
Потребляемая мощность, В·А, не более	20	
Габаритные размеры, мм	300×370×140	масса, не более 10 кг
Срок службы, лет, не менее	10	

Степень защиты корпуса газоанализатора - IP54.

Варианты климатического исполнения газоанализатора: ТМЗ, ТМЗ (экспортное), УХЛ4.

Если параметры газовой смеси на входе в газоанализаторы не соответствуют вышеперечисленным, то можно использовать блок пробоподготовки БП-1-А или по желанию потребителя отдельные вспомогательные устройства (холодильник ХК-3А (ИБЯЛ.065142.005), термохолодильник-А (ИБЯЛ.418316.016), клапан предохранительный 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.