

ГТВ-1101В3-А газоанализатор водорода стационарный взрывозащищенный (атомное исполнение)



Газоанализатор ГТВ-1101В3-А предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли водорода в азоте и в воздухе.

Область применения:

- контроль концентрации водорода при технологических процессах в атомной энергетике.

Тип газоанализатора – стационарный.

Способ забора пробы - диффузионный или принудительный.

Принцип работы – термокондуктометрический.

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.

Все газоанализаторы ГТВ-1101В3-А и вспомогательное оборудование к ним проходят при выпуске 100% приемку Федеральной Службы по Экологии, Технологии и Атомному Надзору (ФСЭТАН).

Технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Диапазоны измерений, % об.:		осн. приведен. погрешность, %: ± 4
– H ₂ в азоте	0 - 1; 0 - 2; 0 - 3; 0 - 5; 0 - 20	
– H ₂ в воздухе	0 - 1; 0 - 2; 0 - 3	
Время прогрева, мин, не более	180	
Установление показаний, с, не более	180	
Наличие 2 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	
– «сухие» контакты реле	одна группа	для каждого порога
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +50	
Параметры измеряемой среды:		
– температура, °С	от +5 до +50	
– давление, кПа	84 – 106,7	
– влага, г/м ³ , не более	6	
– пыль, г/м ³ , не более	0,01	
– объемный расход, л/мин	0,7 ± 0,2	
Питание, В	220	
Потребляемая мощность, В·А	22	на один канал
Масса, кг, не более:		при габаритах, мм:
– датчика	10	260×200×195
– измерительного блока:		
– одноканального	5	285×210×160
– двухканального	6	285×300×160
– трехканального	7	285×400×160
– четырехканального	8	285×480×160
Срок службы, лет, не менее	10	

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 (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.

Газоанализатор имеет блочно-модульную конструкцию, состоящую из преобразователя измерительного (ПИ) и выносных преобразователей первичных (ПИП), расстояние между которыми не более 300 метров. В зависимости от исполнения газоанализатор может иметь от 1-го до 4-х каналов измерения. Преобразователь первичный (датчик) имеет взрывозащищенное исполнение «Взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 22782.6-81 и может эксплуатироваться во взрывоопасных зонах класса В-1, В-1а, В-1б, маркировка по взрывозащите 1ExdIICT6. Преобразователь измерительный имеет общепромышленное исполнение и эксплуатируется в невзрывоопасных помещениях.

Степень защиты газоанализатора:

- ПИ (преобразователя измерительного) - IP20;
- ПИП (преобразователей первичных) - IP65.

Комплект поставки:

- газоанализатор,
- ЗИП,
- ведомость ЗИП,
- эксплуатационная документация.

Для проверки газоанализаторов за отдельную плату поставляются два 4-х литровых 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.