

Стационарный взрывозащищенный газоанализатор водорода ГТВ-1101ВЗ-А



Предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли водорода в технологических газовых смесях (азоте и воздухе).

Область применения

Контроль технологических процессов на атомных станциях.



Принцип работы – термокондуктометрический.
Тип газоанализатора – стационарный.
Способ забора пробы – диффузионный/принудительный.

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Диапазоны измерений, % об.:		осн. приведен. погрешность, %: ± 4
- H ₂ в азоте	0-1; 0-2; 0-3; 0-5; 0-10; 0-20; 60-100; 80-100; 90-100; 95-100	
- H ₂ в воздухе	0-1; 0-2; 0-3	
Выходной сигнал, мА	4-20	
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +50	
Параметры измеряемой среды:		в зависимости от модификации
- температура, °С	от +5 до +50	
- давление, кПа	84-106,7 / 50,6-152,0	
- влага, г/м ³ , не более	6	
- пыль, г/м ³ , не более	0,001	
- объемный расход, л/мин.	0,7 ± 0,2	
Масса, кг		при габаритах, мм:
- преобразователь измерительный (ИП)	5	285x215x160
- преобразователь первичный (ПИП)	10	260x200x195
Напряжение питания, В	220	
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb	ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015:		
- для преобразователя измерительного (ИП)	IP 20	
- для выносного преобраз. первичного (ПИП)	IP 65	



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-11-101-11734 от 15 мая 2020 г.
Газоанализаторы относятся к элементам управляющих систем нормальной эксплуатации (УСНЭ), классу ЗН по ПН АЭ Г-01-011-97. Все газоанализаторы ГТВ-1101ВЗ-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.