

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.: - H ₂ в азоте - H ₂ в воздухе	0–1; 0–2; 0–3; 0–5; 0–10; 0–20; 60–100 0–1; 0–2; 0–3	осн. приведен. погрешность, %: ± 4 ± 4
Наличие 2 порогов сигнализации в пределах диапазона измерений, %	5–90	устанавливается по согласованию с потребителем (стандартная установка 20, 40, 60, 80 % от диапазона измерений)
Выходные параметры: - унифицир. выходной сигнал, мА - «сухие контакты» реле	0–5 или 4–20 одна группа	по заказу для каждого порога
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +50	ТМЗ
Параметры измеряемой среды: - температура, °С - давление, кПа - влага, г/м ³ , не более - пыль, г/м ³ , не более - объемный расход, л/мин.	от +5 до +50 84–106,7 6 0,001 0,7 ± 0,2	
Масса, кг - датчика измерительного блока: - одноканального - двухканального - трехканального - четырехканального	10 5 6 7 8	при габаритах, мм: 260x200x195 285x215x160 285x300x160 285x400x160 285x480x160
Напряжение питания, В	220	
Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6	по ГОСТ 30852.0-2002
Степень защиты по ГОСТ 14254-96: - для преобразователя измерительного (ИП) - для выносного преобраз. первичного (ПИП)	IP 54 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-11-101-8758 от 04 июня 2015 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.