

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.



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

Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	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	+5 / +50	
Параметры измеряемой среды: - температура, °С - давление, кПа - влага, г/м ³ , не более - пыль, г/м ³ , не более - объемный расход, л/мин	+5 / +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
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-12-101-8079 от 16 июля 2014 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% приемку Федеральной Службы по Экологии, Технологии и Атомному Надзору (ФСЭТАН).

Если параметры газовой смеси на входе в газоанализатора 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).