

Стационарный газоанализатор водорода ГТВ-1101М-А



Предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли водорода в азоте (воздухе) или азота в гелии.

Область применения

Контроль технологических процессов на атомных станциях.



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

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Диапазоны измерений, % об.: - для H ₂	0–1; 0–2; 0–3; 0–5; 0–10; 0–20; 0–30; 90–100 0–1; 0–2; 0–3 0–60	анализируемая среда: водород-азот водород-воздух азот-гелий
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 2,5 / ± 4	в зависимости от модификации
Наличие 4 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 - цифровой сигнал - «сухие контакты» реле	0–5 или 4–20 RS232 одна группа	переключается для каждого порога 0,1–1 А, в зависимости от напряжения и вида нагрузки
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 50,6 до 152,0 / 84–106,7 6 0,001 0,7±0,2	в зависимости от модификации
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +50	
Напряжение питания, В	220	
Габаритные размеры, мм	300x370x140	масса 10,0 кг
Степень защиты по ГОСТ 14254–2015	IP 54	



Лицензия на изготовление оборудования газового анализа и вспомогательного оборудования для атомных станций ЦО-12-101-14100 от 13 августа 2024 г. Лицензия на проектирование оборудования газового анализа и вспомогательного оборудования для атомных станций ЦО-11-101-14550 от 09 июня 2025 г.
Газоанализаторы относятся к элементам управляющих систем нормальной эксплуатации (УСНЭ), классу ЗН по ПН АЭ Г-01-011-97. Все газоанализаторы ГТВ-1101М-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.