

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
 Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
 Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
 Единый адрес: anp@nt-rt.ru  
 www.analitpribor.nt-rt.ru

## 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 предприятиях атомной энергетики.

Тип газоанализатора - стационарный.

Способ забора пробы - 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.  
 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% приемку Федеральной Службы по Экологии, Технологии и Атомному Надзору (ФСЭТАН).

### Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Диапазоны измерений, %об.: для H <sub>2</sub>	0-1; 0-2; 0-3; 0-5; 0-10; 0-20; 0-30; 90-100	анализируемая среда: водород-азот
	0-1; 0-2; 0-3	водород-воздух
	0-60	азот-гелий
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 4	
Время прогрева, мин, не более	30	
Установление показаний, с, не более:	35	
Наличие 4 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 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 <sup>3</sup> , не более пыль, г/м <sup>3</sup> , не более объемный расход, л/мин	+5 ÷ +50 84 - 106,7 5 0,01 0,7 ± 0,2	
Температура окружающей среды, °С	+5 - +50	
Напряжение питания, В	~ 220	
Потребляемая мощность, ВА, не более	20	
Габаритные размеры, мм	300x370x140	масса, не более 10 кг
Срок службы, лет, не менее	10	

Степень защиты корпуса газоанализатора - IP54.

Варианты климатического исполнения: ТМЗ, ТМЗ(экспортное), УХЛ4.

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.

### Комплект поставки:

Газоанализатор, ЗИП, ведомость ЗИП, эксплуатационная документация.

Для проверки газоанализаторов за отдельную плату поставляются 4-х литровые 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.