

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: analitpribor.pro-solution.ru | эл. почта: anp@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

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 или принудительный
Принцип работы - термокондуктметрический

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 3Н 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).

Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Диапазоны измерений, % об.: H ₂ в азоте	0-1; 0-2; 0-3; 0-5; 0-20	осн. приведен. погрешность, %: ± 4
H ₂ в воздухе	0-1; 0-2; 0-3	± 4
Время прогрева, мин, не более	180	
Установление показаний, с, не более	180	
Наличие 2 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 «сухие» контакты реле	0-5 или 4-20 одна группа	по заказу для каждого порога
Температура окружающей среды, °C	+5 - +50	
Параметры измеряемой среды: температура, °C давление, кПа влага, г/м ³ , не более пыль, г/м ³ , не более объемный расход, л/мин	+5 - +50 84 - 106,7 6 0,01 0,7 ± 0,2	
Напряжение питания, В	220	
Потребляемая мощность, ВА	22	на один канал
Масса, кг, не более: датчика измерительного блока: одноканального двухканального трехканального четырёхканального	10 5 6 7 8	при габаритах, мм: 260x200x195 285x210x160 285x300x160 285x400x160 285x480x160
Срок службы, лет, не менее	10	

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), поставляемые по отдельному договору.

Газоанализатор имеет блочно-модульную конструкцию, состоящую из преобразователя измерительного (ПИ) и выносных преобразователей первичных (ПИП), расстояние между которыми не более 300 метров. В зависимости от исполнения газоанализатор может иметь от 1-го до 4-х каналов измерения. Преобразователь первичный (датчик) имеет взрывозащищенное исполнение "Взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 22782.6-81 и может эксплуатироваться во взрывоопасных зонах класса В-1, В-1а, В-1б, маркировка по взрывозащите 1ExdIICT6. Преобразователь измерительный имеет общепромышленное исполнение и эксплуатируется в невзрывоопасных помещениях.

Степень защиты газоанализатора: ПИ - IP20; ПИП - IP65.

Комплект поставки:

Газоанализатор, ЗИП, ведомость ЗИП, эксплуатационная документация.

Для проверки газоанализаторов за отдельную плату поставляются два 4-х литровых 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.