



ГТВ-1101М-А газоанализатор водорода стационарный (атомное исполнение)



Газоанализатор предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли водорода в азоте или воздухе.
Область применения: контроль технологических процессов на предприятиях атомной энергетики.
Тип газоанализатора - стационарный.
Способ забора пробы - принудительный.
Принцип работы - термокондуктометрический.

Технические характеристики

| Характеристики | Значения | Примечание |
|--|----------------------|---|
| Диапазоны измерений, % об.: | 0 - 1; 0 - 2; | анализируемая среда: водород-азот водород-воздух |
| – для H ₂ | 0 - 3; 0 - 5; 0 - 20 | |
| | 0 - 1; 0 - 2; 0 - 3; | |
| 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 | 0 - 5 или 4 - 20 | (0,1 – 1) А, в зависимости от напряжения и нагрузки для каждого порога |
| – цифровой сигнал | RS232 | |
| – «сухие» контакты реле | одна группа | |
| Параметры измеряемой среды: | | |
| – температура, °С | от +5 до +50 | |
| – давление, кПа | 84 - 106,7 | |
| – влага, г/м ³ , не более | 5 | |
| – пыль, г/м ³ , не более | 0,01 | |
| – объемный расход, л/мин | 0,7 ± 0,2 | |
| Температура окружающей среды, °С | от +5 до +50 | |
| Питание, В | 220 | |
| Потребляемая мощность, В·А, не более | 20 | |
| Габаритные размеры, мм | 300×370×140 | масса, не более 10 кг |
| Срок службы, лет, не менее | 10 | |

Степень защиты корпуса газоанализатора - IP54.

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

Если параметры газовой смеси на входе в газоанализаторы 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.