
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ГИГРОМЕТРА
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ГАНГ-1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11061—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 июля 1987 г.

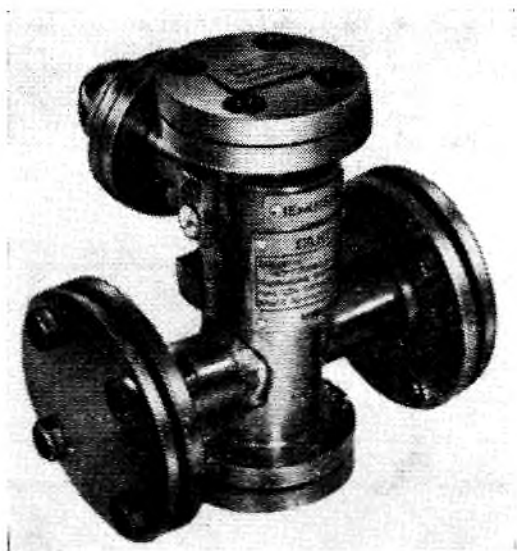
**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи гигрометра измерительные автоматического нефтяного газа ГАНГ-1 предназначены для непрерывного измерения и автоматического контроля содержания влаги в нефтяном газе с повышенным содержанием сероводорода; могут использоваться в нефтяной, газовой, химической промышленности во взрывоопасных зонах всех классов.

ОПИСАНИЕ

В основу принципа действия измерительного преобразователя положен пьезосорбционный метод измерения объемной доли влаги в потоке анализируемого газа.



Измерительный преобразователь представляет собой конструкцию, состоящую из двух камер: измерительной и камеры электронного блока, разделенных герметичной перегородкой. В измерительной камере располагаются чувствительные элементы измерительного преобразователя. С помощью электронного блока осуществляется формирование выходного сигнала.

Чувствительный элемент представляет собой пьезокварцевую пластину, покрытую слоем сорбирующего материала — силикагеля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы — непрерывный.

Анализируемая среда — нефтяной газ с повышенным содержанием сероводорода.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности $\pm 10\%$ в диапазоне 10—1000 ррт при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$.

Время переходного процесса пьезосорбционного чувствительного элемента при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ и скачке влажности на 200 ррт 30 мин.

Время установления частоты выходного сигнала при скачкообразном изменении влажности анализируемой среды 60 мин.

Время начала реагирования не более 1,5 мин.

Количество выходных сигналов — одноточечный.

Передача сигнала по кабелю до 300 м.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч должна быть не менее 0,87.

Средний срок службы измерительного преобразователя не менее 6 лет.

Габаритные размеры 188×210×202 мм.

Масса измерительного преобразователя 9 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерительного преобразователя гигрометра ГАНГ-1 входят: измерительный преобразователь; комплект ЗИП; переходники — 2 шт.;

ПОВЕРКА

Поверка измерительного преобразователя гигрометра ГАНГ-1 осуществляется в соответствии с методикой поверки, входящей в комплект поставки с использованием следующего оборудования: генератор газа малой влажности (ГГМВ); гигрометр кулонометрический «Байкал-3»; воздух сжатый; манометры; измеритель расхода газа; частотомер ЧЗ-34; блок питания — источник напряжения постоянного тока; барометр; термометр.

Испытания проводила государственная комиссия.