

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ АГСВ-0,05

Внесены
в Государственный
реестр
под № 9852—85

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 января 1985 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы АГСВ-0,05 предназначены для измерения массовой концентрации сероводорода в технологических газах установок нефте- и сланц-переработки, а также в природных, попутных нефтяных, коксовых и других газах после их очистки.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы АГСВ-0,05—приборы автоматические стационарные непрерывного действия, состоят из блока преобразователя, промышленного преобразователя, блока питания и самопишущего прибора.

Принцип действия газоанализатора — ионометрический.

В блоке преобразователя, основным элементом которого является электрохимическая ячейка, происходит поглощение сероводорода из анализируемого газа рабочим раствором и измерение активности образующихся сульфид-ионов. Промышленный преобразователь преобразует электродвижущую силу, развиваемую парой электродов, в унифицированный выходной сигнал постоянного тока. Блок питания осуществляет управление температурным режимом электрохимической ячейки и питание электродвигателя насоса рабочего раствора. Самопишущий прибор используется для снятия показаний и регистрации концентрации сероводорода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения концентрации сероводорода от 0 до 50 мг/м³.
Пределы допускаемого значения основной приведенной погрешности $\pm 15\%$.
Время прогрева 120 мин.
Время установления показаний 10 мин.
Напряжение питания 220 В, частоты 50 Гц.
Мощность, потребляемая газоанализатором, 160 В·А.
Средний срок службы газоанализатора 6 лет.
Масса 60 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входят: блок преобразователя; блок питания; промышленный преобразователь П-201; сосуды — 2 шт.; прибор самопишущий; кабель; жгут; вставки — 2 шт.; комплекты ЗИП, инструмента и принадлежностей; комплект эксплуатационных документов согласно ведомости.

Примечание. Вспомогательные устройства, предназначенные для приведения параметров анализируемой газовой смеси к рабочим значениям, поставляются за дополнительную плату и комплектуются в соответствии с фактическими условиями эксплуатации по данным опросного листа заказчика и технической характеристики ТХ-09. Перечень поставляемых вспомогательных устройств указывается в паспорте газоанализатора.

ПОВЕРКА

При проведении поверки газоанализатора применяются эквивалентные растворы сульфида натрия в растворе гидроокиси натрия с аскорбиновой кислотой и глициновым буфером, приготовляемые в соответствии с методикой приготовления эквивалентных растворов, изложенной в нормативно-техническом документе «Методические указания. Методы и средства поверки» АПИ 2.840.031 ДЛ.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.