
ГАЗООПРЕДЕЛИТЕЛИ ХИМИЧЕСКИЕ
ГХ Н₂О

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10865—87

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 31 марта 1987 г.

Выпуск разрешен
без срока

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоопределители химические ГХ Н₂О предназначены для экспресс-определения относительной влажности рудничного воздуха в горных выработках шахт при ведении горноспасательных работ в условиях повышенных температур от 26 до 50 °С.

СПИСАНИЕ

Принцип действия газоопределятеля ГХ Н₂О — линейно-колориметрический.

Газоопределятель состоит из индикаторной трубки ГХ Н₂О, являющейся измерительной частью прибора, и сильфонного аспиратора АМ-5 (ТУ 12.43.01.166—86), служащего для просасывания 200 см³ исследуемого через трубку воздуха.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения относительной влажности воздуха 50—100 %.

Пределы допускаемых значений относительной основной погрешности $\pm 16\%$ от измеряемой величины.

Время анализа 80 с.

Объем исследуемой пробы воздуха (200 ± 10) см³.

Диапазон времени просасывания 100 см³ анализируемого через трубку воздуха 8—16 с.

Полный назначенный срок службы 1 год.

Вероятность сохранения реактивных свойств в течение 1 года нахождения в режиме ожидания не менее 0,95.

Габаритные размеры трубок, мм: длина 175 ± 3 ; диаметр наружный $(6,9 \pm 0,3)$.

Масса 24 шт. трубок в футляре 0,98 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект газоопределятеля химического ГХ Н₂О входят: трубки индикаторные ГХ Н₂О.100—24 шт.; аспиратор сильфонный АМ-5. 00.000; паспорт на аспиратор АМ—5.00.000 ПС; запасные части к аспиратору в соответствии с паспортом на аспиратор; техническое описание и инструкция по эксплуатации ГХ Н₂О.000 ТО; таблица пересчета длины отработанного слоя индикаторной массы в значение относительной влажности при различных температурах анализируемого воздуха; футляр для индикаторных трубок; методика поверки.

Примечания:

1. Комплект поставки изделий устанавливается потребителем при заказе.

2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации должна прилагаться к каждой поставляемой партии (из расчета 1 экз. на 240 шт. трубок).

ПОВЕРКА

Поверку газоанализаторов осуществляют по методике, входящей в комплект поставки.

Поверка газоопределятеля химического ГХ Н₂О осуществляется с использованием измерителя объема ИО-1 (ТУ 12.43.113—84) и гигрометра «Волна 2М». Применяемые при поверке средства измерений должны иметь свидетельства о поверке и метрологической аттестации.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство угольной промышленности СССР.