ПРИБОРЫ ГАЗОСОДЕРЖАНИЯ ПГР-1

Внесены в Государственный реестр под № 5889—85 Взамен 5889—77

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 апреля 1985 г.
Выпуск разрешен установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы газосодержания ПГР-1 предназначены для оперативного контроля газовой фазы буровых растворов; могут использоваться на открытых площадках в районах с умеренным климатом.

Рабочие услоия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 5 до 50 °С, относительная влажность при 35 °С и более низких температурах 80 %.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на свойстве газов сжиматься под действием избыточного давления.

Прибор переносной состоит из корпуса и стакана для заполнения исследуемым раствором. Стакан герметично соединяется с корпусом с помощью байонетного соединения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения газосодержания в объемных долях от 0 до 10 %.

Цена деления шкалы в объемных долях 0,5 %.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения при температуре (20±5) °С окружающей среды в объемных долях 0,4 %.

Предел допускаемого значения дополнительной абсолютной погрешности измерения, вызванной отклонением температуры окружающей среды и температуры раствора от 20 °С на каждые 10 °С в объемных долях, 0,4 %.

Рабочая вместимость стакана (300±2) см³.

Давление в рабочих емкостях $2{,}9 \cdot 10^5$ Па (3 кгс/см²).

Температура испытуемого раствора от 5 до 50 °С.

Габаритные размеры 288×120×213 мм.

Масса 1,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят: прибор газосодержания ПГР-1; ручка; кольца 048-054-36, ГОСТ 9833—73—2 шт.; разделитель гД7.018.001; руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Прибор ПГР-1 поверяют по методике поверки, содержащейся в руководстве по эксплуатации, входящем в комплект поставки.

Для проведения поверки используются: термометр с пределом измерений не менее 60 °С и образцовый цилиндр 2 кл., ГОСТ 8.100—73.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.