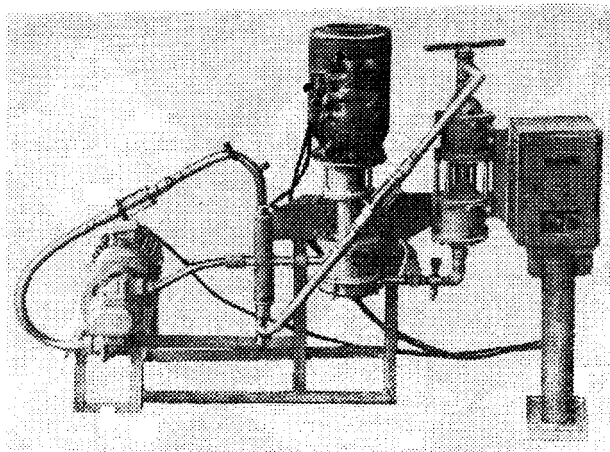

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ОБЪЕМНОГО
ГАЗСОДЕРЖАНИЯ ПОГ-1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11730—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 7 февраля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи объемного газосодержания ПОГ-1 предназначены для работы в системе раннего обнаружения флюидопроявлений (РОП) на буровых установках по ГОСТ 16293—82, в системах автоматического контроля, управления и регулирования технологических процессов бурения и обеспечивают непрерывное автоматическое преобразование объемного газосодержания в буровом растворе в пропорциональный электрический аналоговый выходной сигнал 0—10 В; выпускаются по ТУ 39-1325—88.



Условия эксплуатации: первичный преобразователь должен сохранять работоспособность в диапазоне температур рабочей жидкости от 5 до 80 °С, измерительный электронный блок — в диапазоне температур окружающего воздуха от —30 до +50 °С и быть устойчивым к воздействию повышенной влажности (95±3) % при 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ПОГ-1 основан на измерении изменения электрической проводимости бурового раствора от объемного газосодержания.

Конструктивно преобразователь состоит из первичного преобразователя и измерительного электронного блока.

Газосодержание определяется по разности сигналов детекторов электропроводности, находящихся в камерах сжатия и разрежения, которая усиливается и преобразуется в унифицированный выходной сигнал 0—10 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон изменения выходного сигнала 0—10 В, который соответствует диапазону измерения объемного газосодержания 0—15 %.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности $\pm 3,5$ %.

Время установления выходного сигнала не более 120 с.

Параметры питания: напряжение трехфазной сети переменного тока (220_{-33}^{+22}) В, частоты (50 ± 1) Гц.

Наработка на отказ не менее 19000 ч.

Габаритные размеры, мм: первичного преобразователя $900 \times 500 \times 900$;

измерительного электронного блока $1300 \times 500 \times 500$.

Масса 75 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки преобразователя ПОГ-1 входят: первичный преобразователь; измерительный электронный блок; комплект ЗИП; упаковочные листы — 2 шт.; упаковочная ведомость; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации; ведомость ЗИП.

ПОВЕРКА

Проверка преобразователя ПОГ-1 производится согласно разделу «Методика поверки» технического описания, входящего в комплект поставки.

В качестве образцового средства поверки применяется стенд, аттестованный в установленном порядке.

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

Изготовитель — НПО «Бурение», г. Анджан.