

**РАСХОДОМЕРЫ-МАНОМЕТРЫ
ИРМБ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9754—8А**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 ноября
1984 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры-манометры ИРМБ предназначены для непрерывного визуального контроля расхода и давления промывочной жидкости, подаваемой в скважину при колонковом разведочном бурении.

ОПИСАНИЕ

Расходомер-манометр ИРМБ состоит из двух узлов: преобразователя и показывающего прибора. Преобразователь содержит два чувствительных элемента для измерения давления расхода промывочной жидкости. Расходомерная часть преобразователя поплавкового типа. Под действием гидродинамического напора жидкости поплавок перемещается в конусной гильзе и вводит жестко связанный с ним шток в индуктивный преобразователь, вследствие чего появляется несбалансированное напряжение на показывающем приборе. Индуктивный преобразователь служит также для подачи усилия давления на магнитоупругий чувствительный элемент. Под воздействием этого давления в нем возникают упругие деформации и, как следствие, суммарный вектор магнитного потока отклоняется по направлению действия сил. В результате в измерительной обмотке возникает ЭДС, пропорциональная приложенному давлению.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений расхода промывочной жидкости от 0 до 100 л/м и от 50 до 300 л/м.

Предел основной допускаемой погрешности в диапазоне от 0 до 100 л/мин $\pm 5\%$ верхнего предела измерения; в диапазоне от 50 до 300 л/мин $\pm 0,1\%$ измеряемой величины.

Диапазон измерения давления от 0 до 5,884 МПа (0—60 кгс/см²).

Предел основной допускаемой погрешности $\pm 4\%$ верхнего предела измерений.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: пульт; преобразователь; кабель питания; кабель преобразователя; провод заземления; ящик; комплект ЗИП (переходник; предохранители ПК-30-015—2 шт.; лампы МН 6,3-0,22); руководство по эксплуатации; методические указания «Расходомер-манометр ИРМБ. Методы и средства поверки».

ПОВЕРКА

Расходомеры-манометры ИРМБ поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки. Применяемое оборудование: расходомерная установка УР-1; манометр избыточного давления грузопоршневой МП-60 по ГОСТ 8291—83; манометр образцовый МО-100 \times 0,4, диапазон измерения от 0 до 9,8 МПа; мегометр М1101М.

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