



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГЦИ СИ «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»
В.С.Александров
«24» 08 2002г.

Приборы ВМ-6

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 23692-02
Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4317-002-04698227-2001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы ВМ-6 предназначены для определения по ГОСТ 25796.2-83 «Сырьё глинистое в производстве глинопорошков для буровых растворов» показателя фильтрации буровых глинистых растворов, применяемых при бурении нефтяных и газовых скважин, путём измерения объёма фильтрата, отделившегося от глинистой суспензии через бумажный фильтр ограниченной площади под действием определённого перепада давления за определённое время.

Область применения – предприятия нефтегазодобывающей отрасли промышленности, а также в научных исследованиях.

ОПИСАНИЕ

Приборы ВМ-6 (далее приборы) состоят из трёх основных узлов: напорного цилиндра, плунжера с грузом и шкалой отсчёта, фильтрационного стакана с фильтром и поддоном.

Принцип действия приборов основан на создании в фильтрационном стакане с испытуемым раствором избыточного давления под действием плунжера с грузом, вставленного в напорный цилиндр, заполненный машинным маслом. Сущность метода заключается в измерении количества фильтрата, отделившегося от испытуемого раствора через бумажный фильтр диаметром 53 мм за 30 минут, под действием избыточного давления 0,1 МПа, создаваемого плунжером с грузом. Количество отделившегося фильтрата определяют по шкале отсчёта перемещения плунжера, отградуированной в см³.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений объёма фильтрата, см ³	0 – 40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора, см ³	± 1,0
Цена деления шкалы прибора, см ³	1
Давление фильтрации, МПа	0,10 ± 0,01
Диаметр фильтра, мм	53
Номинальное время измерения показателя фильтрации, мин	30
Номинальный объём пробы испытуемого раствора, необходимый для проведения измерения показателя фильтрации, см ³	100
Условия эксплуатации:	

- диапазон температур окружающего воздуха, °С	10 – 45
- влажность окружающего воздуха, не более, %	95
- диапазон давлений окружающего воздуха, кПа	от 80 до 105
- марка применяемого машинного масла:	ИЗОА, ГОСТ 20799-88
Габаритные размеры:	
- диаметр, мм	112
- высота, мм	275
Масса, не более, кг	4
Средний срок службы, не менее, лет	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта 49569.ВМ - 6.01 ПС на прибор и на корпус прибора в виде галографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется Заказчиком и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- прибор ВМ-6;
- фильтры;
- Паспорт 49569.ВМ - 6.01 ПС;
- Методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с методикой поверки «Приборы ВМ-6. Методика поверки», утвержденной 25 декабря 2001 г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Основные средства поверки: вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72; весы по ГОСТ 24104-01, 2-го кл.точн., НПВ 200г.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25796.2-83 «Сырьё глинистое в производстве глинопорошков для буровых растворов», Технические условия ТУ 4317-002-04698227-2001.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы ВМ-6 соответствуют требованиям Технических условий ТУ 4317-002-04698227-2001 и ГОСТ 25769.2-83 «Сырьё глинистое в производстве глинопорошков для буровых растворов».

Изготовитель

ГНПП «Азимут», 450062, РФ, г. Уфа, ул. Космонавтов-1, корпус 4, т.(3472) 42-07-56.

Представитель ГНПП «Азимут»



Е.Г. Асеев