

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГЦИ СИ «ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

20 февраля 2002 г.



Вискозиметры ВБР-2

Внесены в Государственный

Реестр средств измерений

Регистрационный номер

Взамен

23047-02

Выпускаются по техническим условиям 4315-001-04698227-2001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры ВБР-2 (далее - вискозиметры) предназначены для измерений условной вязкости глинистых растворов, применяемых при бурении нефтяных и газовых скважин.

Область применения – предприятия нефтедобывающей и газодобывающей промышленности, в лабораториях геологоразведки.

ОПИСАНИЕ

Вискозиметры ВБР-2 представляют собой устройства, состоящие из воронки, герметично соединенной с трубкой, мерной кружки и секундомера.

Принцип действия вискозиметра заключается в измерении времени заполнения буровым раствором мерной кружки вместимостью 500 см³ при истечении его через капилляр воронки вискозиметра.

Основные технические характеристики

Номинальное значение времени истечения, с	15,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, с	± 0,5
Номинальное значение объема, мл	500
Предел относительной сходимости, %	3
Постоянная вискозиметра, с	15,0 ± 0,5

Диаметр отверстия трубки вискозиметра, мм	5,000+0,012
Длина трубки вискозиметра, мм	100,000-0,046
Вместимость при температуре (20± 5) ⁰ С, см ³	700± 15
воронки вискозиметра	
кружки мерной	500±5
Габаритные размеры, мм	
воронки	
-длина	144
-ширина	140
-высота	332
кружки мерной	
-длина	113
-ширина	73
-высота	162
Масса, кг	
воронки с ситом	0,230
мерной кружки	0,150
Средний срок службы, лет	6
Средняя наработка на отказ вискозиметра, не менее час	15000
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, ⁰ С	+5....+50
- верхнее значение диапазона относительной влажности при 35 ⁰ С, %	98

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на боковую поверхность воронки вискозиметра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Комплект включает:

- воронку, кружку, сито, секундомер(по требованию заказчика)
- паспорт ;
- методику поверки;

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметров ВБР-2 осуществляется в соответствии с методикой поверки «Вискозиметры ВБР-2. Методика поверки», утвержденной « 25» декабря 2001 г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Основные средства поверки: механический секундомер по ТУ 25-1819.0021-90, весы лабораторные по ГОСТ 24104, термометр ТЛ-2 по ТУ 25-2021.003-88, мерный цилиндр по ГОСТ 1770, колба мерная по ГОСТ 1770, пипетка по ГОСТ 29228, дистиллированная вода по ГОСТ 6709.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия 4315-001-04698227-2001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вискозиметры ВБР-2 соответствуют требованиям, регламентированным в технических условиях 4315-001-04698227-2001 ТУ

Изготовитель:

ГНПП «Азимут», Россия,
Адрес: 450062, РФ, Башкортостан,
г. Уфа, ул. Космонавтов, д.1, корп.4
Тел. (3472) 42-07-56
Факс: (3472) 43-14-53

Представитель ГНПП «Азимут»



Е.Г. Асеев

