

**ВИСКОЗИМЕТРЫ
РОТАЦИОННЫЕ ВСН4**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 8157—81

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
4 марта 1981 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1986 г.

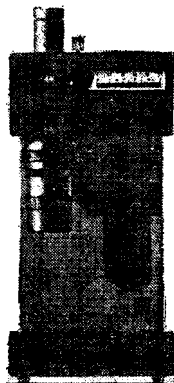
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры ротационные ВСН4 предназначены для определения динамической вязкости ньютоновской жидкости и реологических характеристик буровых растворов, применяемых при бурении нефтяных и газовых скважин, а также могут быть использованы для определения реологических характеристик других вязкопластичных жидкостей при температуре до 60 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия вискозиметра основан на измерении момента кручения, возникающего при деформировании испытуемой жидкости в коаксиальном зазоре.

Деформирование испытуемой жидкости происходит между коаксиальными цилиндрами. Момент кручения на внутреннем цилиндре определяется по углу закручивания пружины. Скорость вращения наружного цилиндра определяется по показаниям вольтметра, питание которого осуществляется от тахогенератора, связанного кинематически с наружным цилиндром.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения динамической вязкости — 0—3200 мПа·с.

Скорость вращения гильзы 0,2; 0—1000 об/мин.

Угол поворота измерительного элемента 0—270°.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности измерения динамической вязкости $\pm 4\%$.

Потребляемая мощность 90 В·А.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В $\pm 10\%$, частоты 50 Гц $\pm 1\%$.

Габаритные размеры 260×225×445 мм.

Масса 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с вискозиметром поставляют запасные части; инструмент; принадлежности; комплект технической документации (паспорт, техническое описание и инструкцию по эксплуатации).

ПОВЕРКА

Вискозиметр поверяют по МУ 330 «По поверке промышленных вискозиметров». Средства поверки — по ГОСТ 10028—81.

Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.