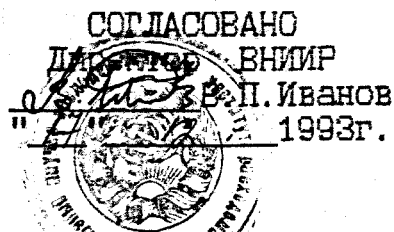


12/93

**О П И С А Н И Е**  
анализатора динамической вязкости типа "VISK-03"  
для Государственного реестра

Подлежит публикации  
в открытой печати



Анализатор динамической вязкости VISK-03 фирма "BENKE" ФРГ	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный N I3793-94 Взамен N -
--	--

Выпускается по техническим требованиям на  
анализатор динамической вязкости типа "VISK-03"  
фирмы "BENKE" (ФРГ)

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализатор динамической вязкости типа "VISK-03" фирмы "BENKE" (ФРГ), предназначены для измерения вязкости жидкости по методу DIN 51550-ASTM D445-IP71 в аналитических лабораториях нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятиях.

**ОПИСАНИЕ**

Анализатор динамической вязкости типа "VISK-03" состоит из:  
термостатирующей бани;  
циркуляционного насоса;  
датчика давления;  
двухступенчатого холодильника;  
поршневого привода.

Принцип измерения, который заложен в прибор основан на формуле Хагена-Пуазейля:

$$\Delta p = \mu \cdot \frac{V}{t} \cdot \frac{L}{r^4} \cdot \frac{8}{\pi} = \Delta p = k \mu$$

Устанавливается поток постоянного объема и одновременно мерный цилиндр (поршень) с пневматическим приводом измеряет этот поток. Скорость поршня регулируется таким образом, что показания датчика дифференциального давления всегда наблюдаются в заданной точке диапазона (точка измерения не зависит от вязкости жидкости).

Вся процедура измерения и контроля за параметрами анализатора управляется микропроцессором.

Время цикла анализатора зависит от характеристик пробы (теплопроводности). Типичное время цикла составляет 90 сек.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, сСт	До 2000
Пределы относительной погрешности, %	±0,7
Сходимость, %	0,35
Температура измеряемой среды, °С	до плюс 150
Точность поддержания температуры в бане, °С	±0,05
Давление измеряемой среды, кПа	до 500
Выходной сигнал - аналоговый, мА	4 - 20
Напряжение питания, В	220±22
Габаритные размеры, мм, не более	1205x800x1950

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализатора динамической вязкости типа "VISK-03" по документации фирмы "BENKE" (ФРГ) .

## ПОВЕРКА

Поверка анализатора динамической вязкости типа "VISK-03" производится по инструкции. "Анализатор динамической вязкости типа "VISK-03" фирмы "BENKE". Методика поверки".

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "BENKE" (ФРГ) .

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор динамической вязкости типа "VISK-03" соответствуют требованиям технической документации фирмы "BENKE" (ФРГ) .

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "BENKE" (ФРГ).

Начальник отдела ВНИИР



И. А. Мусин