

Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений



**Анализаторы вязкости НVM 472**

Внесены в Государственный  
Реестр средств измерений  
Регистрационный № 30086-05  
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «Walter Herzog GmbH», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы вязкости НVM 472 (далее анализаторы) предназначены для измерения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей по ГОСТ 33 (ИСО 3104), ASTM D445.

Область применения – лаборатории предприятий химической, нефтеперерабатывающей, пищевой, фармацевтической, парфюмерной и других отраслей промышленности, а также в научных исследованиях.

### ОПИСАНИЕ

Анализаторы состоят из 2-х капиллярных многодиапазонных вискозиметров, каждый из которых помещен в ванну для термостатирования, что позволяет производить параллельные измерения вязкости при 2-х разных температурах, а также определять индекс вязкости исследуемого образца жидкости, и микроконтроллера для управления процессом измерения.

Принцип действия анализаторов основан на измерении времени истечения определенного объема жидкости через капиллярную трубку калиброванного стеклянного вискозиметра.

Образец вводится в капиллярную трубку автоматически, после чего происходит измерение времени истечения образца, затем капиллярная трубка очищается и сушится. Все вычисления выполняются автоматически, отображаются на дисплее и распечатываются.

Анализатор позволяет производить измерения вязкости почти всех промышленных образцов нефтепродуктов, в т.ч. нефти, битума и парафинов. Образцы могут быть как прозрачными, так и непрозрачными.

## Основные технические характеристики

Диапазон измерений кинематической вязкости, мм <sup>2</sup> /с	от 0,5 до 5000
Пределы допускаемой относительной погрешности анализатора, %	±0,35
Предел повторяемости результатов измерений, %	0,1
Диапазон рабочих температур, °С	от +20 до +150
Пределы допускаемой абсолютной погрешности поддержания рабочей температуры, °С	±0,01
Нестабильность поддержания температуры на заданном уровне в течение 6 ч, °С	±0,01
Вместимость ванны, л	5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности таймера, с	± 0,01
Количество одновременных измерений	2
Габаритные размеры:	
- длина, мм	750
- ширина, мм	490
- высота, мм	1260
Масса, кг не более	90
Условия эксплуатации:	
- потребляемая мощность, не более В·А	1350
- напряжение питающей сети, В	100±10%; 115±10%; 230±10%;
- частота, Гц	от 50 до 60
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от +15 до +40
- диапазон относительной влажности, %	не более 80
Наработка на отказ, ч, не менее	30 000
Срок службы, лет, не менее	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации анализатора и на корпус анализатора в виде наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- Анализатор вязкости НVM 472;
- Руководство по эксплуатации;
- Методику поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка анализаторов вязкости HVM 472 фирмы «Walter Herzog GmbH», Германия осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 2302-0001-2010 «Анализаторы вязкости HVM 472 . Методика поверки», утвержденной в апреле 2010 г. ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки:

ГСО вязкости нефтепродуктов (набор CVS: 01000-445) разработанные «Petroleum Analyzer Corporation GmbH» (Germany) или

государственные стандартные образцы вязкости типа РЭВ: РЭВ-2, ГСО 8586-04, РЭВ-600, ГСО 8598-04; РЭВ 4000, ГСО 8601-04, разработанные ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Межповерочный интервал- 1 год

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.025-96 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей».

ГОСТ 29226-91 «Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33-2000 (ИСО 3104) «Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости».

ASTM D 445 «Стандартный метод испытаний для определения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей и вычисления динамической вязкости».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов вязкости HVM 472 фирмы «Walter Herzog GmbH», Германия, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в Россию, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

### Изготовитель:

Фирма «Walter Herzog GmbH »Германия

Адрес – Badstrasse 3-5, P.O. 1241,D-97912 Lauda-Konigshofen, Germany

Тел/факс : +49 9343 640-101

Тел. +49 9343 640-0

### Заявитель:

ООО «Неолаб»

Адрес: 119034, г. Москва, 1-й Обыденский пер. 10, оф. 2

тел (495)6263076, ф. (495)6264514

Представитель ООО «Неолаб»



Е. Дмитриева