



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ГЦИ СИ «ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

» 10 2007 г.

**Вискозиметры капиллярные  
автоматические HVU модификаций 481, 482**

Внесены в Государственный  
Реестр средств измерений  
Регистрационный №16453-07  
Взамен № 16453-02

Выпускаются по технической документации фирмы WALTER HERZOG  
GmbH, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры капиллярные автоматические HVU модификаций 481,482 (далее - вискозиметры капиллярные автоматические), предназначены для измерения кинематической вязкости масел, углеводородов и других прозрачных и непрозрачных жидкостей ньютоновского типа.

Область применения – аналитические лаборатории предприятий нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, а также в лабораториях научно-исследовательских институтов.

### ОПИСАНИЕ

Вискозиметры капиллярные автоматические HVU модификаций 481, 482 представляют собой стационарные приборы.

Конструктивно приборы состоят из электронного блока, термостатированной ванны с двумя капиллярными вискозиметрами типа Уббелоде и соединительных трубок, помеченных соответствующим цветом.

Вязкость жидкости определяется временем ее истечения под действием силы тяжести через измерительный капилляр вискозиметра.

Для измерения времени истечения используется оптический детектор, работающий в ближней инфракрасной области спектра. Он позволяет определять нижнюю кромку мениска, что приводит к повышению точности измерений.

Вискозиметры снабжены системой автоматической промывки, сушки и смены образцов.

Модификация 482 позволяет измерять вязкость при отрицательных температурах, поэтому применение внешнего проточного охладителя или криостата обязательно.

Вискозиметры могут использоваться как в автономном режиме, так и в системе с персональным компьютером. К одному компьютеру могут быть подключены до 16 приборов. Устройство автоматической подачи образцов устанавливается на 2 или 4 совместно работающих приборов.

## Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	HVU 481	HVU 482
Диапазон измерений кинематической вязкости, мм <sup>2</sup> /с	1.....50000	1.....50000
Пределы допускаемой относительной погрешности вискозиметра, %	±1,0	±1,0
Предел допускаемой относительной сходимости результатов измерений кинематической вязкости, %	0,1	0,1
Диапазон рабочих температур, °C	+20...+150	-40...+100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения и поддержания температуры, °C	±0,02	±0,02
Габаритные размеры, мм - длина - ширина - высота	350 500 900	350 515 900
Масса, кг	88	88

Потребляемая мощность, не более ВА	1200
Напряжение питающей сети, В	220+10/-15%
Частота, Гц	50 ±1
Условия эксплуатации	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °C	10...35
- диапазон относительной влажности при температуре 35° C,	20...80
Наработка на отказ, ч	30000
Срок службы, лет	10

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на лицевую панель вискозиметра в виде наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- вискозиметр капиллярный автоматический HVU модификаций 481, 482.
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка вискозиметров капиллярных автоматических HVU модификаций 481,482 осуществляется в соответствии с методикой поверки № 2302-0020-2007 МП «Вискозиметры капиллярные автоматические HVU .Методика поверки», утвержденной в сентябре 2007 г. ГЦИ СИ " ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

Основные средства поверки:

Государственные стандартные образцы (ГСО) вязкости жидкости, выпускаемые по ТУ 4381-001-02566450-2000.

Термометры стеклянные ртутные для точных измерений типа ТР по ГОСТ 13646 с ценой деления 0, 01° С.

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. Общие технические условия».
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вискозиметров капиллярных автоматических HVU модификаций 481, 482 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-Königshofen, Germany.

Факс: 09343/640-101

Тел. 09343/640-0

#### Заявитель

ООО " НЕОЛАБ СЕРВИС", Россия,

119034 Москва, 1-й Обыденский пер.10,

офис 2

тел. ( 095)926-41-48, 926-41-71

факс: ( 095) 926-45-14

Генеральный директор  
ООО " НЕОЛАБ СЕРВИС"



Т.Л.Минеева