



СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ  
им. Д.И. Менделеева»  
В.С.Александров

« 10 » 04 2001 г.

**Вискозиметры капиллярные  
( Уббелоде) модификации 501 21,  
зав. №№910194,910450,910454,910455,910588**

Внесены в Государственный  
Реестр средств измерений  
Регистрационный № 21389-01  
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя SCHOTT-GERATE GmbH, Германия .

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры капиллярные ( Уббелоде) модификации 501 21 (зав. №№ **910194,910450,910454,910455,910588** далее-вискозиметры капиллярные) фирмы SCHOTT-GERATE GmbH,Германия, предназначены для измерения кинематической вязкости жидкости.

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

### ОПИСАНИЕ

Вискозиметры капиллярные состоят из капиллярной трубки, дренажной трубки, заполнительной трубки, капилляра с шариком измерения, шариком предварительного заполнения,балончика отсчета уровня.

Принцип действия капиллярного вискозиметра основан на измерении времени течения жидкости по капилляру, пропорциональному кинематической вязкости исследуемой жидкости.

#### Основные технические характеристики

Диапазон измерений кинематической вязкости, мм <sup>2</sup> /с	50,0 ... 500,0
Пределы допускаемой относительной погрешности вискозиметра, %	± 0,5
Диаметр капилляра, мм	1,69
Объем измерительного шарика, мл	4,0
Номинальное значение постоянной вискозиметра К, мм <sup>2</sup> /с <sup>2</sup>	0,5
Объем анализируемой пробы, мл	от 30 до 40
Диапазон измерений времени течения, с	200.....1000

Габаритные размеры:

- длина, мм 283
- диаметр мм 18

Масса, кг не более 0,15

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С 10 - 30
- диапазон относительной влажности, % 50 - 80

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации капиллярного вискозиметра.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- вискозиметр капиллярный ( Уббелоде) модификации 501 21 фирмы SCHOTT-GERATE GmbH, Германия,
- Руководство по эксплуатации;

### **ПОВЕРКА**

Поверка вискозиметра капиллярного ( Уббелоде) модификации 501 21 фирмы SCHOTT-GERATE GmbH, Германия, осуществляется в соответствии с методикой поверки МИ 1748-87 « ГСИ. Вискозиметры капиллярные стеклянные. Методика поверки».

Средства поверки:

Рабочие эталоны вязкости 1-го разряда по ГОСТ 8.025-96

Межповерочный интервал- 4 года

### **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

- Техническая документация фирмы-изготовителя;
- ГОСТ 29226-91 «Вискозиметры . Общие технические условия»
- Международный стандарт ИСО 3105 «Стеклянные капиллярные вискозиметры для определения кинематической вязкости. Технические требования и указания по эксплуатации»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вискозиметры капиллярные ( Уббелодде) модификации 501 21 №№  
910194,910450,910454,910455,910588 фирмы SCHOTT-GERATE  
GmbH,Германия, соответствуют требованиям, изложенным в  
ГОСТ 29229-91, ИСО 3105 и в технической документации фирмы-  
изготовителя.

### Изготовитель

Фирма " SCHOTT-GERATE GmbH» Германия  
Im Langgewann 5 D-65719 Hofheim am Taunus

### Заявитель

Фирма ЗАО « Геден Рихтер-Фармоград»  
140342, Моск. Обл. Егорьевский р-н, пос. Красный ткач, ул. Лесная,40  
Тел./ факс: (240 ) 56-374, 56-349, 56-484,  
Тел. 556-25-19

Руководитель отдела  
испытаний ГЦИ СИ ГУП  
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

О.В. Тудоровская

Руководитель лаборатории  
гос.эталонов плотности, вязкости  
и МО измерений параметров  
качества нефти и нефтепродуктов

Н.Г. Домостроева

Представитель фирмы  
ЗАО « Геден Рихтер-Фармоград»

И.О. Северов