

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Вискозиметр капиллярный 2005

#### Назначение средства измерений

Вискозиметр капиллярный 2005 (зав. № 7-U0401/0A) (далее-вискозиметр) фирмы Solvay S.A., Бельгия предназначен для измерений динамической вязкости жидкости и реологических исследований.

#### Описание средства измерений

Вискозиметр состоит из электродвигателя, электронного динамометра, термостатируемого цилиндра, блок управления с кнопками управления и цифровым табло.

Принцип действия вискозиметра основан на капиллярном методе измерения вязкости, заключающемся в измерении скорости погружения штока, выдавливающего исследуемый материал из камеры через капилляр. Управление процессом измерения осуществляется от внутреннего контроллера или с персонального компьютера с помощью специального программного комплекса.

Внешний вид вискозиметра приведен на рисунке 1.

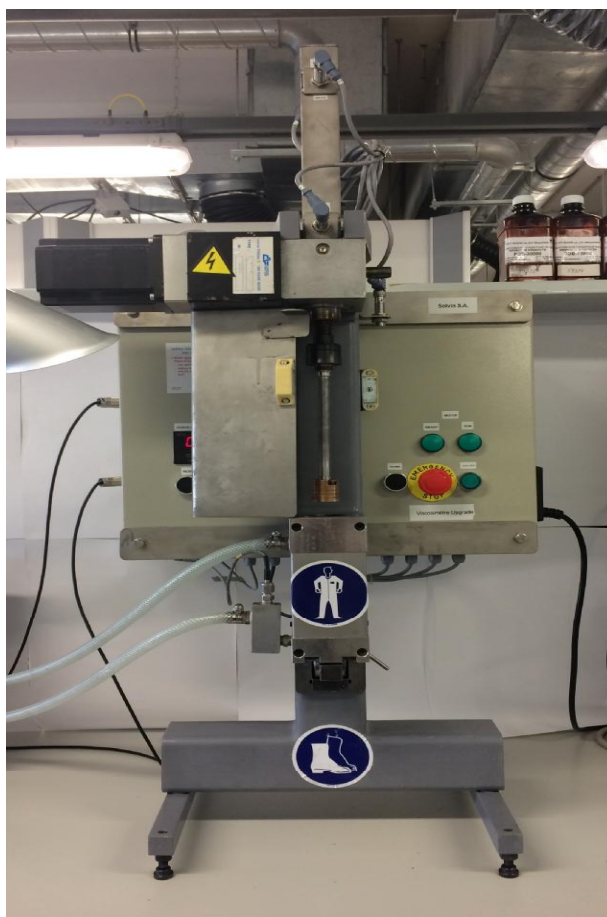


Рисунок 1

## Программное обеспечение

Таблица 1- Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	VC
Номер версии (идентификационный номер ПО)	Версия 1.3.0.3.
Цифровой идентификатор ПО	-

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерений динамической вязкости, Па·с	от $0,5 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	$\pm 4$
Диаметр барабана, мм	30
Диаметр капиллярной трубки, мм	2
Длина капиллярной трубки, мм	30
Передаточное число редуктора	1 оборот двигателя=смещение поршня на 1,25 мм
Максимальная длина хода поршня, мм	155
Максимальное значение вращающего момента, Нж	7
Максимальное значение скорости вращения редуктора, об/мин	3000

Таблица 3 - Условия эксплуатации

Наименование параметра	Значение
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от + 15 до +40
Диапазон атмосферного давления, кПа	от 84,0 до 106,7
Относительная влажность воздуха, %	до 80
Напряжение переменного тока, В	от 198 до 242
Частота переменного тока, Гц	от 49,9 до 50,1

## Знак утверждения типа

наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации типографским методом.

## Комплектность средства измерений

Комплект поставки системы приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество
Капиллярный вискозиметр	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки	1 шт.

## Поверка

осуществляется по документу МП 69617-17 «Вискозиметр капиллярный 2005. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 15 августа 2017 г.

Основные средства поверки:

- стандартные образцы вязкости жидкости типа РЭВ: ГСО № 8599-2004, 8603-2004 и 8604-2004 с погрешностью 0,2 %, выпускаемые по ТУ 4381-001-02566450-2000;

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в виде оттиска поверительного клейма в свидетельство о поверке и (или) в паспорт.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к вискозиметру капиллярному 2005**

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

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

Техническая документация фирмы-изготовителя

**Изготовитель**

Solvay S.A., Бельгия

Адрес: Rue de Ransbeek 310, 1120 Bruxelles, Бельгия

Тел. +32 2 264 21 11

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «РусВинил» (ООО «РусВинил»)

ИНН 5262218620

Адрес: Россия, 607650, Нижегородская область, Кстовский район, г.Кстово, микрорайон Западный, квартал Русвинил

Тел. +7(831) 455-94-00, факс +7(831)455-94-70

E-mail: [Rusvinyl@rusvinyl.ru](mailto:Rusvinyl@rusvinyl.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области»

(ФБУ «Нижегородский ЦСМ»)

Россия, 603950 г.Нижний Новгород, ул. Республиканская, д.1

Тел./факс (831) 428-78-78

E-mail: [ncsmnnov@sinn.ru](mailto:ncsmnnov@sinn.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Нижегородский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30011-13 от 27.11.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.