

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



Н.А. Жагора

2011 г.

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Государственный стандартный образец динамической вязкости RT10000</b> | Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов")<br>Регистрационный номер ГСО РБ 2184-10 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускается по документации фирмы "FUNGILAB S.A.", Испания.

Единично-повторяющееся производство.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Государственный стандартный образец (далее СО) динамической вязкости RT10000 предназначен для метрологического контроля средств измерений вязкости различных органических продуктов, в том числе нефтепродуктов, метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерений вязкости.

### ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО:

Документы на методы измерений (анализа, испытаний):

- ГОСТ 33-2000 (ИСО 3104-94) «Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости».
- ГОСТ 1929-87 «Нефтепродукты. Методы определения динамической вязкости на ротационном вискозиметре».
- ГОСТ 7163-84 «Нефтепродукты. Методы определения вязкости автоматическим капиллярным вискозиметром».
- Методики поверки на конкретные типы вискозиметров.

### ОПИСАНИЕ:

Образец изготовлен из полидиметилсилоксана (силиконовое масло) и представляет из себя прозрачную бесцветную жидкость, не растворимую в воде. Образцы объемом 600 мл расфасованы в пластиковые емкости.

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Аттестуемая характеристика<br>СО                    | Обозначение<br>единицы<br>физической<br>величины | Номинальное<br>значение<br>аттестованной<br>характеристики<br>СО | Относительная<br>расширенная<br>неопределенность<br>значения<br>аттестованной<br>характеристики СО, %<br>( $k=2$ , $P=0,95$ ) |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Динамическая вязкость<br>- при 20 °С<br>- при 25 °С | мПа·с                                            | 11142<br>10040                                                   | $\pm 0,46$                                                                                                                    |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: указанное значение вязкости базируется на первичном стандарте - чистой воде со значением вязкости 1,0016 мПа·с, определенной при 20 °С (ISO 3666).

Относительная расширенная неопределенность значения аттестованной характеристики не включает неопределенность значения кинематической вязкости воды при 20 °С, которое составляет  $(1,0034 \pm 0,0017)$  мм<sup>2</sup>/с.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 2 года при комнатной температуре (15-30) °С при условии, что емкость не вскрывалась. После вскрытия емкости образец может храниться 3 месяца при комнатной температуре.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на паспорт ГСО.

**РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "FUNGILAB S.A.", Испания.  
Constitucio 64. nay 15-Pol.Ind Les Grases ES-08980 Sant Feiu de Llobregat (Barcelona)

**ИМПОРТЕР СО:** ООО «Лабораторные и весовые системы»  
220103, г. Минск, ул. Калиновского, 53, корпус 2, оф. 27

Начальник НИОЗТМ, НТП БелГИМ

М.В. Шабанов