

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь



УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

26 февраля 2015 г.

**Государственный стандартный образец содержания воды в органической жидкости (Water Standard 1 %)**

Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел 2 "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов")

Регистрационный номер ГСО РБ 3001-2015

### ТИПА И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ВЫПУСКА ГСО

Выпускается по документации фирмы "Merck KGaA", Германия (торговая марка Apura<sup>®</sup> Reference Material).

Форма выпуска: серийное производство.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Государственный стандартный образец (далее ГСО) содержания воды в органической жидкости (Water Standard 1 %) предназначен для волюмометрического и кулонометрического методов определения воды по Карлу Фишеру. Стандартные образцы этой марки могут использоваться так же для метрологического контроля средств измерений, реализующий метод Карла Фишера при измерении массовой доли воды в органических жидкостях, и метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерений содержания воды в органических жидкостях по Карлу Фишеру.

### ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГСО:

Документы на методы измерений (анализа, испытаний):

- ISO 12937:2000 «Нефтепродукты. Определение содержания воды. Кулонометрический метод титрования по Карлу Фишеру».
- ISO 17197:2014 «Диметиловый эфир (DME) в качестве топлива. Определение содержания воды. Метод титрования по Карлу Фишеру».
- СТБ EN 15489:2010 «Этанол в качестве компонента бензина. Определение содержания воды методом кулонометрического титрования по Карлу Фишеру».
- ГОСТ Р 54281-2010 Нефтепродукты, смазочные масла и присадки. Метод определения воды кулонометрическим титрованием по Карлу Фишеру».
- Методики поверки / калибровки на конкретные типы анализаторов жидкостей.

**ОПИСАНИЕ:** ГСО представляет собой раствор 1-метокси-2-пропанола с добавлением определенного количества воды. В 1 г раствора образца содержится 10 мг воды.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** 5 ампул по 8 мл образца в картонной коробке с этикеткой на крышке и на каждой ампуле, сертификат анализа производителя.

### СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ

Таблица 1

Сертифицированный параметр	Интервал допускаемых сертифицированных значений параметра CO, % (мг/г)	Расширенная неопределенность сертифицированного значения, % (мг/г) (k =2 и P=95 %)
Объемная доля воды, % (массовая доля воды, мг/г)	0,990 – 1,010 (9,98 – 10,10)	0,010 (0,10)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:** Значение сертифицированного параметра CO установлено с помощью методов волюмометрического титрования и кулонометрии по Карлу Фишеру (ISO 760) с использованием мембранной ячейки. Результаты прямых измерений сравниваются со стандартным образцом NIST SRM 2890.

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА ГСО:** Срок годности CO – пять лет. Температурные условия хранения невскрытых ампул с образцом изготовителем не установлены. Вскрытые ампулы хранению не подлежат

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА:** Знак утверждения типа наносится типографским способом на этикетку и сертификат.

**РАЗРАБОТЧИК и ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "Merck KGaA", Германия  
Адрес: Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany

**УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ДИСТРИБЬЮТЕР В РБ:** НП ЗАО «МАЛКУТ»  
пер. 4-ый Брестский, 22/1, 220099, г. Минск

Зам. директора БелГИМ  Т.А. Коломиец

