

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ВОДЫ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ (МТ-НWS-1.0)

#### ГСО 9233-2008

**Назначение стандартного образца:** для аттестации методик измерений массовой концентрации (массовой доли) воды в органических жидкостях и контроля точности результатов измерений массовой концентрации воды в органических жидкостях (нефть, нефтепродукты, спирты и другие органические жидкости и газы, не реагирующие с реактивом Карла Фишера) методом кулонометрического и волюметрического титрования по Карлу Фишеру (ГОСТ 14870-77, ГОСТ 24614-81).

СО может быть использован для испытания и поверки средств измерений, реализующих метод Карла Фишера при измерении массовой концентрации (массовой доли) воды в органических жидкостях, при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям соответствующей нормативной документации.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: химическая, пищевая, фармацевтическая, нефтеперерабатывающая промышленность, научные исследования.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой раствор, приготовленный из смеси углеводородов (метоксибензола и 4-метил-1,3-диоксолан-2-она) и воды. Материал расфасован по 4 см<sup>3</sup> в стеклянные ампулы. Комплект поставки: 10 ампул, упакованных в коробку, паспорт.

**Форма выпуска (ввоз):** серийное периодически повторяющимися партиями (ввоз)

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – массовая концентрация воды, % (мг/г).

Т а б л и ц а 1 – Нормируемые метрологические характеристики СО

Аттестуемая характеристика СО	Диапазон аттестованных значений СО, % (мг/г)	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО, (P=0,95) %
Массовая концентрация воды	0,090 – 0,105 (0,90 – 1,05)	±2

**Срок годности экземпляра:** 5 лет.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки СО.

**Комплектность стандартного образца:** 10 стеклянных ампул СО, упакованных в коробку, с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- техническая документация изготовителя – фирма Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH (Германия).

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- ГОСТ Р 8.558-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»;

- ГОСТ 14870-77 «Продукты химические. Методы определения воды»;

- ГОСТ 24614-81 «Жидкости и газы, не взаимодействующие с реактивом Фишера. Кулонометрический метод определения воды»;

- ANSI/ASTM D 6304 «Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration»;

- ISO 12937:2000 «Petroleum products. Determination of water. Coulometric Karl Fischer titration method» (Нефтепродукты. Определение содержания воды. Метод кулонометрического титрования по Карлу Фишеру).

**3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:**

не реже одного раза в пять лет.

**Номер партии, дата выпуска:** представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия, выпущенная в феврале 2018 г.

**Изготовитель:** Фирма Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH (Германия). Адрес: Wunstorfer Str.40, D-30926 Seelze Germany, e-mail: info@honeywell.com.

**Заявитель:** Акционерное общество «Меттлер-Толедо Восток» (АО «Меттлер-Толедо Восток»). 101000, г. Москва, бульвар Сретенский, дом 6/1, строение 1, комната 8,10,16, e-mail: inforus@mt.com.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_

подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. «\_\_\_»\_\_\_\_\_2019 г.