

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 14 марта 2022 г. № 1754

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3557-2022, стандартный образец содержания воды в органической жидкости (Water Standard 1 %) Lot № HC15233252

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений при выполнении измерений содержания воды в органических жидкостях по Карлу Фишеру.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по документации «Merck KGaA», Германия.

Форма выпуска: серийное повторяющееся производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:  
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 (методы) измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

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

Комплект поставки: 10 ампул по 8 мл образца в картонной коробке с этикеткой на крышке и на каждой ампуле, сертификат анализа производителя.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

метрологическая характеристика стандартного образца: объемная доля воды, % (массовая доля воды, мг/г);

сертифицированное значение: 0,997 % (9,97 мг/г);

расширенная неопределенность сертифицированного значения,  $k = 2$  при  $P = 95 \%$ :  $0,010 \%$  ( $0,10 \text{ мг/г}$ ).

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 31 января 2024 г.

Условия хранения и транспортировки: образец должен храниться в оригинальной упаковке в сухом, хорошо вентилируемом помещении при температуре  $(20 \pm 5) \text{ }^\circ\text{C}$ . Следует избегать попадания прямых солнечных лучей и источников открытого огня. Образец можно перевозить любым видом транспорта.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: знак утверждения типа наносится на этикетку или сертификат.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца содержания воды в органической жидкости (Water Standard 1 %) Lot № HC15233252 соответствует технической документации производителя. Сертифицированное значение установлено с применением стандартного образца NIST SRM 2890 и прослеживается к эталону единицы массы.

Производитель стандартного образца: «Merck KGaA», Германия.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: [info@belgim.by](mailto:info@belgim.by).

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич