

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 1933 от 27 января 2023 г.

Срок действия до 31 марта 2025 г.

Наименование типа стандартного образца:

**Стандартный образец содержания воды в органической жидкости (Aquastar® Water Standard 1 %)**

Номер партии (лота), дата выпуска (для единичных экземпляров):

**Lot № HC28259952, дата выпуска – 17 марта 2022 г.**

Производитель:

**«Merck KGaA (Supelco)», Германия**

Выдан:

**Республиканское унитарное предприятие «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении», г. Минск, Республика Беларусь**

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.01.2023 № 5

Стандартные образцы данного типа стандартного образца производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа стандартного образца, или утвержденный тип единичного экземпляра стандартного образца разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа стандартного образца.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

*Месанд*

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 27 января 2023 г. № 1933

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3838-2023, стандартный образец содержания воды в органической жидкости (Aquastar® Water Standard 1 %) Lot № HC28259952.

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 определении воды в органических жидкостях методом титрования по Карлу Фишеру.

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

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:  
ISO 760:1978 Определение содержания воды. Метод Карла Фишера (Общий метод);  
ISO 12937:2000 Нефтепродукты. Определение содержания воды. Кулонометрический метод титрования по Карлу Фишеру;  
ГОСТ ISO 11817-2014 Кофе молотый жареный. Определение массовой доли влаги. Метод Карла Фишера (контрольный метод);  
ГОСТ ISO 8534-2019 Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания воды. Метод Карла Фишера (без пиридина);  
ГОСТ ISO 5381-2015 Продукты гидролиза крахмала. Определение содержания воды. Модифицированный метод Карла Фишера;  
ГОСТ EN 15692-2016 Этанол в качестве компонента бензина. Определение содержания воды. Метод потенциометрического титрования по Карлу Фишеру;  
ГОСТ 8.624-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Лабораторные анализаторы воды в нефти. Методика поверки;  
ГОСТ 33593-2015 Жидкости охлаждающие. Определение содержания воды методом Карла Фишера;  
ГОСТ 33733-2016 Нефть сырая. Определение содержания воды методом кулонометрического титрования по Карлу Фишеру; методики (методы) измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: образец представляет собой смесь 1-метокси-2-пропанола и воды, фасованный в стеклянную ампулу объемом 8 мл. В 1 г образца содержится ≈ 10 мг воды.



Комплект поставки: 10 ампул с этикетками, помещенные в картонную коробку; сертификат анализа.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Метрологическая характеристика, ед. изм.	Сертифицированное значение	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 0,95)
массовая доля воды, % (мг/г)	1,005 (10,05)	0,010 (0,10)

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 31 марта 2025 г.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец должен храниться в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15 °С до 25 °С. Требования к условиям транспортирования в сертификате анализа на стандартный образец не установлены.

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 (Aquastar® Water Standard 1 %), Lot № HC28259952 соответствует технической документации производителя. Метрологическая прослеживаемость сертифицированных значений установлена до единицы СИ (килограмм) с использованием образца NIST SRM 2890.

Производитель стандартного образца: «Merck KGaA (Supelco)», 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



А.В.Казачок