

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 16 июня 2022 г. № 1792

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3595-2022, стандартный образец содержания воды в органической жидкости (Aquastar® Water Standard 1 %) Lot № HC17324452.

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.

Форма выпуска: 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 раствор смеси 1-Метокси-2-пропанола и 2-метокси-1-пропанола, фасованный в стеклянную ампулу объемом 8 мл. В 1 г раствора образца содержится  $\approx 10$  мг воды.

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

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

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

сертифицированное значение: 0,994 % (9,94 мг/г);

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

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 30 ноября 2024 г.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец должен храниться и транспортироваться в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15 °C до 25 °C.

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 (Aquastar® Water Standard 1 %), Lot № HC17324452 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

В.Л. Гуревич