

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2225 от 27 декабря 2024 г.

Срок действия до 31 октября 2027 г.

Наименование типа стандартного образца:

**Стандартный образец состава воды в органической жидкости 10 мг/г (Hydralyt®
water standard sol. 10 mg H₂O/g)**

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

Batch № 31.7782610, дата выпуска – 14.12.2023

Производитель:

«Chem-Lab NV», Бельгия

Выдан:

ООО «Лабораторные и весовые системы», г. Минск, Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.12.2024 № 146

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



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 24 декабря 2024 г. № 2225

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец состава воды в органической жидкости 10 мг/г (Hydralyt® water standard sol. 10 mg H₂O/g), Batch № 31.7782610.

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 «Chem-Lab NV», Бельгия; 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 толуола, бутан-1-ола и воды, фасованную в стеклянную ампулу объемом 10 мл.

Комплект поставки: 10 ампул, помещенных 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	9,994	0,020

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 31 октября 2027 г.

Условия хранения и транспортировки: требования к условиям хранения и транспортировки в сертификате 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 состава воды в органической жидкости 10 мг/г (Hydralyt® water standard sol. 10 mg H₂O/g), Batch № 31.7782610 соответствует технической документации производителя (сертификат анализа).

Производитель стандартного образца: «Chem-Lab NV», Бельгия.

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.

Директор БелГИМ



А.В.Казачок