

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2405 от 17 марта 2026 г.

Срок действия до 30 сентября 2027 г.

Наименование типа стандартного образца:

Стандартный образец состава раствора элементов XVI для ICP-спектрометрии (ICP multi-element Standard XVI)

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

Lot № HC45451053, дата выпуска – 09.01.2025

Производитель:

«Merck KGaA», Германия

Выдан:

Частному предприятию «Аплитек», д. Боровляны, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 17.03.2026 № 30

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



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 17 марта 2026 г. № 2405

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец состава раствора элементов XVI для ICP-спектрометрии (ICP multi-element Standard XVI), Lot № HC45451053

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.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается согласно технической документации производителя; серийное производство.

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

Описание: образец представляет собой серо-синий раствор высокочистых веществ в 6 % азотной кислоте, расфасованный в пластиковый флакон объемом 100 мл с этикеткой.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца поставляется с сертификатом анализа производителя стандартного образца.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Наименование компонента	Массовая концентрация, мг/л	Расширенная неопределенность (k = 2, p = 0,95), мг/л	Прослеживается до стандартных образцов
Мышьяк (As)	100	3	NIST SRM 3103a
Бериллий (Be)	100	3	NIST SRM 3105a
Кальций (Ca)	101	3	NIST SRM 3109a
Кадмий (Cd)	99	3	NIST SRM 3108
Кобальт (Co)	94	3	NIST SRM 3113
Хром (Cr)	97	3	NIST SRM 3112a
Медь (Cu)	104	3	NIST SRM 3114
Железо (Fe)	97	3	NIST SRM 3126a
Литий (Li)	98	3	NIST SRM 3129a
Магний (Mg)	99	3	NIST SRM 3131a
Марганец (Mn)	100	3	NIST SRM 3132

Наименование компонента	Массовая концентрация, мг/л	Расширенная неопределенность (k = 2, p = 0,95), мг/л	Прослеживается до стандартных образцов
Молибден (Mo)	100	3	NIST SRM 3134
Никель (Ni)	100	3	NIST SRM 3136
Свинец (Pb)	100	3	NIST SRM 3128
Сурьма (Sb)	103	3	NIST SRM 3102a
Селен (Se)	101	3	NIST SRM 3149
Стронций (Sr)	100	3	NIST SRM 3153a
Титан (Ti)	98	3	NIST SRM 3162a
Таллий (Tl)	101	3	NIST SRM 3158
Ванадий (V)	100	3	NIST SRM 3165
Цинк (Zn)	103	3	NIST SRM 3168a

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 30 сентября 2027 г.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец должен храниться в оригинальном плотно закрытом флаконе в защищенном от света месте при температуре от 15 °С до 25 °С. Требования к условиям транспортировки в сертификате анализа на стандартный образец не установлены.

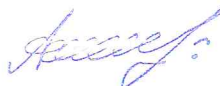
Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технической документации производителя.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца состава раствора элементов XVI для ICP-спектрометрии (ICP multi-element Standard XVI), Lot № HC45451053, соответствует технической документации производителя (сертификат анализа).

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.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок