

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---



№ 1913 от 30 ноября 2022 г.

Срок действия до 30 ноября 2027 г.

Наименование типа стандартного образца:

**Стандартный образец состава раствора ионов лития (низкий) Erba Lyte Li QC Solution (high)**

Производитель:

**«Erba Lachema s.r.o.», Чехия**

Выдан:

**Частному торговому унитарному предприятию «Реалаб», г. Минск, Республика Беларусь**

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 30.11.2022 № 114

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

Мест.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 30 ноября 2022 г. № 1913

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3818 -2022  
стандартный образец состава раствора ионов лития (высокий) Erba Lyte Li QC  
Solution (high)

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); контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений с использованием автоматических анализаторов электролитов в биологических жидкостях Erba Lyte производства «Erba Lachema s.r.o.», Чехия.

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

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: методики (методы) измерений / поверки / калибровки автоматических анализаторов электролитов Erba Lyte производства «Erba Lachema s.r.o.», Чехия.

Описание: образцы представляют собой раствор органического буфера, содержащий ионы  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Li}^+$ ,  $\text{Cl}^-$  и консервант.

Комплект поставки: флакон объемом 100 мл, паспорт.

Обязательные метрологические требования:

Таблица 1

Наименование показателя, единица измерения	Диапазон сертифицированных значений с учетом допустимого отклонения от среднего значения	Допустимое относительное среднее квадратическое отклонение от среднего значения *, %
$\text{K}^+$ , ммоль/л	3,90 – 4,10	$\leq 1,0$
$\text{Na}^+$ , ммоль/л	138 – 142	$\leq 1,0$
$\text{Cl}^-$ , ммоль/л	98,0 – 102,0	$\leq 1,0$
$\text{Li}^+$ , ммоль/л	1,15 – 1,45	$\leq 2,0$

\* Среднее значение указано на этикетке каждого флакона.

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): 1,5 года.


Условия хранения и транспортировки: запечатанный образец должен храниться при температуре от 2 °С до 25 °С до истечения срока годности. Требования к транспортированию в паспорте на стандартный образец не установлены.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: установлено, что испытанные экземпляры стандартного образца состава раствора ионов лития (высокий) Erba Lyte Li QC Solution (high) соответствуют технической документации производителя. Метрологическая прослеживаемость сертифицированных значений установлена до единицы СИ (килограмм).

Производитель стандартного образца: «Erba Lachema s.r.o.», Чехия.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/ метрологическую экспертизу стандартного образца: Республиканское унитарное предприятие «Белорусский Государственный институт метрологии», 220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ

 А.В.Казачок