

**КОПИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ СВИДЕТЕЛЬСТВ
И ОПИСАНИЙ ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ
СОСТАВА КРОВИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ТОКСИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ
(СВИНЕЦ, РТУТЬ, КАДМИЙ, БЕРИЛЛИЙ И ТАЛЛИЙ)**

Стандартный образец состава крови, содержащей свинец (СО ВЛ-РЬ)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа стандартных образцов

№ 3677
Срок действия до "14" мая 2019 г.

СО состава крови, содержащей свинец (СО ВЛ-РЬ)
наименование типа стандартного образца

ФГБУН ИТ ФМБА России, г.Санкт-Петербург
изготовитель стандартного образца

Регистрационный номер типа стандартного образца: ГСО 9104-2008

Тип стандартного образца утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от "14" мая 2014 г. № 589

Описание типа стандартного образца приведено в приложении к настоящему свидетельству и является его неотъемлемой частью

Заместитель
Руководителя М.П.  Ф.В. Булыгин
подпись расшифровка подписи
"19" "05" 2014 г.

Продлено до
"....." 20..... Г.

Заместитель
Руководителя М.П. _____
подпись расшифровка подписи
"....." 20..... Г.

Серия СО № 002236

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КРОВИ, СОДЕРЖАЩЕЙ СВИНЕЦ (СО ВЛ-Рb)

ГСО 9104-2008

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава крови, содержащей свинец, утвержденное в августе 2008 г.
Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: партия № 3а, партия № 3б, декабрь 2013 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: контроль точности результатов измерений массовой концентрации свинца в крови человека и животных; аттестация методик измерений массовой концентрации свинца в крови человека и животных.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений: деятельность в области здравоохранения;
- область применения: научные медико-биологические исследования.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- на методики (методы) измерений (анализа, испытаний): МУК 4.1.1482-03, МУК 4.1.1483-03, Методические рекомендации Минздрава России № 96/215 "Лабораторная диагностика острых отравлений солями тяжелых металлов методом инверсионного потенциометрического анализа", "Лабораторная диагностика субхронических интоксикаций соединениями свинца, меди, цинка и марганца атомно-абсорбционным методом" (Пособие для врачей-лаборантов, С.-Петербург, 2001 г.) и другие аттестованные методики измерений;
- другие документы: ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002; РМГ 76-2004; РМГ 61-2010.

ОПИСАНИЕ: Материалом стандартного образца является лиофилизированная кровь животных, содержащая свинец. Материал стандартного образца расфасован по 360 мг в герметично закрытые флаконы с этикетками. При разведении материала экземпляра стандартного образца в определенном объеме дистиллированной воды получают раствор с массовой концентрацией свинца, соответствующей аттестованному значению СО.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики.

| Аттестуемая характеристика СО | Интервал допускаемых аттестованных значений СО | Границы допускаемой относительной погрешности при $P=0,95$ |
|---|--|--|
| Массовая концентрация свинца, мкг/дм ³ | От 50 до 300 вкл. | ± 5 % |

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 1 год.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИК: - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУН ИТ ФМБА России), 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д.1.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУН ИТ ФМБА России), 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д.1.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

Ф.В.Будыгин
расшифровка подписи

М.П. «12» 05 2014 г.

Стандартный образец состава крови, содержащей ртуть (СО ВЛ-Hg)


 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СВИДЕТЕЛЬСТВО
 об утверждении типа стандартных образцов
 № 4423
 Срок действия до "14" мая 2020 г.

СО состава крови, содержащей ртуть (СО ВЛ-Hg)
 наименование типа стандартного образца

ФГБУН ИТ ФМБА России, г. Санкт-Петербург
 изготовитель стандартного образца


Регистрационный номер типа стандартного образца: ГСО 9653-2010
 Тип стандартного образца утвержден приказом Федерального агентства по
 техническому регулированию и метрологии от "14" мая 2015 г., № 572
 Описание типа стандартного образца приведено в приложении к настоящему
 свидетельству и является его неотъемлемой частью

Заместитель Руководителя
 Федерального агентства


 подпись
 М.П.

С.С. Голубев
 расшифровка подписи
 "14"05..... 2015 г.

Серия СО № 003017

| <p>Приложение к свидетельству № 4423 об утверждении типа стандартного образца (обязательное)</p> <p style="text-align: right;">Лист 1 Всего листов 2</p> <hr/> <p style="text-align: center;">ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА</p> <hr/> <p style="text-align: center;">УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КРОВИ, СОДЕРЖАЩЕЙ РТУТЬ (СО ВЛ-Hg)</p> <p style="text-align: center;">ГСО 9653-2010</p> <p>ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: - Техническое задание на разработку стандартного образца состава крови, содержащей ртуть, утвержденное в ноябре 2009 г. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.</p> <p>ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями партия № 3а, партия № 3б, апрель 2015 г.</p> <p>НАЗНАЧЕНИЕ: контроль точности результатов измерений массовой концентрации ртути в крови человека и животных; аттестация методик измерений массовой концентрации ртути в крови человека и животных.</p> <p>СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ: - сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений: деятельность в области здравоохранения; - область применения: научные медико-биологические исследования.</p> <p>ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение: ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002; РМГ 76-2004; РМГ 61-2010.</p> <p>ОПИСАНИЕ: Материалом стандартного образца является лиофилизированная кровь человека или животных, содержащая ртуть. Материал стандартного образца расфасован по (150 ± 3) мг или по (600 ± 3) мг в герметично закрытые флаконы с этикетками. При разведении материала экземпляра СО в 4 см³ дистиллированной воды получают раствор с массовой концентрацией ртути, соответствующей аттестованному значению СО.</p> <p>НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Аттестуемая характеристика СО, единица величины</th> <th>Интервал допускаемых аттестованных значений СО</th> <th>Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Массовая концентрация ртути, мкг/дм³</td> <td>От 4 до 40 вкл.</td> <td>± 5 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 1 год</p> | Аттестуемая характеристика СО, единица величины | Интервал допускаемых аттестованных значений СО | Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95 | Массовая концентрация ртути, мкг/дм ³ | От 4 до 40 вкл. | ± 5 % | <p>Приложение к свидетельству № 4423 об утверждении типа стандартного образца (обязательное)</p> <p style="text-align: right;">Лист 2 Всего листов 2</p> <p>Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.</p> <p>РАЗРАБОТЧИК: - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУН ИТ ФМБА России), 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д.1</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУН ИТ ФМБА России), 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д.1</p> <p>Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии</p> <p style="text-align: right;">  подпись М.П. </p> <p style="text-align: right;"> С.С. Голубев расшифровка подписи "14"05..... 2015 г. </p> |
|--|---|--|--|--|-----------------|-------|---|
| Аттестуемая характеристика СО, единица величины | Интервал допускаемых аттестованных значений СО | Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95 | | | | | |
| Массовая концентрация ртути, мкг/дм ³ | От 4 до 40 вкл. | ± 5 % | | | | | |

Стандартный образец состава крови, содержащей кадмий (ВЛ-Cd)


 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа стандартных образцов

R.U.C.02.999.A № 5181

Срок действия до 07 августа 2022 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ
СО состава крови, содержащей кадмий, (BL-Cd)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ФГБУН ИТ ФМБА России, г. Санкт-Петербург/Россия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **GCO 10128-2012**

Срок действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **07.08.2017 г., № 1686**

Описание типа стандартного образца является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
 Федерального агентства по
 техническому регулированию
 и метрологии


 подпись


 М.П. "17" 2017 г.

С.С.Голубев
 инициалы, фамилия

№ 003879

Серия CO

Приложение к свидетельству № 5181
об утверждении типа стандартных образцов

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КРОВИ, СОДЕРЖАЩЕЙ КАДМИЙ, (BL-Cd)

GCO 10128-2012

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой концентрации кадмия в крови человека и животных; аттестация методик измерений массовой концентрации кадмия в крови человека и животных.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: деятельность в области здравоохранения; научные медико-биологические исследования.

Описание стандартного образца: материалом стандартного образца является лиофилизированная кровь животных, содержащая кадмий. Материал стандартного образца расфасован по 150 мг – 1000 мг в герметично закрытые флаконы с этикетками. При разведении материала, содержащегося в одном экземпляре стандартного образца, в 4 см³ дистиллированной воды получают раствор с массовой концентрацией кадмия, соответствующей аттестованному значению стандартного образца.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

| Аттестуемая характеристика СО, единица величины | Интервал допускаемых аттестованных значений СО | Допускаемая относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО при k=2, % |
|---|--|--|
| Массовая концентрация кадмия, мкг/дм ³ | 3 - 25 | 10 |

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входят экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. **Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава крови, содержащей кадмий, (BL-Cd), утвержденное ФГБУН ИТ ФМБА России 26.07.2012;

Приложение к свидетельству № 5181
об утверждении типа стандартных образцов

Лист № 2
Всего листов 2

- Программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца состава крови, содержащей кадмий, (BL-Cd), утвержденная ФГБУН ИТ ФМБА России 26.07.2012;
- Программа испытаний при серийном выпуске стандартного образца состава крови, содержащей кадмий, (BL-Cd), утвержденная ФГБУН ИТ ФМБА России 26.07.2012.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике;
- РМГ 76-2014 Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- РМГ 61-2010 Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлены партии № 2а и 2б, выпущенные 30.01.2017.

Изготовитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУН ИТ ФМБА России). Адрес: 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д. 1. ИНН 7811057064.

Заявитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУН ИТ ФМБА России). Адрес: 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д. 1.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии



С.С.Голубев
расшифровка подписи
2017 г.

Стандартный образец состава крови, содержащей бериллий (BL-Be)


 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа стандартных образцов

RU.C.02.999.A № 5182

Срок действия до 07 августа 2022 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ
СО состава крови, содержащей бериллий, (BL-Be)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ФГБУН ИТ ФМБА России, г. Санкт-Петербург/Россия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **ГСО 10129-2012**

Срок действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов
 продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и
 метрологии от **07.08.2017 г.**, № **1686**

Описание типа стандартного образца является обязательным приложением к
 настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
 Федерального агентства по
 техническому регулированию
 и метрологии


 М.П. "18" 2017 г.

С.С. Голубев
 инициалы, фамилия

№ 003880

Серия СО

Приложение к свидетельству № 5182
об утверждении типа стандартных образцов

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КРОВИ, СОДЕРЖАЩЕЙ БЕРИЛЛИЙ, (BL-Be)

ГСО 10129-2012

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой концентрации бериллия в крови человека и животных; аттестация методик измерений массовой концентрации бериллия в крови человека и животных. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: деятельность в области здравоохранения; научные медико-биологические исследования.

Описание стандартного образца: материалом стандартного образца является лиофилированная кровь животных, содержащая бериллий. Материал стандартного образца расфасован по 180 мг – 1200 мг в герметично закрытые флаконы с этикетками. При разведении материала, содержащегося в одном экземпляре стандартного образца, в 4 см³ дистиллированной воды получают раствор с массовой концентрацией бериллия, соответствующей аттестованному значению стандартного образца.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

| Аттестуемая характеристика СО, единица величины | Интервал допускаемых аттестованных значений СО | Допускаемая относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО при k=2, % |
|---|--|--|
| Массовая концентрация бериллия, мкг/дм ³ | 1 - 18 | 10 |

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входят экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава крови, содержащей бериллий, (BL-Be), утвержденное ФГБУН ИТ ФМБА 26.07.2012;

Приложение к свидетельству № 5182
об утверждении типа стандартных образцов

Лист № 2
Всего листов 2

- Программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца состава крови, содержащей бериллий, (BL-Be), утвержденная ФГБУН ИТ ФМБА России 26.07.2012;
- Программа испытаний при серийном выпуске стандартного образца состава крови, содержащей бериллий, (BL-Be), утвержденная ФГБУН ИТ ФМБА России 26.07.2012.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике;
- РМГ 76-2014 Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- РМГ 61-2010 Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца:

не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлены партии № 2a и 2b, выпущенные 30.01.2017.

Изготовитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУН ИТ ФМБА России). Адрес: 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д. 1. ИНН 7811057064.

Заявитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУН ИТ ФМБА России). Адрес: 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д. 1.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии



С.С. Голубев
расшифровка подписи

2017 г.

Стандартный образец состава крови, содержащей таллий (BL-TI)


 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СВИДЕТЕЛЬСТВО
 об утверждении типа стандартных образцов
 № 3244
 Срок действия до "23" августа 2018 г.

СО состава крови, содержащей таллий (BL-TI)
 наименование типа стандартного образца

ФГБУН ИТ ФМБА России, г. Санкт-Петербург
 изготовитель стандартного образца

Регистрационный номер типа стандартного образца: ГСО 10236-2013
 Тип стандартного образца утвержден приказом Федерального агентства по
 техническому регулированию и метрологии от "23" августа 2013 г. № 972
 Описание типа стандартного образца приведено в приложении к настоящему
 свидетельству и является его неотъемлемой частью

Заместитель
 Руководителя М.П. _____ подпись _____ Ф.В. Булыгин
 _____ _____ расшифровка подписи
 "21" "08" 2013 г.

Продлено до
 "....." 20..... г.

Заместитель
 Руководителя М.П. _____ подпись _____ _____
 _____ _____ расшифровка подписи
 "....." 20..... г.

Серия СО № 001724

Приложение к свидетельству № 3244
 об утверждении типа стандартного образца
 (обязательное)

Лист 1
 Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КРОВИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ТАЛЛИЙ (BL-TI)

ГСО 10236-2013

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава крови, содержащей таллий, утвержденное в июле 2012 г.;
 - Программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца состава крови, содержащей таллий, утвержденная в июле 2012 г.;
 - Программа испытаний при серийном выпуске стандартного образца состава крови, содержащей таллий, утвержденная в июле 2013 г.
- Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: партия № 1а, партия № 1б, июнь 2013 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: контроль точности результатов измерений массовой концентрации таллия в крови человека и животных; аттестация методик измерений массовой концентрации таллия в крови человека и животных.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений: осуществление деятельности в области здравоохранения;
- область применения: научные медико-биологические исследования.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- на методики (методы) измерений (анализа, испытаний): МУК 4.1.1483-03;
- другие документы: ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002; РМГ 76-2004; РМГ 61-2010.

ОПИСАНИЕ: Материалом стандартного образца является лиофилизированная кровь животных, содержащая таллий. Материал стандартного образца расфасован по 150 – 1000 мг в герметично закрытые флаконы с этикетками. При разведении материала, содержащегося в одном экземпляре стандартного образца, в 4 см³ дистиллированной воды получают раствор с массовой концентрацией таллия, соответствующей аттестованному значению СО.

Приложение к свидетельству № 3244
 об утверждении типа стандартного образца
 (обязательное)

Лист 2
 Всего листов 2

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

| Аттестуемая характеристика СО, единица измерений | Интервал допустимых аттестованных значений СО | Границы допустимых значений относительной погрешности при P=0,95 |
|---|---|--|
| Массовая концентрация таллия, мкг/дм ³ | 2 - 19 | ± 10 % |

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 1 год.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИК: - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУН ИТ ФМБА России), 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д.1

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУН ИТ ФМБА России), 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д.1

Заместитель
 Руководителя Федерального агентства
 по техническому регулированию
 и метрологии М.П. _____ подпись _____ Ф.В. Булыгин
 _____ _____ расшифровка подписи
 "21" "08" 2013 г.

