

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КРОВИ, СОДЕРЖАЩЕЙ СВИНЕЦ (СО VL-Pb)

**ГСО 9104-2008**

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

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение; научные медико-биологические исследования.

**Описание стандартного образца:** 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.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:**

Аттестуемая характеристика СО - массовая концентрация свинца (мкг/дм<sup>3</sup>).

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

**Срок годности экземпляра:** 1 год.

**Знак утверждения типа:** наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность поставки стандартного образца:** в комплект поставки входят два экземпляра стандартного образца с соответствующими паспортами СО.

**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 свинец (СО ВЛ-Рb), утвержденное в августе 2008 г.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- МУК 4.1.1482-03 «Определение содержания химических элементов в диагностируемых биосубстратах, поливитаминных препаратах с микроэлементами, в биологически активных добавках к пище и в сырье для их изготовления методом атомной эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной аргоновой плазмой»;
- МУК 4.1.1483-03 Определение содержания химических элементов в диагностируемых биосубстратах, препаратах и биологически активных добавках методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной аргоновой плазмой.
- Методические указания по методам контроля ФМБА России «Методика измерений массовой концентрации свинца в пробах крови человека атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией», утвержденные в 2011 г.;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике».
- РМГ 76-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 61-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа».

**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 № 4а и № 4b, выпущенные в июне 2018 г.

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

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_  
подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.