

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2023 г. № 309

Регистрационный № ГСО 12119-2023

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ
ВОДНОГО РАСТВОРА ТРИТИЯ**

Назначение стандартного образца:

- контроль точности измерений удельной активности трития в воздухе и водных растворах методом жидкостно-сцинтилляционной β -спектрометрии.

Стандартный образец может применяться для градуировки, калибровки, поверки средств измерений, при условии его соответствия требованиям методик градуировки, калибровки, поверки средств измерений.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: атомная промышленность, контроль качества продукции, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой водный раствор трития, расфасованный по $(10 \pm 0,1)$ см³ в стеклянный флакон объемом не более 20 см³ с герметично завинчивающейся крышкой, на который наклеена этикетка.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика - удельная активность водного раствора трития, Бк/г.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики стандартного образца удельной активности водного раствора трития

Аттестованная характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, Бк/г	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения стандартного образца при $P = 0,95, \pm\delta, \%$
Удельная активность водного раствора трития	$(2,00-3,00) \cdot 10^6$	± 4

Значения удельной активности трития в материале стандартного образца на дату использования материала стандартного образца и формулы расчета представлены в Таблице 2 Паспорта.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца расфасован по $(10 \pm 0,1)$ см³ в стеклянный флакон объемом не более 20 см³ с герметично завинчивающейся крышкой, сопровождаемый этикеткой и паспортом стандартного образца утвержденного типа, оформленными по ГОСТ ISO Guide 31-2019 «Стандартные образцы. Содержание сертификатов, этикеток и сопроводительной документации».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен или будет выпускаться стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца удельной активности водного раствора трития», ТЗ № 193-5.2/736, утвержденное ФГУП «ПО «Маяк» 25.10.2021 г.

- «Программа испытаний стандартного образца удельной активности водного раствора трития в целях утверждения типа» № 532.98-2022, утвержденная АО «ВНИИНМ» 08.02.2022 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ Р 8.984-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества измерений в области использования атомной энергии»;

- ГОСТ Р 8.609-2018 «ГСИ. Стандартные образцы системы государственного учета и контроля ядерных материалов. Основные положения»;

- методики калибровки, градуировки и поверки средств измерений.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа партия № 1. Дата выпуска: 26.01.2022.

Правообладатель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Производственное объединение «Маяк» (ФГУП «ПО «Маяк»)

ИНН 7422000795

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 456784, Челябинская обл., г. Озерск, пр. Ленина, д. 31

Телефон: +7 (35130) 3-70-11; +7 (35130) 3-31-05; +7 (35130) 3-38-26

E-mail: mayak@po-mayak.ru

Производитель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Производственное объединение «Маяк» (ФГУП «ПО «Маяк»)

ИНН 7422000795

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 456784, Челябинская обл., г. Озерск, пр. Ленина, д. 31

Телефон: +7 (35130) 3-70-11; +7 (35130) 3-31-05; +7 (35130) 3-38-26

E-mail: mayak@po-mayak.ru

Испытательный центр

Акционерное общество «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара» (АО «ВНИИНМ»)

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 123060, г. Москва, ул. Рогова, д. 5а

Телефон: 8 (499) 190-89-89

E-mail: post@bochvar.ru

Web-сайт: www.bochvar.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 01.00044-2013.

