

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 13 » февраля 2026 г. № 254

Регистрационный № ГСО 13190-2026

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ НИОБИЯ В СПЛАВЕ ЦИРКОНИЯ (СО Э110 Nb)

Назначение стандартного образца:

- контроль точности результатов измерений при определении массовой доли ниобия в сплавах циркония (ТУ 95 166-98) по аттестованным методикам измерений атомно-эмиссионным методом с индуктивно-связанной плазмой, рентгенофлуоресцентным и фотометрическим методами;
- другие виды метрологического контроля, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная металлургия.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой стружку серо-стального цвета, изготовленную из сплава циркония марки Э110 (ТУ 95 166-98), выпускаемого АО ЧМЗ, расфасованную массой по 800 г в стеклянные банки с этикетками и завинчивающимися крышками.

Разработчик СО: Акционерное общество «Чепецкий механический завод» (АО ЧМЗ).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая доля ниобия, %.

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика	Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р=0,95, Δ, %
Массовая доля ниобия	1,03	±0,03

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена посредством прямых измерений на ГВЭТ 196-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах.

Срок годности экземпляра: 20 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Техническое задание на разработку стандартного образца массовой доли ниобия в сплаве циркония (СО Э110 Nb)», утвержденное АО «Чепецкий механический завод» 22 января 2026 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца массовой доли ниобия в сплаве циркония (СО Э110 Nb) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 22 января 2026 г.

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

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- аттестованные методики измерений массовой доли ниобия в сплавах циркония.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлены экземпляры № 1- № 12, выпущенные 6 февраля 2026 г.

Правообладатель

Акционерное общество «Чепецкий механический завод» (АО ЧМЗ)
ИНН 1829008035

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 427622, Республика Удмуртия, г. Глазов, ул. Белова, д.7

Телефон: (34141) 3-60-70

E-mail: chmz@rosatom.ru

Web-сайт: www.chmz.net

Производитель

Акционерное общество «Чепецкий механический завод» (АО ЧМЗ)
ИНН 1829008035

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 427622, Республика Удмуртия, г. Глазов, ул. Белова, д.7

Телефон: (34141) 3-60-70

E-mail: chmz@rosatom.ru

Web-сайт: www.chmz.net

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: + 7 (343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

