

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СОСТАВА СПЛАВА ТИТАНА (СО ЧМЗ ПТ-1М)
ГСО 11524-2020

Назначение стандартного образца: поверка, калибровка средств измерений и контроль точности результатов измерений массовых долей алюминия и железа в сплавах титана марки ПТ-1М атомно-эмиссионным методом с индуктивно-связанной плазмой и рентгенофлуоресцентным методом.

СО может применяться для градуировки средств измерений совместно со стандартным образцом состава сплава титана (СО ЧМЗ ПТ-7М) и стандартным образцом состава сплава титана (СО ЧМЗ 2В).

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: цветная металлургия, машиностроение, атомная энергетика.

Описание стандартного образца: СО представляет собой стружку из сплава титана марки ПТ-1М по ГОСТ 19807-91, толщиной не более 0,1 мм, расфасованную массой не менее 450 г в двойные полиэтиленовые пакеты или стеклянные банки с закручивающимися крышками. На каждый пакет или банку наклеена этикетка.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики - массовая доля алюминия, железа, %.

Т а б л и ц а – Нормированные метрологические характеристики

Аттестованная характеристика	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P=0,95$), $\pm\Delta$
Массовая доля алюминия, %	0,511	0,017
Массовая доля железа, %	0,083	0,004

Срок годности экземпляра: 25 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 СО, помещенный в полиэтиленовый пакет или стеклянную банку с закручивающейся крышкой, с этикеткой. Каждый экземпляр СО снабжен паспортом СО. Этикетка и паспорт СО оформлены в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку утвержденного типа стандартного образца состава сплава титана (СО ЧМЗ ПТ-1М)», утвержденное АО ЧМЗ 07.10.2019 г.
- «Программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца состава сплава титана (СО ЧМЗ ПТ-1М)», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 10.10.2019 г.

2. Документы, определяющие 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»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- методики (методы) измерений массовых долей алюминия и железа в сплавах титана марки ПТ-1М атомно-эмиссионным методом с индуктивно-связанной плазмой или рентгенофлуоресцентным методом;
- методики поверки, калибровки средств измерений.

3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:

- «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах», утвержденная Приказом Росстандарта от 27.12.2018 № 2753.

СО в соответствии с государственной поверочной схемой выполняет функцию рабочего эталона.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не требуется в течение срока годности СО.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типа стандартного образца экземпляры № 1 - № 20 партии единичного выпуска, выпущенные 19 марта 2020 г.

Изготовитель: Акционерное общество «Чепецкий механический завод» (АО ЧМЗ), Российская Федерация, 427622, Республика Удмуртия, г. Глазов, ул. Белова, 7.
ИНН 1829008035.

Заявитель: Акционерное общество «Чепецкий механический завод» (АО ЧМЗ), Российская Федерация, 427622, Республика Удмуртия, г. Глазов, ул. Белова, 7.

Испытательный центр: Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийского научно-исследовательского института метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2020 г.