

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «07» сентября 2022 г. № 2227

Регистрационный № ГСО 11954-2022

Лист № 1  
Всего листов 2

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ БОРА В СТАЛИ  
(СО ЧМЗ ЧС-82)**

**Назначение стандартного образца:**

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли бора в сталях титриметрическим и масс-спектрометрическим методами;  
- поверка средств измерений, применяемых при определении массовой доли бора в сталях.  
Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: чёрная металлургия, машиностроение.

**Описание стандартного образца:** СО представляет собой стружку из стали марки ЧС-82 (ГОСТ 5632-2014), толщиной не более 0,3 мм, расфасованную по 200 г в банки из темного стекла с завинчивающимися крышками и этикетками.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики:** аттестованная характеристика: массовая доля бора, %.  
Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики СО

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
Массовая доля бора, %	1,73	± 0,05

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца 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, реализуется 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:** 10 лет.

**Знак утверждения типа:** наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в левый верхний угол этикетки СО.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с ГОСТ 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 бора в стали (СО ЧМЗ ЧС-82)», утвержденное АО ЧМЗ 25 августа 2021 г,
- «Программа испытаний стандартного образца массовой доли бора в стали (СО ЧМЗ ЧС-82) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 25 августа 2021 г.

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

- ГОСТ 12360-82 «Стали легированные и высоколегированные. Методы определения бора»;
- 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 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

**3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) № 148 от 19.02.2021 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах» с изменениями, утвержденными Приказом Росстандарта № 761 от 17.05.2021 г. СО выполняет роль рабочего эталона 1-го разряда.

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях утверждения типа СО представлены экземпляры с № 1 по № 16, 19 августа 2022 г.

**Производитель:** Акционерное общество «Чепецкий механический завод» (АО ЧМЗ).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 427622, Республика Удмуртия, г. Глазов, ул. Белова, 7. ИНН 1829008035.

