

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ФЕРРОВАНАДИЯ**  
**МАРКИ FeV80 (ФВд12)**

**ГСО 11160-2018**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли кремния гравиметрическим и рентгеноспектральными методами, марганца атомно – абсорбционным, фотометрическим и рентгеноспектральными методами, серы кулонометрическим и рентгеноспектральными методами в феррованадии марки FeV80.

СО может использоваться для аттестации стандартных образцов, градуировки средств измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: черная металлургия, химическая промышленность, научные исследования.

**Описание стандартного образца:** СО представляет собой порошок феррованадия марки FeV80 по ГОСТ 27130-94, ТУ 0853-043-00186341-2005, упакованный в стеклянные банки с завинчивающимися крышками и этикетками, масса материала в банке не менее 250 г.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемые характеристики - массовая доля марганца (%), массовая доля кремния (%), массовая доля серы (%).

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

| Аттестуемая характеристика | Интервал допускаемых аттестованных значений | Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при $P=0,95$ , $\pm\Delta$ |
|----------------------------|---|--|
| Массовая доля марганца, %  | от 0,20 до 0,50                             | $\pm 0,01$   |
| Массовая доля кремния, %   | от 0,20 до 0,50                             | $\pm 0,01$   |
| Массовая доля серы, %      | от 0,050 до 0,100                           | $\pm 0,004$  |

**Срок годности экземпляра:** 20 лет.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом и этикеткой по 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 (будет выпускаться) стандартный образец:**

- «Утвержденного типа стандартный образец состава феррованадия марки FeV80 (ФВд12). Техническое задание», утвержденное АО «ЧМЗ» 01 февраля 2018 г.;
- Программа испытаний стандартного образца состава феррованадия марки FeV80 (ФВд12) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 21 февраля 2018 г.;

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

- ГОСТ 13217.4-90 «Феррованадий. Методы определения кремния».
- ГОСТ 13217.6-90 «Феррованадий. Методы определения марганца».
- ГОСТ 27041-86 «Ферросплавы, хром и марганец металлические. Методы определения серы».
- НДП МРС-20-2012 «Феррованадий. Определение массовых долей алюминия, ванадия, кремния, марганца, меди, мышьяка, никеля, серы, фосфора, хрома. Рентгеноспектральный метод».

**3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 11 октября 2018 г.

**Изготовитель:** Акционерное общество «Чусовской металлургический завод» (АО «ЧМЗ»), 618200, Пермский край, г. Чусовой, ул. Трудовая, 13, ИНН 5921002018.

**Заявитель:** Акционерное общество «Чусовской металлургический завод» (АО «ЧМЗ»), 618200, Пермский край, г. Чусовой, ул. Трудовая, 13.

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»). 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 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. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.