

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «25» января 2023 г. № 131

Регистрационный № ГСО 1499-87П

Лист № 1  
Всего листов 2

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КОНЦЕНТРАТА МАРГАНЦЕВОРУДНОГО (P13)**

**Назначение стандартного образца:** аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава концентрата марганцеворудного химическими и физико-химическими методами.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
  - для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям методик калибровки;
  - для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям программ испытаний.
- Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия, машиностроение, металлообработка, горнодобывающая промышленность.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца приготовлен из концентрата марганцеворудного (ГОСТ 4418-75) в виде порошка крупностью не более 0,16 мм (ГОСТ 16598-80). Материал расфасован по (50-300) г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

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

**Метрологические характеристики:**

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля компонентов *A*

|                     |          | В процентах |             |
|---------------------|----------|-------------|-------------|
| Компонент           | <i>A</i> | Компонент   | <i>A</i>    |
| Марганец общий      | 43-60    | Фосфор      | 0,1-0,5     |
| Оксид марганца (IV) | 85-95    | Никель      | 0,05-0,5    |
| Оксид кремния       | 1-5      | Медь        | 0,005-0,1   |
| Сера                | 0,01-0,1 | Свинец      | 0,001-0,002 |

Таблица 2 – Границы допускаемых значений абсолютных аттестованных значений  $\pm \Delta$  для доверительной вероятности 0,95

В процентах

| Компонент           | $\pm \Delta$  | Компонент | $\pm \Delta$ |
|---------------------|---------------|-----------|--------------|
| Марганец общий      | 0,12-0,16     | Фосфор    | 0,004-0,010  |
| Оксид марганца (IV) | 0,12          | Никель    | 0,0018-0,007 |
| Оксид кремния       | 0,018-0,04    | Медь      | 0,0009-0,004 |
| Сера                | 0,0006-0,0024 | Свинец    | 0,00024      |

**Срок годности экземпляра:** периодичность определения (подтверждения) метрологических характеристик СО в ЗАО «ИСО» – 10 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 представляет собой материал в банке, упакованной в коробку с этикеткой, с паспортом СО. Этикетка и паспорт СО оформлены в соответствии с ГОСТ ISO Guide 31-2019.

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:** техническое задание на разработку стандартного образца концентрата марганцеворудного (P13), утвержденное 24.05.1984, изменения к техническому заданию, утвержденные 23.07.1987, 08.06.2001, 23.04.2012, 17.01.2017 и 09.12.2022.

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

ГОСТ ISO/IEC 17025, ГОСТ Р ИСО 5725-1 – ГОСТ Р ИСО 5725-6, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563, РМГ 54, РМГ 61, РМГ 76, ГОСТ 22772.0, ГОСТ 22772.2, ГОСТ 22772.3, ГОСТ 22772.5, ГОСТ 22772.7, ГОСТ 22772.6, ГОСТ 22772.8, ГОСТ 22772.9, НДИ 01.06.117-2011 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»), методики измерений массовой доли компонентов в концентрате марганцеворудном.

Примечание – Целесообразно проверить действие приведенных документов. Если ссылочный документ заменен или изменен, следует использовать последнее издание заменяющего или измененного документа.

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** партия P13в, март 2006 г.

**Производитель:** Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057; ИНН 6660001315.

**Испытательный центр:** Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057; уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311182.