

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

Регистрационный № ГСО 11955-2022

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ РУДЫ ЖЕЛЕЗНОЙ СИДЕРИТОВОЙ (ИСО P9/1)**

**Назначение стандартного образца:** аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава руды железной сидеритовой 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 руды железной сидеритовой (ТУ 0711-184-56408013-2010 «Руда железная сидеритовая ООО «Бакальское рудоуправление») в виде порошка крупностью не более 0,14 мм (ГОСТ 15054-80). Материал расфасован по 100 г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики\*:**

Таблица 1 – Аттестованные значения массовой доли компонентов *A*

		В процентах	
Компонент	<i>A</i>	Компонент	<i>A</i>
Железо общее	33,48	Оксид магния	9,64
Оксид железа (II)	42,9	Оксид алюминия	0,86
Оксид кремния	3,47	Сера	0,059
Оксид кальция	2,29	Фосфор	0,0051

\* Расширенная неопределенность аттестованного значения  $U_{0,95}(A) = k \cdot u_c(A)$  получена для суммарной стандартной неопределенности аттестованного значения  $u_c(A)$  и коэффициента охвата  $k = 2$ , соответствующего уровню доверия 0,95,  $A \pm U_{0,95}(A)$ ; соответствует границам абсолютной погрешности аттестованного значения  $\pm \Delta$  для доверительной вероятности 0,95.

Таблица 2 – Расширенная неопределенность аттестованных значений  $U_{0,95}(A)$

		В процентах	
Компонент	$U_{0,95}(A)$	Компонент	$U_{0,95}(A)$
Железо общее	0,04	Оксид магния	0,05
Оксид железа (II)	0,1	Оксид алюминия	0,01
Оксид кремния	0,02	Сера	0,001
Оксид кальция	0,02	Фосфор	0,0003

**Срок годности экземпляра:** 30 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 стандартный образец:** техническое задание на разработку стандартного образца руды железной сидеритовой (ИСО Р9/1), утвержденное ЗАО «ИСО» 29.12.2020, изменение к техническому заданию, утвержденное ЗАО «ИСО» 31.05.2022; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ЗАО «ИСО» 31.05.2022 (редакция № 2).

**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 32520, ГОСТ 32517.1, ГОСТ Р 53657, ГОСТ 32518.1, ГОСТ 32518.2, ГОСТ 23581.16, ГОСТ 23581.17, ГОСТ 32599.1, ГОСТ 32599.2, ГОСТ 23581.19, методики измерений массовой доли компонентов в руде железной.

Примечание – Целесообразно проверить действие приведенных документов. Если ссылающийся 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:** представлены в целях утверждения типа стандартного образца экземпляры ИСО Р9/1 с № 0001 по № 1161, выпущенные 01.07.2022.

**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.

