

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» января 2023 г. № 8

Регистрационный № ГСО 10199-2013

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ РУДЫ ЖЕЛЕЗНОЙ КОСТОМУКШСКОГО ГОК
(ИСО Р39)**

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 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 Костомукшского ГОК (СТП 2.02-2001 Стандарт предприятия на добытое полезное ископаемое «Руда товарная железная. Технические требования») в виде порошка крупностью менее 0,16 мм (ГОСТ 15054-80). Материал расфасован по (50-300) 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>	Компонент	<i>A</i>
Железо общее	28,03	Оксид магния	1,97	Оксид марганца (II)	0,069
Железо магнетита	23,1	Оксид алюминия	3,92	Оксид титана	0,155
Оксид железа (II)	14,96	Сера	0,245	Оксид натрия	0,83
Оксид кремния	49,1	Фосфор	0,073	Оксид калия	1,29
Оксид кальция	1,69				

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

В процентах					
Компонент	$\pm\Delta$	Компонент	$\pm\Delta$	Компонент	$\pm\Delta$
Железо общее	0,04	Оксид магния	0,02	Оксид марганца (II)	0,002
Железо магнетита	0,3	Оксид алюминия	0,03	Оксид титана	0,004
Оксид железа (II)	0,05	Сера	0,006	Оксид натрия	0,02
Оксид кремния	0,1	Фосфор	0,001	Оксид калия	0,05
Оксид кальция	0,02				

Срок годности экземпляра: 20 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 руды железной Костомукшского ГОК (ИСО Р39), утвержденное 01.03.2012, изменение к техническому заданию, утвержденное 10.11.2022; программа испытаний стандартного образца руды железной Костомукшского ГОК (ИСО Р39) в целях утверждения типа, утвержденная 01.03.2012.

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 16589, ГОСТ Р 53657, ГОСТ 32518.1, ГОСТ 32518.2, ГОСТ 23581.16, ГОСТ 23581.17, ГОСТ 32599.1, ГОСТ 32599.2, ГОСТ 23581.19, ГОСТ Р 53659, ГОСТ Р 53403, ГОСТ 23581.10, НДИ 01.06.127-2013 (ФР.1.31.2017.27153), методики измерений массовой доли компонентов в руде железной.

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: экземпляры ИСО Р39 с № 0001 по № 2900, февраль 2013 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.