

Приложение № 20
к сведениям о типах стандартных
образцов, прилагаемых к приказу
Федерального агентства по
техническому регулированию
и метрологии
от «28» декабря 2020 г. №2264

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
РУДЫ СУЛЬФИДНОЙ МЕДНОЙ ГАЙСКОГО ГОК (ИСО P35-1)

ГСО 11645-2020

Назначение стандартного образца: для аттестации и валидации методик измерений, контроля точности результатов измерений, установления и контроля стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава руд медьсодержащих 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.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия, машиностроение, металлообработка, горнодобывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца изготавливают из руды сульфидной медной Гайского ГОК (ТУ 1733-368-004-2012 «Руды медьсодержащие и полиметаллические. Технические условия») в виде порошка крупностью не более 0,08 мм (ГОСТ 14180-80). Материал расфасован по (100 – 300) г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки герметично запаены и упакованы в коробки с этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики*:

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля компонентов A

Компонент	Обозначение единицы величины	A
Медь	%	0,5-6
Цинк	%	0,1-1
Сера	%	25-35
Свинец	%	0,005-0,1
Мышьяк	%	0,01-0,1
Оксид кремния	%	15-35
Серебро	млн ⁻¹	1-10
Золото	млн ⁻¹	0,5-10

* 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 – Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованных значений $U_{0,95}(A)$

Компонент	Обозначение единицы величины	$U_{0,95}(A)$
Медь	%	0,020-0,05
Цинк	%	0,004-0,03
Сера	%	0,20-0,24
Свинец	%	0,0004-0,0028
Мышьяк	%	0,0010-0,008
Оксид кремния	%	0,17-0,3
Серебро	млн ⁻¹	0,28-0,9
Золото	млн ⁻¹	0,06-0,6

Срок годности экземпляра: 5 лет с последующей проверкой стабильности в ЗАО «ИСО».

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

Комплектность стандартного образца: материал стандартного образца в банке, упакованной в коробку с этикеткой; паспорт стандартного образца.

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 сульфидной медной Гайского ГОК (ИСО Р35-1), утвержденное 10.08.2020 (редакция взамен технического задания на разработку СО от 25.10.2019 с изменением от 17.02.2020); программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 17.02.2020 (редакция № 2).

2. Документы, определяющие применение: 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 32221, ГОСТ Р 53198, ГОСТ 33206, ГОСТ 33208, ГОСТ Р 56856, ГОСТ Р 56858, ГОСТ 33210, ГОСТ Р 56857, ГОСТ Р 56859, ТУ 1733-368-004, методики измерений массовой доли компонентов в рудах медьсодержащих.

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 реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: партия ИСО Р35-1, сентябрь 2020 г.

Изготовитель: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057, ИНН 6660001315.

Заявитель: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057.

Испытательный центр: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057, № RA.RU.311182.