

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» марта 2023 г. № 538

Регистрационный № ГСО 3349-86

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЛИГАТУРЫ С РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ
МЕТАЛЛАМИ ТИПА ФС30РЗМ30 (Ф31)**

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава лигатур с редкоземельными металлами 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 лигатуры с редкоземельными металлами типа ФС30РЗМ30 (ТУ 14-5-136-81 «Лигатура с редкоземельными металлами на железокремниевой основе») в виде порошка крупностью не более 0,071 мм (ГОСТ 17260-2009). 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>
Сумма РЗМ в пересчете на оксиды	30-40	Алюминий	5-10
		Железо	10-20
Церий	10-20	Медь	0,2-0,5
Кремний	20-50	Кальций	1-2
Углерод	0,025-0,05	Магний	0,2-0,5

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

Компонент	$\pm \Delta$	В процентах	
		Компонент	$\pm \Delta$
Сумма РЗМ в пересчете на оксиды	0,12	Алюминий	0,06
		Железо	0,07
Церий	0,09	Медь	0,012
Кремний	0,15	Кальций	0,027
Углерод	0,0018	Магний	0,005

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 лигатуры с редкоземельными металлами типа ФС30РЗМ30 (Ф31), утвержденное 22.10.1984, изменения к техническому заданию, утвержденные 10.07.1996, 09.07.2001, 23.04.2012, 17.02.2017 и 20.01.2023.

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, НДИ МХ-0106-98 (ФР.1.31.2007.03696), НДИ МХ-0103-98 (ФР.1.31.2006.03006), НДИ МХ-0098-97 (ФР.1.31.2006.03001), НДИ МХ-0105-98 (ФР.1.31.2007.03700), НДИ МХ-0111-98 (ФР.1.31.2007.03704), НДИ МХ-0240-99 (ФР.1.31.2008.04799), НДИ 01.04.08.28-2005 (ФР.1.31.2019.33284), НДИ 01.08.80-2012 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»), методики измерений массовой доли компонентов в лигатуре с редкоземельными металлами.

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 Ф31в, ноябрь 2007 г.

Производитель

Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»).
ИНН 6660001315

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, 13а

Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92

E-mail: iso@icrm-ekb.ru

Web-сайт: www.icrm-ekb.ru.

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»)
ИНН 6660001315

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 620057,
г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, 13а

Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92

E-mail: iso@icrm-ekb.ru

Web-сайт: www.icrm-ekb.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311182.