

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «11» ноября 2021 г. № 2523

Регистрационный № ГСО 4389-88

Лист № 1  
Всего листов 2

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОКАТЫШЕЙ МЕТАЛЛИЗОВАННЫХ (P10)**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений при определении химического состава окатышей металлизированных (ТУ 14-1-4765-89 «Окатыши металлизированные термически пассивированные»).

Стандартный образец может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствующих средств измерений.

Область применения: металлургия, машиностроение и другие отрасли.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца приготовлен из окатышей металлизированных в виде порошка крупностью не более 0,16 мм (ГОСТ 15054-80); материал расфасован в банки вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пластмассовой крышкой по (50-300) г.

**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>
Железо общее	90-95	Сера	0,001-0,02
Железо металлическое	80-90	Фосфор	0,005-0,02
Оксид кремния	3,5-5,5	Оксид натрия	0,01-0,2
Оксид кальция	0,05-3	Оксид калия	0,01-0,2
Оксид магния	0,1-0,5	Медь	0,001-0,01
Оксид алюминия	0,1-0,5	Цинк	0,0005-0,003
Углерод	1-3	Свинец	0,00005-0,001

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

В процентах			
Компонент	$\pm\Delta$	Компонент	$\pm\Delta$
Железо общее	0,16	Сера	0,0004-0,0014
Железо металлическое	0,3	Фосфор	0,0006-0,0009
Оксид кремния	0,05-0,07	Оксид натрия	0,004-0,014
Оксид кальция	0,0022-0,07	Оксид калия	0,004-0,014
Оксид магния	0,004-0,014	Медь	0,00028-0,0011
Оксид алюминия	0,009-0,011	Цинк	0,00009-0,0004
Углерод	0,04-0,09	Свинец	0,000016-0,00013

**Срок годности экземпляра:** 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:** 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 окатышей металлизированных (P10), утвержденное 27.06.1985, изменения к техническому заданию, утвержденные 10.07.1996, 20.05.2002, 09.03.2010, 08.10.2012, 30.05.2017, 16.03.2020 и 18.02.2021; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа в части вносимых изменений, утвержденная ЗАО «ИСО» 18.02.2021 (редакция № 2).

**2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:** ГОСТ 32520-2013, ГОСТ 26482-90, ГОСТ 23581.15-81, ГОСТ 23581.16-81, ГОСТ 23581.17-81, ГОСТ 23581.9-79, ГОСТ 23581.20-81, ГОСТ 32599.2-2013, ГОСТ 23581.19-91, ГОСТ 23581.10-79, ГОСТ Р 53658-2009, НДИ 01.01.06.55-2014 (ФР.1.31.2014.18322), НДИ МХ-0063-97 (ФР.1.31.2006.02728), НДИ 01.01.02.06.104-2010 (ФР.1.31.2016.23870). НДИ 01.06.148-2020 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»).

**3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена на испытания в целях утверждения типа СО в части вносимых изменений партия P10г, выпущенная в марте 2021 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.