

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ РУДЫ ЖЕЛЕЗНОЙ АГЛОМЕРАЦИОННОЙ КРИВОРОЖСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО КОМБИНАТА (ИСО Р36)

#### ГСО 9977-2011

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:** техническое задание на разработку стандартного образца руды железной агломерационной Криворожского железорудного комбината, утвержденное 04.05.2010 г., программа испытаний стандартного образца руды железной агломерационной Криворожского железорудного комбината (ИСО Р36) в целях утверждения типа, утвержденная 04.05.2010 г.

**ФОРМА ВЫПУСКА:** единичное производство.

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:** экземпляры ИСО Р36 с № 0001 по № 1560, май 2011 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для метрологической аттестации и контроля погрешностей методик измерений, применяемых при определении состава руды железной агломерационной (ТУ У 13.1-00191307-021:2008 «Руда железная ОАО «Криворожский железорудный комбинат». Технические условия»).

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.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:** ГОСТ 23581.0-80, ГОСТ 23581.18-81, ГОСТ Р 53657-2009, ГОСТ 23581.15-81, ГОСТ 23581.16-81, ГОСТ 23581.17-81, ГОСТ 23581.20-81, ГОСТ 23581.19-91, ГОСТ Р 53659-2009, ГОСТ Р 53403-2009, ГОСТ 23581.10-79, ГОСТ 23581.14-79; М 20-2010 «Рекомендация. Нормы точности количественного химического анализа материалов черной металлургии», Екатеринбург, 2010.

**ОПИСАНИЕ:** материал стандартного образца приготовлен из руды железной агломерационной Криворожского железорудного комбината в виде порошка крупностью не более 0,16 мм (ГОСТ 15054-80); материал расфасован в склянки по 75-200 г.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестованная характеристика – массовая доля компонентов, %:

железо общее	57,47	фосфор	0,0138
оксид железа (II)	0,73	оксид марганца (II)	0,024
оксид кремния	16,28	оксид титана	0,031
оксид кальция	0,037	оксид натрия	0,076
оксид магния	0,39	оксид калия	0,015
оксид алюминия	0,71	нерастворимый	
сера	0,0064	остаток	16,5

Абсолютная погрешность аттестованных значений СО в процентах при доверительной вероятности 0,95 для:

железа общего	0,05	фосфора	0,0004
оксида железа (II)	0,01	оксида марганца (II)	0,001
оксида кремния	0,05	оксида титана	0,002
оксида кальция	0,002	оксида натрия	0,005
оксида магния	0,01	оксида калия	0,001
оксида алюминия	0,01	нерастворимый	
серы	0,0004	остаток	0,1

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО:** 20 лет.

**Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:** полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом нижнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

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

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

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ Е.Р.Петросян  
подпись расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011 г.