

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

РУДЫ ЖЕЛЕЗНЫЕ, КОНЦЕНТРАТЫ И АГЛОМЕРАТЫ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 23581.1–79 (СТ СЭВ 2848–81), ГОСТ 23581.2–79, ГОСТ 23581.3–79 (СТ СЭВ 2847–81), ГОСТ 23581.4–79 (СТ СЭВ 2854–81), ГОСТ 23581.5–79 (СТ СЭВ 2853–81), ГОСТ 23581.6–79 (СТ СЭВ 2852–81), ГОСТ 23581.7–79 (СТ СЭВ 2851–81 и СТ СЭВ 2861–81), ГОСТ 23581.8–79 (СТ СЭВ 2850–81), ГОСТ 23581.9-79–ГОСТ 23581.11-79, ГОСТ 23581.12–79 (СТ СЭВ 2849–81), ГОСТ 23581.13–79 (СТ СЭВ 3595–82), ГОСТ 23581.14–79

Цена 35 коп.

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

РУДЫ ЖЕЛЕЗНЫЕ, КОНЦЕНТРАТЫ И АГЛОМЕРАТЫ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 23581.1—79 (СТ СЭВ 2848—81),
ГОСТ 23581.2—79, ГОСТ 23581.3—79
(СТ СЭВ 2847—81), ГОСТ 23581.4—79
(СТ СЭВ 2854—81), ГОСТ 23581.5—79
(СТ СЭВ 2853—81), ГОСТ 23581.6—79
(СТ СЭВ 2852—81), ГОСТ 23581.7—79
(СТ СЭВ 2851—81 и СТ СЭВ 2861—81),
ГОСТ 23581.8—79 (СТ СЭВ 2850—81),
ГОСТ 23581.9-79—ГОСТ 23581.11-79,
ГОСТ 23581.12—79 (СТ СЭВ 2849—81),
ГОСТ 23581.13—79 (СТ СЭВ 3595—82),
ГОСТ 23581.14—79

Издание официальное

МОСКВА — 1985

УДК 622.341.1:543.712.2:006.354 Группа А39

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

РУДЫ ЖЕЛЕЗНЫЕ, КОНЦЕНТРАТЫ, АГЛОМЕРАТЫ И ОКАТЫШИ

Метод определения содержания гигроскопической влаги

Iron ores, concentrates, agglomerates and pellets. Method of determination of hygroscopic water content

ГОСТ 23581.1—79*

(СТ СЭВ 2848—81)

Взамен ГОСТ 12742—67

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 апреля 1979 г. № 1500 срок действия установлен

с 01.01.81

до 01.01.86

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на железные руды, концентраты, агломераты и окатыши и устанавливает гравиметрический метод определения содержания гигроскопической влаги при массовой доле от 0,1 до 10 %.

Метод основан на высушивании навески руды, концентрата или агломерата или окатышей в сушильном шкафу при температуре 105±2 °С до постоянной массы.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2848—81.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования к методу анализа — по ГОСТ 23581.0—80.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ

2.1. Для проведения анализа применяют:

шкаф сушильный с электрообогревом и терморегулятором;

термометр ртутный технический стеклянный с ценой деления более 2 °С по ГОСТ 2823—73;

стаканы для взвешивания (бюксы) по ГОСТ 23932—79, ГОСТ 25336—82;

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

** Переиздание. Сентябрь 1983 г. с Изменением № 1, утвержденным в марте 1982 г. (ИУС № 7 1982 г.)*

эксикатор по ГОСТ 23932—79, ГОСТ 25336—82;

кальций хлористый по ГОСТ 4460—77, прокаленный при 700—800 °С, для заполнения эксикатора;

кислоту серную по ГОСТ 4204—77 для заполнения эксикатора.

3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

3.1. Масса навески руды, концентрата или агломерата в зависимости от предполагаемого содержания гигроскопической влаги указана в табл. 1.

Таблица 1

Массовая доля гигроскопической влаги, %	Масса навески, г
От 0,1 до 0,5	5
Св. 0,5 » 1	3
» 1 » 3	2
» 3 » 10	1

3.2. Навеску помещают в бюксу, предварительно высушенную при 105±2 °С до постоянной массы и взвешенную, и высушивают в сушильном шкафу при 105±2 °С в течение 1 ч, затем бюксу закрывают крышкой, охлаждают в эксикаторе в течение 20—25 мин и взвешивают. Перед взвешиванием крышку бюксы приоткрывают и затем быстро закрывают.

Высушивание повторяют в течение 25—30 мин до получения постоянной массы. Если при повторном высушивании происходит увеличение массы, то за окончательную принимают массу, предшествующую ее увеличению.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Массовую долю гигроскопической влаги (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{(m_1 - m_2) \cdot 100}{m},$$

где m_1—масса навески с бюксой до высушивания, г;

m_2—масса навески с бюксой после высушивания, г;

m—масса навески, г.

4.2. Расхождение между результатами двух параллельных определений при доверительной вероятности $P=0{,}95$ не должно превышать величины, указанной в табл. 2.

Таблица 2

Массовая доля гигроскопической влаги, %	Допускаемое расхождение
От 0,1 до 0,2	0,04
Св. 0,2 » 0,5	0,06
» 0,5 » 1	0,1
» 1 » 2	0,15
» 2 » 5	0,2
» 5 » 10	0,3

Изменение № 2 ГОСТ 23581.1—79 Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Метод определения содержания гигроскопической влаги

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 04.07.85 № 2135 срок введения установлен

с 01.01.86

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 0709.

Пункт 2.1. Последний абзац. Заменить слова: «серную кислоту по ГОСТ 4204—77» на «силикагель-индикатор по ГОСТ 8984—75».

(Продолжение см. с. 48)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23581.1—79)

Пункт 3.1. Заменить слова: «или агломерата» на «агломерата или окатыша».

Пункт 3.2. Первый абзац. Заменить слова: «затем в бюксу» на «затем бюксу».

Пункт 4.2. Исключить слово: «параллельных».

(ИУС № 10 1985 г.)

gost.e-ecolog.ru