

РУДЫ МАРГАНЦЕВЫЕ, КОНЦЕНТРАТЫ И АГЛОМЕРАТЫ

**МЕТОДЫ ОТБОРА И ПОДГОТОВКИ ПРОБ
ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ
СОДЕРЖАНИЯ ВЛАГИ**

Издание официальное

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

Л.Г. Повитчанова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13.06.80 № 2768

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1204—78

4. ВЗАМЕН ГОСТ 16598—71

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 15895—77	1.1
ГОСТ 24236—80	3.1.1
ГОСТ 25464—82	3.3.1

6. Ограничение срока действия снято по протоколу № 2—92 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июль 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1984 г., в ноябре 1989 г. (ИУС 3—85, 2—90)

Редактор *Р.С. Федорова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 23.07.99. Подписано в печать 30.08.99. Усл.печл. 1,40. Уч.-издл. 1,20.
Тираж 114 экз. С 3571. Зак. 702.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6
Плр № 080102

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

РУДЫ МАРГАНЦЕВЫЕ, КОНЦЕНТРАТЫ И АГЛОМЕРАТЫ

Методы отбора и подготовки проб для химического анализа
и определения содержания влагиГОСТ
16598—80Manganese ores, concentrates and agglomerates.
Methods of sampling and preparation of samples for chemical analysis
and determination of moisture content

ОКСТУ 0709

Дата введения 01.07.80

Настоящий стандарт распространяется на марганцевые руды, концентраты и агломераты (далее — руда) и устанавливает механизированный и ручной методы отбора и подготовки проб для определения химического состава и содержания влаги.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 1204—78.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Термины и определения, используемые в настоящем стандарте, — по ГОСТ 15895.

1.2. Отбор проб производят, как правило, в процессе погрузочно-разгрузочных работ.

1.3. Отбор проб производят механизированным способом. Допускается отбор проб производить вручную в тех случаях, где невозможно организовать механизированный отбор (штабеля и др.).

1.4. Отбор проб производят от всей партии, равномерно по массе или по времени. Если масса партии большая и погрузка или разгрузка руды производится в течение длительного времени (более 8 ч), то партию следует разделить на части, от каждой из которых отбирают пробу для определения содержания влаги.

Количество частей партии в зависимости от ее массы указано в табл. 1.

Таблица 1

Масса партии, т	Количество частей партии
До 5000	1
Св. 5000 » 15000	2
» 15000 » 30000	3
» 30000 » 45000	5

1.5. Если в отдельных транспортных единицах находится руда разных видов (нескольких партий), то пробы отбирают от каждого вида отдельно.

2. АППАРАТУРА

2.1. Для механизированного отбора применяют секторные, ковшовые, лотковые и другие пробоотборники и отсекающие рамы.

2.2. Механизмы для отбора проб должны удовлетворять следующим требованиям:

пробоотбирающее устройство должно полностью, с постоянной скоростью и в равные промежутки времени пересекать весь поток руды.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1980
© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

С. 2 ГОСТ 16598—80

Примечание. Допускается частичное пересечение потока при отборе проб от концентратов крупностью до 1 мм по п. 4.1.1;

емкость пробоотбирающего устройства должна быть достаточной для отбора всей массы точечной пробы за один раз при неполном ее заполнении (оптимально на $\frac{3}{4}$ объема);

ширина щели между отсекающими краями пробоотбирающего устройства должна быть не менее трех диаметров максимального куска руды.

2.3. Для ручного отбора проб применяют:

совок (см. чертеж приложения 1);

молоток массой от 0,4 до 0,9 кг;

шуп (см. чертеж приложения 2);

раму пробоотсекающую.

2.4. При подготовке объединенных проб применяют:

дробилки, мельницы и истиратели, соответствующие размерам частиц и твердости руды;

набор сит с размером отверстия сеток, отвечающих крупности дробления и измельчения;

делители механические и ручные (желобчатые, радиально-щелевые и т. п.);

шкаф сушильный с электрообогревом и терморегулятором, обеспечивающим температуру сушки $(105 \pm 5) ^\circ\text{C}$;

весы лабораторные;

лопаты и совки.

3. ПОДГОТОВКА К ОТБОРУ ПРОБ

3.1. Размер максимального куска

3.1.1. Размер максимального куска определяют визуально. При разногласиях по визуальной оценке крупности куска выполняют ситовый анализ по ГОСТ 24236.

3.1.2. За размер максимального куска принимают размер отверстия сита, на котором остается около 5 % материала по массе.

3.2. Масса точечной пробы

3.2.1. Минимальную массу точечной пробы, отбираемую от потока руды механизированным способом (m_1), в килограммах вычисляют по формуле

$$m_1 = \frac{Q \cdot b}{3,6 \cdot V}, \quad (1)$$

где Q — производительность потока руды, т/ч;

b — ширина щели пробоотсекающего устройства, м;

V — скорость движения пробоотсекающего устройства, м/с.

3.2.2. Минимальную массу точечной пробы, отбираемую с поверхности остановленного транспортера (m_2), в килограммах вычисляют по формуле

$$m_2 = \frac{h \cdot b_1}{2} \cdot 3d_{\max} \cdot \rho, \quad (2)$$

где h — высота слоя руды в средней части ленты, м;

b_1 — ширина слоя руды, м;

d_{\max} — размер максимального куска, м;

ρ — насыпная масса руды, кг/м³.

3.2.3. Минимальная масса точечной пробы при отборе вручную в зависимости от крупности руды и метода отбора проб должна быть не менее указанной в табл. 2.

Таблица 2

Размер максимального куска, мм	Минимальная масса точечной пробы, кг	Отбор проб
1	0,1	Совком
10	0,3	То же
20	0,8	»
50 и более	1,0	Совком и молотком
50	4,0	Совком

Примечание. Минимальная масса точечной пробы для любой промежуточной крупности руды может быть определена интерполяцией.