

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

# **РУДЫ ЖЕЛЕЗНЫЕ, КОНЦЕНТРАТЫ, АГЛОМЕРАТЫ И ОКАТЫШИ**

**МЕТОДЫ ОТБОРА И ПОДГОТОВКИ ПРОБ  
ДЛЯ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

**ГОСТ 17495—80  
(СТ СЭВ 1197—78)**

**Издание официальное**

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**

**Москва**

**РАЗРАБОТАН** Министерством черной металлургии СССР  
**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Л. Г. Повитчанова

**ВНЕСЕН** Министерством черной металлургии СССР

Член Коллегии В. В. Лемпицкий

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 июня 1980 г. № 2769

**РУДЫ ЖЕЛЕЗНЫЕ, КОНЦЕНТРАТЫ, АГЛОМЕРАТЫ  
И ОКАТЫШИ****Методы отбора и подготовки проб  
для гранулометрического анализа**

Iron ores, concentrates, agglomerates and pellets.  
Methods of sampling and sample preparation  
for size determination

**ГОСТ  
17495—80  
(СТ СЭВ  
1197—78)****Взамен  
ГОСТ 17495—72**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 июня 1980 г. № 2769 срок действия установлен

с 01.07 1980 г.  
до 01.07 1985 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на железные руды, концентраты, агломераты и окатыши (далее по тексту—руда) и устанавливает методы отбора и подготовки проб для определения гранулометрического состава.

Термины и определения, используемые в настоящем стандарте, — по ГОСТ 15895—77.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 1197—78.

**1. АППАРАТУРА**

1.1. Для механизированного отбора точечных проб применяют секторные, ковшовые, лотковые и другие пробоотборники и отсекающие рамы, которые должны удовлетворять следующим требованиям:

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

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

емкость пробоотсекающего устройства должна быть достаточной для отбора всей массы точечной пробы за одну отсечку при неполном ее заполнении (оптимально на  $\frac{3}{4}$  объема):

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

1.2. Для ручного отбора проб применяют совok, щуп и пробоотсекающую раму.

## 2. ПОДГОТОВКА К ОТБОРУ ПРОБ

2.1. Массу партии или части ее, от которой должен производиться отбор проб, устанавливают взвешиванием или на основании сопроводительных документов.

2.2. Размер максимального куска руды

2.2.1. Размер максимального куска руды определяют визуально. При разногласиях в визуальной оценке крупности куска выполняют ситовый анализ по СТ СЭВ 958—78.

2.2.2. За размер максимального куска руды принимают величину отверстия сита, на котором остается около 50% материала по массе.

2.3. Масса точечной пробы

2.3.1. 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.

2.3.2. 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, мм;

$b_1$  — ширина слоя руды, мм;

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

$\rho$  — насыпная масса руды, кг/м<sup>3</sup>.

2.3.3. Минимальная масса точечной пробы при отборе проб вручную в зависимости от крупности руды должна быть не менее указанной в табл. 1.

Таблица 1

| Размер максимального куска, мм | Минимальная масса точечной пробы, кг |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1                              | 0,1                                  |
| 10                             | 0,3                                  |
| 20                             | 0,8                                  |
| 50                             | 4,0                                  |
| 100                            | 12                                   |
| 150                            | 20                                   |
| Св. 150                        | 40                                   |

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