

**Металл и Качество, ООО**  
**СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**РХ01**  
**Марганцевая руда**



**Назначение:** стандартный образец предназначен для калибровки средств измерительной техники при определении химического состава марганцевой руды

**Средние результаты лабораторий:**

| № лаборатории | Mn    | Fe   | SiO <sub>2</sub> | CaO  | MgO  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | P     | S     | MnO <sub>2</sub> | BaO  | K <sub>2</sub> O | Na <sub>2</sub> O | LOI   |
|---------------|-------|------|------------------|------|------|--------------------------------|-------|-------|------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| 1             | 47,21 | 1,64 | 12,38            | 1,75 | 1,04 | 1,50                           | 0,310 | 0,026 | 50,50            | 0,29 | 1,33             | 0,42              | 13,01 |
| 2             | 46,60 | 1,68 | 9,56             | 1,60 | 1,02 | 1,46                           | 0,288 | -     | 52,45            | -    | 1,17             | 0,47              | 13,31 |
| 3             | 46,10 | -    | 12,36            | -    | -    | -                              | 0,290 | -     | -                | -    | -                | -                 | -     |
| 4             | 47,16 | 1,61 | -                | 1,85 | 1,15 | 1,48                           | 0,239 | -     | 50,98            | -    | 1,48             | -                 | 12,09 |
| 5             | 47,60 | 1,59 | -                | 1,89 | 1,18 | 1,54                           | -     | 0,024 | -                | -    | 1,33             | 0,34              | -     |
| 6             | 46,20 | -    | -                | -    | -    | -                              | -     | -     | -                | -    | -                | -                 | -     |
| M(M)          | 46,81 | 1,63 | 11,43            | 1,77 | 1,10 | 1,50                           | 0,28  | 0,025 | 51,31            | 0,29 | 1,33             | 0,41              | 12,80 |
| s(M)          | 0,60  | 0,04 | 1,62             | 0,13 | 0,08 | 0,03                           | 0,03  | 0,001 | 1,02             | -    | 0,13             | 0,07              | 0,64  |

M(M) – среднее межлабораторное значение

s(M) – стандартное отклонение средних значений лабораторий

LOI – потери при прокаливании при 900°C

**Аттестованные значения, массовая доля в %**

| Компоненты                    | Mn          | Fe          | SiO <sub>2</sub> | CaO         | MgO         | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | P           | S            | MnO <sub>2</sub> | BaO          | K <sub>2</sub> O | Na <sub>2</sub> O | LOI         |
|-------------------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|-------------|
| <b>Аттестованное значение</b> | <b>46,8</b> | <b>1,63</b> | <b>11,4</b>      | <b>1,77</b> | <b>1,10</b> | <b>1,50</b>                    | <b>0,28</b> | <b>0,025</b> | <b>51,3</b>      | <b>(0,3)</b> | <b>1,33</b>      | <b>0,41</b>       | <b>12,8</b> |
| <b>Стандартное отклонение</b> | <b>0,6</b>  | <b>0,04</b> | <b>1,6</b>       | <b>0,13</b> | <b>0,08</b> | <b>0,03</b>                    | <b>0,03</b> | <b>0,001</b> | <b>1,0</b>       | <b>-</b>     | <b>0,13</b>      | <b>0,07</b>       | <b>0,6</b>  |

**Срок годности:** декабрь 2031 г.

**Спецификация:** образец изготовлен из марганцевой руды в виде порошка фракцией менее 63 микрон

**Комплект поставки:** стандартный образец (100 г) в склянке, помещенной в картонную коробку

**Условия хранения:** образец должен храниться в сухом месте в тщательно закупоренной склянке

**Безопасность:** стандартный образец РХ01 и упаковка не содержат взрывчатых и радиоактивных веществ, а также веществ, которые могут оказать влияние на здоровье человека и окружающую среду

**Лаборатории участники аттестационного анализа:**

Азовсталь, ПАО

ММК им. Ильича, ПАО

Днепропетросталь, ЧАО

Запорожский завод ферросплавов, ПАО

Институт титана, ГП

Орджоникидзевский горно-обогатительный комбинат, ПАО

**Контакты:**

ул. Независимой Украины 37, Запорожье 69019, Украина

Тел/факс: +38 061 7171800

[rm@rm.co.ua](mailto:rm@rm.co.ua)

<https://rm.co.ua>

Директор

В.Н. Устименко