

**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**

**МЕЛ**

**Виды, марки и основные технические требования**

**ГОСТ  
17498—72**

Chalk. Kinds, marks and general  
technical requirements

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15 января 1972 г. № 240 дата введения установлена

01.01.73

Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)

Настоящий стандарт распространяется на мел и устанавливает виды, марки, основные технические требования и преимущественные области применения его в народном хозяйстве.

Мел представляет собой разновидность слабоцементированной мажущейся тонкозернистой карбонатной породы, состоящей в основном из карбоната кальция природного происхождения или полученного искусственным путем.

### 1. ВИДЫ И МАРКИ

1.1. В зависимости от способа производства и области преимущественного применения мел подразделяют на виды, марки и сорта, указанные в табл. 1.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. По химическому составу и физико-механическим показателям мел должен соответствовать требованиям, указанным в табл. 2.

2.2. Показатели, которые должны быть внесены в стандарты по видам потребления приведены в приложении.

Т а б л и ц а 1

| Вид                             | Марка | Способ производства | Сорт | Область преимущественного применения   |
|---------------------------------|-------|---------------------|------|--|
| Природный<br>То же<br>»         | МК1   | Комовый             | 1    | В строительстве и для ремонта зданий и сооружений, для производства извести, в стекольной, керамической и других отраслях промышленности |
|                                 | МК2   | То же               | 2    |  |
|                                 | МК3   | »                   | 3    |  |
| »<br>»<br>»<br>»<br>»<br>»<br>» | ММ1   | Молотый             | 1    | То же, кроме производства извести  |
|                                 | ММ2   | То же               | 2    |  |
|                                 | ММ3   | »                   | 3    |  |
|                                 | ММИП1 | »                   | 1    | В сельском хозяйстве для известкования кислых почв   |
|                                 | ММИП2 | »                   | 2    |  |
|                                 | ММЖП  | »                   | —    | В сельском хозяйстве для подкормки животных и птиц   |
|                                 | ММПК  | »                   | —    | В сельском хозяйстве и для производства комбикормов  |

Продолжение табл. 1

| Вид                  | Марка | Способ производства                        | Сорт | Область преимущественного применения   |
|----------------------|-------|--|------|--|
| Природный            | ММС1  | Молотый сепарированный                     | 1    | В кабельной, лакокрасочной и других отраслях промышленности                                    |
| То же                | ММС2  | То же                                      | 2    | В полимерной и других отраслях промышленности  |
| »                    | ММСГ1 | Молотый сепарированный гидрофобизированный | 1    | В кабельной, резиновой, лакокрасочной и полимерной промышленности                              |
| »                    | ММСГ2 | То же                                      | 2    | То же, кроме кабельной   |
| »                    | ММО   | Молотый обогащенный                        | —    | В кабельной, резиновой, лакокрасочной и других отраслях промышленности                         |
| Химически осажденный | МХО1  | Химически осажденный                       | 1    | В парфюмерной, косметической, резиновой, медицинской, пищевой и других отраслях промышленности |
| То же                | МХО2  | То же                                      | 2    |  |
| »                    | МХО3  | »  | 3    |  |

Примечание. В обозначениях марок мела буквы означают: МК — мел комовый, ММ — мел молотый, ИП — известкование почв, ЖП — животные и птицы, ПК — производство комбикормов, С — сепарированный, СГ — сепарированный гидрофобизированный, О — обогащенный, ХО — химически осажденный.

Таблица 2

| Наименование показателя   | Норма для марки |      |      |      |      |      |       |       |      |
|---|-----------------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
|   | МК1             | МК2  | МК3  | ММ1  | ММ2  | ММ3  | ММИП1 | ММИП2 | ММЖП |
| Содержание $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ в пересчете на $\text{CaCO}_3$ , %, не менее | 98,0            | 95,0 | 90,0 | 98,0 | 95,0 | 90,0 | 85,0  | 85,0  | 85,0 |
| Тонина помола: остаток, %, не более, на сетке №:  |                 |      |      |      |      |      |       |       |      |
| 5   | —               | —    | —    | —    | —    | —    | 3     | 8     | —    |
| 2   | —               | —    | —    | —    | —    | —    | —     | —     | 20   |
| 1   | —               | —    | —    | —    | —    | —    | 20    | 30    | —    |
| 025   | —               | —    | —    | —    | —    | —    | —     | 55    | —    |
| 02  | —               | —    | —    | 1,0  | 3,0  | 6,0  | —     | —     | —    |
| 015   | —               | —    | —    | —    | —    | —    | —     | —     | —    |
| 014   | —               | —    | —    | —    | —    | —    | —     | —     | —    |
| 0056  | —               | —    | —    | —    | —    | —    | —     | —     | —    |
| 0045  | —               | —    | —    | —    | —    | —    | —     | —     | —    |

Продолжение табл. 2

| Наименование показателя   | Норма для марки |            |      |            |       |            |            |            |      |
|---|-----------------|------------|------|------------|-------|------------|------------|------------|------|
|   | ММПК            | ММС1       | ММС2 | ММСГ1      | ММСГ2 | ММО        | МХО1       | МХО2       | МХО3 |
| Содержание $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ в пересчете на $\text{CaCO}_3$ , %, не менее | 85,0            | 98,2       | 98,2 | 98,2       | 98,2  | 98,5       | 98,0       | 97,4       | 96,0 |
| Тонина помола: остаток, %, не более, на сетке №:  |                 |            |      |            |       |            |            |            |      |
| 5   | —               | —          | —    | —          | —     | —          | —          | —          | —    |
| 2   | 5—20            | —          | —    | —          | —     | —          | —          | —          | —    |
| 1   | —               | —          | —    | —          | —     | —          | —          | —          | —    |
| 025   | —               | —          | —    | —          | —     | —          | —          | —          | —    |
| 02  | —               | —          | —    | —          | —     | —          | —          | —          | —    |
| 015   | —               | —          | —    | —          | —     | —          | Отсутствие | Отсутствие | 0,2  |
| 014   | —               | Отсутствие | 0,4  | Отсутствие | 0,4   | Отсутствие | —          | —          | —    |
| 0056  | —               | —          | —    | —          | —     | 0,02       | —          | —          | —    |
| 0045  | —               | —          | —    | —          | —     | 0,05       | —          | —          | —    |

## Перечень показателей, необходимых для внесения в стандарты по видам потребления

| Вид                  | Марка            | Наименование показателя   |
|----------------------|------------------|---|
| Природный            | МК1, МК2, МК3    | Содержание окиси железа, глинистых примесей, веществ, нерастворимых в соляной кислоте, влаги  |
| То же                | ММ1, ММ2, ММ3    | То же   |
| »                    | ММИП1, ММИП2     | Содержание влаги  |
| »                    | ММЖП             | Содержание ядовитых металломагнитных примесей   |
| »                    | ММПК             | То же   |
| »                    | ММС1, ММС2       | В зависимости от назначения: белизна, содержание окиси железа, марганца, свободной щелочи, железа, извлекаемого магнитом, веществ, нерастворимых в соляной кислоте, водорастворимых веществ, меди, песка, влаги |
| »                    | ММСГ1, ММСГ2     | В зависимости от назначения: содержание жирных кислот, свободной щелочи, меди, песка, водорастворимых веществ, железа, извлекаемого магнитом, влаги   |
| »                    | ММО              | В зависимости от назначения: белизна, содержание окиси железа, марганца, свободной щелочи, железа, извлекаемого магнитом, веществ, нерастворимых в соляной кислоте, водорастворимых веществ, песка, меди, влаги |
| Химически осажденный | МХО1, МХО2, МХО3 | В зависимости от назначения: белизна, оседаемость, дисперсность, объемная масса, содержание свободной щелочи, веществ, нерастворимых в соляной кислоте, кристаллического кремнезема, влаги                      |