

ГОСТ 4.204—79

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО**

**МАТЕРИАЛЫ ВЯЖУЩИЕ:
ИЗВЕСТЬ, ГИПС И ВЕЩЕСТВА ВЯЖУЩИЕ
НА ИХ ОСНОВЕ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

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

**Система показателей качества продукции.
Строительство**

**МАТЕРИАЛЫ ВЯЖУЩИЕ: ИЗВЕСТЬ, ГИПС
И ВЕЩЕСТВА ВЯЖУЩИЕ НА ИХ ОСНОВЕ**

**ГОСТ
4.204—79**

Номенклатура показателей

Product-quality index system. Building.
Binding materials: lime, gypsum and binding materials on their base.
Nomenclature of indices

МКС 91.100.10

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 19 сентября 1979 г. № 172 дата введения установлена

01.01.80

Настоящий стандарт распространяется на все виды строительных извести и гипса и вяжущих веществ на их основе и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:

разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов;
выборе оптимального варианта нового вида вяжущих материалов;
аттестации продукции, прогнозировании и планировании ее качества;
разработке систем управления качеством;
составлении отчетности и информации о качестве.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества должны устанавливаться соответствующими стандартами и техническими условиями на отдельные виды вяжущих материалов.

Настоящий стандарт разработан на основе и в соответствии ГОСТ 4.200—78.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1.1. Номенклатура показателей качества по критериям, единицы измерения и условное обозначение показателей качества приведены в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование критерия, показателя качества и единицы его измерения | Условное обозначение показателей качества |
|--|---|
| 1. Технический уровень | |
| 1.1. Показатели назначения | |
| 1.1.1. Предел прочности при сжатии, МПа (кгс/см ²) | $R_{сж}$ |
| 1.1.2. Предел прочности при изгибе, МПа (кгс/см ²) | $R_{изг}$ |
| 1.1.3. Тонкость помола (степень дисперсности) по остатку на сите, % по массе | — |
| 1.1.4. Активные СаО + MgO, % по массе | — |
| 1.1.5. Активная MgO, % по массе | — |
| 1.1.6. Непогасившиеся зерна, % по массе | — |
| 1.1.7. Содержание CO ₂ , % по массе | — |
| 1.1.8. Влажность, % по массе | — |
| 1.1.9. Содержание гидратной воды, % по массе | — |
| 1.1.10. Сроки схватывания, мин | — |
| 1.1.11. Время гашения, мин | — |
| 1.1.12. Содержание извести в вяжущем в пересчете на активные СаО + MgO, % по массе | — |
| 1.1.13. Содержание гипса в вяжущем, % по массе | — |
| 1.1.14. Воздухостойкость | — |
| 1.1.15. Равномерность изменения объема | — |
| 1.1.16. Коэффициент размягчения | K_p |
| 1.2. Показатели сохраняемости | — |
| 1.2.1. Гарантийный срок хранения, мес. | T_x |
| 1.2.2. Условия хранения | — |
| 1.3. Показатели технологичности | |
| 1.3.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел.-ч/м ³ | T_n |
| 1.3.2. Расход исходного сырья, кг/ед. продукции | O |
| 1.3.3. Степень механизации и автоматизации изготовления, % | M_n |
| 1.3.4. Удельная материалоемкость, кг/м ³ | M_y |
| 1.3.5. Энергоемкость, кВт-ч/ед. продукции | \mathcal{E} |
| 1.3.6. Расход топлива, кг усл. топлива/т | Q_T |
| 1.4. Показатель транспортабельности | |
| 1.4.1. Материалоемкость и трудоемкость упаковки, чел.-ч | T |
| 1.4.2. Масса, т | M |
| 1.5. Эргономические показатели | |
| 1.5.1. Уровень токсичности вяжущих, мг/м ³ | X_c |
| 1.5.2. Пыление вяжущих | — |
| 2. Стабильность показателей качества | |
| 2.1. Объем зарекламированной продукции, % | — |
| 2.2. Коэффициент вариации содержания активных СаО + MgO | K_B |
| 2.3. Коэффициент вариации пределов прочности при изгибе и сжатии | K_B |
| 3. Экономическая эффективность | |
| 3.1. Себестоимость, руб./ед. продукции | C |
| 3.2. Рентабельность, % | P |
| 3.3. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб. | \mathcal{E} |
| 3.4. Удельные капитальные вложения в производство, руб./ед. продукции | E |
| 4. Конкурентоспособность на внешнем рынке | |
| 4.1. Патентно-правовые показатели | — |
| 4.1.1. Показатель патентной чистоты | $П_1$ |
| 4.1.2. Показатель патентной защиты | $П_3$ |
| 4.1.3. Наличие экспорта | — |

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КРИТЕРИЕВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2.1. Область применения критериев качества строительных извести, гипса и вяжущих веществ на их основе должна приниматься по ГОСТ 4.200—78.

2.2. Показатели качества, обозначенные в табл. 1 номерами 1.1.1, 1.1.2, должны применяться при разработке стандартов и технических условий для строительного гипса, гидравлической извести и вяжущих веществ на основе извести и гипса.

Показатели 1.1.3, 1.2.1, 1.2.2, 1.4.2, 1.5.1 и 1.5.2 должны применяться для строительного гипса, всех видов воздушной и гидравлической извести и вяжущих веществ на их основе.

Показатель 1.1.10 должен применяться для строительного гипса и вяжущих веществ на основе извести и гипса.

Примечание. Показатели 1.5.1 и 1.5.2 являются перспективными.

2.3. Применяемость остальных показателей вяжущих материалов в зависимости от видов строительной извести и вида основного компонента вяжущих веществ приведены в табл. 2.

Таблица 2

Строительные известь и вяжущие вещества на основе извести и гипса

| Шифр показателя | Известь строительная | | | Вещества вяжущие на основе извести и гипса | |
|-----------------|--|-----------|--|--|------------------|
| | воздушная, негашеная (комовая, порошкообразная), кальциевая, магнезиальная и доломитовая | гидратная | гидравлическая (комовая, порошкообразная), сильногидравлическая, слабогидравлическая | известь-содержащие | гипсо-содержащие |
| 1.1.4 | + | + | + | — | — |
| 1.1.5 | + | — | + | — | — |
| 1.1.6 | + | — | — | — | — |
| 1.1.7 | + | + | + | — | — |
| 1.1.8 | — | + | — | — | — |
| 1.1.9 | + | — | + | — | — |
| 1.1.15 | + | + | + | + | — |
| 1.1.16 | — | — | — | — | + |
| 1.1.11 | + | — | + | — | — |
| 1.1.12 | — | — | — | + | — |
| 1.1.13 | — | — | — | — | + |
| 1.1.14 | — | — | — | + | — |

Примечание. Знак «+» означает, что соответствующий данной графе показатель качества, является обязательным (нормируемым); знак «—» означает, что показатель качества не применяется.

2.4. Применяемость показателей качества для вяжущих материалов, не указанных в табл. 2, принимается по аналогии с применяемостью показателей качества материалов того же функционального назначения.

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *Р.А. Менцова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 30.06.2003. Подписано в печать 08.08.2003. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,35.
Тираж 113 экз. С 11561. Зак. 679.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102