

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**

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.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Сентябрь 2003 г.

© Издательство стандартов, 1979

© ИПК Издательство стандартов, 2003

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 $\text{CaO} + \text{MgO}$, % 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 $\text{CaO} + \text{MgO}$, % 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 зарекомендованной продукции, %	—
2.2. Коэффициент вариации содержания активных $\text{CaO} + \text{MgO}$	K_v
2.3. Коэффициент вариации пределов прочности при изгибе и сжатии	K_{σ}
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	P_n
4.1.2. Показатель патентной защиты	P_z
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, негашенная (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. Ментова*
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