РСТ Уз 698-96

# С Т А Н Д А Р Т  Р Е С П У Б Л И К И  У З Б Е К И С Т А Н

Система показателей качества продукции.

Строительство

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

Номенклатура показателей

Издание официальное

Государственный комитет Республики Узбекистан
по архитектуре и строительству
Ташкент

Ст
[illegible]

РСТ Уз 698-96

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Научно-исследовательским и проектно-изыскательским институтом строительных материалов Государственного концерна Узстройматериалы

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству

от 23.09.96 г N 90

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 С ВВОДОМ В ДЕЙСТВИЕ настоящего стандарта утрачивает силу ГОСТ 4.204-79

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству.



ЦНТИ
Госкомархитектуры Республики Узбекистан
по архитектуре и строительству
Центр научно-технической информации НТД

Содержание

1 Область применения ..... 1
2 Нормативные ссылки ..... 1
3 Номенклатура показателей качества ..... 2
4 Применяемость критериев и показателей качества ..... 5



ГЦСМ
Госстандарт Республики Узбекистан
Отдел стандартизации и сертификации
Вх. № 1 Подпись

РСТ Уз 698-96

С Т А Н Д А Р Т  Р Е С П У Б Л И К И  У З Б Е К И С Т А Н

# БОҒЛОВЧИ МАТЕРИАЛЛАР: ОҲАК, ГИПС ВА УЛАР АССОСИДА БОҒЛОВЧИ МОДДАЛАР

Кўрсаткичлар номенклатураси

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

Номенклатура показателей

# QUALITY RATING SISTM. BUILDING. BINDING MATERIALS: LIME, GIPSUM AND BINDING MATERIALS ON THEIR BASE.

Nomenclature of characteristics

Дата введения 1996-01-11

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на все виды извести, гипса и вяжущих на их основе, применяемых в качестве строительных материалов.

Стандарт устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:

разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов;

выборе оптимального варианта нового вида вяжущих материалов;

разработке систем обеспечения качества вяжущих материалов;

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.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные



Узбекский центр стандартизации и метрологии
Зарегистрирован 07.10 1996 г
№ 567

документы:

ГОСТ 4.200-78 Система показателей качества продукции. Строительство. Основы.

## 3 Номенклатура показателей качества

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

Таблица 1

Номенклатура показателей качества

| Шифр | Наименование критерия, показателя качества | Единицы измерения | Условное обозначение |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1 Технический уровень | | |
| 1.1 | Показатели назначения | | |
| 1.1.1 | Предел прочности при сжатии | МПа(кгс/см$^2$) | Rсж |
| 1.1.2 | Предел прочности при изгибе | МПа(кгс/см$^2$) | Rизг |
| 1.1.3 | Степень дисперсности или тонкость помола по остатку на сите | % по массе | |
| 1.1.4 | Суммарное содержание активных оксидов кальция и магния ( CaO + MgO ) | % по массе | |
| 1.1.5 | Содержание активного оксида магния ( MgO ) | % по массе | |
| 1.1.6 | Содержание непогасившихся зерен | % по массе | |
| 1.1.7 | Содержание диоксида углерода ( $CO_2$ ) | % по массе | |
| 1.1.8 | Влажность | % по массе | W |
| 1.1.9 | Содержание гидратной воды | % по массе | Wг |



...ЦОМ ...ой документации и ГОСТ ...истрации НТД

Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 1.1.10 | Сроки схватывания | мин | |
| 1.1.11 | Время гашения | мин | |
| 1.1.12 | Температура гашения | °С | |
| 1.1.13 | Равномерность изменения объема | – | |
| 1.1.14 | Марка по прочности | – | М |
| 1.1.15 | Объемное расширение | % | |
| 1.1.16 | Содержание металлопримесей | мг/кг продукции | |
| 1.1.17 | Водопоглощение | % по массе | |
| 1.1.18 | Нерастворимый остаток | % по массе | Н.О. |
| 1.1.19 | Коэффициент размягчения | – | Кр |
| 1.1.20 | Коэффициент гидравличности | – | Кг |
| 1.2 | Показатели сохраняемости | | |
| 1.2.1 | Гарантийный срок хранения | мес | Тх |
| 1.2.2 | Условия хранения | – | |
| 1.3 | Показатели технологичности | | |
| 1.3.1 | Удельная трудоемкость изготовления | чел.ч/м$^3$ | Ти |
| 1.3.2 | Расход исходного сырья | кг/ед.продукции | О |
| 1.3.3 | Степень механизации и автоматизации изготовления | % | Ми |
| 1.3.4 | Удельная материалоемкость | кг/м$^3$ | Му |
| 1.3.5 | Энергоемкость | кВт.ч/ед.продукции | Э |
| 1.3.6 | Расход топлива | кг усл.топлива/т | Qт |
| 1.4 | Показатели транспортабельности | | |
| 1.4.1 | Материалоемкость и трудоемкость упаковки | чел.–ч | Т |

Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | Масса | т | М |
| 1.5 | Эргономические показатели | | |
| 1.5.1 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | Бк/кг | Аэфф |
| 1.5.2 | Уровень токсичности вяжущих | мг/м$^3$ | Хс |
| 1.5.3 | Пыление вяжущих | мг/м$^3$ | |
| | 2 Стабильность показателей качества | | |
| 2.1 | Сертифицируемость продукции | – | |
| 2.2 | Коэффициент вариации суммарного содержания активных оксидов кальция и магния (CaO + MgO) | – | Кв' |
| 2.3 | Коэффициент вариации пределов прочности при изгибе и сжатии | – | Кв" |
| | 3 Экономическая эффективность | | |
| 3.1 | Себестоимость продукции | сум/ед.продукции | С |
| 3.2 | Рентабельность | % | Р |
| 3.3 | Инвестиции в производство | сум/ед продукции | Е |
| | 4 Конкурентоспособность на внешнем рынке | | |
| 4.1 | Патентно-правовые показатели | – | |
| 4.1.1 | Показатель патентной чистоты | – | Пч |
| 4.1.2 | Показатель патентной защиты | – | Пз |
| 4 1.3 | Наличие экспорта | – | |

## 4 Применяемость критериев и показателей качества

4.1 Область применения критериев качества строительной извести, гипса и вяжущих веществ на их основе должна приниматься по ГОСТ 4.200.

4.2 Применяемость показателей качества приведена в таблице 2.

4.2.1 Показатели качества, обозначенные в таблице 1 цифрами 1.1, 1.2 и 1.5, должны применяться при разработке нормативных документов на соответствующую продукцию.

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

Таблица 2

Строительные известь, гипс и вяжущие на их основе

| Шифр показателя (таблица 1) | Известь строительная (комовая, порошкообразная) | | | Вяжущее известь-содержащее | | Гипсовое вяжущее |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Воздушная (кальциевая, магнезиальная, доломитная) | | Гидравлическая (слабогидравлическая, сильногидравлическая) | воздушное | гидравлическое | |
| | негашеная | гидратная | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.1.1 | – | – | + | – | + | + |
| 1.1.2 | – | – | + | – | + | + |
| 1.1.3 | + | + | + | + | + | + |
| 1.1.4 | + | + | + | + | + | – |
| 1.1.5 | + | – | + | + | + | – |
| 1.1.6 | + | – | – | + | + | – |
| 1.1.7 | + | + | + | + | + | – |
| 1.1.8 | – | + | – | – | – | – |
| 1.1.9 | + | – | + | – | – | – |
| 1.1.10 | – | – | – | + | + | + |



...ЦОМ
...Республиканской
...документации и...
...Внедрения НТД

Продолжение таблицы 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.11 | + | – | + | – | – | – |
| 1.1.12 | + | – | + | – | – | – |
| 1.1.13 | + | + | + | + | + | – |
| 1.1.14 | – | – | – | – | – | + |
| 1.1.15 | – | – | – | – | – | + |
| 1.1.16 | – | – | – | – | – | + |
| 1.1.17 | – | – | – | – | – | + |
| 1.1.18 | – | – | – | – | – | + |
| 1.1.19 | – | – | – | – | – | + |
| 1.1.20 | – | – | – | – | – | + |
| 1.2.1 | + | + | + | + | + | + |
| 1.2.2 | + | + | + | + | + | + |
| 1.4.2 | + | + | + | + | + | + |
| 1.5.1 | + | + | + | + | + | + |
| 1.5.2 | + | + | + | + | + | + |
| 1.5.3 | + | + | + | + | + | + |

П р и м е ч а н и е. Знак " + " означает, что соответствующий данной графе показатель качества, является обязательным (нормируемым); знак " – " означает, что показатель качества не применяется.



ЦСМ
республиканской
стандартизации и ...
Ташкентский НТЦ

УДК Ж01 ОКСТУ

Ключевые слова: известь, гипс, вяжущие, номенклатура, показатель, качество, применение

Отзывы и предложения просим направлять в институт НИИстромпроект Республики Узбекистан
/ 700059, г.Ташкент, ул.Сукрот, 13 /

Подготовлен к изданию институтом НИИстромпроект



УНИОМ
...Мирзо-Улугбекской
...ельства
...ции НТД

Заместитель директора
института НИИстромпроект
д.т.н. профессор — Б.И.НУДЕЛЬМАН

Ответственный секретарь ТК,
инженер лаборатории цементов — Т.В.КУЗНЕЦОВА

Заместитель заведующего
лаборатории новых методов
обжига, к.т.н.
руководитель темы — А.А.ГАСАНОВА

Ведущий инженер лаборатории
новых методов обжига,
ответственный исполнитель — Г.П.ДАНИЛОВА