ГОСТ 4.219-81

Группа Ж01

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# Система показателей качества продукции.

# Строительство

# МАТЕРИАЛЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ

# И БЛОКИ ДЛЯ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

# Номенклатура показателей

# Quality ratings system. Construction.

# Facing of stone materials and natural stone blocks.

# Nomenclature of characteristic

ОКП 57 1400

Дата введения 1982-07-01

РАЗРАБОТАН Министерством промышленности строительных материалов СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

М.Л. Нисневич, д-р техн. наук (руководитель темы); Ю.И. Сычев, канд. техн. наук; Н.С. Левкова, канд. техн. наук; Т.Г.Фролова; В.А. Богословский

ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР

Зам. министра И.В. Ассовский

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН в ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 7 декабря 1981 г. № 203

Настоящий стандарт распространяется на облицовочные материалы из природного камня и блоки для их изготовления и устанавливает номенклатуру показателей качества для применения при:

разработке стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации;

выборе оптимального варианта новой продукции;

аттестации продукции, прогнозировании и планировании ее качества;

разработке систем управления качеством;

представлении отчетности и информации о качестве.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества должны устанавливаться соответствующими стандартами и техническими условиями на блоки и отдельные виды облицовочных материалов, утвержденными в установленном порядке.

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

# 1. Номенклатура показателей качества

1.1. Номенклатура показателей качества блоков и облицовочных материалов по критериям, единицы измерения и условные обозначения показателей качества приведены в табл. 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование критерия, показателя качества и единицы измерения | Условное обозначение показателя качества |
| 1. Технический уровень |  |
| 1.1. Показатели назначения |  |
| 1.1.1. Предел прочности при сжатии, МПа, (кгс/кв.см) |  |
| 1.1.2. Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа, (кгс/кв.см) |  |
| 1.1.3. Плотность, кг/куб.м |  |
| 1.1.4. Пористость, % |  |
| 1.1.5. Водопоглощение, % |  |
| 1.1.6. Коэффициент размягчения |  |
| 1.1.7. Морозостойкость, цикл |  |
| 1.1.8. Истираемость, г/кв.см |  |
| 1.2. Показатели конструктивности |  |
| 1.2.1. Размеры и отклонение от них, мм (длина, ширина, толщина) |  |
| 1.2.2. Отклонение от заданной формы (непрямоугольность, непрямолинейность ребер, неплоскостность, непараллельность граней) |  |
| 1.3. Показатели технологичности |  |
| 1.3.1. Трудоемкость, чел-ч/ед. продукции |  |
| 1.3.2. Энергоемкость, кВт-ч/ед. продукции |  |
| 1.3.3. Выход блоков из массива, % |  |
| 1.3.4. Выход плит из блоков, кв.м/куб.м |  |
| 1.4. Показатели транспортабельности |  |
| 1.4.1. Масса ед. продукции, кг | - |
| 1.4.2. Масса пакета плит в таре, кг | - |
| 1.5. Показатели эстетические |  |
| 1.5.1. Фактура и вид лицевой поверхности | - |
| 1.5.2. Коэффициент камненасыщения |  |
| 1.5.3. Дефекты внешнего вида, мм, количество (трещины, сколы на ребрах лицевой грани, раковины, каверны, отбитые углы) | - |
| 2. Стабильность показателей качества |  |
| 2.1. Процент продукции, на которую предъявлены рекламации |  |
| 2.2. Процент внутризаводского брака |  |
| 3. Экономическая эффективность |  |
| 3.1. Себестоимость, руб./ед. продукции |  |
| 3.2. Оптовая цена, руб./ед. продукции |  |
| 3.3. Рентабельность, % |  |
| 3.4. Народнохозяйственный экономический эффект от повышения качества продукции, руб./ед. продукции |  |

1.2. Для отдельных видов блоков и облицовочных материалов при соответствующем обосновании могут применяться дополнительно другие критерии и показатели качества.

# 2. Применяемость критериев и показателей качества

2.1. Область применения критериев качества блоков и облицовочных материалов должны приниматься по ГОСТ 4.200-78.

2.2. Применяемость показателей качества по критерию технического уровня устанавливается для блоков и облицовочных материалов, изготовляемых непосредственно из природного камня и с использованием природного камня и неорганических или синтетических связующих.

2.3. Применяемость показателей назначения, конструктивности и эстетических показателей по критерию технического уровня для блоков и облицовочных материалов приведена в табл. 2.

Таблица 2

Применяемость показателей назначения конструктивности

и эстетических показателей для блоков и облицовочных материалов

из природного камня

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр показа- теля качества | Блоки для распиливания на облицовочные плиты | Плиты облицовочные из природного камня | Плиты декоративные на основе природного камня | Изделия и детали архитектурно- строительные |
| 1.1.1 | + | + | + | + |
| 1.1.2 | + | + | + | + |
| 1.1.3 | + | + | - | + |
| 1.1.4 | + | + | - | + |
| 1.1.5 | + | + | + | + |
| 1.1.6 | + | + | - | + |
| 1.1.7 | + | ± | + | ± |
| 1.1.8 | + | ± | ± | ± |
| 1.2.1 | + | + | + | + |
| 1.2.2 | + | + | + | + |
| 1.5.1 | - | + | + | + |
| 1.5.2 | - | - | + | - |
| 1.5.3 | + | + | + | + |

Примечания:

1. Знак "+" означает применяемость, знак "-" - неприменяемость, знак "±" - ограниченную применяемость соответствующих показателей качества.

2. Для изделий, используемых для внутренней облицовки, морозостойкость не определяют.

3. Предел прочности при изгибе определяют также при склеивании трещин и мест излома облицовочных плит из мрамора.

4. Истираемость определяют только для плит полов и изделий для лестниц.

2.4. Критерии и показатели транспортабельности применяются для всех видов материалов.

2.5. Показатели качества по критериям стабильности и экономической эффективности применяются для всех видов материалов.

2.6. Применяемость критериев и показателей для материалов, не указанных в табл. 2 (вновь разработанных и осваиваемых), следует принимать по аналогии с приведенными материалами того же функционального назначения.