ГОСТ 4.202-79\*

Группа Ж01

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции.

Строительство

Изделия асбестоцементные

Номенклатура показателей

Quality rating system. Building. Asbestoscement

products. Nomenclature of characteristics

Дата введения 1980-07-01

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 19 сентября 1979 г. № 174

ПЕРЕИЗДАНИЕ (январь 1995 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1983 г. (ИУС 10-83).

Настоящий стандарт распространяется на асбестоцементные изделия и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:

- разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов;

- выборе оптимального варианта новых изделий;

- аттестации изделий, прогнозировании и планировании их 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 изделий.

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

1. Номенклатура показателей качества

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

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения  | Условное обозначение показателей качества  |
|  |  |
| 1. Технический уровень |  |
| 1.1. Показатели назначения  |  |
| 1.1.1. Сосредоточенная нагрузка от штампа, кН (кгс) | F шт |
| 1.1.2. Предел прочности при изгибе, МПа (кгс/кв.см) | σ изг |
| 1.1.3. Испытательная планочная нагрузка, кН (кгс) | F пл |
| 1.1.4. Гидравлическое давление при испытании на водонепроницаемость, МПа (кгс/кв.см) | Р вн |
| 1.1.5. Гидравлическое давление при испытании на разрыв, МПа (кгс/кв.см) или предел прочности при разрыве, МПа (кгс/кв.см) | Р рили σ р |
| 1.1.6. Нагрузка при испытании на раздавливание, Н (кгс), или предел прочности при раздавливании, МПа (кгс/кв.см) | F раздили σ разд |
| 1.1.7. Нагрузка при испытании на изгиб, Н (кгс), или предел прочности при изгибе, МПа (кгс/кв.см) | F изгили σ изг |
| 1.1.8. Правильность геометрической формы  | - |
| 1.1.8.1. Отклонение от плоскостности, мм  | - |
| 1.1.8.2. Отклонение от прямоугольности, мм  | - |
| 1.1.8.3. Отклонение от прямолинейности, мм  | - |
| 1.1.8.4. Отклонение от номинальных размеров, мм  | - |
| 1.1.9. Внешний вид (отсутствие видимых дефектов) | - |
| 1.2. Показатели надежности |  |
| 1.2.1. Ударная вязкость, кДж/кв.м (кгс·см/кв.см) | R уд |
| 1.2.2. Плотность (объемная масса), г/куб.см  | ρ |
| 1.2.3. Водопоглощение, г/куб.см  | W |
| 1.2.4. Коробление, мм  | K |
| 1.2.5. Морозостойкость, цикл  | M рз |
| 1.3. Показатели технологичности |  |
| 1.3.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел.-ч/туп (для труб и муфт - чел.-ч/кут) | Т изг |
| 1.3.2. Материалоемкость  | М |
| 1.3.2.1. Удельный расход цемента, кт/туп (для труб и муфт - кг/кут) | - |
| 1.3.2.2. Удельный расход асбеста, кг/туп (для труб и муфт - кг/кут) | - |
| 1.3.3. Степень механизации и автоматизации изготовления, % | - |
| 1.4. Показатели транспортабельности |  |
| 1.4.1. Масса, кг  | - |
| 1.4.2. Габаритные размеры, мм  | - |
| 1.4.3. Возможность контейнеризации, пакетирования  | - |
| 1.5. Эстетические показатели |  |
| 1.5.1. Соответствие цвета, интенсивности и равномерности окраски эталону  | - |
| 2. Стабильность показателей качества |  |
| 2.1. Среднее квадратическое отклонение или коэффициент однородности по показателю 1.1.6 (для труб) или 1.2.2 (для листов) | Sили Ко |
| 3. Экономические показатели |  |
| 3.1. Себестоимость, руб/туп (для труб и муфт - руб/кут) | С |
| 3.2. Рентабельность, % | П / К |
| 3.3. Годовой народнохозяйственный экономический эффект, руб. | Э |
| 3.4. Энергоемкость  | - |
| 3.4.1. Расход электроэнергии, кВт·ч/туп (для труб и муфт - кВтч/кут) | - |
| 3.4.2. Расход теплоэнергии, тыс·ккал/туп (для труб и муфт - тыс·ккал/кут) | - |
| 4. Конкурентоспособность на внешнем рынке (патентно-правовые показатели) |  |
| 4.1. Патентная защита  | - |
| 4.2. Патентная чистота  | - |
| 4.3. Пригодность для экспорта  | - |

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.2. Для отдельных видов асбестоцементных изделий при соответствующем обосновании номенклатура показателей качества может быть изменена (увеличена или сокращена).

2. Применяемость критериев и показателей качества

2.1. Применяемость критериев качества асбестоцементных изделий в зависимости от вида решаемых задач должна соответствовать ГОСТ 4.200-78.

2.2. По применяемости показателей качества по критерию технического уровня асбестоцементные изделия подразделяют на группы:

- листы;

- трубы;

- панели и плиты покрытий;

- фасонные детали.

2.3. Показатели внешнего вида и требования к форме и линейным размерам должны применяться при разработке стандартов и технических условий на изделия всех групп.

2.4. Применяемость остальных показателей качества в зависимости от функционального назначения изделий приведена в табл.2.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя качества  | Листы  |  |  | Трубы  |  |  | Панели и плиты  | Фасон-ные детали  |
|  | профилированные  |  | плоские  | Напор-ные  | Безнапор-ные  | Муф-ты  |  |  |
|  | Волнис-тые листы  | детали  |  |  |  |  |  |  |
| Сосредоточенная нагрузка от штампа | ± | - | - | - | - | - | - | - |
| Предел прочности при изгибе | ± | ± | - | - | - | - | - | - |
| Испытательная планочная нагрузка | ± | - | - | - | - | - | - | - |
| Гидравлическое давление при испытании на водонепроницаемость | - | - | - | + | + | + | - | - |
| Гидравлическое давление при испытании на разрыв или предел прочности при разрыве | - | - | - | + | - | - | - | - |
| Нагрузка при испытании на раздавливание или предел прочности при раздавливании | - | - | - | + | + | - | - | - |
| Нагрузка при испытании на изгиб или предел прочности при изгибе | - | - | - | + | + | - | + | - |
| Ударная вязкость  | + | + | + | - | - | - | - | - |
| Плотность (объемная масса) | + | + | + | - | - | - | + | + |
| Морозостойкость | + | + | + | - | - | - | + | + |

 Примечание. Знак "+" означает применяемость; знак "-" - неприменяемость;

знак "+/-" - ограниченную применяемость соответствующих показателей качества.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.5. Применяемость показателей качества для асбестоцементных изделий, не указанных в табл.2 (вновь разрабатываемых или осваиваемых), принимается по аналогии с применяемостью показателей качества изделий того же функционального назначения.