

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
СТРОИТЕЛЬСТВО
ИЗДЕЛИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ
НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ
Quality rating system. Building. Asbestocement products. Nomenclature of characteristics
ГОСТ 4.202-79***

(в ред. Изменения N 1, утв. в июне 1983 г.)

Группа Ж01

Срок введения
1 июля 1980 года

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

-----Г-----	
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/см²) | сигма
 - | изг
- 1.1.3. Испытательная планочная нагрузка, кН (кгс) | F
 - | пл
- 1.1.4. Гидравлическое давление при испытании на | P
 - водонепроницаемость, МПа (кгс/см²) | вн
- 1.1.5. Гидравлическое давление при испытании на | P или
 - разрыв, МПа (кгс/см²) или предел прочности при | p
 - разрыве, МПа (кгс/см²) | сигма
 - | p
- 1.1.6. Нагрузка при испытании на раздавливание, | F или
 - H (кгс), или предел прочности при раздавливании, МПа | разд
 - (кгс/см²) | сигма
 - | разд
- 1.1.7. Нагрузка при испытании на изгиб, H (кгс), или | F или
 - предел прочности при изгибе, МПа (кгс/см²) | изг
 - | сигма
 - | 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/м² (кгс x см/см²) | R
 - | уд
- 1.2.2. Плотность (объемная масса), г/см³ | ρ_о
- 1.2.3. Водопоглощение, г/см³ | W
- 1.2.4. Коробление, мм | K
- 1.2.5. Морозостойкость, цикл | F
- 1.3. Показатели технологичности |
- 1.3.1. Удельная трудоемкость изготовления, | T
 - чел.-ч/туп (для труб и муфт - чел.-ч/кут) | изг
- 1.3.2. Материалоемкость | M
 - 1.3.2.1. Удельный расход цемента, кг/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)	↓	S или K o
3. Экономические показатели	↓	
3.1. Себестоимость, руб/туп (для труб и муфт - руб/кут)	↓	C
3.2. Рентабельность, %	↓	П/К
3.3. Годовой народнохозяйственный экономический эффект, руб.	↓	Э
3.4. Энергоемкость	↓	-
3.4.1. Расход электроэнергии, кВт х ч/туп (для труб и муфт - кВт х ч/кут)	↓	-
3.4.2. Расход теплоэнергии, тыс х ккал/туп (для труб и муфт - тыс х 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. N 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 профилированные	Листы волнистые	Листы порные	Трубы	Панели	Фасонные детали
Средоточенная нагрузка от штампа	+/-	-	-	-	-	-
Предел прочности при изгибе	+/-	+/-	-	-	-	-
Испытательная 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 пре-								
дел прочности								
при изгибе								
Ударная		+		+		+		+
вязкость								
Плотность		+		+		+		+
(объемная мас-								
са)								
Морозостой-		+		+		+		+
кость								

Примечание. Знак "+" означает применяемость; знак "-" - неприменяемость; знак "+/-" - ограниченную применяемость соответствующих показателей качества.

(Измененная редакция, Изм. N 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.