

**Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 4.202-79
"Система показателей качества продукции. Строительство.
Изделия асбестоцементные. Номенклатура показателей"
(утв. постановлением Госстроя СССР от 19 сентября 1979 г. N 174)**

Quality rating system. Building. Asbestoscement products.of characteristics

Срок введения установлен с 1 июля 1980 г.

См. ГОСТ 30301-95 "Изделия асбестоцементные. Правила приемки", введенный в действие постановлением Минстроя РФ от 14 июля 1995 г. N 18-67

1. Номенклатура показателей качества

2. Применяемость критериев и показателей качества

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/см ²)	Сигма_изг
1.1.3. Испытательная планочная нагрузка, кН (кгс)	F_пл
1.1.4. Гидравлическое давление при испытании на водонепроницаемость, МПа (кгс/см ²)	P_вн
1.1.5. Гидравлическое давление при испытании на разрыв, МПа (кгс/см ²) или предел прочности при разрыве, МПа (кгс/см ²)	P_р или Сигма_р

1.1.6. Нагрузка при испытании на раздавливание, Р _И (кгс), или предел прочности при раздавливании, МПа (кгс/см ²)	Р_разд или Сигма_разд
1.1.7. Нагрузка при испытании на изгиб, Н (кгс), или предел прочности при изгибе, МПа (кгс/см ²)	Р_изг или 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/м ² (кгс x см/см ²)	Р_уд
1.2.2. Плотность (объемная масса), г/см ³	ρ _о
1.2.3. Водопоглощение, г/см ³	W
1.2.4. Коробление, мм	K
1.2.5. Морозостойкость, цикл	F
1.3. Показатели технологичности	
1.3.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел.-ч/туп (для труб и муфт - чел.-ч/кут)	T_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)	С
3.2. Рентабельность, %	П/К
3.3. Годовой народнохозяйственный экономический эффект, руб.	Э
3.4. Энергоемкость	-
3.4.1. Расход электроэнергии, кВт x ч/туп (для труб и муфт - кВт x ч/кут)	-
3.4.2. Расход теплоты, тыс ккал/туп (для труб и муфт - тыс x 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 Фасонные показателя качества детали	Листы			Трубы			Панели и плиты	
	профилированные	плоские	напор- ные	безна- порные	муфты			
	волнистые 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. 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.