

ГОСТ 4.202—79

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО

ИЗДЕЛИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**Система показателей качества продукции.
Строительство**

**ИЗДЕЛИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ
Номенклатура показателей**

**ГОСТ
4.202—79**

Quality rating system. Building. Asbestoscement products.
Nomenclature of characteristics

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 19.09.79 № 174 дата введения установлена

01.07.80

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.

Т а б л и ц а 1

Наименование критерия, показателя качества и единицы измерения	Условное обозначение показателя 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)	$\sigma_{изг}$
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_r или σ_r
1.1.6. Нагрузка при испытании на раздавливание, Н (кгс), или предел прочности при раздавливании, МПа (кгс/см ²)	$F_{разд}$ или $\sigma_{разд}$
1.1.7. Нагрузка при испытании на изгиб, Н (кгс), или предел прочности при изгибе, МПа (кгс/см ²)	$F_{изг}$ или $\sigma_{изг}$

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание (август 2002 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1983 г. (ИУС 10—83).

© Издательство стандартов, 1979
© ИПК Издательство стандартов, 2002

Продолжение табл. 1

Наименование критерия, показателя качества и единицы измерения	Условное обозначение показателя качества
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 · см/см ²)	$R_{уд}$
1.2.2. Плотность (объемная масса), г/см ³	ρ
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. Среднеквадратическое отклонение или коэффициент однородности по показателю 1.1.6 (для труб) или 1.2.2 (для листов)	S или K_0
3. Экономические показатели	
3.1. Себестоимость, руб/туп (для труб и муфт — руб/кут)	C
3.2. Рентабельность, %	P/K
3.3. Годовой народнохозяйственный экономический эффект, руб.	\mathcal{E}
3.4. Энергоемкость	—
3.4.1. Расход электроэнергии, кВт · ч/туп (для труб и муфт — кВт · ч/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	Фасонные детали
	профилированные		плоские	напорные	безнапорные	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	+	+	+	—	—	—	+	+

П р и м е ч а н и е. 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.

Редактор *В.Н. Копысов*
 Технический редактор *В.Н. Прусакова*
 Корректор *Р.А. Ментова*
 Компьютерная верстка *Е.Н. Мартмяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 09.08.2002. Подписано в печать 30.09.2002. Усл. печ. л. 0,47.
 Уч.-изд. л. 0,37. Тираж 106 экз. С 7575. Зак. 799.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 103062 Москва, Лялин пер., 6.
 Плр № 080102