

ГОСТ 4.207—79

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

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО**

**ПЛИТЫ ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ
НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
М о с к в а

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.
СтроительствоПЛИТЫ ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ
Номенклатура показателейГОСТ
4.207—79Quality rating system. Building. Fibre board.
Nomenclature of characteristics

МКС 79.060.20

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 31 августа 1979 г. № 160 дата введения установлена 01.01.80

Настоящий стандарт распространяется на древесно-волокнистые плиты и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:

- разработке стандартов, технических условий и других нормативно-технических документов (НТД);
- 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 древесно-волокнистые плиты.

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 критерия, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей
1. Критерий технического уровня	
1.1. Показатели назначения	
1.1.1. Предел прочности при статическом изгибе, кгс/см ²	σ_u
1.1.2. Плотность, кг/м ³	ρ
1.1.3. Влажность, %	W
1.1.4. Водопоглощение за:	
2 ч, %	W_{24}
24 ч, %	W_{24h}
1.1.5. Разбухание по толщине за 24 ч, %	ΔS

С. 2 ГОСТ 4.207-79

Продолжение табл. 1

Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей
1.1.6. Коэффициент теплопроводности, ккал/(м · ч · °С)	λ
1.1.7. Твердость, кгс/см ²	H
1.1.8. Модуль упругости при статическом изгибе, кгс/см ²	E_n
1.1.9. Ударная вязкость, кгс·см/см ²	a
1.1.10. Удельное сопротивление выдергиванию гвоздей из пласти, кгс/см ²	$\sigma_{F_{\text{уд}}}$
1.1.11. Удельное сопротивление выдергиванию шурупов из пласти, кгс/мм ²	$\sigma_{L_{\text{уд}}}$
1.1.12. Истираемость, мм	—
1.1.13. Предел прочности при сжатии параллельно пласти плиты, кгс/см ²	$\sigma_{\text{сж}}$
1.1.14. Предел прочности при скальвании по клеевому слою (при склеивании плит с другими материалами), кгс/см ²	$\sigma_{\text{ск}}$
1.1.15. Предел прочности при растяжении параллельно пласти плиты, кгс/см ²	$\sigma_{\text{р}}''$
1.1.16. Предел прочности при растяжении перпендикулярно пласти плиты, кгс/см ²	$\sigma_{\text{р}}^+$
1.1.17. Предел прочности при длительном изгибе, кгс/см ²	$\sigma_{\text{н.д}}$
1.1.18. Предел прочности при сжатии перпендикулярно пласти плиты, кгс/см ²	$\sigma_{\text{сж}}^1$
1.1.19. Свариваемость с пленочными материалами, кгс/точка сварки	$P_{\text{ск}}$
1.1.20. Стойкость покрытия к царапанию	—
1.1.21. Атмосферостойкость, снижение прочности (или других свойств), количество циклов	—
1.1.22. Усадка, %	Y
1.1.23. Коэффициент паропроницаемости, г/(м·ч·мм рт. ст.)	—
1.1.24. Звукоизолирующая способность, дБ	—
1.1.25. Коэффициент звукопоглощения	α
1.1.26. Горючесть	Γ
1.1.27. Биостойкость, %	—
1.1.28. Химическая стойкость (к щелочам, бензину, мылу, нефтепродуктам, морской воде и др.)	X
1.1.29. Химическая стойкость при дезактивации (способность к дезактивации)	X
1.1.30. Химическая стойкость при дегазации (способность к дегазации)	$X_{\text{д.г}}$
1.1.31. Химическая стойкость при дезинсекции (способность к дезинсекции)	$X_{\text{д.с}}$
1.1.32. Химическая стойкость при дезинфекции (способность к дезинфекции)	$X_{\text{д.и}}$
1.1.33. Адгезия покрытия	—
1.1.34. Термостойкость покрытия	—
1.1.35. Светопрочность покрытия, балл	—
1.1.36. Стойкость к короблению	K

Продолжение табл. I

Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей
1.2. Показатели уровня исполнения	
1.2.1. Предельные отклонения от номинальных размеров по длине, ширине, толщине, мм	$\Delta l, \Delta b, \Delta s$
1.2.2. Прямоугольность формы, мм/м	P_ϕ
1.2.3. Прямолинейность кромок, мм/м	P_{kp}
1.2.4. Следы от прокладок (вмятины, выпуклости, царапины), мм	—
1.2.5. Пятна от масла и парафина, шт./м ²	—
1.2.6. Посторонние включения на пласти, мм	—
1.2.7. Скоды и бахрома у кромок, поврежденные углы, мм	—
1.2.8. Расслоения, %	—
1.2.9. Разнотонность в окраске, %	—
1.3. Показатели долговечности	
1.3.1. Срок службы	T_{ca}
1.4. Показатели технологичности	
1.4.1. Трудоемкость изготовления, чел.-ч/1000 м ²	T_p
1.4.2. Материоемкость, м ³ /1000 м ²	M_a
1.5. Показатели транспортабельности	
1.5.1. Масса, кг	M
1.5.2. Габаритные размеры, мм	L, B, z
1.5.3. Возможность контейнеризации, пакетирования	—
1.5.4. Материоемкость и трудоемкость упаковки	—
1.5.5. Продолжительность подготовки к транспортированию, ч	T
1.6. Эргономические показатели	
1.6.1. Выделение в окружающую среду вредных химических веществ, мг/м ³	—
1.6.2. Статическая электризация, В/м ²	—
1.7. Эстетические показатели	
1.7.1. Вид отделочного покрытия (эмаль, лак, полимер и др.)	—
1.7.2. Цвет отделочного покрытия	—
1.7.3. Степень блеска (матовости)	—
1.7.4. Качество отдельной поверхности, класс	—
1.7.5. Загрязняемость	3
2. Критерий стабильности показателей качества	
2.1. Показатели однородности	
2.1.1. Среднеквадратическое отклонение (значений физико-механических свойств и геометрических характеристик, нормируемых в НТД)	S
2.1.2. Коэффициент вариации (значений физико-механических свойств и геометрических характеристик, нормируемых в НТД)	v
2.2. Показатели сблюдения стандартов, ТУ, строительных норм и правил и проектов	
2.2.1. Показатель несоблюдения требований НТД	D
2.2.2. Процент брака, %	—
2.2.3. Количество рекламаций, шт.	—

Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей
3. Критерий показателей экономической эффективности	
3.1. Себестоимость, руб/1000 м ²	<i>C</i>
3.2. Рентабельность, %	<i>P/K</i>
3.3. Удельные капитальные вложения в производство, руб.	<i>E</i>
3.4. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб.	<i>Э</i>
4. Конкурентоспособность на внешнем рынке	
4.1. Показатель патентной чистоты	—
4.2. Показатель патентной защиты	—
4.3. Наличие экспорта	—

1.2. Для древесно-волокнистых плит отдельных видов при соответствующем обосновании могут применяться дополнительно другие показатели качества.

2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППЫ ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ

2.1. Показатели качества, установленные настоящим стандартом, распространяются на следующие классификационные группы древесно-волокнистых плит:

- по способу производства — мокрого и сухого;
- по плотности — мягкие, полутвердые, твердые и сверхтвёрдые;
- по виду лицевой поверхности — отделанные и неотделанные;
- по рельефу лицевой поверхности — плоские, рельефные и тисненные;
- по областям применения — мебельное производство, строительство, судо-, авто- и вагоностроение, тарное производство, радиопромышленность.

2.2. Показатели качества, установленные настоящим стандартом, распространяются также на древесно-волокнистые плиты новых способов производства, выпускаемые по НТД, утвержденной в установленном порядке, и новых областей их применения.

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ

3.1. Область применения критериев качества древесно-волокнистых плит должна приниматься по ГОСТ 4.200-78.

3.2. Показатели качества, обозначенные в табл. 1 номерами 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.36; 1.2.1, 1.2.2, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.7, 1.2.8, 1.3.1, 1.6.1, являются общими для всех классификационных групп и должны применяться при разработке стандартов и технических условий на древесно-волокнистые плиты всех видов.

3.3. Применимость остальных показателей качества древесно-волокнистых плит в зависимости от их функционального назначения приведена в табл. 2.

Таблица 2

Номер показателя качества по табл. 1	Область применения плит							
	Мебельное производство	Строительство и строиндустрия		Судо-строение	Авто-строение	Вагоно-строение	Тарное производство	Радиопромышленность
		Несущие конструкции	Ограждающие конструкции					
1.1.4	+	+	+	+	+	+	+	—
1.1.6	—	+	+	+	+	+	+	—
1.1.7	++*	++*	++*	++*	++*	++*	++*	—
1.1.8	++*	++*	++*	++*	+	++*	++*	—
1.1.9	—	++*	++*	++*	+	++*	++*	—

Продолжение табл. 2

Номер показателя качества по табл. 1	Область применения плит							
	Мебельное производство	Строительство и стройиндустрия		Судо-строение	Авто-строение	Вагонно-строение	Тарное производство	Радиопромышленность
		Несущие конструкции	Ограждающие конструкции					
1.1.10	+	+	+	—	+	+	+	—
1.1.11	+	+	+	+	+	+	+	+
1.1.12	—	+	—	—	—	+	—	—
1.1.13	—	+	+	+	+	+	+	—
1.1.14	+	+	+	+	+	+	—	—
1.1.15	—	+	+	+	+	+	—	—
1.1.16	—	+	+	+	+	+	—	—
1.1.17	—	+	—	+	+	+	—	—
1.1.18	—	+	+	+	+	+	—	—
1.1.19	—	—	+	—	—	—	—	—
1.1.20	+	+	+	—	+	+	—	—
1.1.21	—	+	+	+	+	+	+	—
1.1.22	—	+	—	+	—	+	—	—
1.1.23	—	+	+	+	+	+	—	—
1.1.24	—	+	+	+	+	+	—	—
1.1.25	—	+	+	+	+	+	—	—
1.1.26	—	+	+	+	+	+	—	+
1.1.27	—	+	+	+	+	+	+	—
1.1.28	+	+	+	+	+	+	—	+
1.1.29	—	—	—	+	+	—	—	—
1.1.30	—	—	—	+	+	—	—	—
1.1.31	—	—	—	+	+	—	—	—
1.1.32	—	—	—	+	+	—	+	—
1.1.33	+	+	+	+	+	+	+	—
1.1.34	+	+	+	+	+	+	—	—
1.1.35	+	+	+	+	+	+	—	—
1.2.3	+	+	+	—	+	+	+	+
1.2.6	+	—	+	—	+	—	+	—
1.2.9	+	—	+	+	+	+	+	—
1.6.2	—	+	+	+	+	+	+	+
1.7.1	+	+	+	—	+	+	—	—
1.7.2	+	+	+	—	+	+	—	—
1.7.3	+	+	+	—	+	+	—	—
1.7.4	+	+	+	—	+	+	—	—
1.7.5	—	+	+	+	+	+	+	—
2.1.1	+	+	+	+	+	+	—	+
2.1.2	+	+	+	+	+	+	—	+

П р и м е ч а н и я:

- Знак «+» означает, что данный показатель применяется, знак «—» — не применяется в данной области.
- Знак «+*» означает, что показатель является перспективным и может быть использован для определения справочных данных о свойствах древесно-волокнистых плит при условии разработки и утверждения в установленном порядке методов оценки (испытаний). Эти показатели могут быть введены в НТД на древесно-волокнистые плиты при наличии обоснованных требований потребителей.

3.4. Новые виды древесно-волокнистых плит могут иметь номенклатуру показателей качества, дополняющую установленную в табл. 1 и 2. Эта номенклатура показателей качества должна быть согласована с потребителем при разработке НТД на продукцию.

3.5. Нормативы и методы испытаний по каждому показателю должны устанавливаться соответствующими стандартами и НТД.

Редактор *Р.Г. Гонердовская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 30.06.2003. Подписано в печать 18.08.2003. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,60.
Тираж 108 экз. С 11610. Зак. 715.

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

Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Пар № 080102