ГОСТ 4.207—79

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ. СТРОИТЕЛЬСТВО

ПЛИТЫ ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 674.817—41:658.562:006.354 Группа Ж01

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система показателей качества продукции. Строительство

ПЛИТЫ ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ

Номенклатура показателей

ГОСТ 4.207—79

Quality 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 критериев, 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	$\sigma_и$
1.1.2. Плотность, кг/м^3	ρ
1.1.3. Влажность, %	W
1.1.4. Водопоглощение за:	
2 ч, %	$W_{2ч}$
24 ч, %	$W_{24ч}$
1.1.5. Разбухание по толщине за 24 ч, %	ΔS

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

Переиздание. Сентябрь 2003 г.

© Издательство стандартов, 1979
© ИПК Издательство стандартов, 2003

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	$E_{и}$
1.1.9. Ударная вязкость, кгс·см/см^2	a
1.1.10. Удельное сопротивление выдергиванию гвоздей из пласти, кгс/см^2	$\sigma_{F\,уд}$
1.1.11. Удельное сопротивление выдергиванию шурупов из пласти, кгс/мм^2	$\sigma_{L\,уд}$
1.1.12. Истираемость, мм	—
1.1.13. Предел прочности при сжатии параллельно пласти плиты, кгс/см^2	$\sigma''_{сж}$
1.1.14. Предел прочности при скалывании по клеевому слою (при склеивании плит с другими материалами), кгс/см^2	$\sigma_{ск}$
1.1.15. Предел прочности при растяжении параллельно пласти плиты, кгс/см^2	$\sigma''_{р}$
1.1.16. Предел прочности при растяжении перпендикулярно пласти плиты, кгс/см^2	$\sigma^{\perp}_{р}$
1.1.17. Предел прочности при длительном изгибе, кгс/см^2	$\sigma_{н.д}$
1.1.18 Предел прочности при сжатии перпендикулярно пласти плиты, кгс/см^2	$\sigma^{\perp}_{сж}$
1.1.19. Свариваемость с пленочными материалами, кгс/точка сварки	$P_{св}$
1.1.20. Стойкость покрытия к царапанию	—
1.1.21. Атмосферостойкость, снижение прочности (или других свойств), количество циклов	—
1.1.22. Усадка, %	$У$
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	$Г$
1.1.27. Биостойкость, %	—
1.1.28. Химическая стойкость (к щелочам, бензину, мылу, нефтепродуктам, морской воде и др.)	$Х$
1.1.29. Химическая стойкость при дезактивации (способность к дезактивации)	$Х$
1.1.30. Химическая стойкость при дегазации (способность к дегазации)	$Х_{д.г}$
1.1.31. Химическая стойкость при дезинсекции (способность к дезинсекции)	$Х_{д.с}$
1.1.32. Химическая стойкость при дезинфекции (способность к дезинфекции)	$Х_{д.н}$
1.1.33. Адгезия покрытия	—
1.1.34. Термостойкость покрытия	—
1.1.35. Светопрочность покрытия, балл	—
1.1.36. Стойкость к короблению	$К$

Продолжение табл. 1

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	Δl, Δb, Δs
1.2.2. Прямоугольность формы, мм/м	$П_ф$
1.2.3. Прямолинейность кромок, мм/м	$П_{кр}$
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. Сколы 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	$Т_{сл}$
1.4. Показатели технологичности	
1.4.1. Трудоемкость изготовления, чел.-ч/1000 м^2	$Тр$
1.4.2. Материалоемкость, м^3/1000 м^2	$М_д$
1.5. Показатели транспортабельности	
1.5.1. Масса, кг	$М$
1.5.2. Габаритные размеры, мм	L, B, s
1.5.3. Возможность контейнеризации, пакетирования	—
1.5.4. Материалоемкость и трудоемкость упаковки	—
1.5.5. Продолжительность подготовки к транспортированию, ч	$Т$
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	$З$
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 соблюдения 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.	—

Продолжение табл. 1

Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей
3. Критерий показателей экономической эффективности	
3.1. Себестоимость, руб/1000 м^2	*С*
3.2. Рентабельность, %	*П/К*
3.3. Удельные капитальные вложения в производство, руб.	*Е*
3.4. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб.	*Э*
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 сверхтвердые;
- 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. Применяемость 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 стройиндустрия		Судостроение	Автостроение	Вагоностроение	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	Вагоно-строение	Тарное производство	Радио-промышленность
		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	+*	+*	+*	+*	+*	+*	—	+*

Примечания:

1. Знак «+» означает, что данный показатель применяется, знак «—» — не применяется в данной области.

2. 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. Говердовская*
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, Колодезный пер., 14.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. “Московский печатник”, 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru