

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции.
СтроительствоПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ
Номенклатура показателейQuality rating system. Building. Fibre board.
Nomenclature of characteristics

Дата введения 1980-01-01

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 31 августа 1979 г. № 160

ПЕРЕИЗДАНИЕ. Январь 1995 г.

Настоящий стандарт распространяется на древесноволокнистые 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 древесноволокнистые 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 статистическом 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, %	$W_{2 ч}$
24 ч, %	$W_{24 ч}$
1.1.5. Разбухание по толщине за 24 ч, %	ΔS
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	<i>a</i>
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	$\sigma_{L\text{уд}}$
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 скалывании 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	$\sigma_{\text{р}}^{\perp}$
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	$\sigma_{\text{сж}}^{\perp}$
1.1.19. Свариваемость с пленочными материалами, кгс/точка сварки	$P_{\text{св}}$
1.1.20. Стойкость покрытия к царапанию	-
1.1.21. Атмосферостойкость, снижение прочности (или других свойств), количество циклов	-
1.1.22. Усадка, %	<i>У</i>
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	<i>G</i>
1.1.27. Биостойкость, %	-
1.1.28. Химическая стойкость (к щелочам, бензину, мылу, нефтепродуктам, морской воде и др.)	<i>X</i>
1.1.29. Химическая стойкость при дезактивации (способность к дезактивации)	<i>X</i>
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)	$X_{\text{д. н}}$
1.1.33. Адгезия покрытия	-
1.1.34. Термостойкость покрытия	-
1.1.35. Светопрочность покрытия, балл	-
1.1.36. Стойкость к короблению	<i>K</i>
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	$P_{\text{ф}}$
1.2.3. Прямолинейность кромок, мм/м	$P_{\text{кр}}$
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	$T_{\text{сл}}$
1.4. Показатели технологичности	
1.4.1. Трудоемкость изготовления, чел.-ч/1000 м ²	$T_{\text{р}}$
1.4.2. Материалоемкость, М ³ /1000 м ²	$M_{\text{д}}$
1.5. Показатели транспортабельности	

1.5.1. Масса, кг	<i>M</i>
1.5.2. Габаритные размеры, мм	<i>L, B, s</i>
1.5.3. Возможность контейнеризации, пакетирования	-
1.5.4. Материалоемкость и трудоемкость упаковки	-
1.5.5. Продолжительность подготовки к транспортированию, ч	<i>T</i>
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 отделанной поверхности, класс	-
1.7.5. Загрязняемость	<i>З</i>
2. КРИТЕРИЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА	
2.1. Показатели однородности	
2.1.1. Среднее квадратическое отклонение (значений физико-механических свойств и геометрических характеристик, нормируемых в НТД)	<i>S</i>
2.1.2. Коэффициент вариации (значений физико-механических свойств и геометрических характеристик, нормируемых в НТД)	<i>У</i>
2.2. Показатели соблюдения стандартов, ТУ, строительных норм и правил и проектов	
2.2.1. Показатель несоблюдения требований НТД	<i>D</i>
2.2.2. Процент брака, %	-
2.3.3. Количество рекламаций, шт.	-
3. КРИТЕРИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	
3.1. Себестоимость, руб./1000 м ²	<i>C</i>
3.2. Рентабельность, %	<i>П / К</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 древесноволокнистых плит отдельных видов при соответствующем обосновании могут применяться дополнительно другие показатели качества.

2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ

2.1. Показатели качества, установленные настоящим стандартом, распространяются на следующие классификационные группы древесноволокнистых 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 древесноволокнистые плиты новых способов производства, выпускаемые по НТД, утвержденной в установленном порядке, и новых областей их применения.

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ

3.1. Область применения критериев качества древесноволокнистых 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 древесноволокнистые плиты всех видов.

3.3. Применяемость остальных показателей качества древесноволокнистых 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	-	+*	+*	+*	+	+*	+*	-
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 древесноволокнистых плит при условии разработки и утверждения в установленном порядке методов оценки (испытаний). Эти показатели могут быть введены в НТД на древесноволокнистые плиты при наличии обоснованных требований потребителей.

3.4. Новые виды древесноволокнистых 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.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ