

**Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 4.207-79
"Система показателей качества продукции. Строительство.
Плиты древесноволокнистые. Номенклатура показателей"
(утв. постановлением Госстроя СССР от 31 августа 1979 г. N 160)**

Quality rating system. Building. Fibre board. Nomenclature of characteristics

Срок введения с 1 января 1980 г.

1. Номенклатура показателей качества

2. Классификационные группы древесноволокнистых плит

Настоящий стандарт распространяется на древесноволокнистые плиты и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:

- разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов;
- 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

1. Критерии технического уровня

2. Критерии стабильности показателей качества

3. Критерий показателей экономической эффективности

4. Конкурентоспособность на внешнем рынке

Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения	Условное обозначение показателей
1. Критерии технического уровня	
1.1. Показатели назначения	
1.1.1. Предел прочности при статическом изгибе, кгс/см ²	сигма _и
1.1.2. Плотность, кг/м ³	rho
1.1.3. Влажность, %	W
1.1.4. Водопоглощение за:	
2 ч, %	W _{2ч}
24 ч, %	W _{24ч}
1.1.5. Разбухание во толщине за 24 ч, %	Дельта S

1.1.6. Коэффициент теплопроводности, ккал/м x ч x °С	лямбда
1.1.7. Твердость, кгс/см ²	Н
1.1.8. Модуль упругости при статическом изгибе, кгс/см ²	Е _и
1.1.9. Ударная вязкость, кгс x см/см ²	а
1.1.10. Удельное сопротивление выдергиванию гвоздей из пласти, кгс/см ²	сигма_F_уд
1.1.11. Удельное сопротивление выдергиванию шурупов на пласти, кгс/мм	сигма_L_уд
1.1.12. Истираемость, мм	-
1.1.13. Предел прочности при сжатия параллельно пласти плиты, кгс/см ²	сигма"_сж
1.1.14. Предел прочности при скалывании по клеевому слою (при склеивании плит с другими материалами), кгс/см ²	сигма_ск
1.1.15. Предел прочности при растяжении параллельно пласти плиты, кгс/см ²	сигма"_р
1.1.16. Предел прочности при растяжении перпендикулярно пласти плиты, кгс/см ²	сигма (перпендикуляр)_р
1.1.17. Предел прочности при длительном изгибе, кгс/см ²	сигма_н.д.
1.1.18. Предел прочности при сжатии перпендикулярно пласти плиты, кгс/см ²	сигма_сж(перпендикуляр)
1.1.19. Свариваемость с пленочными материалами, кгс/точка сварки	Р_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 x ч x мм рт. ст.	-
1.1.24. Звукоизолирующая способность, дБ	-
1.1.25. Коэффициент звукопоглощения	альфа
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)	X
1.1.30. Химическая стойкость при дегазации (способность к дегазации)	X_д.г
1.1.31. Химическая стойкость при дезинсекции (способность к дезинсекции)	X_д.с
1.1.32. Химическая стойкость при дезинфекции (способность к дезинфекции)	X_д.и
1.1.33. Адгезия покрытия	-
1.1.34. Термостойкость покрытия.	-
1.1.35. Светопрочность покрытия, балл	-
1.1.36. Стойкость к короблению	К
1.2. Показатели уровня исполнения	
1.2.1. Предельные отклонения от номинальных размеров по длине, ширине, толщине, мм	Дельта l, Дельта b, Дельта s
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. Показатель 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	-
1.5.8. 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 отделанной поверхности, класс	-
1.7.5. Загрязняемость	З
2. Критерии стабильности показателей качества	
2.1. Показатели однородности	
2.1.1. Среднее квадратическое 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.	-
3. Критерий показателей экономической эффективности	
3.1. Себестоимость, руб./1000 м ²	C
3.2. Рентабельность, %	П/К
3.3. Удельные капитальные вложения в производство, руб.	E
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 отдельных видов древесноволокнистых плит 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 нормативно-технической документации, 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 все виды древесноволокнистых плит.

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 нормативно-техническую документацию 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 нормативно-технической документации на продукцию.

3.5. Нормативы и методы испытаний по каждому показателю должны устанавливаться соответствующими стандартами и нормативно-технической документацией.