ГОСТ 4.207-79

УДК 674.817-41:658.562:006.354 Группа Ж01

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# Система показателей качества продукции.

# Строительство

# ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ

# Номенклатура показателей

# Quality 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 | |  | | | |
| 1.1.2. Плотность, кг/м | |  | | | |
| 1.1.3. Влажность, % | |  | | | |
| 1.1.4. Водопоглощение за:  2 ч, % | | ч | | | |
| 24 ч, % | | ч | | | |
| 1.1.5. Разбухание по толщине за 24 ч, % | |  | | | |
| 1.1.6. Коэффициент теплопроводности ккал/(м · ч · °С) | |  | | | |
| 1.1.7. Твердость, кгс/см | |  | | | |
| 1.1.8. Модуль упругости при статическом изгибе, кгс/см | |  | | | |
| 1.1.9. Ударная вязкость, кгс·см/см | |  | | | |
| 1.1.10. Удельное сопротивление выдергиванию гвоздей из пласти, кгс/см | |  | | | |
| 1.1.11. Удельное сопротивление выдергиванию шурупов из пласти, кгс/мм | |  | | | |
| 1.1.12. Истираемость, мм | | - | | | |
| 1.1.13. Предел прочности при сжатии параллельно пласти плиты, кгс/см | |  | | | |
| 1.1.14. Предел прочности при скалывании по клеевому слою (при склеивании плит с другими материалами), кгс/см | |  | | | |
| 1.1.15. Предел прочности при растяжении параллельно пласти плиты, кгс/см | |  | | | |
| 1.1.16. Предел прочности при растяжении перпендикулярно пласти плиты, кгс/см | |  | | | |
| 1.1.17. Предел прочности при длительном изгибе, кгс/см | |  | | | |
| 1.1.18. Предел прочности при сжатии перпендикулярно пласти плиты, кгс/см | |  | | | |
| 1.1.19. Свариваемость с пленочными материалами, кгс/точка сварки | |  | | | |
| 1.1.20. Стойкость покрытия к царапанию | | - | | | |
| 1.1.21. Атмосферостойкость, снижение прочности (или других свойств), количество циклов | | - | | | |
| 1.1.22. Усадка, % | |  | | | |
| 1.1.23. Коэффициент паропроницаемости, г/(м · ч · мм рт.ст.) | | - | | | |
| 1.1.24. Звукоизолирующая способность, дБ | | - | | | |
| 1.1.25. Коэффициент звукопоглощения | |  | | | |
| 1.1.26. Горючесть | |  | | | |
| 1.1.27. Биостойкость, % | | - | | | |
| 1.1.28. Химическая стойкость (к щелочам, бензину, мылу, нефтепродуктам, морской воде и др.) | |  | | | |
| 1.1.29. Химическая стойкость при дезактивации (способность к дезактивации) | |  | | | |
| 1.1.30. Химическая стойкость при дегазации (способность к дегазации) | |  | | | |
| 1.1.31. Химическая стойкость при дезинсекции (способность к дезинсекции) | |  | | | |
| 1.1.32. Химическая стойкость при дезинфекции (способность к дезинфекции) | |  | | | |
| 1.1.33. Адгезия покрытия | | - | | | |
| 1.1.34. Термостойкость покрытия | | - | | | |
| 1.1.35. Светопрочность покрытия, балл | | - | | | |
| 1.1.36. Стойкость к короблению | |  | | | |
| 1.2. Показатели уровня исполнения | |  | | | |
| 1.2.1. Предельные отклонения от номинальных размеров по длине, ширине, толщине, мм | |  | | | |
| 1.2.2. Прямоугольность формы, мм/м | |  | | | |
| 1.2.3. Прямолинейность кромок, мм/м | |  | | | |
| 1.2.4. Следы от прокладок (вмятины, выпуклости, царапины), мм | | - | | | |
| 1.2.5. Пятна от масла и парафина, шт./м | | - | | | |
| 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 | |  | | | |
| 1.4. Показатели технологичности | |  | | | |
| 1.4.1. Трудоемкость изготовления, чел.-ч/1000 м | |  | | | |
| 1.4.2. Материалоемкость, /1000 м | |  | | | |
| 1.5. Показатели транспортабельности | |  | | | |
| 1.5.1. Масса, кг | |  | | | |
| 1.5.2. Габаритные размеры, мм | |  | | | |
| 1.5.3. Возможность контейнеризации, пакетирования | | - | | | |
| 1.5.4. Материалоемкость и трудоемкость упаковки | | - | | | |
| 1.5.5. Продолжительность подготовки к транспортированию, ч | |  | | | |
| 1.6. Эргономические показатели | |  | | | |
| 1.6.1. Выделение в окружающую среду вредных химических веществ, мг/м | | - | | | |
| 1.6.2. Статическая электризация, В/м | | - | | | |
| 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 | |  | | | |
| 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) | | |  | | |
| 2.1.2. Коэффициент вариации (значений физико-механических свойств и геометрических характеристик, нормируемых в НТД) | | |  | | |
| 2.2. Показатели соблюдения стандартов, ТУ, строительных норм и правил и проектов | | |  | |
| 2.2.1. Показатель несоблюдения требований НТД | | |  | | |
| 2.2.2. Процент брака, % | | | - | | |
| 2.3.3. Количество рекламаций, шт. | | | - | | |
| 3. КРИТЕРИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ | | | | | |
| 3.1. Себестоимость, руб./1000 м | | |  | | |
| 3.2. Рентабельность, % | | |  | | |
| 3.3. Удельные капитальные вложения в производство, руб. | | |  | | |
| 3.4. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб. | | |  | | |
| 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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Область применения плит | | | | | | | |
| Номер показателя | Mебельное | Строительство и стройиндустрия | | Судостроение | Автостроение | Вагоностроение | Тарное производство | Радиопромышленность |
| качества по табл.1 | производство | 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