

ГОСТ 4.207—79

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО

ПЛИТЫ ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

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.
Строительство

ПЛИТЫ ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ

ГОСТ
4.207—79

Номенклатура показателей

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-волоконные 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-волоконные 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, кг/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

| Наименование критериев, показателей качества и единиц 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 | $\sigma_{F, \gamma A}$ |
| 1.1.11. Удельное сопротивление выдергиванию шурупов из пласти, кгс/мм ² | $\sigma_{L, \gamma A}$ |
| 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 скальвании по клеевому слою (при склеивании плит с другими материалами), кгс/см ² | $\sigma_{сж}$ |
| 1.1.15. Предел прочности при растяжении параллельно пласти плиты, кгс/см ² | σ'_p |
| 1.1.16. Предел прочности при растяжении перпендикулярно пласти плиты, кгс/см ² | σ''_p |
| 1.1.17. Предел прочности при длительном изгибе, кгс/см ² | $\sigma_{н,з}$ |
| 1.1.18. Предел прочности при сжатии перпендикулярно пласти плиты, кгс/см ² | $\sigma^I_{сж}$ |
| 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.) | X |
| 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 | K |

| 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 | $P_{кр}$ |
| 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 | $T_{сл}$ |
| 1.4. Показатели технологичности | |
| 1.4.1. Трудоемкость изготовления, чел.-ч/1000 м ² | T_p |
| 1.4.2. Материалоемкость, м ³ /1000 м ² | M_{μ} |
| 1.5. Показатели транспортабельности | |
| 1.5.1. Масса, кг | M |
| 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 | 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 | Z |
| 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. | — |

| Наименование критериев, показателей качества и единиц 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-волоконистых 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-волоконистых 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-волоконистые 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-волоконистых 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-волоконистые плиты всех видов.

3.3. Применяемость остальных показателей качества древесно-волоконистых 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 | | Судо-строение | Авто-строение | Вагоно-строение | Тарное произ-водство | Радио-промышлен-ность |
| | | 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-волоконистых плит при условии разработки и утверждения в установленном порядке методов оценки (испытаний). Эти показатели могут быть введены в НТД на древесно-волоконистые плиты при наличии обоснованных требований потребителей.

3.4. Новые виды древесно-волоконистых 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.
<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.
Плр № 080102