ГОСТ 4.223-83

УДК 69.025.351.3:658.562:006.354 Группа Ж 01

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции

Строительство

ИЗДЕЛИЯ ПАРКЕТНЫЕ

Номенклатура показателей

Quality ratings sustem. Building. Parquet

articles. Nomenclature of characteristics

ОКП 59 6180

Дата введения 1983-07-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

РАЗРАБОТАН

Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР

Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

М. Б. Колмакова (руководитель темы); В. В. Кислый, канд. техн. наук; А. В. Крюкова; В. Д. Луценко; В. Р. Радкевич; В. А. Маслак; В. М. Харченко; И. Ф. Розора; М. А. Хромов; Г. В. Левушкин

ВНЕСЕН Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР

Зам. министра В. М. Венцлавский

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 10 января 1983 г. № 4

Настоящий стандарт распространяется на паркетные изделия (штучный паркет, мозаичный паркет, паркетные доски, паркетные щиты) и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:

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

выборе оптимального варианта новых изделий;

аттестации изделий, прогнозировании и планировании их качества;

разработке систем управления качеством;

представлении отчетности и информации о качестве.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества должны устанавливаться соответствующими стандартами, техническими условиями и другими нормативно-техническими документами на паркетные изделия.

Настоящий стандарт разработан на основе и в соответствии с ГОСТ 4.200-78.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1.1. Номенклатура показателей качества паркетных изделий по критериям, единицы измерения и условные обозначения показателей качества приведены в табл. 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
|  Наименования критерия, показателя качества и единицы измерения  |  Условное обозначение показателя качества  |
| 1. ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ1.1. Показатели назначения |  |
| 1.1.1. Истираемость  | - |
|  1.1.2. Статистическая твердость (сопротивление продавливанию), мм |   |
|  1.1.3. Предел прочности при статическом изгибе,МПа (кгс/кв.см) |   |
| 1.1.4. Прогиб (просадка), мм | - |
|  1.1.5. Ударная твердость, Дж/кв.см  |  |
|  1.1.6. Порода древесины | - |
| 1.1.7. Биостойкость,% | - |
|  1.1.8. Водостойкость клеевого соединения, % |  |
|  1.2. Показатели надежности |  |
|  1.2.1. Срок службы паркетного изделия, год  | -  |
| 1.2.2. Срок службы лакокрасочного покрытия, год  | - |
|  1.2.3. Гарантийный срок хранения, год | -  |
|  1.3. Показатели уровня исполнения  |   |
|  1.3.1. Предельные отклонения от:  |   |
|  1.3.1.1. номинальных размеров деталей, изделий, мм |  |
|  1.3.1.2. параллельности плоскостей, мм  |  |
|  1.3.1.3. перпендикулярности, мм/м  |  |
| 1.3.1.4. плоскостности продольной, поперечной (покоробленность), мм/м |  |
|  1.3.2. Номинальные размеры зазоров между планками или квадратами шпона, мм  | -  |
|  1.3.3. Влажность, %  |  |
|  1.3.4. Шероховатость поверхности, мкм  |  |
|  1.3.5. Предел прочности клеевого соединения прииспытании на отрыв, МПа (кгс/кв.см)  |   |
|  1.3.6. Предел прочности клеевого соединения прискалывании, МПа (кгс/кв.см)  |  |
|  1.3.7. Толщина лакокрасочного покрытия, мкм  | -  |
|  1.3.8. Нормы ограничения пороков древесины и обработки  | - |
|  1.3.9. Адгезия лакокрасочного покрытия, балл  | -  |
|  1.4. Показатели технологичности  |  |
|  1.4.1. Удельная трудоемкость изготовления изделия,  |  |
|  1.4.2. Удельная материалоемкость:  древесины и древесных материалов, м3/м2 (м2/м2); клеевых и лакокрасочных материалов, г/м2; вспомогательных материалов, руб/м2   |   |
|  1.4.3. Удельный расход материалов:  древесины, древесных плит и шпона, м3/м2(м2/м2); клеевых и лакокрасочных, г/м2;  вспомогательных, руб/м2  |   |
| 1.4.4. Удельная энергоемкость изготовления изделия,  1.5. Показатели транспортабельности  |   |
|  1.5.1. Удельная трудоемкость упаковки,  |   |
|  1.5.2. Удельная стоимость материала упаковки, руб/кв.м  |   |
|  1.5.3. Коэффициент сохраняемости после транспортирования  |   |
|  1.6. Эргономические показатели  |   |
|  1.6.1. Коэффициент трения (скользкость)  | -  |
|  1.6.2. Уровень токсичности материалов, мг/куб.мвоздуха  | - |
|  1.6.3. Стойкость к загрязнению  | - |
|  1.7. Эстетические показатели  |  |
|  1.7.1. Художественное и цветное решение изделия  | - |
|  1.7.2. Внешний вид лакокрасочного покрытия, класс  2. ПОКАЗАТЕЛИ СТАБИЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА  | - |
|  2.1. Среднее квадратическое отклонение значений (размеров, влажности, шероховатости, предела прочности клеевого соединения при испытании на отрыв, предела прочности при скалывании, толщины лакокрасочного покрытия)  |   |
|  2.2. Коэффициент стабильности технологических операций и процесса, доли единицы  |  |
|  2.3. Удельная стоимость зарекламированной продукции, руб./т·кв.м  |  |
|  2.4. Процент брака,%  3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  | -  |
|  3.1. Удельная технологическая себестоимость изделия, руб./кв.м  |   |
|  3.2. Рентабельность, %  |   |
|  3.3. Годовой народнохозяйственный экономический эффект, руб./кв.м  4. ПОКАЗАТЕЛИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ  НА ВНЕШНЕМ РЫНКЕ  |  |
|  4.1. Патентная чистота  |  |
|  4.2. Патентная защита  |  |
|  4.3. Наличие экспорта  |  |

1.2. Для отдельных видов паркетных изделий при соответствующем обосновании могут применяться дополнительно другие показатели качества.

1.3. Термины и определения показателей качества паркетных изделий и методы их оценки приведены в справочном приложении.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2.1. Показатели качества, указанные в табл. 1 под номерами 1.1.1; 1.1.2; 1.1.5; 1.1.6; 1.2.1; 1.2.3; 1.3.1.1-1.3.1.3; 1.3.3; 1.3.4; 1.3.8; 1.4.1-1.4.4; 1.5.1-1.5.3; 1.6.1-1.6.3; 2.1-2.4; 3.1-3.3; 4.1-4.3, являются общими для всех видов паркетных изделий.

Применяемость специализированных показателей качества в зависимости от вида паркетных изделий приведена в табл. 2.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер показателя качества по табл.1 | Штучный паркет | Мозаичный паркет | Паркетные доски | Паркетные щиты |
| 1.1.3 | - | - | + | + |
| 1.1.4 | - | - | + | + |
| 1.1.7 | - | - | + | + |
| 1.1.8 | - | - | + | + |
| 1.2.2 | - | - | + | + |
| 1.3.1.4 | + | - | + | + |
| 1.3.2 | - | + | + | + |
| 1.3.5 | - | - | + | + |
| 1.3.6 | - | - | - | + |
| 1.3.7 | - | - | + | + |
| 1.3.9 | - | - | + | + |
| 1.7.1 | - | + | + | + |
| 1.7.2 | - | - | + | + |

Примечание. Знак "+" означает применяемость, знак "-" неприменяемость показателей для соответствующих видов паркетных изделий.

1 2.2. Применяемость показателей качества по видам решаемых

задач согласно ГОСТ 4.200-78 приведена в табл. 3.

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| Номер показателя качества по  | Основные виды решаемых задач |
| табл.1 | Конструирование изделий | Разработка стандартов, ТУ, СНиП | Аттестация | Управление качеством |
| 1.1.1-1.1.5, 1.1.7 | + | ± | - | ± |
| 1.1.6, 1.1.8 | + | + | + | + |
| 1.2.1, 1.2.2 | + | ± | - | - |
| 1.2.3 | + | + | + | + |
| 1.3.1-1.3.9 | + | + | + | + |
| 1.4.1,1.4.3, 1.4.4 | + | - | + | + |
| 1.4.2 | + | - | - | - |
| 1.5.1-1.5.3 | + | - | + | + |
| 1.6.1-1.6.3 | + | ± | ± | ± |
| 1.7.1-1.7.2 | + | + | + | + |
| 2.1 | + | + | + | + |
| 2.2-2.3 | - | - | + | + |
| 2.4 | - | ± | - | - |
| 3.1-3.3 | + | - | + | + |
| 4.1-4.2 | + | + | + | - |
| 4.3 | ± | - | + | ± |

Примечание. Знак "+" означает применяемость, знак "-" неприменяемость, знак "±" - ограниченную применяемость данного показателя при решении конкретной задачи.

2.3. Показатели качества, установленные настоящим стандартом, но не предусмотренные действующими нормативно-техническими документами на паркетные изделия, должны вводиться в них при пересмотре (при наличии разработанных и утвержденных методов их оценки, определений терминов и условных обозначений).

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПАРКЕТНЫХ

ИЗДЕЛИЙ И МЕТОДЫ ИХ ОЦЕНКИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Термин | Определение | Метод оценки |
| 1. Истираемость | Изменение размеров, формы и массы паркетного изделия, возникающее от разрушения поверхностного слоя при трении - | Отсутствует |
| 2. Статическая твердость (сопротивление продавливанию) | По ГОСТ 23431-79 | По ГОСТ 16483.17-81 |
| 3. Предел прочности при статическом изгибе | То же | По ГОСТ 16483.3-73 |
| 4. Прогиб (просадка) | Отклонение от прямолинейности в плоскости паркетного изделия под действием сосредоточенной нагрузки | По СНиП III-В.14-72 |
| 5. Ударная твердость | По ГОСТ 23431-79 | По ГОСТ 16483.16-1 |
| 6. Биостойкость | Стойкость паркетного изделия к разрушению биологическими агентами | По ГОСТ 16712-71 |
| 7. Водостойкость клеевого соединения | Стойкость клеевого соединения к поглощению воды при выдерживании образцов в воде и кипячении | По ГОСТ 17005-71 |
| 8. Срок службы паркетного изделия | По ГОСТ 13377-75 | Отсутствует |
| 9. Срок службы лакокрасочного покрытия | По ГОСТ 9.072-77 | То же |
| 10. Гарантийный срок хранения | По ГОСТ 22352-77 | По ГОСТ 22352-77 |
| 11. Предельные отклонения | По СТ СЭВ 145-75 | По ГОСТ 862.1-76, ГОСТ 862.2-76, ГОСТ 862.3-77, ГОСТ 862.4-77, ГОСТ 6449-76 |
| 12. Номинальные размеры зазоров между планками или квадрами шпона | По СТ СЭВ 145-75 | ГОСТ 862.2-76, ГОСТ 862.3-77, ГОСТ 862.4-77 |
| 13. Влажность | По ГОСТ 23431-79 | По ГОСТ 16588-79 |
| 14. Шероховатость поверхности | По ГОСТ 7016-75 | По ГОСТ 15612-78 |
| 15. Предел прочности клеевого соединения при испытании на отрыв | Максимальная величина напряжений, предшествующая разрушению клеевого соединения, при испытании на отрыв | По ГОСТ 862.3-77 |
| 16. Предел прочности клеевого соединения при скалывании | Максимальная величина напряжений, предшествующая разрушению клеевого соединения, при испытании на скалывание | По ГОСТ 9624-72 |
| 17. Толщина лакокрасочного покрытия | - | По ГОСТ 13639-75 |
| 18. Нормы ограничения пороков древесины и обработки | - | По ГОСТ 862.1-76, ГОСТ 862.2-76, ГОСТ 862.3-77, ГОСТ 862.4-77 |
| 19. Адгезия лакокрасочного покрытия | По ГОСТ 9.072-77 | По ГОСТ 15140-78 |
| 20. Удельная трудоемкость изготовления изделия | По ГОСТ 18831-73 | По отраслевой НТД |
| 21. Удельная материалоемкость | По ГОСТ 18831-73 | То же |
| 22. Удельный расход материалов | Количество материала, необходимое для изготовления 1 кв.м паркетного изделия | -"- |
| 23. Удельная трудо емкость упаковки | Отношение средней трудоемкости технологических операций упаковки паркетного изделия к его учетной единице | -"- |
| 24. Удельная стои мость упаковки | Отношение средней стоимости материалов для упаковки паркетного изделия к его учетной единице | -"- |
| 25. Коэффициент сохраняемости после транспортирования | Доли паркетных изделий, сохранивших свои свойства в заданных пределах после транспортирования | По РД 50-149-79 |
| 26. Коэффициент трения (скользкость) | По ГОСТ 23.002-78 | Отсутствует |
| 27. Уровень токсичности материалов | Предельно допустимое количество вредных химических веществ, выде-ляемое материалами в окружающую среду | По ГОСТ 12.1.005-76 |
| 28. Стойкость к загрязнению | - | Отсутствует |
| 29. Художественное и цветовое решение паркетного изделия | Гармоническое единство частей и целого изделия, выраженное во взаимосвязи цветовых сочетаний с декоративными свойствами материалов | Отсутствует |
| 30. Внешний вид лакокрасочного покрытия | - | По ГОСТ 24404-80 |
| 31. Среднее квадратическое отклонение | По ГОСТ 15893-77 | По ГОСТ 15893-77 |
| 32. Коэффициент стабильности технологических операций (процесса) | Величина, характеризующая свойство технологической операции (процесса) обеспечивать изготовление деталей (изделий) в течение определенного времени в соответствии с требованиями НТД | По отраслевой НТД |
| 33. Удельная технологическая себестоимость изделия | По ГОСТ 18831-73 | По отраслевой НТД |
| 34. Патентная чистота | Степень воплощения в изделии технических решений, способствующих его беспрепятственной реализации в СССР и за рубежом | По РД 50-149-79 |
| 35. Патентная защита | Степень защиты изделия авторскими свидетельствами в СССР и патентами в странах предполагаемого экспорта или продажи лицензий на отечественные изобретения | То же |

Примечание. В приложение не включен ряд терминов показателей качества паркетных изделий (например, рентабельность, энергоемкость и другие), так как они являются общепринятыми для всех видов продукции и определяются по единым утвержденным документам.

*СОДЕРЖАНИЕ*

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное) ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПАРКЕТНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МЕТОДЫ ИХ ОЦЕНКИ