

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции
Строительство

ИЗДЕЛИЯ ПАРКЕТНЫЕ
Номенклатура показателей

Quality ratings system. 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 УРОВЕНЬ	
1.1. Показатели назначения	
1.1.1. Истираемость	-
1.1.2. Статистическая твердость (сопротивление продавливанию), мм	H_W
1.1.3. Предел прочности при статическом изгибе, МПа (кгс/кв.см)	σ_W
1.1.4. Прогиб (просадка), мм	-
1.1.5. Ударная твердость, Дж/кв.см	H_{Wy}
1.1.6. Порода древесины	-
1.1.7. Биостойкость, %	-
1.1.8. Водостойкость клеевого соединения, %	A
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:	Δ
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, %	W
1.3.4. Шероховатость поверхности, мкм	Rz_{max}
1.3.5. Предел прочности клеевого соединения при испытании на отрыв, МПа (кгс/кв.см)	σ_0
1.3.6. Предел прочности клеевого соединения при скалывании, МПа (кгс/кв.см)	$\tau_{ск}$
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, чел. · ч $\frac{\text{чел.} \cdot \text{ч}}{\text{м}^2}$	$t_{уд.и}$
1.4.2. Удельная материалоемкость: древесины и древесных материалов, $\text{м}^3/\text{м}^2$ ($\text{м}^2/\text{м}^2$); клеевых и лакокрасочных материалов, $\text{г}/\text{м}^2$; вспомогательных материалов, $\text{руб}/\text{м}^2$	$m_{уд}$
1.4.3. Удельный расход материалов: древесины, древесных плит и шпона, $\text{м}^3/\text{м}^2$ ($\text{м}^2/\text{м}^2$); клеевых и лакокрасочных, $\text{г}/\text{м}^2$; вспомогательных, $\text{руб}/\text{м}^2$	$O_{уд}$
1.4.4. Удельная энергоемкость изготовления изделия, кВт · ч $\frac{\text{кВт} \cdot \text{ч}}{\text{м}^2}$	$e_{уд}$
1.5. Показатели транспортабельности	

1.5.1. Удельная трудоемкость упаковки, $\frac{\text{чел.} \cdot \text{ч}}{\text{м}^2}$	$t_{\text{уд.у}}$
1.5.2. Удельная стоимость материала упаковки, руб/кв.м	$C_{\text{уд.у}}$
1.5.3. Коэффициент сохраняемости после транспортирования	$K_{\text{сх}}$
1.6. Эргономические показатели	
1.6.1. Коэффициент трения (скользкость)	-
1.6.2. Уровень токсичности материалов, мг/куб.м воздуха	-
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)	\bar{S}
2.2. Коэффициент стабильности технологических операций и процесса, доли единицы	$K_{\text{ст}}$
2.3. Удельная стоимость зарекомендованной продукции, руб./т.кв.м	$C_{\text{уд.р}}$
2.4. Процент брака, %	-
3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	
3.1. Удельная технологическая себестоимость изделия, руб./кв.м	$C_{\text{уд}}$
3.2. Рентабельность, %	P
3.3. Годовой народнохозяйственный экономический эффект, руб./кв.м	\mathcal{E}
4. ПОКАЗАТЕЛИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НА ВНЕШНЕМ РЫНКЕ	
4.1. Патентная чистота	$P_{\text{ч}}$
4.2. Патентная защита	$P_{\text{з}}$
4.3. Наличие экспорта	$\mathcal{E}_{\text{н}}$

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.

2.2. Применяемость показателей качества по видам решаемых задач согласно ГОСТ 4.200-78 приведена в табл. 3.

Таблица 3

Номер показателя качества по табл.1	Основные виды решаемых задач			
	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	Отсутствует

	паркетного изделия, возникающее от разрушения поверхностного слоя при трении - По ГОСТ 23431-79	По ГОСТ 16483.17-81
2. Статическая твердость (сопротивление продавливанию)		
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 ГОСТ 23431-79	По СНиП III-B.14-72
5. Ударная твердость		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 13377-75	По ГОСТ 17005-71
8. Срок службы паркетного изделия		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 квадратами 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 трудоемкость упаковки	Отношение средней трудоемкости технологических операций упаковки паркетного изделия к его учетной единице	-"
24. Удельная стоимость 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, выделяемое материалами в окружающую среду	По ГОСТ 12.1.005-76
28. Стойкость к загрязнению	-	Отсутствует
29. художественное и цветковое решение паркетного изделия	Гармоническое единство частей и целого изделия, выраженное во взаимосвязи цветовых сочетаний с декоративными свойствами материалов	Отсутствует
30. Внешний вид лакокрасочного покрытия	-	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