**Государственный стандарт СССР ГОСТ 4.223-83
"Система показателей качества продукции. Строительство. Изделия паркетные. Номенклатура показателей"
(утв. постановлением Госстроя СССР от 10 января 1983 г. N 4)**

**Quality ratings sustem. Building. Parquet articles. Nomenclature of characteristics**

Срок введения установлен с 1 июля 1983 г.

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, показатели качества │Условное обозначение │

│ и единицы измерения │ показателя качества │

├─────────────────────────────────────────────────┴─────────────────────┤

│ **1. Технический уровень** │

│ │

│1.1. Показатели назначения │ │

│1.1.1. Истираемость │ - │

│1.1.2. Статическая твердость (сопротивление│ H\_W │

│продавливанию), мм │ │

│1.1.3. Предел прочности при статическом изгибе,│ сигма\_W │

│МПа (кгс/см2) │ │

│1.1.4. Прогиб (просадка), мм │ - │

│1.1.5. Ударная твердость, Дж/см2 │ H\_W\_y │

│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: │ Дельта │

│1.3.1.1. номинальных размеров деталей, изделий,│ │

│мм │ │

│1.3.1.2. параллельности плоскостей, мм │ │

│1.3.1.3. перпендикулярности плоскостей, мм/м │ │

│1.3.1.4. плоскостности продольной, поперечной│ │

│(покоробленность), мм/м │ │

│1.3.2. Номинальные размеры зазоров между планками│ - │

│или квадрами шпона, мм │ │

│1.3.3. Влажность, % │ W │

│1.3.4. Шероховатость поверхности, мкм │ Rz\_max │

│1.3.5. Предел прочности клеевого соединения при│ сигма\_o │

│испытании на отрыв, МПа (кгс/см2) │ │

│1.3.6. Предел прочности клеевого соединения при│ тау\_cк │

│скалывании, МПа (кгс/см2) │ │

│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│ t\_уд.и │

│изделия, чел.-ч │ │

│ ──────── │ │

│ м2 │ │

│1.4.2. Удельная материалоемкость: │ m\_уд │

│древесины и древесных материалов, м3/м2 (м2/м2;) │ │

│клеевых и лакокрасочных материалов, г/м2;│ │

│вспомогательных материалов, руб./м2 │ │

│1.4.3. Удельный расход материалов: │ О\_уд │

│древесины, древесных плит и шпона, м3/м2│ │

│(м2/м2;); │ │

│клеевых и лакокрасочных, г/м2; │ │

│вспомогательных, руб./м2 │ │

│1.4.4. Удельная энергоемкость изготовления│ е\_уд │

│изделия, кВт х ч │ │

│ ──────── │ │

│ м2 │ │

│ │ │

│1.5. Показатели транспортабельности │ │

│1.5.1. Удельная трудоемкость упаковки, чел.-ч │ t\_уд.у │

│ ─────── │ │

│ м2 │ │

│1.5.2. Удельная стоимость материала упаковки,│ С\_уд.у │

│руб/м2 │ │

│1.5.3. Коэффициент сохраняемости после│ К\_сх │

│транспортирования │ │

│ │ │

│1.6. Эргономические показатели │ │

│1.6.1. Коэффициент трения (скользкость) │ - │

│1.6.2. Уровень токсичности материалов, мг/м3│ - │

│воздуха │ │

│1.6.3. Стойкость к загрязнению │ - │

│ │ │

│1.7. Эстетические показатели │ │

│1.7.1. Художественное и цветовое решение изделия │ - │

│1.7.2. Внешний вид лакокрасочного покрытия, класс│ - │

│ │

│ **2. Показатели стабильности качества** │

│ │

│2.1. Среднее квадратическое отклонение значений│ \_ │

│(размеров, влажности, шероховатости, предела│ S │

│прочности клеевого соединения при испытании на│ │

│отрыв, предела прочности при скалывании, толщины│ │

│лакокрасочного покрытия) │ │

│2.2. Коэффициент стабильности технологических│ К\_ст │

│операций и процесса, доли единицы │ │

│2.3. Удельная стоимость зарекламированной│ С\_уд.р │

│продукции, руб./т х м2 │ │

│2.4. Процент брака, % │ - │

│ │

│ **3. Показатели экономической эффективности** │

│ │

│3.1. Удельная технологическая себестоимость│ С\_уд │

│изделия, руб./м2 │ │

│3.2. Рентабельность, % │ Р │

│3.3. Годовой народнохозяйственный экономический│ Э │

│эффект, руб./м2 │ │

│ │

│ **4. Показатели конкурентноспособности на внешнем рынке** │

│ │

│4.1. Патентная чистота │ П\_ч │

│4.2. Патентная защита │ П\_з │

│4.3. Наличие экспорта │ Э\_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](#sub_1000).

**2. Применяемость показателей качества**

2.1. Показатели качества, указанные в табл. 1 под номерами [1.1.1](#sub_111); [1.1.2](#sub_112); [1.1.5](#sub_115); [1.1.6](#sub_116); [1.2.1](#sub_121); [1.2.3](#sub_123); [1.3.1.1-1.3.1.3](#sub_1311); [1.3.3](#sub_133); [1.3.4](#sub_134); [1.3.8](#sub_138); [1.4.1-1.4.4](#sub_141); [1.5.1-1.5.3](#sub_151); [1.6.1-1.6.3](#sub_161); [2.1-2.4](#sub_21); [3.1-3.3](#sub_31); [4.1-4.3](#sub_41), являются общими для всех видов паркетных изделий.

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

**Таблица 2**

┌─────────────┬─────────────────┬──────────────┬─────────────┬──────────┐

│ Номер │ Штучный паркет │ Мозаичный │ Паркетные │Паркетные │

│ показателя │ │ паркет │ доски │ питы │

│ качества по │ │ │ │ │

│ табл. 1 │ │ │ │ │

├─────────────┼─────────────────┼──────────────┼─────────────┼──────────┤

│ [1.1.3](#sub_113) │ - │ - │ + │ + │

│ [1.1.4](#sub_114) │ - │ - │ + │ + │

│ [1.1.7](#sub_117) │ - │ - │ + │ + │

│ [1.1.8](#sub_118) │ - │ - │ + │ + │

│ [1.2.2](#sub_122) │ - │ - │ + │ + │

│ [1.3.1.4](#sub_1314) │ + │ - │ + │ + │

│ [1.3.2](#sub_132) │ - │ + │ + │ + │

│ [1.3.5](#sub_135) │ - │ - │ + │ + │

│ [1.3.6](#sub_136) │ - │ - │ - │ + │

│ [1.3.7](#sub_137) │ - │ - │ + │ + │

│ [1.3.9](#sub_139) │ - │ - │ + │ + │

│ [1.7.1](#sub_171) │ - │ + │ + │ + │

│ [1.7.2](#sub_172) │ - │ - │ + │ + │

└─────────────┴─────────────────┴──────────────┴─────────────┴──────────┘

**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**

┌──────────────────────┬────────────────────────────────────────────────┐

│ │ Основные виды решаемых задач │

│ Номер показателя ├───────────┬────────────┬────────────┬──────────┤

│ качества по табл. 1 │Конструиро-│ Разработка │ Аттестация │Управление│

│ │ вание │стандартов, │ │качеством │

│ │ изделий │ ТУ, СНиП │ │ │

├──────────────────────┼───────────┼────────────┼────────────┼──────────┤

│[1.1.1-1.1.5](#sub_111), [1.1.7](#sub_117) │ + │ + - │ - │ + - │

│[1.1.6](#sub_116), [1.1.8](#sub_118) │ + │ + │ + │ + │

│[1.2.1](#sub_121), [1.2.2](#sub_122) │ + │ + - │ - │ - │

│[1.2.3](#sub_123) │ + │ + │ + │ + │

│[1.3.1-1.3.9](#sub_131) │ + │ + │ + │ + │

│[1.4.1](#sub_141), [1.4.3](#sub_143), [1.4.4](#sub_144) │ + │ - │ + │ + │

│[1.4.2](#sub_142) │ + │ - │ - │ - │

│[1.5.1-1.5.3](#sub_151) │ + │ - │ + │ + │

│[1.6.1-1.6.3](#sub_161) │ + │ + - │ + - │ + - │

│[1.7.1-1.7.2](#sub_171) │ + │ + │ + │ + │

│[2.1](#sub_21) │ + │ + │ + │ + │

│[2.2-2.3](#sub_22) │ - │ - │ + │ + │

│[2.4](#sub_24) │ - │ + - │ - │ + │

│[3.1-3.3](#sub_31) │ + │ - │ + │ + │

│[4.1-4.2](#sub_41) │ + │ + │ + │ - │

│[4.3](#sub_43) │ + - │ - │ + │ + - │

└──────────────────────┴───────────┴────────────┴────────────┴──────────┘

**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│ Отсутствует │

│ │массы паркетного изделия,│ │

│ │возникающее от разрушения│ │

│ │поверхностного слоя при│ │

│ │трении │ │

│2. Статическая │ По ГОСТ 23431-79 │По ГОСТ 16483.17-81│

│твердость │ │ │

│(сопротивление │ │ │

│продавливанию) │ │ │

│3. Предел прочности при│ То же │ По ГОСТ 16483.3-73│

│статическом изгибе │ │ │

│4. Прогиб (просадка) │Отклонение от│ По СНИП Ш-В.14-72 │

│ │прямолинейности в плоскости│ │

│ │паркетного изделия под│ │

│ │действием сосредоточенной│ │

│ │нагрузки │ │

│5. Ударная твердость │ По ГОСТ 23431-79 │По ГОСТ 16483.16-81│

│6. Биостойкость │Стойкость паркетного│ По ГОСТ 16712-71 │

│ │изделия к разрушению│ │

│ │биологическими агентами │ │

│7. Водостойкость │Стойкость клеевого│ По ГОСТ 17005-71 │

│клеевого соединения │соединения к поглощению│ │

│ │воды при выдерживании│ │

│ │образцов в воде и кипячении│ │

*Взамен ГОСТ 17005-71 постановлением Госстроя СССР от 23 ноября 1982 г. N 280 с 1 января 1983 г. введен в действие ГОСТ 17005-82*

│8. Срок службы│ По ГОСТ 13377-75 │ Отсутствует │

│паркетного изделия │ │ │

│9. Срок службы│ По ГОСТ 9.072-77 │ То же │

│лакокрасочного покрытия│ │ │

│10. Гарантийный срок│ По ГОСТ 22352-77 │ По ГОСТ 22352-77 │

│хранения │ │ │

│11. Предельные │ По СТ СЭВ 145-75 │ По ГОСТ 862.1-76, │

│отклонения │ │ ГОСТ 862.2-76, │

│ │ │ ГОСТ 862.3-77, │

│ │ │ ГОСТ 862.4-77, │

│ │ │ ГОСТ 6449-76 │

*Взамен ГОСТ 862.2-76 постановлением Госстроя СССР от 12 марта 1985 г. N 25 введен в действие ГОСТ 862.2-85*

*Взамен ГОСТ 862.3-77 постановлением Госстроя СССР от 23 декабря 1985 г. N 240 с 1 июля 1986 г. введен в действие ГОСТ 862.3-86*

*Взамен ГОСТ 862.4-77 постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1986 г. N 68 с 1 июля 1987 г. введен в действие ГОСТ 862.4-87*

│12. Номинальные размеры│ По СТ СЭВ 145-75 │ ГОСТ 862.2-76, │

│зазоров между планками│ │ ГОСТ 862.3-77, │

│или квадрами шпона │ │ ГОСТ 862.4-77 │

│13. Влажность │ По ГОСТ 23431-79 │ По ГОСТ 16588-79 │

│14. Шероховатость │ По ГОСТ 7016-75 │ По ГОСТ 15612-78 │

│поверхности │ │ │

*Взамен ГОСТ 7016-75 постановлением Госстандарта СССР от 12 октября 1982 г. N 3945 с 1 июля 1983 г. введен в действие ГОСТ 7016-82*

│15. Предел прочности│Максимальная величина│ По ГОСТ 862.3-77 │

│клеевого соединения при│напряжений, предшествующая│ │

│испытании на отрыв │разрушению клеевого│ │

│ │соединения, при испытании│ │

│ │на отрыв │ │

│16. Предел прочности│Максимальная величина│ По ГОСТ 9624-72 │

│клеевого соединения при│напряжений, предшествующая│ │

│скалывании │разрушению клеевого│ │

│ │соединения, при испытании│ │

│ │на скалывание │ │

│17. Толщина │ - │ По ГОСТ 13639-75 │

│лакокрасочного покрытия│ │ │

│18. Нормы ограничения│ - │ По ГОСТ 862.1-76, │

│пороков древесины и│ │ ГОСТ 862.2-76, │

│обработки │ │ ГОСТ 862.3-77, │

│ │ │ ГОСТ 862.4-77 │

│19. Адгезия │ По ГОСТ 9.072-77 │ По ГОСТ 15140-78 │

│лакокрасочного покрытия│ │ │

│20. Удельная │ По ГОСТ 18831-73 │ По отраслевой НТД │

│трудоемкость │ │ │

│изготовления изделия │ │ │

│21. Удельная │ По ГОСТ 18831-73 │ То же │

│материалоемкость │ │ │

│ │ │ │

│22. Удельный расход│Количество материала,│ " │

│материалов │необходимое для│ │

│ │изготовления 1 м2│ │

│ │паркетного изделия │ │

│23. Удельная │Отношение средней│ " │

│трудоемкость упаковки │трудоемкости │ │

│ │технологических операций│ │

│ │упаковки паркетного изделия│ │

│ │к его учетной единице │ │

│24. Удельная стоимость│Отношение средней стоимости│ " │

│материала упаковки │материалов для упаковки│ │

│ │паркетного изделия к его│ │

│ │учетной единице │ │

│25. Коэффициент │Доли паркетных изделий,│ По РД 50-149-79 │

│сохраняемости после│сохранивших свои свойства в│ │

│транспортирования │заданных пределах после│ │

│ │транспортирования │ │

│26. Коэффициент трения│ По ГOCТ 23.002-78 │ Отсутствует │

│(скользкость) │ │ │

│27. Уровень токсичности│Предельно допустимое│По ГОСТ 12.1.005-76│

│материалов │количество вредных│ │

│ │химических веществ,│ │

│ │выделяемое материалами в│ │

│ │окружающую среду │ │

│28. Стойкость к│ - │ Отсутствует │

│загрязнению │ │ │

│29. Художественное и│Гармоническое единство│ Отсутствует │

│цветовое решение│частей и целого изделия,│ │

│паркетного изделия │выраженное во взаимосвязи│ │

│ │цветовых сочетаний с│ │

│ │декоративными свойствами│ │

│ │материалов │ │

│30. Внешний вид│ - │ По ГОСТ 24404-60 │

│лакокрасочного покрытия│ │ │

│ │ │ │

│31. Среднее │ По ГОСТ 15893-77 │ По ГОСТ 15893-77 │

│квадратическое │ │ │

│отклонение │ │ │

│32. Коэффициент │Величина, характеризующая│По отраслевой НТД │

│стабильности │свойство технологической│ │

│технологических │операции (процесса)│ │

│операций (процесса) │обеспечивать изготовление│ │

│ │деталей (изделий) в течение│ │

│ │определенного времени в│ │

│ │соответствии с требованиями│ │

│ │НТД │ │

│33. Удельная │ По ГОСТ 18831-73 │По отраслевой НТД │

│технологическая │ │ │

│себестоимость изделия │ │ │

│34. Патентная чистота │Степень воплощения в│ По РД 60-149-79 │

│ │изделии технических│ │

│ │решений, способствующих его│ │

│ │беспрепятственной │ │

│ │реализации в СССР и за│ │

│ │рубежом │ │

│35. Патентная защита │Степень защиты изделия│ То же │

│ │авторскими свидетельствами│ │

│ │в СССР и патентами в│ │

│ │странах предполагаемого│ │

│ │экспорта или продажи│ │

│ │лицензий на отечественные│ │

│ │изобретения │ │

└───────────────────────┴───────────────────────────┴───────────────────┘

**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.