# Нормативные требования к готовым паркетным полам, основаниям и материалам

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Предельно допустимое значение** | **Нормативный документ** |
| Отклонение поверхности покрытия от плоскости | 2 мм на базе 2 м | СНиП 3.04.01-87, п. 4.43, табл. 25 |
| Отклонение от заданного уклона покрытия (от горизонтальной плоскости) | 0,2% от соответствующего размера помещения, но не более 50 мм | СНиП 3.04.01-87 |
| Зазоры между элементами готового покрытия: — штучный паркет  — паркетная доска — массивная доска — ламинат | 0,3 мм 0,5 мм 1,0 мм 0,3 мм | СНиП 3.04.01-87 ТР 74-98 |
| Уступы между полом и элементами его окаймления | 2,0 мм | СНиП 3.04.01-87 |
| Уступы между смежными элементами паркетной доски | 0,2 мм | EN 13489 |
| Уступы между смежными элементами ламината | 0,15 мм | EN 13329 |
| Зазоры и щели между плинтусами и покрытием пола или стенами (перегородками) | не допускаются (контролируются визуально) | СНиП 3.04.01-87 |
| Выбоины, трещины, волны, вздутия, приподнятые кромки на поверхности покрытия | не допускаются (контролируются визуально) | СНиП 3.04.01-87 |

**Перечень нормативных документов:**

1. Строительные нормы и правила СНиП 3.04.01-87 – «Изоляционные и отделочные покрытия» (переизданы Госстроем РФ в 2002 г. с учетом дополнений и изменений).

2. Технические рекомендации ТР 74-98 – «Технические рекомендации по технологии устройства покрытия полов из ламинат-паркета на основе износостойкого пластика» (Москва, Главмосстрой, 1998 г.).

3. Европейский стандарт EN 13489 «Деревянные полы. Многослойные паркетные элементы», 2002 г.

4. Европейский стандарт EN 13329 «Ламинированные полы.Спецификация,требования и методы испытаний»,2000 г.

# Нормативные требования по ограничению влажности при паркетных работах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Предельно допустимое значение** | **Нормативный документ** |
| Влажность древесины при укладке штучного паркета | Не более 10% | СНиП 3.04.01-87, п. 4.38 |
| Влажность древесины при укладке массивной доски | Не более 12% | СНиП 3.04.01-87, п. 4.38 |
| Не более 10% | Фирменный стандарт |
| Относительная влажность воздуха при устройстве полов и до сдачи объекта в эксплуатацию | Не более 60% | СНиП 3.04.01-87, п. 4.4 |
| Не менее 40% | Фирменный стандарт |
| Перед устройством полов из древесины и материалов на ее основе в помещениях должны быть выполнены штукатурные и др. работы, связанные с возможностью увлажнения покрытий | Исключение «влажных» работ | СНиП 3.04.01-87, п. 4.4 |

**Примечания**

1. В соответствии с ГОСТ 30494-96 и Санитарно-эпидемиологическими правилами СанПиН 2.1.2.1002-00 предельно допустимое значение относительной влажности воздуха для жилых помещений также ограничено величиной &60%.

2. Нормативы влажности оснований под паркетные и дощатые полы приведены ниже, в таблице №3.

**Перечень нормативных документов:**

1. Строительные нормы и правила СНиП 3.04.01-87 – «Изоляционные и отделочные покрытия» (переизданы Госстроем РФ в 2002 г. с учетом дополнений и изменений).

2. Межгосударственный стандарт ГОСТ 30494-96 – «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

3. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям» (утверждены Минздравом РФ в 2001 г.).

# Нормативные требования к основаниям под паркет

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатель качества основания** | **Тип основания** | **Предельно допустимое значение** | **Нормативный документ** |
| Ровность | Все виды оснований | Отклонение от плоскости не более 2 мм на базе 2 м | СНиП 3.04.01-87,  п. 4.24 |
| Уклон не более 0,2% от соответствующего размера помещения, но не более 50 мм | СНиП 3.04.01-87 |
| Прочность | Цементно-песчаная стяжка | Прочность на сжатие не менее 150 кг/см2(15 МПа) | СНиП 2.03.13-88, п. 5.3 |
| Выравнивающие шпаклевки, фанера | Прочность на отрыв верхнего слоя не менее 3,5 Н/мм2 (по прибору «Прессомесс», Германия) | Фирменный стандарт |
| Влажность | Железобетонные панели | Не более 4% | Полы. Технические требования…, п. 8.17.4 |
| Цементно-песчаные стяжки, выравнивающие шпаклевки | Не более 5% | Полы. Технические требования…, |
| 3,5% — 4,0% | Фирменный стандарт |
| Дощатое и из материалов на основе древесины | Не более 12% | СНиП 3.04.01-87 |
| Деревянные лаги и прокладки | Не более 18% | СНиП 3.04.01-87 |
| Не более 12% | Фирменный стандарт |
| Стабильность | Все виды оснований | Просадка основания не должна превышать 1,5 мм под нагрузкой 200 кг | ВСН 9-94 |
| Чистота | Все виды оснований | Основание должно быть полностью очищено от пыли, битума, мастик и др. загрязнений | Фирменный стандарт |

**Перечень нормативных документов:**

1. СНиП 3.04.01-87 – «Изоляционные и отделочные покрытия» (переизданы Госстроем РФ в 2002 г. с учетом дополнений и изменений).

2. Строительные нормы и правила СНиП 2.03.13-88 – «Полы» (Москва, 1988 г.)

3. ВСН 9-94 – «Инструкция по устройству полов в жилых и общественных зданиях» (Москва, 1994 г.)

4. Полы. Технические требования и правила проектирования, устройства, приемки, эксплуатации и ремонта (руководство к СНиП 3.04.01-87 и СНиП 2.03.13-88). Москва, 2004 г.

# Основные нормативные требования к штучному паркету, массивной и паркетной доске, ламинату

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование изделия** | **Предельные отклонения от номинальных значений** | | | **Отклонение от перпендикулярности смежных кромок, мм** | **Отклонение от плоскости** | | **Влажность древесины, %** | **Нормативные документы** |
| **по длине, мм** | **по ширине, мм** | **по толщине, мм** | **продольной, мм** | **поперечной, мм** |
| Штучный паркет | ±0,3 | ±0,2 | ±0,2 | 0,2 | 0,6 на длине 1 м | 0,2 | 9 ± 3 6 — 10 | ГОСТ 862.1-85 Фирменный стандарт |
| Массивная доска | ±3,0 | ±1,0 | ±1,0 | не более 1,0 на длине 100 мм | 3,0 мм на длине 1,0 м | Не более 2,0 мм по всей ширине | 12±3 | ГОСТ 8242-88 |
| 6 — 10 | Фирменный стандарт |
| Паркетная доска | ±2,0 | ±0,3 | ±0,2 | 0,3 | До 5,0 по лицевой стороне, до 0,5 по кромке на длине 1 м | До 1,0 на ширине 10 см | 8±2 | ГОСТ 862.3-86 |
| Ламинат | ±0,5 (для досок короче 1,5 м) | ±0,2 | ±0,5 | 0,2 на всей ширине доски | По плоскости 0,5% от длины; по ребру 0,3 мм на 1 м | Не установлено | Не установлена | EN 13329 |

**Перечень нормативных документов:**

1. ГОСТ 862.1-85 – «Изделия паркетные. Паркет штучный. Технические условия».

2. ГОСТ 862.3-86 – «Изделия паркетные. Доски паркетные. Технические условия».

3. ГОСТ 8242-88 – «Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства».

4. Европейский стандарт EN 13329 – «Ламинированные полы. Спецификация, требования и методы испытаний».

# Нормативные требования к лаковому покрытию, наносимому при паркетных работах (класс покрытия – III по ГОСТ 24404-80)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели внешнего вида покрытия** | **Предельно допустимое значение** | **Нормативный документ** |
| Поднятие ворса древесины | Не допускается | ГОСТ 24404-80 |
| Пропуски лакокрасочного материала | Не допускаются | ГОСТ 24404-80 |
| Риски, штрихи, шагрень, структурные неровности | Допускаются незначительные | ГОСТ 24404-80 |
| Включения:- диаметром до 0,5 мм; шт/дм2, не более — диаметром до 1,0 мм; шт/м2, не более | 10 10 | ГОСТ 24404-80 |
| Пузыри (в т.ч. проколотые): — диаметром до 0,5 мм; шт/м2, не более — диаметром от 1,0 мм; шт/м2, не более | 5 3 | ГОСТ 24404-80 |
| Царапины: — количество, шт/м2, не более — общая длина см/м2, не более | 2 20 | ГОСТ 24404-80 |
| Неравномерность глянца или матовости общей площадью см/м2, не более | 10 | ГОСТ 24404-80 |
| Художественное и цветовое решение паркетного изделия | Не нормируется | ГОСТ 4.223-83 |

**Примечания**

1. Осмотр лаковой поверхности пола производится с расстояния 100 см при дневном или предусмотренном проектом искусственном освещении, без использования каких-либо вспомогательных источников света.

2. Степень блеска лакового покрытия определяется типом используемого лака. Конкретные значения этого показателя ГОСТ 24404-80 и ГОСТ 4.223-83 не регламентируются.

**Перечень нормативных документов:**

1. ГОСТ 24404-80 «Изделия из древесины и древесных материалов. Покрытия лакокрасочные. Классификация и обозначения».

2. ГОСТ 4.223-83 «Система показателей качества продукции. Строительство. Изделия паркетные. Номенклатура показателей».

# Критерии сортировки штучного паркета собственного производства

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование порока древесины, характеристика цвета на лицевой стороне** | **Наименование сортировки** | | |
| **Стандарт** | **Натур** | **Рустик** |
| Здоровые сросшиеся сучки | Не допускаются | Не допускаются | Не более 3-х на планке; светлые диаметром до 10 мм, темные – до 5 мм |
| Здоровые сучки, частично сросшиеся | Не допускаются | Не допускаются | Не более 3-х на планке; светлые диаметром до 10 мм, темные – до 5 мм |
| Глазки | Не допускаются | Допускаются одиночные светлые до 3 мм | Не учитываются |
| Заболонь | Не допускается | Не допускается | Не учитывается |
| Направление волокон древесины на лицевой поверхности | Отклонения от продольной оси не более 10 мм по ширине планки< | Не учитывается | Не учитывается |
| Свилеватость, завиток | Не допускаются | Не допускаются | Не учитываются |
| Цветовая окраска | Равномерная, спокойная окраска, характерная для данной породы древесины. Резкие цветовые перепады, вкрапления, желтизна, синь и другие нетипичные окраски не допускаются | Окраска, характерная для данной породы древесины. Резкие цветовые перепады не допускаются. | Не учитывается |
| Трещины, сколы, вырывы, задиры, червоточины на лицевой поверхности планок | Не допускаются | Не допускаются | Не допускаются |

# Зависимость влажности древесины от параметров микроклимата окружающей среды (равновесная влажность древесины)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Относительная влажность воздуха в помещении, %** | **Равновесная влажность древесины (%) при температуре воздуха в помещении** | | | | | |
| 100С | 150С | 200С | 250С | 300С | 350С |
| 20 | 4,5 | 4,4 | 4,2 | 3,9 | 3,6 | 3,4 |
| 25 | 5,4 | 5,3 | 5,0 | 4,8 | 4,5 | 4,2 |
| 30 | 6,3 | 6,1 | 5,8 | 5,6 | 5,3 | 5,0 |
| 35 | 7,0 | 6,9 | 6,6 | 6,4 | 6,2 | 5,8 |
| 40 | 7,8 | 7,7 | 7,5 | 7,3 | 6,9 | 6,6 |
| 45 | 8,6 | 8,5 | 8,3 | 8,1 | 7,8 | 7,5 |
| 50 | 9,4 | 9,3 | 9,0 | 8,8 | 8,6 | 8,3 |
| 55 | 10,2 | 10,0 | 9,8 | 9,7 | 9,4 | 9,1 |
| 60 | 11,1 | 11,0 | 10,8 | 10,6 | 10,3 | 10,1 |
| 65 | 12,1 | 12,0 | 11,8 | 11,6 | 11,3 | 11,0 |
| 70 | 13,3 | 13,0 | 12,8 | 12,6 | 12,4 | 12,1 |

**Примечания**

1. Оптимальными условиями для древесины является относительная влажность воздуха 50 +/- 5% при температуре 20 +/- 20С.

2. Оптимальными для человека параметрами микроклимата в жилых помещениях в соответствии с ГОСТ 30494-96 и Санитарно-эпидемиологическими правилами СанПиН 2.1.2.1002-00 являются относительная влажность воздуха 45% при температуре 20 — 220С.

**Перечень нормативных документов:**

1. Межгосударственный стандарт ГОСТ 30494-96 – «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

2. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям» (утверждены Минздравом РФ в 2001 г.).