

## Равняем пол под ламинат



Александр Шамров

Ламинированное напольное покрытие пользуется большой популярностью.

Однако **перед укладкой ламината нужно произвести выравнивание полов почти до идеального состояния.** Плохая подготовка основания может

привести к образованию пустот между ним - и настилом. В лучшем случае это вызовет неприятный скрип, в худшем – расхождение стыков между панелями.

**Зачем это нужно?**

Ламинат – многослойная система на основе плотной древесноволокнистой плиты. Под ней находится подслои. Он придает материалу жесткость. Некоторые производители добавляют второй подслои, выполняющий функцию подложки. Сверху панель оклеивают бумагой с нанесенной на нее текстурой природного материала. И завершает всё слой синтетической смолы. Ламинированные панели изготавливают при повышенной температуре и давлении, что добавляет им прочности и надежности. НО – они никогда не будут обладать гибкостью настоящей древесины.

Ламинат выпускают в виде панелей длиной 100- 140 см., шириной около 20 см и толщиной чуть меньше сантиметра. Сама панель – материал достаточно жесткий. Однако поверхность пола в целом – наборная. Панели соединяются обычно при помощи профильных пазов на их боковых и торцевых гранях, которые называются замками. Раньше панели при монтаже приклеивали к основанию. Но это

вызывает дополнительные напряжения в поверхности. Ламинат, как материал, изготовленный из древесного сырья, изменяет свои линейные размеры в зависимости от параметров температура/влажность. Поэтому сегодня панели чаще скрепляют только при помощи «замков» - а под плинтусами вдоль стен оставляют зазоры. Для комнаты в 20 м<sup>3</sup> надо оставить по 1 см. свободного пространства.

Это всё делает **выравнивание пола под ламинат** довольно сложной процедурой. Допустимые отклонения от идеальной плоскости – не более ±2 мм!

### *Выбор есть...*

**Работы по подготовке пола к покрытию ламинатом** начинаются со стяжки. Это особенно актуально для старых домов: все новостройки сегодня сдают, как правило, с уже выполненной полусухой стяжкой. Машинные технологии позволяют сделать ее качественно. Хотя отклонение поверхности от плоскости всё равно необходимо проконтролировать. А если стяжки нет – ее надо выполнить. Основные функции стяжки:

- Тепло- и звукоизоляция.
- Черновое выравнивание перекрытия.
- Создание единой плоскости полов по всем помещениям. Или – нескольких плоскостей. Сегодня часто встречается вариант, когда часть помещения вымощена ламинатом, а часть – плиткой. Например – на кухне. При разной толщине покрытий приходится создавать зоны с разной толщиной основания. Но обычно это делается при финишном выравнивании.

При выборе варианта стяжки важен не только материал перекрытия. Всё зависит от функций, которые прежде всего должно выполнять покрытие.

- Достоинства «чистого» **наливного пола** из цементно-песчаных смесей – механическая прочность. Недостатки - относительно невысокие изоляционные свойства и большой вес. Приходится учитывать, способно ли перекрытие его выдержать. Есть **вариант** этой стяжки, когда раствор заливается поверх слоя

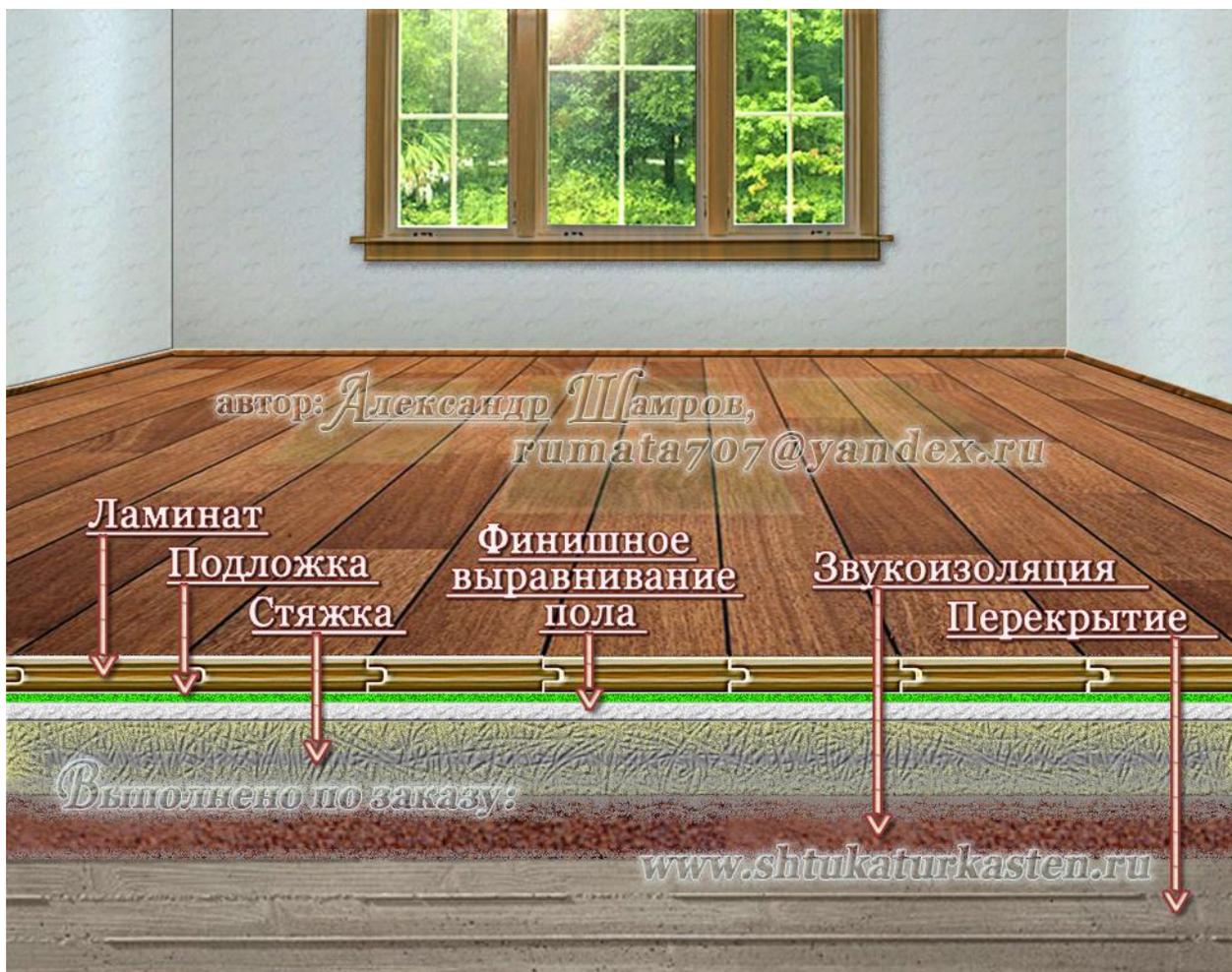
керамзита и уложенной на него металлической армирующей сетки.

- Главное достоинство **гипсовой стяжки** – пористая структура материала. Второе достоинство – способность смеси самовыравниваться. Недостаток – меньшая механическая прочность.
- Достоинство **полусухой стяжки** с использованием наполнителя из фиброволокна – повышенная механическая прочность при меньшей, чем у цементно-песчаных смесей, массе. Волокно выполняет не только изоляционные, но и армирующие функции. Это сегодня – самый современный способ стяжки полов. Но он требует применения **бетоносмесителя-пневмонагнетателя**, ручного выравнивания смеси и шлифовки **напольной шлифовальной машиной**.
- **Сборная (сухая) стяжка**. Характерна еще для пятиэтажек советской постройки. Главные ее достоинства: не надо ждать застывания раствора, а если возникнет потребность, пол можно всегда разобрать. Например, если вы позже надумали сделать его с подогревом...

Каждый метод отличается от других тонкостями исполнения. Однако основные этапы – одни и те же. Процесс очень похож на подготовку **к выравниванию стен по маячкам**. С той лишь разницей, что мы имеем дело с горизонтальной поверхностью. Перекрытие тщательно очищается и, если этого требует технология, грунтуется. Далее необходимо определить бугры и ямы, вычислить наиболее высокую точку перекрытия. При жидкой заливке слой смеси должен покрывать это место на минимально необходимую по технологии высоту.

По всему периметру комнаты на стене проводят, используя большой строительный уровень, линию. От нее отмеряют плоскость «идеального пола». На полу-основе эту плоскость мы обозначаем маячками. Если под заливку укладывается керамзит, маячки устанавливаются уже на него. Применяются специальные маячковые профили или маячки формируются из штукатурного раствора. При использовании саморастекающихся растворов маячки служат лишь

ориентирами, которые позволяют контролировать толщину слоя. Остальное сделает сила тяжести... Если смесь требует ручного выравнивания, маячки используются, как направляющие.



«Для каждой цели – свои средства»

**Финишное выравнивание поверхности пола под настил ламината** делают, если она отклоняется от плоскости больше чем на 2 мм. Эта величина зависит не только от квалификации мастера, но и от того, какой состав используется для черновой стяжки – и какой для чистового выравнивания. Например, гипсовая стяжка составами линейки **Кнауф Боден** вообще не требует финишного выравнивания. А цементно-песчаные смеси менее текучи и образуют более грубую поверхность. Ниже приведены основные параметры саморастекающейся смеси для финишного выравнивания пола **Ветонит 3000** – в сравнении с **Ветонит 5000** и **Ветонит 4100**.

	Ветонит 3000	Ветонит 4100	Ветонит 5000
Связующее	Специальные сорта цемента	---//---	---//---
наполнители	известняк	известняк, фракционный песок	известняк, песок
Максимальный размер зерен наполнителя, мм	до 0,3	До 0,5 мм (фракция песка)	до 1,2
Общая рекомендованная толщина слоя, мм	5 - 50	2 - 30	5 - 50
Время твердения: *для хождения, ч	3 - 4	3 - 4	3 - 4
*для укладки покрытия, суток	1 - 3	1 - 3	1 - 3
работоспособность раствора, мин	30 - 40	20	30
усадка через 28 суток, мм/м	До 0,8	До 0,5	До 0,5
Прочность раствора на сжатие через 28 суток, МПа	Более 20	---//---	---//---

Если не учитывать состав специальных присадок, который фирма-производитель обычно не раскрывает, главное отличие этих составов – в наполнителе. Сразу можно предположить, что **Ветонит 3000** даст более ровный и «бархатный» слой. **Ветонит 5000** – более грубый, но теоретически – более прочный. Он подходит для чернового выравнивания. **Ветонит 4100** занимает промежуточное положение по этим показателям. Если делается **многослойная стяжка**, его можно рекомендовать для промежуточного слоя.

***Не только КАК – но и НА ЧТО уложить...***

Ламинат можно укладывать прямо на стяжку, - но только если она идеально ровная. Обычно перед монтажом панелей на пол стелются специальные подложки. В продаже существует много их разновидностей, которые можно разделить на три типа:

- Из натуральных материалов. Как правило - из коры пробкового дерева. Это прекрасный теплоизолятор. Но такая подложка, при толщине в 1 мм, требует очень точного финишного выравнивания. Кроме этого пробковая подложка – дорогой материал. Ее применение оправдано лишь при покупке дорогих сортов ламината.
- Синтетические подложки. Как правило, используются вспененные полистирол или полиэтилен. При толщине около 3 мм и свойствах губки требуют менее точной доводки поверхности-основания. Хороший многофункциональный изолятор. Пенополистирольные делают из материала высокой плотности, поэтому они довольно долго сохраняют свои свойства. Чисто полиэтиленовые при длительном использовании быстрее слёживаются и теряют упругость.
- Комбинированные подложки. Могут сочетать самые разные материалы и относиться к разным ценовым категориям. Есть фольгированные пенополистирольные, полистирольно-полиэтиленовые, битумно-пробковые.

Выбор и настил подложки – это финальная операция, которую обычно сочетают с укладкой самого ламината. Правильно подобранная подложка не только демпфирует колебания панелей настила на неровностях основания. Она гасит звуки шагов, обеспечивает вентиляцию пространства под настилом и выполняет еще ряд важных функций. От того, как выполнена ее укладка, не в последнюю очередь зависит, насколько долго и надежно будет служить покрытие пола.

***По заказу: [www.shtukaturkasten.ru](http://www.shtukaturkasten.ru)***