

Инструкция по укладке ковровой плитки

Оглавление	
Важная информация	3
Подготовка	4
Подготовка материалов.....	4
Условия на строительной площадке.....	4
Подготовка основания	4
Планирование работ	5
Инструменты.....	5
Укладка на клей-фиксацию.....	5
Укладка на стикеры (для ковровой плитки на битумной основе)	5
Укладка ковровой плитки	6
Определение стартовой точки	6
Укладка ковровой плитки 50 x 50 см.....	7
Укладка ковровых планок 25 x 100 см.....	7
Окончание работ	9
Заключение	9

Важная информация

Напольные материалы, как правило, отгружаются заводом производственными партиями одного цвета (оттенка). Партии имеют маркировку на упаковках. Продукция из разных партий может отличаться оттенком (это связано с технологией производства и не является браком) и не должна смешиваться, если Сторонами по договору не согласовано иное.

Покупатель или его уполномоченный представитель несут ответственность за проверку поставки на предмет количества, цвета материалов в партии и отсутствия каких-либо расхождений в отношении спецификации до принятия и подписания накладной. Проверьте правильность соответствия этих данных и количества изделий сделанному заказу.

Вместе с тем, материалы одного артикула из разных партий, могут использоваться монтажной организацией с учетом вероятного расхождения в оттенке и расположения в разных помещениях (и/или зонах разделенных другими покрытиями) на свое усмотрение и под ответственность Покупателя, принявшего такое решение.

Обратите особое внимание на указанный производителем метод (схему) укладки. Необходимо использовать только допустимые для конкретной коллекции схемы укладки, которые указаны в каталоге коллекции.

В случае если в процессе укладки обнаружится несоответствие качества продукции, заявленному Поставщиком, необходимо незамедлительно остановить работы по укладке покрытия и сообщить об этом Поставщику ООО «ОПУС-Контракт» по адресу электронной почты, указанному в договоре или иным способом, согласованным Сторонами по договору.

Текстильные напольные покрытия, особенно изделия с разрезным ворсом, могут иметь видимые временные визуальные дефекты, возникшие вследствие упаковки, хранения и доставки. Этот временный эффект наблюдается со всеми типами ковровых покрытий и исчезает по мере восстановления ворса, когда покрытие принимает свой первоначальный вид.

Примечание: Максимальная контрольная площадь, которая принимается к проверке всеми уполномоченными сторонами, составляет 100 кв.м. Необходимо тщательно оценить первые 100 м² уложенного покрытия.

Настоящее руководство составлено в помощь профессиональным укладчикам и адресовано работникам специализированных подрядных организаций. Если какой-либо аспект, касающийся условий укладки модульного коврового напольного покрытия не отражен в данной инструкции, следует обратиться к представителю ООО ОПУС-Контракт. ОПУС-Контракт оставляет за собой право на изменения, направленные на улучшение инструкции.

Компания ОПУС-Контракт не несет ответственность за ошибки, возникающие в результате использования методов и технологии укладки, отличающихся от указанных в данном руководстве. Данная инструкция является неотъемлемой частью договора поставки.

Подготовка

Подготовка материалов

Ковровая плитка должна быть акклиматизирована к условиям окружающей среды, которые будут преобладать во время укладки и во время использования. Перед укладкой ковровая плитка должна быть выдержана в заводской упаковке в предназначенном для укладки помещении при температуре между 16°C и 29,5° C и относительной влажностью менее 75% (40% - 60%) в течение не менее 24 часов.

Условия на строительной площадке

Перед началом укладки в помещении должны быть завершены все подготовительные и смежные работы, такие как установка напольных лючков с розетками и иного электромонтажного оборудования, определено положение и глубина кабелей, нагревательных элементов и водопроводных труб в стяжке пола осуществлено крепление напольных розеток электропитания.

Подготовка основания

Основание должно быть твердым, гладким, сухим, прочным и чистым и не иметь дефектов. Перепад уровня плоскости основания – не более 2 мм на 1 метр.

Необходимая подготовка основания должна быть проведена заблаговременно, чтобы обеспечить затвердевание и полное высыхание выравнивающего и грунтового составов.

Все возможные следы от старого напольного покрытия, остатков клея должны быть устранены. Если это необходимо, основание должно быть обработано выравнивающими составами, устраняющими малейшие неровности. Пригодность конкретного выравнивающего состава будет зависеть от типа основания и других требований, например, эксплуатационных, высокой стойкости к ударным нагрузкам. Впитывающее основание необходимо заблаговременно обработать грунтовкой глубокого проникновения.

Новое бетонное основание должно быть полностью выдержано и выровнено. Влажность бетона не должна превышать 65% (испытание гигрометром).

Точные сведения о составе и конструкции основания позволяют правильно определить влажность, предел прочности при сжатии и растяжении основания пола, определить способ подготовки пола, тип выравнивающей смеси и гидроизоляционной прокладки в случае необходимости. В конструкции полов на уровне земли или ниже, а также в местах, где возможно проникновение влаги, должна быть предусмотрена эффективная гидроизоляция.

При наличии сомнений относительно качества основания пола обратитесь к производителю или поставщику смесей используемых для подготовки пола.

Табл. Примеры рекомендованных грунтовок.

Грунтовка	Разведение
Forbo 050 Europrimer Mix (концентрат)	1 ч. к 7 ч. воды
Forbo 044 Europrimer (концентрат)	1 ч. к 5 ч. воды

Укладка на фальшполы

Фальшполы должны соответствовать стандарту EN12825, быть гладкими, ровными, чистыми и сухими. Полностью завершена финишная юстировка панелей, регулировочная резьба стоек зафиксирована. Перепад уровня плоскости основания – не более 2 мм на 1 метр. Некоторые виды панелей (например, панели из сульфата кальция без стального и алюминиевого покрытия сверху) могут представлять собой впитывающее основание, которое необходимо заблаговременно обработать грунтовкой глубокого проникновения. Сетка раскладки ковровой плитки обязательно должна быть по обеим осям смещена относительно сетки панелей фальшпола.

Укладка на различные виды поверхностей

Ковровую плитку можно укладывать на различные поверхности, такие как керамика, камень, твердая древесина.

Необходимо выполнить тщательную очистку поверхностей, чтобы удалить все следы любого возможного загрязнения, в том числе таких, как смазка и/или восковая полировка.

Ковровую плитку не следует укладывать на мягкие поверхности, включая имеющиеся ковры. Однако плитка может быть использована для вставки в имеющийся ковер. В этом случае так же необходимо обеспечить полное удаление остатков старых напольных покрытий и остатков клея. Если для удаления предыдущего покрытия использовались химические растворители (обезжириватели) либо если присутствует запыление, рекомендуется повторное обеспыливание и грунтование.

Использование с теплыми полами

Ковровая плитка может эксплуатироваться на полах с внутренним подогревом при условии, что температура поверхности не будет превышать 27°C. Подогрев пола должен быть отключен не менее чем за 24 часа до начала укладки ковровой плитки. После завершения укладки, начав с минимальной температуры постепенно увеличивать на 5 °C в день до достижения стандартного рабочего температурного режима.

Планирование работ

Инструменты

- Стальная измерительная лента (рулетка), мелованный шнур, нож для резки ковра и стальная линейка 1 м. Опционально: лазерный построитель плоскостей.
- Для продукции в формате планки — также стальной угольник 90 градусов 1x1 метр.
- Валик для нанесения водно-дисперсионных составов. Высота ворса 6 мм (макс 8 мм).

Методы фиксации

- На клей-фиксацию
- На специальные стикеры для ковровой плитки Укладка на клей-фиксацию

Ковровая плитка с подложками из ПВХ и битума укладывается на специальный клей фиксацию. См. таблицу с артикулами фиксации, прошедшими испытания с модульными ковровыми покрытиями на битумной и на ПВХ основе.

Необходимо выдержать время от момента нанесения клея-фиксации на основание, до укладки на него ковровой плитки согласно рекомендации производителя клея.

Для ковровой плитки на битумной основе:

- На непитьваемом основании, например фальшпол с алюминиевым покрытием сверху – 2 часа.
- На питьваемом основании – 1 час.

Табл. Клей-фиксация для ковровой плитки.

Клей-фиксация	Расход на 1 м2	Ориентировочное время выдержки после нанесения, мин	
		Впитывающие основания	Невпитывающие основания
Forbo 541 Eurofix Anti Slip	120 г – 150 г	до 60 мин.	до 120 мин.
Forbo 545 Polaris	150 г	20-30 мин.	до 60 мин.

Следует избегать чрезмерного нанесения клея-фиксации на панели разъемного фальшпола во избежание проникновения клея между панелями, и их последующего склеивания. Чрезмерное нанесение и/или недостаточная выдержка клея-фиксации перед укладкой также приведут к проникновению клея в нижний нетканый слой битумной ковровой плитки и затруднят ее снятие при эксплуатации.

Фиксацию следует наносить аккуратно, исключая попадание на кромки модульного покрытия. А в случае попадания, необходимо удалить загрязнение перед укладкой плитки. Фиксация должна быть нанесена под всю площадь плитки, особенно по краям.

Фиксация смывается очистителем Forbo 891, разбавленным водой в соотношении 1:5.

Инструмент для нанесения клея фиксации

- Коротковорсный валик для нанесения водно-дисперсионных составов. Высота ворса 6 мм (макс 8 мм).
- Либо Шпатель А1. на участках с высокими нагрузками. Будьте внимательны, шпатель не обеспечивает умеренное нанесение как валик, что, при укладке на разъемный фальшпол, может привести к нежелательному попаданию клея в стыки между панелями.

Укладка на стикеры (для ковровой плитки на битумной основе)

Ковровая плитка на битумной основе может укладываться на специальные стикеры для ковровой плитки. Требования к подготовке основания (чернового пола) аналогичны требованиям к подготовке для укладки на фиксацию.

Обращайте особое внимание на направляющие метки нанесенные на стикер (если метки есть).

Уложите плитку в соответствии с выбранной схемой укладки. Стикеры следует разместить так, как показано на Рис. 7 и 8.

Уложите стартовый ряд, разместив стикер на каждом стыке. Затем укладывайте ковровую плитку ступенчатым методом во всех квадрантах, фиксируя стикерами каждый стык.

Стикеры следует применять по всему периметру помещения. Под каждую подрезанную и прилегающую к подрезанной плитку необходимо крепить стикер.

Примечание: В зонах интенсивного хождения может потребоваться использование большего количества стикеров.

Схема размещения стикеров

Размещайте стикеры в соответствии со схемами на рис.7, 8.

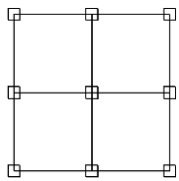


Рис 7

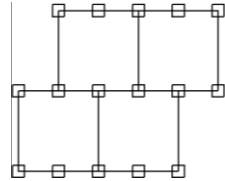


Рис 8

Внимание. В зонах с повышенным пешеходным трафиком может понадобиться увеличенный расход стикеров.

Примечание: Стикеры не рекомендуются для укладки ковровой плитки на лестницах, рампах, в местах со значительными нагрузками или поверх существующих ковровых поверхностей.

Замена стикеров

Снимая или заменяя ковровую плитку или просто подняв плитку с отрывом ее от стикера, необходимо заменять открепленные стикеры новыми.

Укладка ковровой плитки

Определение стартовой точки

Определите центр помещения, определите стартовую точку укладки плитки, учитывая применяемую схему раскладки плитки.

Через отмеченный центр помещения, параллельно самой длинной стороне, постройте базовую линию разметки. Затем перпендикулярно базовой линии постройте центральную линию. Полученные квадранты должны стыковаться под прямым углом. Укладка плитки выполняется в каждом квадранте от стартовой точки.

Может потребоваться смещение полученной сетки раскладки для обеспечения максимального или не менее половины размера подрезаемой плитки по всему периметру помещения, для обеспечения смещения относительно сетки панелей фальшпола, а также в связи с расположением наиболее значимых архитектурных составляющих помещения. Например, дверных проемов, перегородок, стойки регистрации, предполагаемой мебели, основных путей движения по помещению и др.

После проверки правильности выполненной разметки, нанести клей-фиксацию на участок для первого ряда, выдержать необходимое время, проконтролировать состояние фиксации перед укладкой.

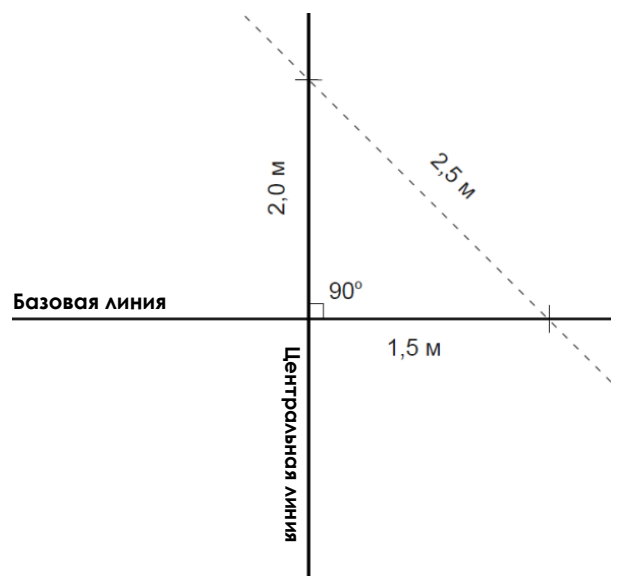


Рис. Построение квадрантов

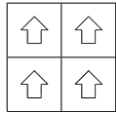
Укладка ковровой плитки 50 x 50 см

Направление ворса

На подложке ковровой плитки нанесены стрелки, указывающие направление ворса, которое необходимо учитывать при укладке. Перед началом укладки необходимо изучить рекомендации для каждой конкретной коллекции и допустимые схемы укладки, которые можно увидеть в каталоге коллекции.

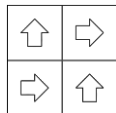
Примеры схемы раскладки ковровой плитки 50x50 см.

(для каждой коллекции используйте только схемы перечисленные в ее каталоге)



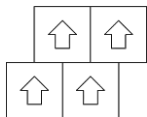
Монолитная.

Все стрелки в одном направлении.



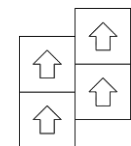
Четверть оборота (Шахматная).

Плитки уложены с поворотом на 90 градусов к предыдущей. Два направления стрелок. Таким образом, каждая третья плитка имеет то же направление, как и каждая первая.



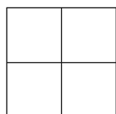
Кирпич.

Все стрелки в одном направлении, плитки уложены со смещением перпендикулярно направлению стрелок, равным половине плитки.



Каменная кладка.

Все стрелки в одном направлении, плитки уложены со смещением в направлении стрелки, равным половине плитки



Бесстрелочная.

Плитки уложены без учета направления стрелок.

Начало укладки

Начав от стартовой точки, аккуратно выложите вдоль размеченных линий квадранта по одному ряду плиток и надежно закрепите их

Выравнивание плиток

Стыкуя плитки, постоянно проверяйте пальцами стыки, контролируйте правильность выравнивания.

Плотность укладки ковровых плиток

Необходимо на всех этапах укладки обращать особое внимание на плотность прилегания ковровых плиток друг к другу. Основы плиток должны соприкасаться без зазоров. Неплотные стыки приведут к подвижности плиток и к неудовлетворительному виду покрытия. Также избегайте слишком плотной укладки, приводящей к деформации плиток.

Во избежание попадания ворса между стыкуемыми плитками, перед укладкой коврового модуля, нужно расправлять ворс в направлении от кромок.

Укладка ковровых планок 25 x 100 см

Примечание для планок 25x100 см. Перед укладкой планок, особенно в раскладке «Елочка», точность измерений жизненно важна для успешного завершения инсталляции.

Ковровые планки 25 x 100 см могут быть уложены методами Каменная кладка и Елочка. При методе Каменная кладка предпочтителен вариант с переменным смещением, особенно для микроафтинговых коллекций.

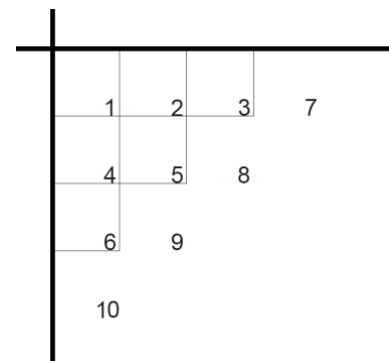
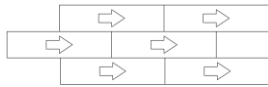


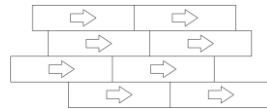
Рис. Порядок укладки плиток в квадрante

Схемы раскладки ковровых планок 25x100 см.

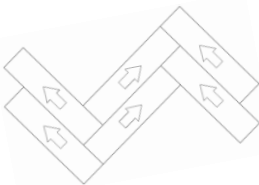
(для каждой коллекции используйте только схемы перечисленные в ее каталоге)



Каменная кладка. Все стрелки в одном направлении, планки уложены со смещением в направлении стрелки, равным половине длины планки.



Каменная кладка с переменным смещением. Все стрелки в одном направлении, планки уложены с произвольным смещением в направлении стрелки.



Елочка Тип А



Елочка Тип В

При укладке планок по схеме Каменная кладка применяются правила для ковровой плитки стандартного размера 50x50 см.

Внимание. Разрезанные петли на пересечении стыков - обычный случай для любой петлевой или микрофтинговой коллекции. Чтобы при методе Каменная кладка обеспечить наилучшее общее эстетическое впечатление, рекомендуются укладка длинной стороной параллельно источнику света и переменное смещение.

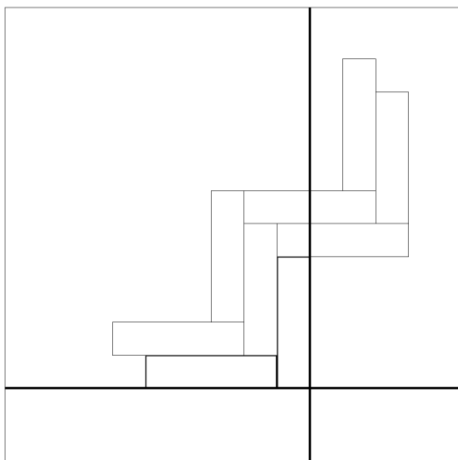


Рис. Способ А

Планки схема укладки «Елочка»

Метод укладки «Елочкой» можно выполнить двумя вариантами L-образной раскладки (А и В).

Способ А. Планки укладываются L-раскладкой от размеченного прямого угла. Постоянно выверяйте выполняемую укладку метровым угольником на перпендикулярность и на точность выравнивания.

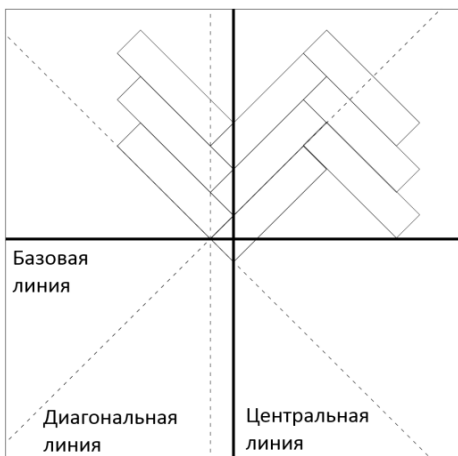


Рис. Способ В

Способ В используется при диагональном направлении планок относительно центральной и базовой линии и предполагает построение вспомогательных диагоналей.

Определите центральную фокусную точку паттерна рисунка, разметьте центральную и базовую линии. С помощью угольника или лазерного построителя плоскостей убедитесь, что линии образуют прямой угол.

Центральная линия передает направление рисунка, но чтобы убедиться, что рисунок, образуемый торцевыми стыками планок, будет занимать центральное положение, возможно, потребуется построить вспомогательную линию, параллельную центральной и отступающую на 18 см (для планок 25x100 мм) от центральной.

От точки пересечения центральной (либо вспомогательной, если построена) и базовой линии разметьте диагонали под углом 45°. Убедитесь, что диагональные линии образуют прямой угол. От пересечения диагональных линий уложите первую планку.

Вторую планку расположите так, чтобы образовалась L-образная раскладка, и с помощью угольника проверьте точность выравнивания. Эти две стартовые планки задают перпендикулярность всей далее укладываемой плитки. Продолжайте следовать данному рисунку, постоянно проверяя выравнивание плиток угольником.

Подрезка ковровой плитки

У плиток, подрезаемых по периметру помещения, подрезанная кромка обращена к стене помещения. Целые кромки примыкают к кромкам целых плиток основной площади покрытия.

Для подрезки расположите плитку лицевой стороной вниз, точно отмерьте и начертите линию разреза на подложке. Используя нож для резки ковра и стальную линейку, прорежьте основу плитки. Помните про направление стрелок!

Примечание: Плитки также могут быть подрезаться с лицевой стороны.

Дополнительные замечания

Необходимо обеспечить аккуратную и плотную стыковку плитки вокруг коммуникационных и смотровых отверстий, а также вдоль деформационных швов. Ни при каких обстоятельствах не допускается выравнивание и затирка деформационных швов и укладка на него покрытия.

В случае незакрытого по периметру участка коврового покрытия (нет стены или примыкающего на этом же уровне другого покрытия) необходимо использовать переходный профиль. Защитный профиль должен быть надежно закреплен на основании, быть одной высоты с ковровым покрытием и обеспечивать плавный перепад высоты между примыкающим полом и уложенным ковровым покрытием.

Лестницы и вертикальные поверхности

Ковровая плитка может укладываться на лестницах при использовании соответствующей металлической или резиновой предохранительной окантовки проступи ступени.

Плитка, установленная на ступенях, подступенках и иных вертикальных поверхностях, должна быть закреплена с помощью подходящего клея в соответствии с инструкциями производителя.

Внимание. Стикеры не рекомендованы для использования при установке ковровой плитки на лестницах, rampах.

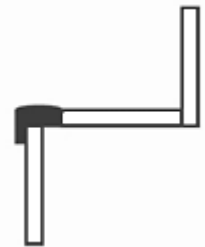


Рис. Устройство проступи

Завершение укладки

Следует исключить хождение и (или) размещение мебели на частично уложенной ковровой плитке вплоть до полного завершения укладки, включая установки всех подрезанных плиток по периметру,

ВНИМАНИЕ. Перемещение тяжелой мебели или интенсивное использование роликовых тележек при определенных условиях могут сместить уложенное покрытие. Во избежание подобных ситуаций, при перемещении тяжелых предметов, ковровое покрытие рекомендуется накрывать листами фанеры или ДВП.

Окончание работ

Пылесосом или специальным инструментом выполните обработку уложенного покрытия, направленную на ускорение расправления ворса.

Убедитесь, что внешний вид уложенного покрытия везде одинаков. Устраните выявленные недостатки, включая неправильное направление стрелок.

По завершении может понадобиться еще раз выполнить обработку пылесосом.

Важно на протяжении всего процесса работ обеспечивать хороший уровень освещенности рабочей площадки, позволяющий легко выявлять и устранять недочеты монтажа покрытия.

Заключение

Данные рекомендации подготовлены для инсталляции покрытия профессиональными опытными укладчиками. Строгое следование настоящим рекомендациям обеспечит качество укладки при большинстве условий на площадке. Любая ситуация, которая может оказать влияние на процедуру, например брак или необычные условия на площадке, влечет обязанность для подрядчика уведомить заказчика и поставщика.