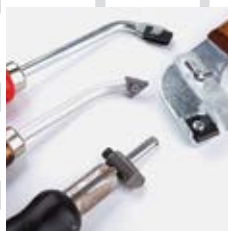


УКЛАДКА



*... и пусть  
идея воплотится!*

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УКЛАДКЕ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

## Подготовка основания

стр. 4

- 4 Требования к основанию
- 6 Оценка основания пола
- 13 Стяжки
- 17 Деревянные основания полов
- 20 Основания из камня и плитки
- 22 Работы по подготовке основания пола
- 26 Виды клея

## Коммерческие виниловые напольные покрытия

стр. 30

- 30 Подготовка к укладке ПВХ покрытий
- 31 Сварка швов
- 34 Возможные затруднения во время горячей сварки
- 36 Укладка напольных ПВХ покрытий с использованием плитусов
- 37 Завод ПВХ покрытия на стену
- 38 Укладка напольных ПВХ покрытий во влажных помещениях
- 42 Укладка плитки Art Vinyl

## Покрытия с защитой от статического электричества

стр. 44

- 44 Укладка Granit SD и Toro SC
- 46 Укладка Acczent Mineral AS

## Виниловые настенные покрытия

стр. 48

- 48 Укладка настенных ПВХ-покрытий
- 49

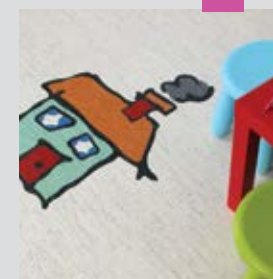
## Паркет

стр. 52

- 52 Подготовка к укладке паркетной доски
- 54 Укладка паркетной доски

- Omnisports
- 64 Omnisports Reference, Excel , Speed
- 66 Разметка спортивных залов

- 72 Первичная защита напольных покрытий
- 73 Система ухода за гомогенными ПВХ покрытиями
- 76 Гетерогенные ПВХ-покрытия
- 77 Инструкция по уходу за Omnisports
- 78 Удаление грязи и пятен
- 79 Система ухода за паркетом
- 79 Система ухода за ламинатом



## Спортивные покрытия

стр. 62

## Уход

стр. 72

## Инструменты

стр. 80

## Примеры дизайнов и варианты рисунков

стр. 84

# Подготовка основания

## Требования к основанию

Для обеспечения профессиональной укладки покрытия, необходимо качественно подготовить основание пола.

### Требования к основанию:

Основание под напольное покрытие должно быть ровным, прочным, сухим, без пыли и трещин. Полные данные по конструкции пола, такие как вид стяжки, типы применяемых растворов, толщина отдельных слоев, изоляция, герметизация швов здания и осадочных швов определяются при проектировании и планировании строительных работ. Соответствующие данные должны содержаться в перечне работ по устройству полов.

Укладчик не может приступить к работам без вышеуказанной информации, так как для различных видов оснований проводятся различные виды подготовительных работ.

Укладчик обязан проверить только поверхность основания пола. Он не обязан следовать предписаниям или нести ответственность за конструкцию оснований.

### Оценка основания пола

Перед началом работ укладчик обязан проверить основание на соответствие основным требованиям. На сложных основаниях и в спорных случаях необходимо письменно уведомить Заказчика о всех недостатках. Кроме того, необходимо указать возможные повреждения и недочеты, которые могут возникнуть в случае, если Заказчик решит игнорировать эти недостатки. Также необходимо письменно перечислить все дополнительные расходы на устранение недостатков основания, чтобы Заказчик имел о них полное представление.

Проверка основания проводится измерительными приборами, предназначенными для данного вида работ.

▮ контрольная двухметровая рейка с мерным клином для проверки ровности основания согласно СП 29.13330.2011 и СНиП 3.04.01.87.

▮ приборы для измерения влажности основания.

▮ приборы для измерения температуры и влажности в помещении, а также температуры пола.

▮ прибор для измерения поверхностной прочности основания.

Нельзя требовать от укладчика напольных покрытий проведения тестов и проверок, для которых необходимы специальные испытания в лаборатории или наличие специальных лабораторных инструментов. При необходимости, выполнение таких работ можно поручить соответствующему институту.

При оценке основания компания Таркетт рекомендует особое внимание обратить на следующие дефекты (полный перечень указан в DIN 18365):

1. неровность
2. трещины в основании пола
3. превышение предельно допустимых значений влажности в основании пола
4. недостаточно прочная поверхность
5. поверхность основания пола слишком пористая или шероховатая
6. наличие усадочного деформационного шва
7. загрязненные поверхности
8. неправильное горизонтальное положение
9. неподходящая температура основания пола
10. неподходящие климатические условия помещения
11. отсутствие подтверждающего документа о пригодности стяжки для полов с подогревом
12. отсутствие изолирующей прокладки по краям

В случае несоответствия полученных данных нормативным требованиям, укладчик должен уведомить об этом Заказчика и предложить варианты устранения дефектов

По результатам оценки основания пола компания Tarkett рекомендует составить протокол проверки стяжки.

Один экземпляр протокола необходимо предоставить руководству строительного объекта/строительных работ. Второй экземпляр нужно сохранить себе. Пример протокола проверки стяжки:

Протокол проверки стяжки	
Заказчик:	
Объект:	
Помещение:	Этаж: _____
Имеется стяжка:	
Дата:	_____ были завершены работы по укладке стяжки
Толщина стяжки по информации (ФИО) _____ составляет _____ мм	
<b>Климатические условия помещения:</b>	
Температура поверхности основания пола:	_____ °C
Температура помещения:	_____ °C
Относительная влажность воздуха:	_____ %
Стяжка    подогрев <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>	
Имеется ли документ, подтверждающий пригодность стяжки для полов с подогревом:	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
Имеются ли места для проверки влажности в стяжках для подогрева:	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
Проверка влажности на маркированных местах:	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
Максимально допустимое содержание влаги у данной стяжки составляет: _____ %	
Для определения остаточной влажности было использовано _____	
Проведенный (дата) _____ замер влажности составляет _____ % _____	
с _____ грамм выдолбленного вещества стяжки _____	
Среднее значение всех измерений: выявлено _____ % -ое содержание влажности	
Проверка основания с указанием фактических значений, где это необходимо	
• неровность	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
• трещины	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
• превышение предельно допустимых значений влажности в основании пола	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
• недостаточно прочная поверхность	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
• поверхность основания пола слишком пористая или шероховатая	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
• наличие усадочного деформационного шва	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
• загрязненные поверхности	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
• неправильное горизонтальное положение	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
• неподходящая температура основания пола	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
• неподходящие климатические условия помещения	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
• отсутствие подтверждающего документа о пригодности стяжки для полов с подогревом	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
• отсутствие изолирующей прокладки по краям	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
_____	_____
Подпись заказчика/исполнитель/архитектор	Подпись и печать фирмы укладчика пола

# Подготовка основания

## Оценка основания пола

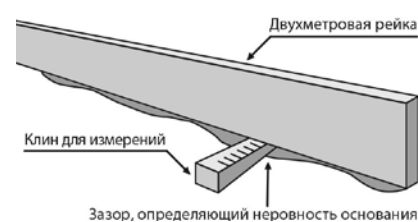
### Поверхность основания пола (ровность)

Поверхность основания пола должна быть ровной и гладкой (без шероховатостей). Особенно это требование важно для эластичных покрытий, так как они не скрывают неровности и шероховатости основания/стяжки.

Отклонение поверхности основания пола от горизонтальной плоскости на длине 2 м для линолеума, паркета и ламината не должно превышать 2 мм (см. СНиП 3.03.01-87).

Для определения отклонения поверхности основания пола от нормы рекомендуется использовать 2-х метровое правило и измерительный клин с нанесенной миллиметровой шкалой.

В случае, если основание имеет неровный профиль, укладываем правило между опорными точками, как показано на *Рис. 1*. Определяем измерительным клином самое большое отклонение между горизонтом (рейки) и максимальной точкой отклонения. Измерение на выступающих концах (если край правила висит в воздухе) не допускается.



*Рис. 1.* Измерение неровности основания

Неровности, не соответствующие норме, указанной выше, необходимо выровнять соответствующими составами. Большие неровности или отверстия зашпаклевываются быстросохнущими (твердеющими) ремонтными растворами перед началом работ с нивелирующими составами. Выравнивание небольших неровностей (менее 1 мм на 2 м длины) не является обязательным и рассчитывается как дополнительная услуга.

### Трещины в основании пола

Согласно DIN 1045 данные о допустимой ширине раскрытия трещины в зависимости от режима эксплуатации бетонной и железобетонной конструкции и воздействий на нее можно представить в виде следующей таблицы:

Режим эксплуатации конструкции из бетона	Допустимая ширина раскрытия
Конструкции, расположенные во внутренних помещениях здания	0,40 мм
Конструкции, расположенные в грунте	0,30 мм
Конструкции, расположенные на открытом воздухе	0,25 мм
Водонепроницаемые конструкции	0,20 мм
Водонепроницаемые конструкции при сильных химических воздействиях	0,15 мм
Водонепроницаемые конструкции, нагруженные на растяжение или переменными динамическими нагрузками	0,10 мм

### Если трещины в бетоне имеют:

- меньшую ширину, то они ремонта не требуют (и представляют исключительно эстетический недостаток).
- большую ширину, то они требуют ремонта, т.е. заполнения специальными герметизирующими материалами.

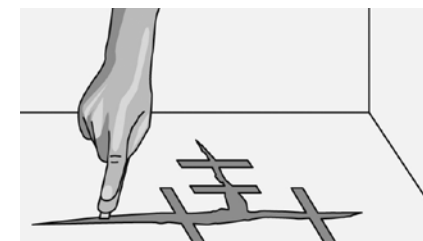
Трещина в основании считается значительным недостатком и может привести к последующему разрушению уложенного сверху напольного покрытия во время его эксплуатации. Поэтому данному вопросу необходимо уделять особое внимание.

В случае отслаивания выравнивающего слоя ремонт стяжки невозможен. Следует отказаться от укладки напольного покрытия на основание.

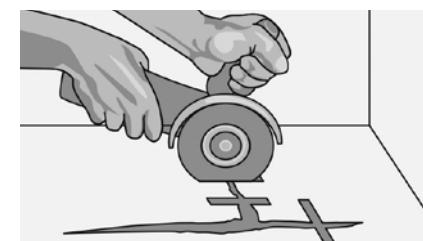
Отдельные трещины основания, которые могут возникать по разным причинам, а также ложные швы, которые наносят на основание сознательно, должны быть заделаны перед началом работ по настилу пола. В этих случаях необходимо «сшить» боковые стороны плит цементной стяжки с силовым замыканием.

### Санация трещин перед заливкой нивелирующей массой

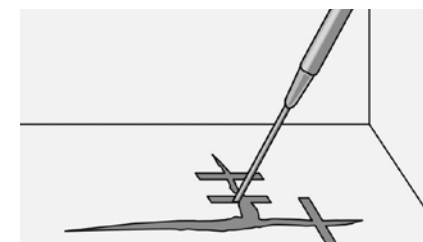
Санирование трещин и ложных швов изображено на *Рис. 2-8* и выполняется в следующей последовательности:



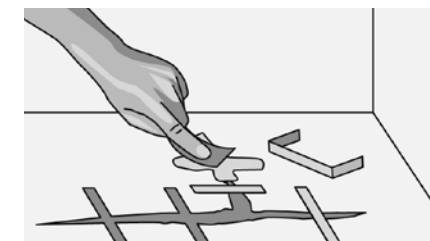
*Рис. 2.* Мелкие трещины сначала необходимо расширить до такой степени, чтобы жидкая смола (двухкомпонентная для ремонта трещин) могла легко проникать в них



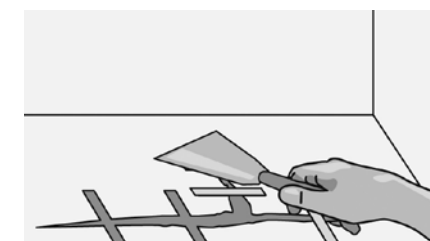
*Рис. 3.* При крупных трещинах, идущих по всей толщине бесшовного покрытия, необходимо сделать поперечные разрезы при помощи угловой шлифовальной машинки «болгарки». Глубина поперечных разрезов должна составлять до 2/3 от глубины основания. Данные разрезы наносятся на расстоянии приблизительно 25 см друг от друга



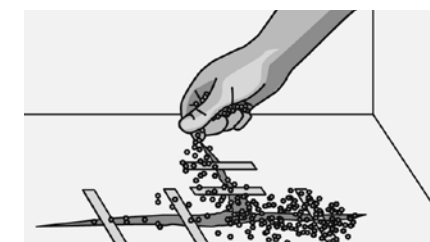
*Рис. 4.* Перед заливкой ремонтной смолы необходимо удалить грязь и пыль из трещины при помощи пылесоса



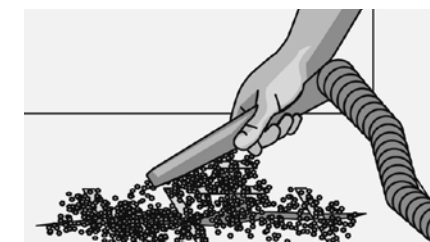
*Рис. 5.* Уложить скобы в поперечные шлицы. Залить смолой трещины. Если трещины широкие, необходимо добавить крупнозернистый песок



*Рис. 6.* Убрать выступающую смолу вдоль трещин или стыков



*Рис. 7.* Дополнительно засыпать трещину или стык большим количеством песка



*Рис. 8.* После высыхания удалить грязь и пыль из трещины при помощи пылесоса





# Подготовка основания

## Оценка основания пола

### Превышение предельно допустимых значений влажности основания пола

Для влажной стяжки необходимо определенное время для высыхания. Время для высыхания зависит от многих факторов. Здесь необходимо учитывать тип основания, его толщину, а также климатические условия в помещении.

Всегда остается определенная остаточная влажность. Эта влажность определяется как так называемая бытовая влажность или компенсационная влажность и остается длительное время в конструкции. Основание считается готовым к укладке, когда достигается эта бытовая влажность. Излишняя влажность может привести к тяжелым повреждениям во время эксплуатации. Это происходит особенно в тех случаях, когда укладывают так называемый паронепроницаемый верхний слой пола (см. Рис. 9).

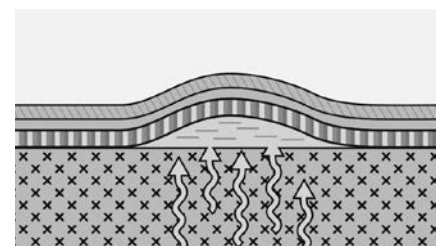


Рис. 9. Следствие избыточной влажности основания

Укладчик проверяет основание на остаточную влажность соответствующими измерительными приборами и оформляет результаты в присутствии Заказчика или уполномоченных им лиц. Само измерение должно проводиться приборами, результаты которых возможно обработать. Общепризнанным для измерения влажности минералосодержащих грунтов на строительных площадках является прибор СМ (см. Рис. 10). Этот прибор должен быть в распоряжении каждого укладчика пола.

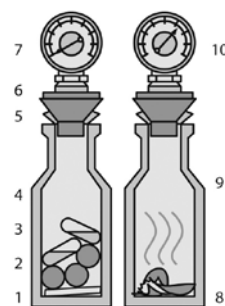


Рис. 10. Прибор СМ (измерение при помощи карбидно-кальциевого метода)

- 1 – Проба стяжки
- 2 – Стальные шары
- 3 – Стеклоампулы с карбидом кальция
- 4 – Стальной кожух прибора СМ
- 5 – Резиновые прокладки
- 6 – Стальной запор в форме конуса
- 7 – Датчик давления (в нулевом положении)

- 8 – После встряхивания стальной бутылки ампула разбивается и образуется смесь пробы из стяжки и карбида кальция
- 9 – При взаимодействии карбида кальция с влажностью, контролируемой пробы, образуется газ
- 10 – По показанию датчика давления определяем остаточную влажность (следуя инструкции завода производителя прибора)



**Шведский RH-метод:** относительная влажность измеряется в отверстии, просверленном в бетонной плите на определенную глубину. Этот метод используется примерно с 1980 года и при соблюдении всех необходимых условий является достаточно точным. Согласно шведскому RH-методу максимальная влажность основания для укладки линолеума и других коммерческих покрытий 85% RH.

**BS 8203 (тест гигрометром)** Пленка прикрепляется к бетонному основанию минимум на 48 часов. Затем делается измерение гигрометром. Согласно BS 8203 максимальная влажность основания для укладки линолеума, например коллекции iQ Monolit, должна составлять 75% RH.

**Метод СМ-лаборатории:** с помощью молотка и долота берется проба материала. Важно, чтобы пробы были взяты на 2/3 толщины основания. Пробу измельчают и взвешивают. Далее взвешенный и измельченный материал помещают в колбу вместе с ампулой карбида и стальными шариками. Колбу плотно закрывают и встряхивают несколько раз. Влага из пробы реагирует с карбидом, образуется газ. Показания манометра, измеряющего давление газа, заносят как уровень остаточной влажности в %.

**Метод сушилки (лабораторный):** Образец стяжки высушивается в сушильном шкафу и сравнивается вес образца до сушильной камеры и после. При этом в показаниях присутствует не только остаточная влага, но и связанная вода. В связи с этим значения несколько выше, чем те, которые можно получить с помощью прибора СМ.

Ниже приведена сравнительная таблица для цементной стяжки:

Прибор СМ	Сушильный шкаф
СМ %	Вес, %
1,9	2,5
2,2	3,0
2,5	3,5
2,9	4,0
3,3	4,5
3,8	5,0

Для оценки влажности основания можно использовать различного вида электронные приборы. При их отсутствии воспользуйтесь полиэтиленовой пленкой размером 1x1м. Закрепите ее по всему периметру клеевой лентой. Основание пригодно для дальнейших работ, если через 24 часа нижняя сторона пленки окажется абсолютно сухой.



Рис. 11. Образование пузырей при несоблюдении требований по укладке

### Измерение влажности

В Европе существует 3 метода для проверки бетонного основания: шведский RH-метод, английский метод BS 8203 и метод с использованием СМ-лаборатории. В России в качестве эталона используется метод сушилки.

## Подготовка основания

### Оценка основания пола

По результатам наблюдений не выявлено систематической связи между измерениями с прибором СМ и методом сушки. Поэтому, невозможно прямое распределение результатов измерений. Особенно сильные различия наблюдаются у ангидридных стяжек, так как в них в качестве связующего вещества используется гипс, который выделяет кристаллизованную воду уже при температуре ниже 100°C. Так, полученные в сушильном шкафу значения влажности 3-5% могут при измерении с помощью прибора СМ находиться ниже 0,5%.

#### Измерение влажности на деревянном основании

Влажность основания на деревянных плитах должна составлять 8% (равно 40% Rh при температуре 20°C). Если используется подогрев пола – 5%.

Процессы высыхания стяжек различны, решающим фактором являются климатические условия помещения. Различия данных по бытовой влажности в основном определяются связывающим веществом в стяжке.

У бетонных потолков и потолков с соединительными стяжками невозможно производить измерение влажности во время строительного процесса обычными измерительными приборами. По измерениям в верхней зоне нельзя сделать заключение о содержании влаги по всему поперечному сечению конструкции потолка.

Для таких конструкций время высыхания составляет несколько месяцев, для бетонных потолков до полутора лет и дольше. Так как, такое время бывает редко в распоряжении строителей, необходимо принимать специальные меры для того, чтобы конструкции настила полов защитить от проникания влаги снизу из-за увеличивающейся влажности. Это также касается конструкций пола, под которыми нет подвала.

Нельзя недооценивать проблему диффузии водяного пара, который способствует образованию воды внутри конструкции пола (характерно для помещений над арками).



### Поверхностная прочность основания пола

Основание пола должно обладать достаточной поверхностной прочностью. Укладчик пола должен проверить основание на прочность. Прибор Ri-Ri (см. Рис. 12) для проверки на прочность можно настраивать с помощью натяжения пружин на уровень прочности, необходимый для бытовых, коммерческих и промышленных целей. С помощью прибора и шаблона делается 6 насечек. Затем шаблоны разворачивают под углом и делают еще 6 насечек, так, чтобы между насечками образовался ромб. Прибор должен плотно прижиматься к шаблону. Если острые углы ромба получились одинаковые без сколов, линии четкие, острые, значит стяжка соответствует заданному значению. В противном случае стяжка является непригодной для выбранной ступени испытания.

### Слишком пористые или шероховатые основания пола

Сложные основания пола часто встречаются при санировании старых зданий. Только при осмотре и тщательной проверке укладчик

определяет, может ли основание пола быть несущим.

Затем основание пола необходимо многократно фрезеровать или шлифовать, пока оно не станет прочным, либо использовать специальные пропитки. Если основание на всю толщину слишком пористое, то стяжку нужно делать заново.

Каждая дополнительная обработка основания пола должна быть согласована и оплачена заказчиком.

### Загрязненные поверхности

Все виды загрязнений основания пола могут привести к окрашиванию напольного покрытия из-за миграции пигментов на поверхность. Такие пятна не могут быть устранены при помощи очистки и уборки. К тому же такие пятна могут негативно влиять на сцепление грунтовки, шпатлевки и т.д.

Все химикаты, такие как масла, воска, остатки краски, находящиеся на основании пола, должны быть полностью удалены.

*Укладка покрытий на загрязненную стяжку запрещена.*



Рис. 12. Прибор Ri-Ri



## Подготовка основания

### Оценка основания пола

Температура основания пола не должна быть ниже 12-15°C. Это приблизительно соответствует температуре помещения 18°C. Поэтому заказчик в холодное время года минимум за три дня до начала укладки должен прогреть соответствующие помещения. Если прогрев помещения осуществляется за более короткий срок, влажность воздуха конденсируется на холодном основании пола, что в последствии может привести к плохой адгезии и, соответственно, к некачественной укладке. К тому же дисперсионным клеящим веществам необходимо больше времени для готовности, что является причиной увеличения времени производства работ.

Относительная влажность воздуха в помещении должна составлять 30-70%. Если данное условие не соблюдается, то заказчик должен принять необходимые меры для создания необходимых показателей влажности.

### Отсутствие изолирующей прокладки по краям

Укладчик покрытия обладает правом высказывать свои замечания, если изолирующая прокладка не находится на достаточной высоте. Если изолирующая прокладка отрезана непосредственно над стяжкой, то для предотвращения звукового моста необходимо растянуть шпаклевочную массу к краю или установить новую изолирующую прокладку. Это связано с большими затратами. К тому же слой шпаклевочной массы в этом месте слишком тонкий, так что при укладке полиолефиновых покрытий возможны проблемы из-за того, что эти покрытия должны укладываться на слой влажного клея.

Выступающая часть полоски края может быть удалена только после укладки покрытия пола.



## Стяжки

### Назначение стяжки

Между несущей частью перекрытия и полезной площадью пола преимущественно устанавливается стяжка. Стяжки, как правило, изготавливаются на строительных площадках из подручного материала (гравий, песок, связующее вещество и т.д.) или могут быть изготовлены из предварительно заготовленных плит. Стяжка выполняет различные задачи:

- стяжка выравнивает неровности перекрытия
- стяжка является прочной негнущейся плитой под установку пола
- стяжка защищает находящуюся под ней звукоизоляцию и распределяет нагрузку на пол на большую поверхность
- стяжка служит в качестве накапливающей массы для сбалансированного климата помещения (в зависимости от верхнего покрытия пола)
- может применяться в качестве укрытия трубопровода

### Соединительные стяжки (адгезивные)

Соединительные стяжки являются стяжками, которые изготавливают на стройке (см. Рис. 13). В промышленном строительстве они используются на межэтажных перекрытиях и на подошве, где ни влажность основания, ни теплоизоляция не играют большой роли, но где эти конструкции несут на себе большую нагрузку. При возможности они применяются в подвалах домов, особенно в сельских местностях, где эти помещения могут быть использованы в качестве складских помещений. Основной особенностью данной стяжки является то, что она «приклеивается» к основанию.

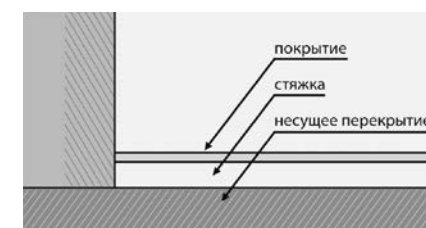


Рис. 13. Соединительная стяжка

### Стяжка на разделительном слое (плавающая стяжка)

Стяжки на разделительных слоях являются стяжками, которые изготавливаются на строительных площадках (см. Рис. 14). Они отличаются от соединительных стяжек только нанесением на несущее перекрытие разделительного слоя, который, как правило, выполнен для изоляции от влажности пола или грязного основания.

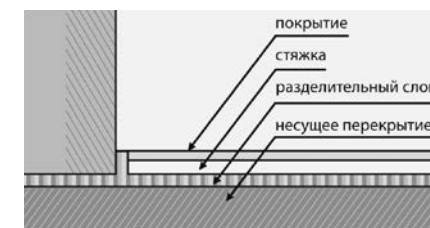


Рис. 14. Стяжка на разделительном слое

### Виды стяжек

Стяжки могут быть выполнены с использованием различных материалов и при помощи разных технологий. Различают следующие типы стяжек:

- цементная стяжка (ZE)
- гипсовая (ангидридная) стяжка (AE или AFE)
- магнизиальная стяжка (ME)
- стяжка из литого асфальта (GE)

Более подробно виды работ по изготовлению стяжек можно посмотреть в СНиП.

Укладчик должен обязательно определить тип стяжки, так как это сильно влияет на выбор грунтовок, нивелирующей массы и типа клея.

# Подготовка основания

## Стяжки

### Конструкции стяжек с подогревом

Стяжки с подогревом делятся по исполнению на группы от А до С.

**Исполнение А1:** элементы подогрева находятся на поверхности паронепроницаемого слоя и полностью закрыты стяжкой.

**Исполнение А2:** элементы подогрева находятся на высоте от 5 до 15 мм над паронепроницаемым слоем и полностью закрыты стяжкой.

**Исполнение А3:** элементы подогрева находятся на высоте более 15 мм над паронепроницаемым материалом и полностью закрыты стяжкой.

**Исполнение В:** элементы подогрева находятся в верхней крайней части паронепроницаемого материала. Стяжка имеет контакт только в нижней части с потоком подогрева.

**Исполнение С:** потоки подогрева проходят посередине компенсационной стяжки через паронепроницаемый материал. Над компенсационной стяжкой устанавливается разделительный слой, над которым строят саму стяжку.

После заданного времени сушки, стяжки с подогревом необходимо высушить с помощью функционального подогрева. Время сушки перед подогревом, как правило:

■ для стяжек с цементным вяжущим материалом как минимум 21 день

■ для стяжек с гипсовым вяжущим материалом как минимум 7 дней

■ для быстросхватывающихся стяжек в соответствии с инструкцией производителя

(В случаях, вызывающих сомнения, всегда действуют инструкции производителя, в которых частично указаны значительно заниженные данные).

Принятые меры по подогреву заносятся в протокол, в котором задокументированы все шаги отдельно, как это видно на следующем примере.

### Необходимы следующие мероприятия:

Необходимо провести с помощью специалистов так называемый функциональный подогрев. После этого заказчик должен произвести дополнительный подогрев или отдать распоряжение о таком подогреве.

В каждом помещении и проушине потока теплой воды необходимо нанести маркировку, на уровне которой укладчик должен измерить влажность. Первый замер с помощью прибора СМ в каждом помещении является дополнительной услугой.

### Диаграммы подогрева

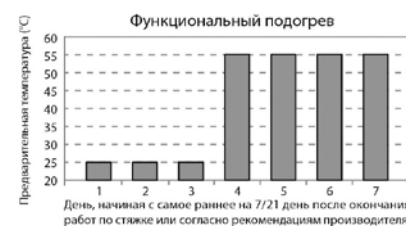


Рис. 15. Функциональный подогрев

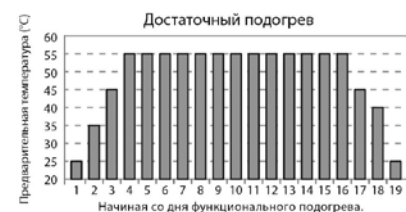


Рис. 16. Достаточный подогрев

### Протокол о принятых мерах для стяжек с подогревом

Заказчик: \_\_\_\_\_

Объект: \_\_\_\_\_

Помещение: \_\_\_\_\_ Этаж: \_\_\_\_\_ Имеется стяжка, выполненная \_\_\_\_\_ согласно виду исполнения

Средняя толщина стяжки составляет \_\_\_\_\_ мм

Дата \_\_\_\_\_ были завершены работы по производству стяжки

Подогрев стяжки был начат \_\_\_\_\_ (дата)

Функциональный подогрев был произведен специалистами по подогреву

**1-3 день:** подогрев до +25°C – температура в подающем трубопроводе

**4-7 день:** подогрев до +55°C – температура в подающем трубопроводе

предусмотренная максимальная температура в подающем трубопроводе

Достаточный подогрев по документам проводится заказчиком/руководителем строительства или дается в задании

**1-й день:** подогрев до +25°C – температура в подающем трубопроводе

**2-й день:** подогрев до +35°C – температура в подающем трубопроводе

**3-й день:** подогрев до +45°C – температура в подающем трубопроводе

**4-й день:** подогрев до +55°C – температура в подающем трубопроводе

или предусмотрена максимальная температура в подающем трубопроводе и до включительно 15-го дня удерживать температуру

**16-й день:** понижение до +45°C – температура в подающем трубопроводе

**17-й день:** понижение до +35°C – температура в подающем трубопроводе

**18-й день:** понижение до +25°C – температура в подающем трубопроводе

**19-й день:** измерение остаточной влажности (у стяжек с гипсом в качестве связывающего материала – макс. 0,3 СМ%, у цементных стяжек – макс. 1,8 СМ%)

Достигли созревания для укладки: да  нет

Для слишком высоких значений влажности:

Подогревать дальше при температуре в подающем трубопроводе +40°C до созревания по документам с повторным измерением влажности

Во время подогревания и снижения температуры помещения проветривались

непродолжительное время через равные отрезки времени да  нет

Подогреваемая поверхность пола во время фаз подогрева и снижения температуры была освобождена от строительных материалов и прочих покрытий да  нет

В случае более длительного отрезка времени > 7 дней после последнего дня снижения температуры и началом укладки до начала укладки должно пройти 2 дня с температурой подогрева в подающем трубопроводе 40°C, затем необходимо провести повторный замер влажности.

Место/Дата: \_\_\_\_\_ Место/Дата: \_\_\_\_\_ Место/Дата: \_\_\_\_\_

Печать/Подпись

Фирма, выполнившая подогрев

Печать/Подпись

исполнитель строительных работ/архитектор

Печать/Подпись

заказчик



# Подготовка основания

## Стяжки

Усадочные швы никогда не должны закрываться силовым замыканием и эластичными покрытиями, так как такие швы, как правило, разделяют различные тепловые контуры.

Обязанностью укладчика пола является проверка готовности основания пола к укладке. Маркировки, где были сделаны пробы прибором СМ, необходимо показать Заказчику. Изготовитель стяжки обязан показать Заказчику как минимум по одной маркировке в каждом помещении, которая, как правило, должна быть нанесена в проушине потока подогрева на расстоянии как минимум 10 см от потока подогрева.

Ложные швы закрываются силовым замыканием 2-компонентной эпоксидной смолой и с избытком посыпаются кварцевым песком (подробнее см. на стр. 7). Стяжки с подогревом шпаклюются тонким слоем шпаклевки после нанесения предварительного слоя грунтовки. Толщина слоя шпаклевки – 1 мм.

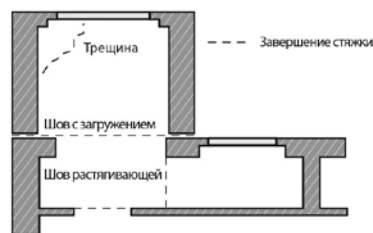
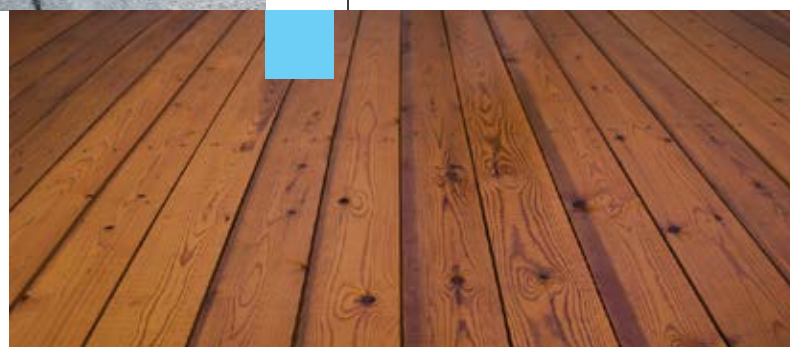


Рис. 17. Швы в стяжке

Идеальная температура стяжки для проведения подготовительных работ и работ по укладке составляет приблизительно 20°C. Эту температуру нельзя менять как минимум за три дня до укладки.



## Деревянные основания полов

Компания Tarkett не рекомендует укладывать ПВХ покрытия на деревянные основания, геометрические размеры которых подвержены изменению под воздействием влаги. Если укладки на деревянные основания нельзя избежать, обязательно нужно проинформировать заказчика обо всех потенциальных последствиях, которые могут возникнуть с напольными покрытиями в дальнейшем.

Деревянное основание может служить основой для укладки виниловых покрытий только в том случае, если в таком основании присутствует вентиляция нижней деревянной конструкции. Вентиляция помогает дереву «дышать», что позволяет достигать баланса между температурой и влажностью.

Полотна линолеума, который планируется укладывать на деревянное основание, обязательно должны быть сварены методом горячей сварки при помощи специального шнура. Это позволит минимизировать процесс проникновения влаги под покрытие. Тем не менее, никогда нельзя исключать возможность попадания влаги в нижнюю конструкцию.

**Внимание!** После укладки на деревянные основания эластичных покрытий, на поверхности происходит повторение геометрии деревянного слоя (стыки, неровности и пр.)

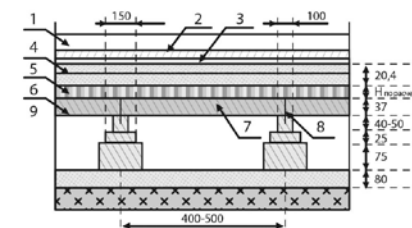


Рис. 18. Укладка напольного покрытия на старом дощатом полу: использование ГВЛ или фанеры

- 1 – Линолеум TARKETT
- 2 – Клей для ПВХ
- 3 – Грунтовка
- 4 – Сборная стяжка из ГВЛ (фанеры) + шпаклевочная масса для стыков
- 5 – Тепло изоляция
- 6 – ПЭ пленка
- 7 – Дощатый пол
- 8 – Шурупы через 300-400 мм
- 9 – Лага

## Старые деревянные основания пола

Виниловые напольные покрытия можно укладывать на старые настилы из досок или паркет только в том случае, если возможно обеспечить соответствующую циркуляцию воздуха в таком основании.

Дерево настила или паркетные доски должны быть здоровыми и прочными, чтобы обладать несущей способностью.

Скрипящие и незакрепленные доски необходимо прочно прикрутить к опорам или балкам.

Если состояние старых досок слишком плохое, имеет смысл использовать древесно-стружечные плиты. У паркетных полов или других деревянных оснований, где невозможно жесткое крепление шурупами, можно использовать по всей площади плавающие плиты. Для укладки используют плиты минимальной толщины 19 мм. Возможность использовать плиты из минерального волокна или сухие насыпные смеси зависит от ровности пола. Шпаклюются, если это необходимо, только стыки плит и головки шурупов.



# Подготовка основания

## Деревянные основания полов

Если выравнивание досок должно осуществляться с помощью специальной шпаклевочной массы, после очистки досок необходимо произвести следующее:

- 1 нанести предварительную грунтовку
- 2 заполнить широкие швы
- 3 подготовить армирующую сетку
- 4 нивелировать основание пола подходящей шпаклевочной массой
- 5 нанести второй слой шпаклевки толщиной около 1,5 мм

Если работы ведутся с волокноармированной шпаклевочной массой, можно отказаться от использования армирующих сеток.

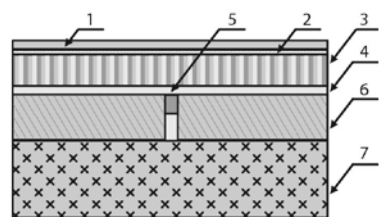


Рис. 19. Укладка напольного покрытия на старом дощатом полу: использование шпаклевочной массы

- 1 – Линолеум Tarkett
- 2 – Клей для ПВХ
- 3 – Шпаклевочная масса
- 4 – Армированное полотно
- 5 – Заполнитель швов
- 6 – Дощатый пол
- 7 – Лага

## Древесно-стружечные плиты

Конструкция пола из древесно-стружечных плит используется не только при строительстве деревянных домов, но часто при санировании старых зданий. Для того, чтобы рационально выполнить полы по так называемому сухому типу строительства, используют специально разработанные основания из древесно-стружечных плит. Плиты берут на себя несущую функцию для собственного покрытия пола.



## Плавающая укладка по всей поверхности

Плиты должны поставлять с завода-производителя с влажностью от 5 до 12%. Возможны другие проценты содержания влаги, но это требует письменного согласования между поставщиком и Заказчиком. Так, например, у стяжек из готовых деталей или черного пола необходимо содержание влаги 9%. Следствием этого является допуск у пола из стружечных плит до 2 мм на каждый погонный метр при плавающей укладке в условиях постоянно меняющегося климата. При укладке необходимо соблюдать расстояние 15 мм от всех граничащих строительных элементов.

При этом основание для древесно-стружечных плит соответствует одной из плавающих стяжек, это значит, что невозможен барьер влажности между конструктивным перекрытием и эластичным непроницаемым промежуточным слоем. Здесь можно применять изолирующие материалы в форме плит, при условии, что перекрытие расположено горизонтально и является ровным. Толщина изолирующих слоев ориентируется на необходимые значения звукоизоляции или на уровень изоляции от ударных шумов. Хорошо зарекомендовали себя минеральные звукоизолирующие маты. Укладка по-сухому имеет преимущество, если конструктивные перекрытия слишком неровные. После того, как насыпное вещество нанесено и выровнено, укладывается 8-мм минеральная изолирующая плита. Затем стружечная плита укладывается на изолирующие маты.

Необходимо избегать крестообразных швов.

## Укладка на деревянных лагах

Деревянные лаги, на которые привинчивают стружечные плиты, располагаются в одном направлении. Поперечное расположение лаг препятствует необходимой вентиляции промежуточных помещений. Необходимо тщательно выровнять лаги по высоте. Если в перекрытии имеются большие неровности, то лаги увеличивают снизу. Стружечные плиты привинчиваются к лагам с шагом 30 см, при этом головки шурупов должны быть утоплены. Стыки плит надо расположить так, чтобы они все время были на лагах. Расстояние между отдельными лагами нужно уточнить у производителя. Нельзя использовать плиты толщиной меньше 19 мм. Для того, чтобы избежать образования звукового моста, стружечные плиты укладывают плавающим способом на эластичный промежуточный слой, который находится под лагами. Таким образом, можно избежать прямого соединения с основанием.



## Подготовка основания

### Основания из камня и плитки

#### Укладка на каменные плиты и керамическую плитку

Каменные плиты и плитка укладываются на цементный раствор или специальный клей. Если на такое основание необходимо уложить ПВХ покрытие, укладчик пола должен сначала проверить прочность плитки. На отдельные плитки необходимо нанести шпаклевку. Трещины на уложенных плитках расширяют и закрывают согласно описанию в пункте «Трещины в основании пола».

Основания из камня или керамической плитки требуют выравнивания из-за имеющихся швов. Это выравнивание также необходимо для создания впитывающего основания, для покрытий которые будут укладываться на клей на водной основе.

Необходимы следующие шаги для укладки:

- основательно очистить старую плитку, используя спец. средства
- после чистки дважды нейтрализовать простой водой
- отшлифовать плитку
- прогрунтовать поверхность
- наложить шпаклевку слоем 2 мм
- при больших неровностях необходимо прошпаклевать повторно

В старых зданиях часто плиты из натурального камня или толстая плитка уложены в песок. В таких случаях лучше сделать новую стяжку. Необходимо также предпринять меры, предотвращающие повышение влажности.



#### Укладка на старое ПВХ покрытие

Старое ПВХ покрытие не может являться основанием для укладки пола.

Старое ПВХ покрытие необходимо удалить до слоя шпаклевки. Шлифовкой необходимо удалить слой клея. Затем нужно прогрунтовать и прошпаклевать поверхность.

*Принципиально важно удалить старое покрытие!*

Если это невозможно, то необходимо создать стяжку на разделительном слое толщиной не менее 3,5 см. Необходимо письменно уведомить заказчика о недостатках, которые могут из этого следовать. На линолеум категорически запрещено укладывать паронепроницаемое покрытие. Если речь идет об органическом основании, которое может разрушиться под паронепроницаемым покрытием, то такое требование надо отклонить.





# Подготовка основания

## Работы по подготовке основания пола

За редким исключением все бетонные поверхности и стяжки необходимо шпаклевать, либо выравнять самонивелирующими составами. Так как эластичные покрытия пола полностью повторяют контуры неровностей и дефектов основания, самые небольшие недостатки поверхности или следы от мастерка становятся заметными после укладки. Это особенно касается покрытий пола, которые после укладки обрабатываются веществами по уходу за поверхностью с большим эффектом блеска, которые подвергаются невыгодному для укладчика светоотражению, например, гомогенные ПВХ покрытия.

### Грунтовки

Грунтовка выполняет функцию связывающего вещества между основанием и нивелирующим слоем и служит для:

- 1 усиления адгезии
- 1 связывания пыли
- 1 выравнивания впитывающей способности основания

Важно использовать грунтовку, шпаклевку и выравнивающую массу, а также клей, согласно инструкции производителя. По возможности укладчик должен работать по системе, т.е. работать с материалами одного производителя, так как в случае рекламации возможны проблемы по гарантийным обязательствам, если грунтовки, массы для шпаклевки поставлены от разных производителей.

*Грунтовка и ровнитель – один производитель.*

У определенных оснований, у ангидритных плиточных стяжек необходима машинная обработка поверхности до начала укладки.



Рис. 20. Грунтование стяжки



### Внимание!

1. Гипсовые стяжки необходимо шлифовать, зачищать щеткой, обеспыливать пылесосом.
2. Необходимо основательно очистить каменные полы от загрязнения. Рекомендуется их шлифовать и обеспылить пылесосом.
3. Бетонные стяжки должны быть очищены от всех загрязнений и обеспылены пылесосом.

спылены пылесосом.

4. Металлические поверхности должны быть чистыми.

Строго следуйте инструкции производителя грунтовок!

### Какая грунтовка подходит для какого основания?

Грунтовка на базе			
Основание	Водно-дисперсионная грунтовка для впитывающих оснований	Водно-дисперсионная грунтовка для невпитывающих оснований	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Цементно-песчаная стяжка	+	+	+ *
Ангидритная стяжка	+	+	-
Гипсовая стяжка	+	+	-
Бетон	+	+	+
ДСП	+	+	-
ДВП	+	+	-
ЦСП	+	+	-
ГВЛ	+	+	-
Плиточные облицовки	-	+	+
Асфальтовые стяжки	-	+ **	+
Дощатые полы	-	+	-
Магнезиальные (в т.ч. ксилолитовые)	-	-	+
Камень	-	+	+
Металл	-	-	+

\* – укрепление поверхности и блокировка капиллярной влажности

\*\* – только внутри зданий

# Подготовка основания

## Работы по подготовке основания

### Выравнивающие и шпаклевочные массы

Самыми распространенными шпаклевочными и выравнивающими массами являются составы на цементной основе.

По сферам применения в основном различают:

**Шпаклевочные массы:** которые за один рабочий прием наносятся слоем 3 мм

**Выравнивающие массы:** которые за один рабочий прием наносятся слоем до 10 мм

**Наполняющие и нивелирующие массы:** которые за один рабочий прием наносят слоем более 10 мм

**Массы для ремонта:** которые служат для быстрого заполнения отверстий и больших неровностей

Самыми распространенными шпаклевочными и выравнивающими массами являются цементно-связывающие, которые связывают гидравлически. Для специальных сфер применения используются 2-компонентные шпаклевочные массы на основе искусственных материалов, дисперсионные и содержащие растворитель. Все шпаклевочные массы должны применяться согласно инструкции производителя и соответствовать предусмотренной цели применения.



Рис. 21. Выравнивание оснований

Шпаклевочные массы необходимо шлифовать после высыхания и перед укладкой чистить пылесосом. Воздушные пузыри или попавшие комки, возникшие при размешивании или при работе мастерком, хорошо видны. Шлифовать необходимо в углах, таких как ниши окон и т.д.



### Заделка швов

В строительстве различают 4 вида швов.

**Строительные швы** разделяют независимые друг от друга фундаменты (здания). Они идут через все несущие строительные элементы от фундамента до строительной фермы. Они статичны и необходимы согласно конструкции. Такие швы закрываются в основном подходящими профилями.

Покрытие пола обычно обрезается по краю профиля заподлицо.

**Деформационные осадочные швы** являются дополнительными деформационными швами в плавающих конструкциях стяжек. Они разделяют стяжки на отдельные поля. Размеры полей зависят от строительно-физических условий. Особенно такие швы нужны для нагревательных стяжек определенных размеров.

Осадочные деформационные швы должны быть заделаны или закрыты подходящими шовными профилями или шовной массой. Их нельзя сверху шпаклевать или закрывать верхним полом, так как возможные движения плит стяжки могут привести к оптическому нарушению или даже разрушению эластичного покрытия пола.

**Крайние швы** являются деформационными осадочными швами, которые отделяют плиту стяжки от всех граничащих с ней твердых строительных элементов. Таким способом предотвращаются растяжки вследствие термической нагрузки, особенно у стяжек подогрева. Из-за отсутствия прямого контакта с граничащими строительными элементами не возникает звуковых и тепловых мостов. Без чисто выполненных крайних швов была бы невозможна звукоизоляция. Крайние полосы можно обрезать после укладки верхнего пола.

### Ложные швы

Цементные и магнизиальные стяжки значительно изменяются под воздействием химических процессов. Для того, чтобы стяжка не рвалась бесконтрольно из-за возникающих натяжений создаются «заданные места разрыва», где согласно опыту возможен разрыв стяжки. Для этого укладчик делает мастерком ложные швы в стяжке, например, в дверных проемах или у больших соединенных между собой поверхностях, это значит у цементных стяжек приблизительно каждые 6 м, у магнизиальных стяжек приблизительно каждые 8-10 м. Для гипсовых стяжек и литого асфальта ложные швы не нужны.

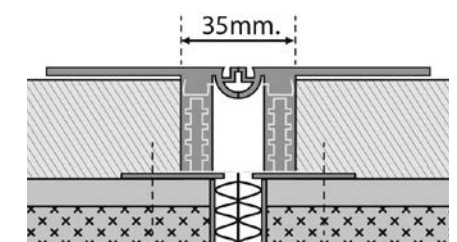
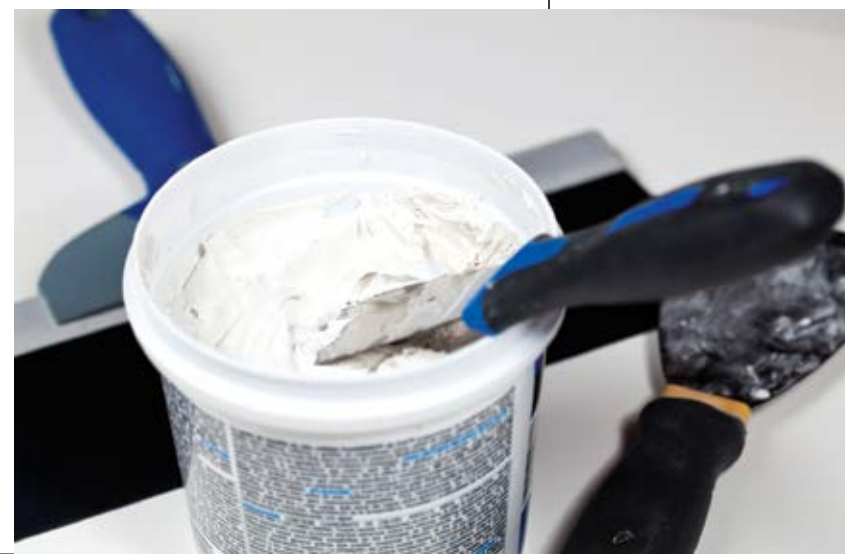


Рис. 22. MIGUA – заделка деформационных осадочных швов Fr30



# Подготовка основания

## Виды клея

Необходимо выбирать такие виды клея, которые обеспечат длительное и прочное соединение между основанием и покрытием пола.

Основные виды клея:

### Дисперсионный клей

Этот клей рекомендуется для всех видов настила пола. В таком клее практически не содержится растворитель или он вообще отсутствует.

Благодаря этому, этот вид клея не создает проблем для окружающей среды.

Кроме того, он прост в обращении. Клей наносится зубчатым шпателем с одной стороны на основание, поэтому этот вид клея известен также под названием односторонний. Исправления уже уложенного покрытия пола возможно до тех пор, пока клей не засох.

### Клей на основе смолы

Известны клеи на основе искусственной смолы, которые используются в настоящее время только для некоторых видов текстильных по-

крытий и для паркета. Клей наносится с одной стороны на основание.

Каучуковые клеи на основе искусственной смолы называются также полихлоропреновыми или неопреновыми клеями. Они используются как контактные клеи и наносятся на основание и на одну сторону покрытия.

Эти клеи содержат большое количество растворителя.

После того как растворители полностью выветрились, покрытие при возможно большем давлении прижимается к основанию. Приклеивание происходит без возможности смещения. Больше невозможно исправить укладку. Этот вид клея подходит прежде всего для не впитывающих оснований. Находящиеся внутри растворители обладают высокой степенью возгорания и при несоблюдении необходимых мер безопасности могут причинить вред здоровью. Клеи с высоким содержанием растворителя могут использоваться только там, где без них нельзя обойтись.

### Реакционные клеи

Здесь речь идет о клеях, которые склеивают вследствие химической реакции. Реакционные клеи поставляют в двух компонентах. При смешивании они реагируют между собой. В затвердевшем виде эти клеи очень устойчивы к влиянию влаги, то же касается химической и физической нагрузки.

Реакционные клеи на основе смолы обычно наносят на одну сторону основания. Время реакции, когда компоненты начнут реагировать между собой, может составлять несколько минут. За это время не происходит схватывания клея. Поэтому есть возможность сделать корректировку. Клей подходит также для приклеивания на не впитывающие основания.

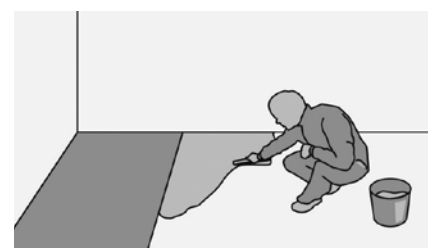


Рис. 23. Нанесение клея

## Требования к клею и процессу приклеивания напольных ПВХ покрытий

### Клей

Хороший клей является залогом успешной укладки напольного или настенного покрытия. Поэтому, выбирая клей, нужно принимать во внимание множество факторов и условий: погодные условия климатической зоны, состав подложки, состав основания покрытия.

### Типы клея различаются по температурам использования:

- эмульсия должна выдерживать низкие температуры
- растворители должны быть невозгораемыми
- помещение, где будет производиться укладка, должно хорошо проветриваться
- температура в помещении должна быть минимум 15-18°C.

**Внимание!** Используйте только предназначенный для укладки коммерческих покрытий клей!



### Типы клея в зависимости от основы покрытия:

- для виниловых напольных покрытий с основанием из ПВХ используется водно-дисперсионный клей
- для покрытий на тканой основе или на нетканой синтетической основе используется эмульсия или дисперсия акрилового клея
- для токопроводящих покрытий используется токопроводящий клей
- для текстильных настенных покрытий с бумажным основанием используется виниловый или акриловый клей
- для виниловых настенных покрытий используется акриловый клей.
- для паркетной доски обычно используют двухкомпонентный реактивный клей или клей на основе синтетических смол на растворителях.

### Хранение клея

Клей и дисперсию рекомендуется хранить, следуя инструкции производителя.

### Нанесения клея

Следуйте инструкции производителя по температуре помещения во время использования. Перед использованием клей необходимо *тщательно перемешать*. Клей нужно наносить равномерно, в четком соответствии с инструкцией производителя. Клей обычно наносится с помощью зубчатого шпателя. Для других способов нанесения требуются специальные инструменты.

Для акриловых эмульсий или дисперсий на спиртовой основе, количество варьируется от 250 до 350 г/м<sup>2</sup>. Это зависит от типа клея, используемого шпателя и основания.



# Подготовка основания

## Виды клея

### Требования к клею и процессу приклеивания напольных ПВХ покрытий

#### Время подсушки:

Время, необходимое для испарения воды и растворителей, указывается производителем клея. Это время нужно выдержать для обеспечения хорошего склеивания покрытия с основанием. Период времени, необходимый для испарения воды и растворителей, позволяет клею стать достаточно клейким. Время подсушки зависит от впитываемости покрытия и местных климатических условий (температуры, влажности).

#### Рабочее время:

Период времени, когда клей еще достаточно активный, чтобы позволить покрытию лучше приклеиться к основанию во время прокатки валиком.

#### Время полного высыхания:

Покрытие может нормально использоваться только тогда, когда клей полностью высох. Время сушки варьируется от 24 до 48 часов, в зависимости от типа клея.

*Если покрытие используется до полного высыхания клея, тяжелые предметы могут оставить следы, которые невозможно будет убрать.*

#### Прикатывание

Валик прижимает покрытие к нанесенному клею и удаляет оставшийся воздух между покрытием и основанием. Благодаря этому на более поздних стадиях покрытие не будет пузыриться.

После подрезки соединений, необходимо сделать прикатывание всей поверхности, используя подходящий для ПВХ и натурального линолеума валик. Прикатывание должно осуществляться от центра уложенного покрытия к его краям, сразу после укладки покрытия. Рекомендуем через 30-40 минут повторить эту операцию.

Название шпателя	Глубина впадины между зубьями	Ширина впадины	Ширина вершины зуба	Расход клея при нанесении шпателем при угле 45°
A1	1,3	1,4	0,6	323
A2	1,65	1,8	1,2	323
A3	1,65	1,5	0,5	435
A4	0,9	1,0	0,5	213
A5	1,1	1,25	1,55	174
B1	2,1	2,3	2,7	343
B2	2,7	2,9	2,1	556
B3	3,4	3,6	3,4	620
B4	5,0	10,3	0,2	1741
K	2,5	2,0	острые	



# Коммерческие виниловые напольные покрытия

## Подготовка к укладке ПВХ покрытий

### Базовая информация об укладке напольных ПВХ покрытий

Устройство пола производят в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 и 2.03.13-88.

### Требования к основанию

Основание должно быть чистым, сухим и без трещин. Пыль и грязь, пятна краски и масла должны быть удалены. Обратите внимание, что асфальт, масляные пятна, следы от пишущей ручки могут привести к изменению цвета. Там, где необходимо, должна быть сделана гидроизоляция согласно строительным стандартам (более подробно см. информацию в разделе «Подготовка основания»).

Особо тщательно проверьте влажность основания на нижних этажах, над котельными, на полах с подогревом и полах, содержащих трубопровод с горячей водой. Там, где трубы вмонтированы в основание, должно быть сделано так, чтобы температура напольного покрытия не превышала 27°C. Иначе, может произойти изменение цвета, свойства продукта могут измениться в худшую сторону.

### Подготовка перед укладкой

После транспортировки напольного ПВХ покрытия при низких тем-

пературах (ниже минус 10°C), во избежание образования трещин, рулоны покрытия необходимо выдержать в помещении с температурой не ниже +15°C не менее 24 часов. Вскрывать упаковку рулонов не разрешается. Оптимальное время выдержки – 48 часов.

Перед началом укладки необходимо выполнить ряд подготовительных операций:

▮ Раскатать покрытие на ровном, чистом и сухом основании и оставить для вылежки не менее двух суток при температуре не ниже +15°C. Укладка может производиться в помещении с постоянной температурой не ниже +15°C и влажностью 30%-70%.

*Исключить трение лицевой поверхности покрытия об основание пола.*

▮ Для дальнейшей раскройки полотна покрытия измерить максимальную длину и ширину пола в помещении, включая ниши и дверные проемы. Сделать небольшой запас, учитывая кривизну стен. Используйте только простой карандаш. Запомните, что пометки сделанные фломастерами, маркерами стойкими и нестойкими чернилами, шариковыми ручками и т.д. могут привести к изменению цвета поверхности покрытия.

▮ Раскроить рулоны ПВХ покрытия таким образом, чтобы швы между полотнами линолеума после укладки не приходились на дверные проемы,

линии максимальной интенсивности движения людей, места расположения сантехнического оборудования. В случае, если комната квадратная, полотна линолеума должны быть уложены параллельно падению световых лучей. В узких и длинных помещениях лучше уложить полотна вдоль самой длинной стены.

Если в одном помещении укладываются несколько рулонов, они должны иметь один номер производственной партии или серии. Номера рулонов должны идти по порядку при производстве работ по укладке (см. Рис. 24).

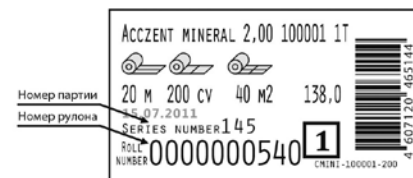


Рис. 24. Этикетка на рулоне российского производства

### Укладка

Уложить полотна винилового напольного покрытия встык, избегая зазора между кромками полотна при методе горячей сварки или внахлест при методе холодной сварки. Полотна линолеума с абстрактным рисунком укладываются в обратном друг к другу направлении. Полотна линолеума с дизайном, имитирующим фактуру дерева, укладывают в одном направлении для совмещения рисунка.

Провести по периметру приклеиваемого куска покрытия простым карандашом «границу» нанесения клея. Затем, завернув одно полотно, нанести клей для коммерческих ПВХ покрытий на основание, равномерно распределив его по поверхности зубчатым шпателем, рекомендованным производителем клея. Не наносить клей за границы очерченного периметра!

## Сварка швов

Выдержать время в соответствии с рекомендациями производителя клея, уложить полотно на основание. Для обеспечения хорошего контакта между напольным покрытием и клеем прокатать всю поверхность пола пробковой доской от середины к краю полотна. Затем прокатать напольное покрытие вальцами. Аналогично повторить операцию для другого полотна.

Оставить напольное ПВХ покрытие для приклеивания на 24 часа (см. инструкцию клея). Не подвергать пол нагрузкам (например, мебель или каталки на роликовых колесиках) до полного приклеивания. Спустя 24 часа, произвести заделку стыка методом горячей или холодной сварки (строго следуйте инструкции на упаковке!). Сварка обеспечивает прочное соединение покрытия и увеличивает эксплуатационный срок.

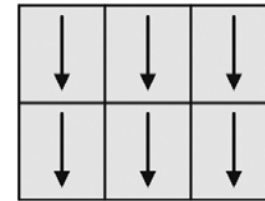


Рис. 25. Укладка покрытия с рисунком под дерево и натурального линолеума

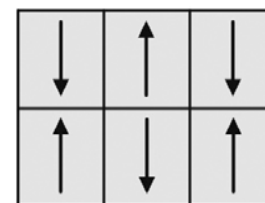


Рис. 26. Укладка покрытия с абстрактным рисунком

Поддерживать температуру в помещении (не ниже 15°C) несколько дней после укладки напольного покрытия.

Горячая сварка осуществляется соответствующими каждой коллекции шнурами.

Для достижения хороших результатов сварки кромки стыкуемого материала должны быть правильно обработаны. Это необходимо сделать специальной фрезерной машиной или подходящим ручным инструментом.

Глубина разделочного шва зависит от укладываемого материала.

Сварка осуществляется не ранее чем через 24 часа после укладки покрытия.

*Для лучшего результата мы рекомендуем использовать специальную сварочную насадку, которая позволяет эффективно распределять горячий воздух. (Скоростная сварочная насадка Tarkett или Leiser 24.4.5).*

### Метод горячей сварки с помощью шнура

Горячая сварка обеспечивает однородное соединение покрытия. Сварка производится с помощью строительного фена и сварочного шнура, изготовленного из того же материала, что и покрытие. Сварка гарантирует прочное соединение покрытия и увеличивает эксплуатационный срок.

### Когда применяется метод горячей сварки?

Метод горячей сварки рекомендуется для всех рулонных покрытий и покрытий в плитках. Также рекомендуется при укладке на полы с подогревом.

Температура и скорость сварки регулируется исходя из типа покрытия и шнура.

Перед тем, как начать сварку на поверхности уложенного покрытия, сделайте тестовую сварку на отходах для определения правильной температуры сварки и скорости движения.

После сварки выступающая над покрытием часть шнура срезается с помощью ножа и направляющей. Вторая («чистовая») подрезка выполняется после того, как шнур окончательно остыл.

**Сварка швов**

**Важно!** При использовании треугольного резака необходимо оставлять зазор между листами линолеума 0,3 мм.

**Разделывание канавки и сварка швов**

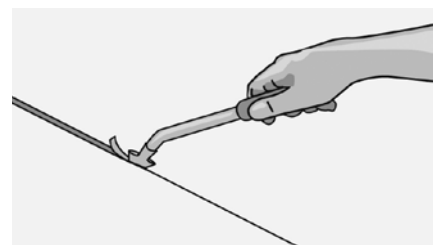


Рис. 27. Сделайте канавку резаком.

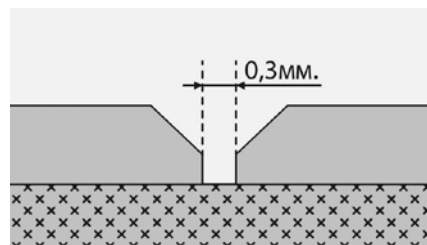


Рис. 28.

**Правильная канавка и шов**

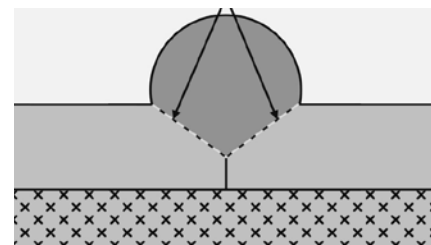


Рис. 30.

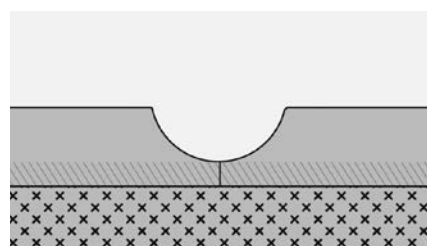


Рис. 29.

Для разделки канавок можно использовать 2 типа резаков: полукруглый (он подходит для всех типов напольных покрытий) – см. Рис. 29 и треугольный (подходит только для однородных ПВХ покрытий) – см. Рис. 28. Ширина канавки в обоих случаях должна быть 3,2-3,5 мм. Глубина канавки составляет 0,8-0,9мм для гетерогенных покрытий и 2/3 толщины для однородных.

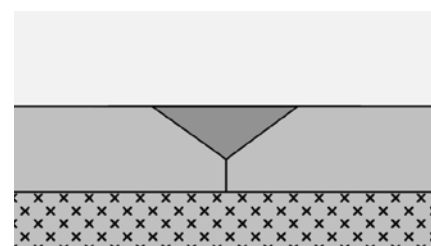


Рис. 31. Большая площадь контакта сварочного шнура и покрытия. При этом прочность сваренного шнура примерно 140 N/см.



**Неправильная канавка и шов**

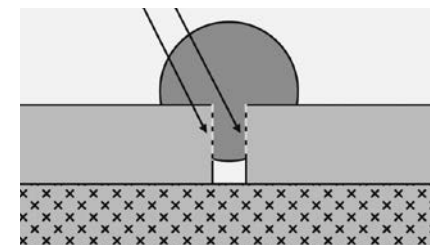


Рис. 32.

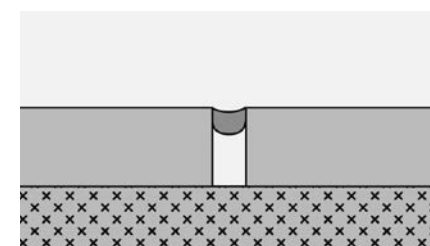


Рис. 33. Площадь контакта сварочного шнура и покрытия слишком маленькая. При этом прочность сваренного шнура примерно 10-15 N/см.

**Технология сварки**

Держите прямо сварочный аппарат, чтобы струя горячего воздуха попала непосредственно на шнур и канавку, как это показано на Рис. 35. Нельзя, чтобы струя воздуха была рассредоточена по поверхности покрытия.

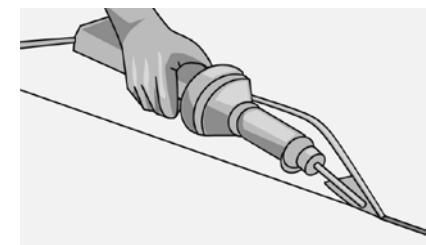


Рис. 34.

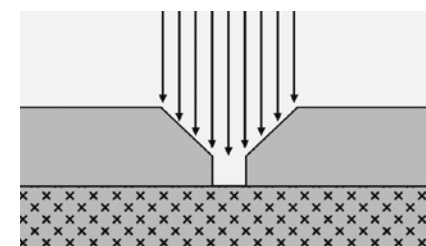


Рис. 35.

**Подрезка шнура**

После сварки выступающая над покрытием часть шнура срезается с помощью ножа и направляющей.

Вторая подрезка выполняется после того, как шнур окончательно остыл.

Выравнивание происходит в два этапа.

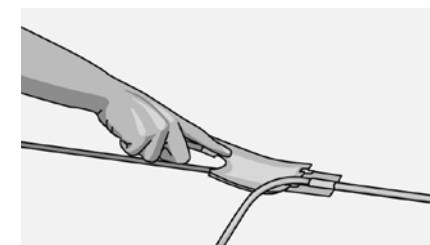


Рис. 36. Первый срез делается с помощью ножа и направляющей (шнур может быть теплым).

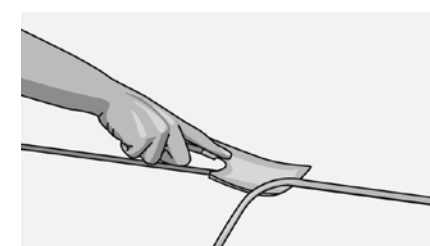


Рис. 37. Второй срез делается после того, как сварочный шнур окончательно остыл.





# Коммерческие виниловые напольные покрытия

## Возможные затруднения во время горячей сварки

### Проверка

#### Шнур плохо фиксируется в шве:

- Температура сварки слишком низкая.
- Недостаточное давление.
- Скорость сварки слишком быстрая.
- Плохо закреплен переходник на фене.

#### Как избежать неудачной сварки:

- Установите температуру сварки и попробуйте проварить обрезки покрытия.
- Сваривайте швы только при соответствующей температуре, давлении и скорости.

#### Сварочный шнур не полностью соединил шов:

- Неравномерная скорость сварки.
- Удалите шнур из этих участков и осуществите сварку снова.

#### Края шва обожжены:

- Слишком высокая температура сварки.
- Скорость сварки слишком низкая.
- Убедитесь, что шов разделан правильно.

#### После подрезки шнур выше/ниже покрытия, или на нем появились выемки:

- Выравнивание шнура не было произведено в 2 этапа (как указано выше).
- Выравнивание было произведено слишком быстро (шнур был горячий).
- Паз шва был слишком глубоким.



### Метод холодной сварки

Холодную сварку можно производить спустя 24 часа после укладки покрытия.

Выполните холодную сварку, соблюдая требования завода-производителя. Основные технологические операции представлены на рисунках.

После холодной сварки покрытие нельзя эксплуатировать в течение 24 часов.



Рис. 38. Положить полотнища внахлест (3-5 см) и разрезать одновременно два полотнища по металлической планке.

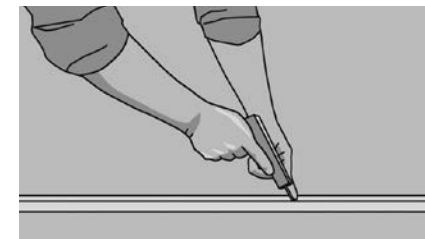


Рис. 42.

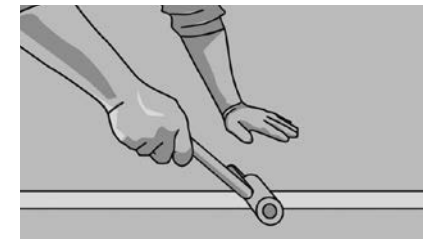


Рис. 39. Специальный бумажный скотч нужно прикатать к ПВХ-покрытию при помощи ролика. Это исключит попадание холодной сварки на лицевую поверхность линолеума.

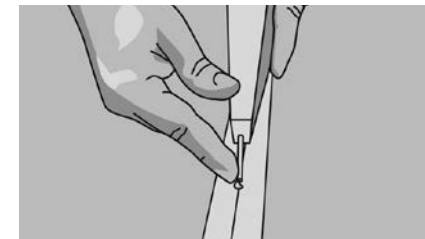


Рис. 43. Всегда работайте двумя руками! Одной рукой держите тюбик, указательный палец второй руки положите на сопло. Вдавите иглу глубоко в шов так, чтобы холодная сварка попала в образовавшееся отверстие.

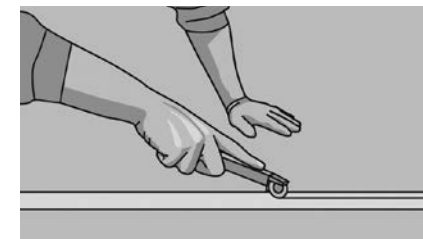


Рис. 40. Сделать разрез в зоне шва при помощи ножа с круглым лезвием, трапецевидного или крючкообразного ножа. Для того, чтобы не повредить края покрытия во время резки, рекомендуем глубоко вдавить нож в шов.

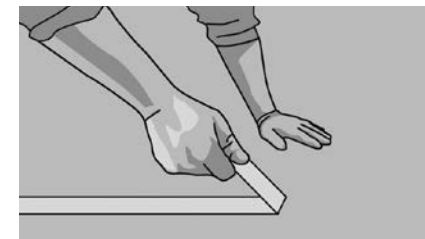


Рис. 44. После того, как холодная сварка на поверхности ленты высохнет, ленту необходимо снять с покрытия. Ходить по шву можно приблизительно через 30 минут.

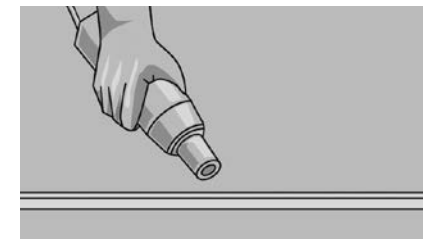


Рис. 41. При необходимости нагреть покрытие до 40°C при помощи фена или утюга. Это позволит более равномерно вести иглу.

# Коммерческие виниловые напольные покрытия

## Укладка напольных ПВХ покрытий с использовани- ем плинтусов

### Профиль для более легкой укладки

Продукт может быть уложен с использованием профиля для более легкой укладки. Не путайте с профилями для влажных комнат.

Используйте такую же технологию, как при укладке ПВХ рулонов.

Используемые инструменты, которые могут повредить покрытие, должны использоваться осторожно. После нагрева и формирования треугольного куска в наружном углу, форма может быть зафиксирована при помощи протирания материала влажной тряпкой.

### Перед тем, как начнете укладывать плинтус, потренируйтесь на отходах.

Плинтус можно сделать, нарезав полосы из материала.

Сделайте прорез с обратной стороны покрытия на глубину 1/3 от толщины покрытия. Не используйте треугольные резак.

Верхний край свода может быть закреплён фиксатором, рекомендованным для этих целей.

### Укладка плинтуса на угол

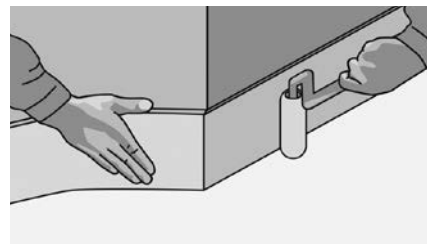


Рис. 45. Нанесите клей на обе поверхности. Прижмите плинтус к стене и закрепите с помощью специального ролика.

### Укладка на внешний угол

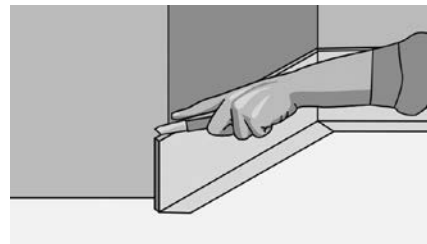


Рис. 46. Приложите плинтус к внешнему углу, отмерьте от края 1,5 мм и отрежьте плинтус. Запас в 1,5 мм нужен для горячей сварки шва. Приложите плинтус со второй стороны угла и проварите горячей сваркой.

### Укладка на внутренний угол без шва

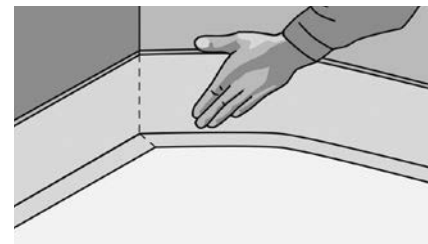


Рис. 47. Сделайте паз глубиной 2/3 от толщины плинтуса, согните и поместите в угол. Затем приклейте к стене с помощью специального ролика.

### Укладка на внутренний угол со швом

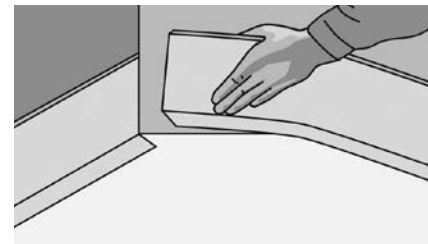


Рис. 48. Плинтус обрезается и плотно прижимается к углу. Затем шов проваривается холодной сваркой.

## Завод ПВХ покрытия на стену

### Для завода линолеума на стену используется несколько методов:

- укладка на специальный профиль
- завод покрытия на стену с помощью строительного фена
- изготовление плинтуса из полос ПВХ покрытия

### Укладка с использованием специального профиля



Рис. 49.

### Преимущества завода покрытия на стену:

- прекрасный внешний вид, благодаря отсутствию швов по периметру помещения
- использование специальных профилей облегчает укладку и обеспечивает гигиеничность

### Укладка с помощью строительного фена

При такой укладке клей наносится на пол и стену (стена предварительно очищается щеткой). Внимательно следуйте инструкции по применению клея.

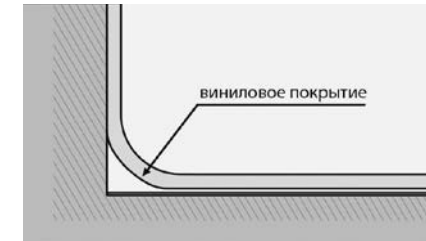


Рис. 50. Для укладки на угол покрытие обрабатывается строительным феном и плотно прижимается к углу между полом и стеной с помощью ролика.

### Внутренние углы:

- плотно прижмите покрытие к углу с помощью углового ролика
- сделайте срез под углом 45° с помощью треугольника
- Сварите шов методом горячей сварки

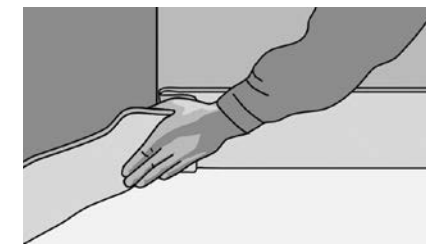


Рис. 51.

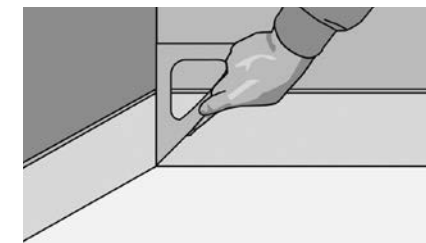


Рис. 52.

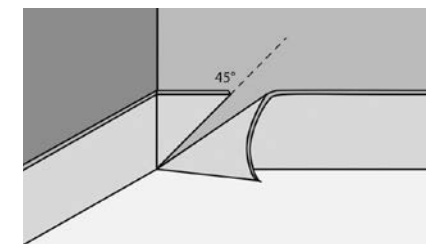


Рис. 53.

### Внешние углы:

- на углу делается треугольная вставка
- покрытие обрезается на расстоянии 5 мм от пола
- сделайте срезы под углом 45° на сторонах угла
- вырежьте треугольную вставку и подгоните ее по размерам срезов. Сделайте паз для сгиба на задней стороне угловой вставки. Наклейте вставку на угол и проварите швы методом горячей сварки.

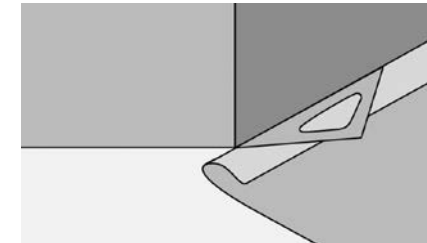


Рис. 54.

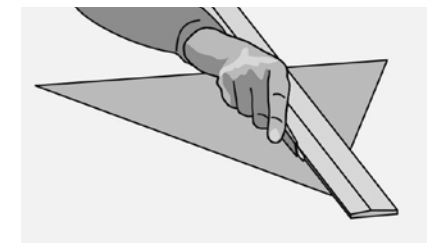


Рис. 55.

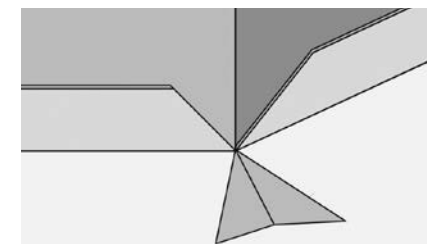


Рис. 56.

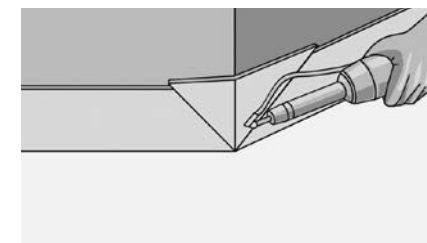


Рис. 57.

# Коммерческие виниловые напольные покрытия

## Укладка напольных ПВХ покрытий во влажных помещениях

### Общая информация

Угловой ролик используется, чтобы достичь хорошего соединения, когда укладываете плинтуса.

**Клеящие составы:** используйте те же клея, которые подходят для гомогенных виниловых напольных покрытий Tarkett. Например, акриловый клей на водной основе. Следуйте инструкциям производителя. Стыки обрабатываются горячей сваркой при помощи сварочного шнура. Для лучшего результата используйте скоростную сварочную насадку. Для удаления остатков сварочного шнура используйте специальный резак. Используйте **водонепроницаемую выравнивающую смесь** для работ по подготовке основания во всех влажных помещениях. Когда делаете пометки, используйте только простой карандаш.

### Подготовка

Основание должно быть прочным, ровным, сухим, чистым без инородных предметов в соответствии с местными требованиями по укладке полов.

Покрытие загибается примерно на 10 см вверх на стену. Если укладывается настенное покрытие, оно должно заходить на напольное покрытие примерно на 3 см. Для лучшего результата нужно, чтобы плинтус плавно переходил в стену, поэтому от края плинтуса с помощью ремонтных составов сделайте конус, сходящий на ноль. Для этих целей также существуют специальные профили.

Если основание водонепроницаемое или неабсорбирующее, тогда перед началом укладки нужно позволить клею подсохнуть до сцепляющего состояния. Не рекомендуется делать швы в радиусе 0,5 м от водостоков, установленных в основании.

Укладываемый в помещении материал должен быть одной партии или одной серии.

Сохраняйте информацию о каждом рулоне до тех пор, пока укладка не закончена.

Всегда проверяйте номера на покрытии. Рулоны должны храниться в вертикальной позиции. Перед укладкой, покрытие должно принять комнатную температуру.

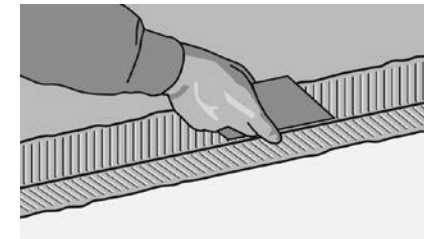
Сообщайте обо всех дефектах покрытия в ближайший региональный офис Tarkett.

Сопоставьте цвет и номер ролика, находящийся на контрольной карте каждого рулона.

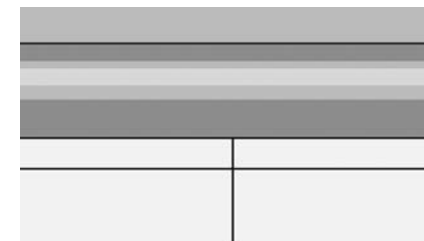
### Укладка

Напольное покрытие всегда должно укладываться при комнатной температуре. Тем не менее, температура комнаты не должна быть ниже 18°C. Отрежьте куски покрытия необходимой длины. Если возможно, дайте им полежать в развернутом виде, чтобы они расправились и приняли комнатную температуру. Особенно, это важно для длинных кусков покрытия.

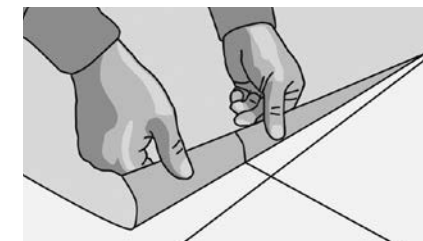
### Выравнивание, плинтуса и углы



*Рис. 58.* Используя прямой угол и карандаш, нанесите отметки на высоте 10 см по всей стене, где будет укладываться покрытие. Нанесите клей с помощью мелкозубчатого шпателя по всему периметру от низа стены до отмеченной линии там, где будет укладываться напольное покрытие. Нанесите некоторое количество клея на пол, как показано на рисунке.



*Рис. 59.* Пока клей становится клейким, отрезаются листы покрытия. Куски покрытия должны быть отрезаны длиннее, чем длина комнаты. Когда лист подходит по ширине комнаты, сделайте отметку на обратной стороне покрытия и основания, чтобы выделить центр. Это поможет вам положить покрытие точно в его место. Крестообразные пометки должны точно совпадать, когда размещаете покрытие.



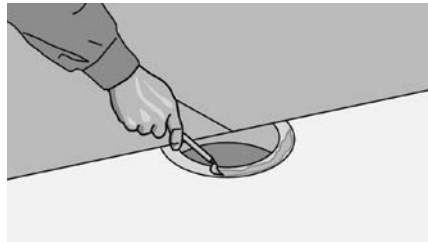
*Рис. 60.* Когда ширина помещения превышает ширину рулона (необходимо использовать более одного куска покрытия, чтобы покрыть помещение), проведите линию на основании параллельно периметру стены на расстоянии 12 см от края покрытия. Отметьте центр комнаты на этой линии. На обратной стороне каждого куска покрытия отметьте их центр. Крестообразные отметки на листах и основании должны совпадать друг с другом.



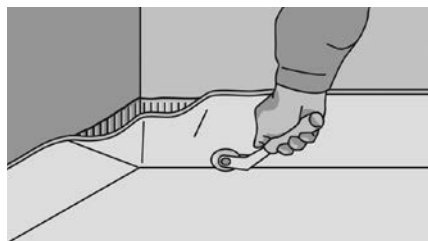


# Коммерческие виниловые напольные покрытия

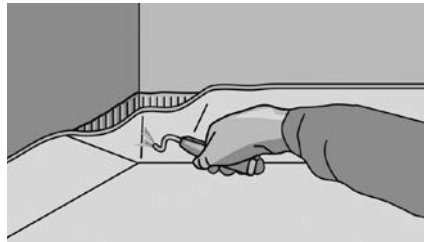
## Укладка напольных ПВХ покрытий во влажных помещениях



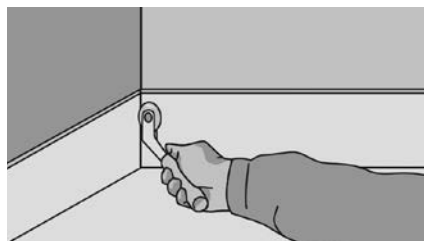
**Рис. 61.** Отогните и ослабьте листы. Нанесите клей на основание мелкозубчатым шпателем. Используйте мягкую кисточку вокруг водостоков и в труднодоступных местах. Вокруг внутренних водостоков используйте контактный клей. Следуйте инструкциям производителя, клей которого вы выбрали.



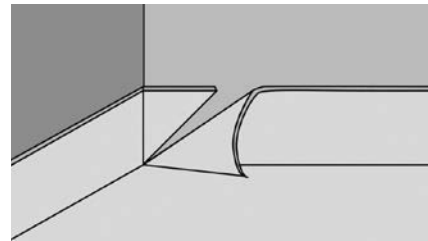
**Рис. 62.** Прогрейте покрытие и, используя угловой ролик, прижмите покрытие в соединении между полом и стеной. В помещениях, где достаточно одного куса напольного покрытия, клей может быть нанесен на всю поверхность основания, куда будет укладываться покрытие. Хотя это требует опыта, этот метод является самым быстрым.



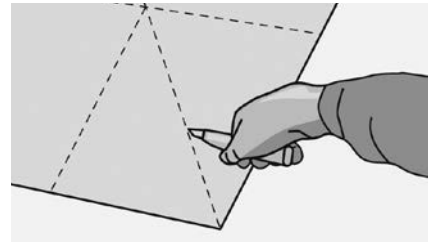
**Рис. 63.** Когда делаете укладку в углу, сделайте надрез на излишке покрытия, начиная примерно в 5 мм от угла пола. Перед тем, как начать сгибать напольное покрытие, его необходимо нагреть, необходимо прогреть пространство между стеной и покрытием. Это обеспечивает лучшее взаимодействие клея и покрытия.



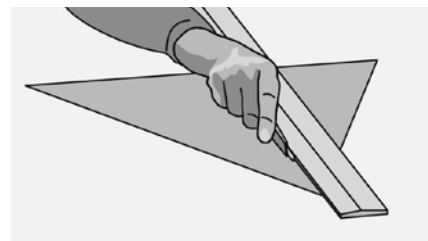
**Рис. 64.** Крепко прижмите материал к углу угловым роликом.



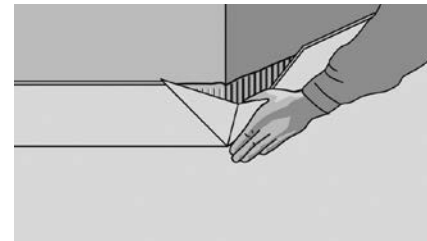
**Рис. 65.** Угловой шов должен находиться на одной из стен под углом 45°.



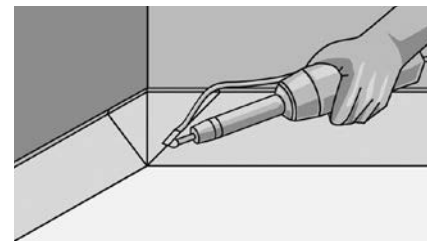
**Рис. 66.** Когда закрепляете внешний угол, покрытие нужно отогнуть от стены и сделать прорез в 5 мм от пола. Затем сделайте диагональный прорез.



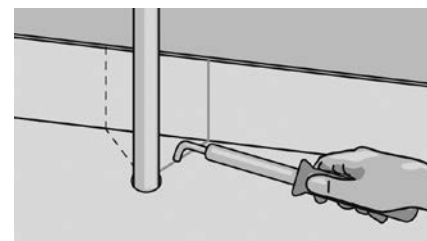
**Рис. 67.** Чтобы приклеить треугольный кусок покрытия, проще и безопаснее сделать на его обратной стороне надрез специальным ножом. Глубина надреза должна быть не более половины толщины покрытия.



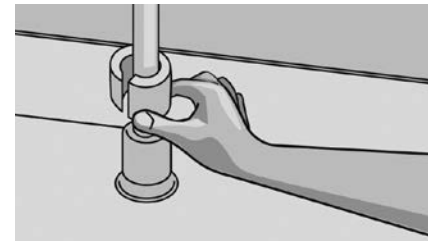
**Рис. 68.** Теперь треугольную часть можно зафиксировать на углу. Она должна заходить на загнутое к стене напольное покрытие. Отрежьте излишки от треугольника так, чтобы он точно подходил к основной части покрытия.



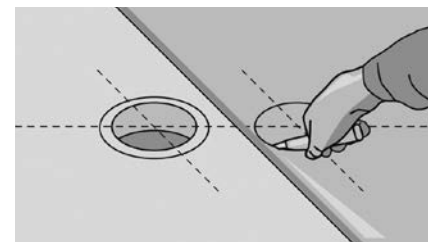
**Рис. 69.** Используйте фен для сварки с помощью шнура и для внутренних и для внешних углов. Используйте скоростную сварочную насадку, специально разработанную для виниловых полов. Для отличной работы часто требуется специальный фен, чтобы хорошо сварить все швы, находящиеся близко к полу.



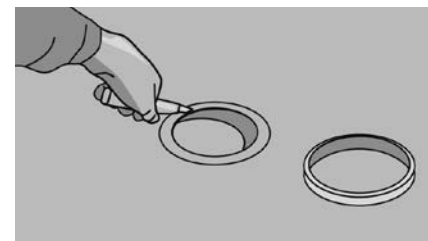
**Рис. 70.** При укладке напольного покрытия вокруг труб рядом со стенами, надрежьте покрытие и прижмите его к трубе, чтобы сформировать «воротник». Если расстояние между трубой и стеной маленькое, сделайте надрез как показано на рисунке пунктирной линией. Если нужно сделать обшивку, вам необходимо:



**Рис. 71.** 1. Прикрепите обшивку клеем рядом с трубой, сварите швы специальным феном.  
2. Заранее подготовленная крышка приспособляется согласно инструкциям производителя. Можно использовать герметизирующий состав, подходящий для этих целей (силикон, Aquotat или подобный), чтобы лучше закрепить покрытие вокруг трубы. Используйте его между основанием и виниловым покрытием.

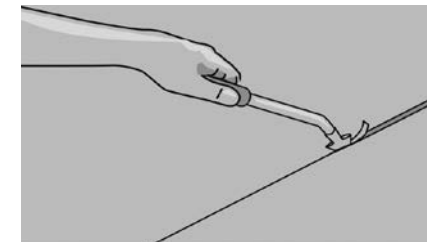


**Рис. 72.** Рядом с водосточной трубой, отогните покрытие от трубы. Сделайте пометку на покрытии, где находится середина трубы. Вырежьте на отогнутом покрытии отверстие. Нагрейте виниловое покрытие и прижмите его к трубе. Обрежьте излишки крючковым ножом так, чтобы стенки трубы были закрыты.

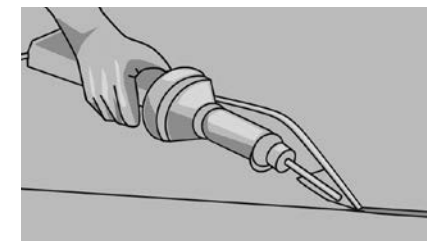


**Рис. 73.** Нагрейте покрытие рядом с открытым водостоком и отметьте расположение водостока с помощью зажимного кольца. Сделайте неболь-

шое отверстие в центре водостока в проделах отметки. Нагрейте напольное покрытие и надавите зажимное кольцо так, чтобы оно встало по краю водостока. Проверьте, что кольцо встало плотно. Обрежьте покрытие по периметру кольца. Для лучшего закрепления используйте герметик между покрытием и краем кольца.



**Рис. 74.** Места для сварочных швов вырезают специальной машиной или специальным резакком.



**Рис. 75.** Сделайте горячую сварку с помощью сварочной насадки. Сварку можно производить через 24 часа после приклеивания.

**Предосторожность:** сварочные швы должны остыть до комнатной температуры перед тем, как начать их обрезать. Подрезку рекомендуется проводить в два этапа: грубую и точную.

# Коммерческие виниловые напольные покрытия

## Укладка плитки Art Vinyl

### Разметка помещения

#### Сначала необходимо найти центр помещения

Для этого от центра длинной стены помещения провести осевую линию до середины противоположной стены, затем найти середину полученной осевой линии. Через полученную точку под углом 90 градусов провести вторую (центральную) осевую линию по всему помещению. Таким образом, помещение окажется разделенным на 4 сектора.



Рис. 76.

### Пересечение осей является центром помещения.

Укладку следует начинать от центра помещения в секторе, наиболее удаленном от входа в помещение.

**Внимание!** Прежде чем начинать приклеивание покрытия к основанию, сделайте пробную выкладку рисунка и убедитесь, что вам нравится полученный результат. При необходимости можно сместить выкладку относительно прочерченной оси.

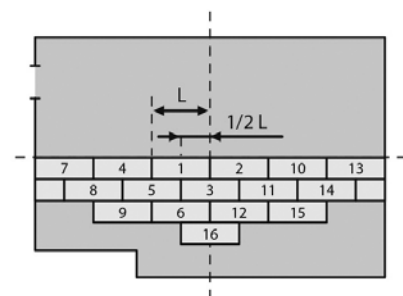


Рис. 77.

### Порядок укладки

Начинать укладку Art Vinyl следует от центральной осевой линии и вести от себя (находясь на ранее уложенных плитках/планках Art Vinyl) в одну из сторон в соответствии с направлением рисунка, указанного стрелками на тыльной стороне плиток/планок Art Vinyl.

Укладывать Art Vinyl по сегментам на основании, промазанное клеем.

**Важно!** Укладывать без зазоров и смещения относительно предыдущих плиток/планок Art Vinyl.

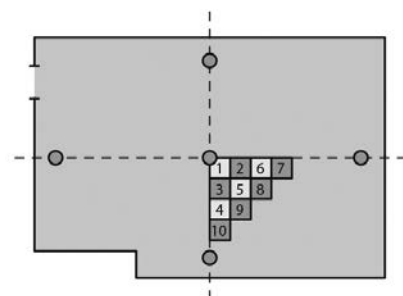


Рис. 78.

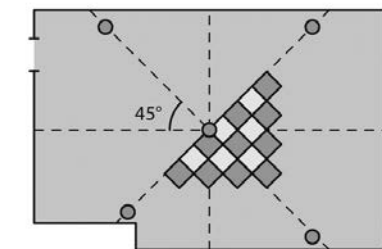


Рис. 79.

### Нанесение клея и укладка

Используйте специальный клей или мастику/фиксатор для напольных ПВХ-покрытий.

Наносите клей только на ту область основания, на которую можно уложить покрытие до истечения рабочего времени клея.

Пользуйтесь рекомендациями производителя клея.

Используйте вставку в шпатель A1-A2.

Во время приклеивания плотно прижимайте элементы покрытия к основанию.

Своевременно удаляйте излишки клея.

Эксплуатация клея возможна по истечению времени, указанного в инструкции производителя клея.

### Подготовка к эксплуатации

Перед началом эксплуатации пола необходимо тщательно очистить его поверхность от возможных остатков клея.

В зависимости от интенсивности загрязнений рекомендуется использовать:

Ручную влажную уборку с использованием влажной тряпки или влажного плоского «мопа» из микрофибры с применением моющего средства (по уходу за ПВХ покрытием перед сдачей в эксплуатацию) согласно инструкции производителя.

Механическую влажную уборку (для улучшения качества уборки, особенно на больших площадях) с использованием однодисковой машины (скорость вращения 150-200 об/мин.) и белого пад (круга), с применением мощного средства (по уходу за ПВХ покрытием перед сдачей в эксплуатацию) согласно инструкции производителя.





## Покрyтия с защитой от статического электричества

### Укладка Granit SD и Toro SC

При укладке важно соблюдать все условия по подготовке основания, по температурным параметрам и влажности.

#### Укладка покрытий с защитой от статического электричества

Поверх полос медной ленты следует наносить (с помощью кисти) высококачественный токопроводящий клей, не теряющий своей проводимости с течением времени.

После этого листы полностью приклеиваются с помощью высококачественного клея на акриловой основе для напольных покрытий. См. инструкции изготовителя в том, что касается расхода, времени схватывания и т.д.

**Внимание! Тщательно перемешайте токопроводящий клей перед использованием!**

Укладку следует производить строго в рамках открытого времени, более поздняя укладка снижает прочность сцепления, что может неблагоприятным образом сказаться на проводимости и привести к тому, что неровности (из-за затвердевшего клея) будут проступать на поверхности напольного покрытия. Не сле-

дует применять контактный клей на основе неопрена, так как он может вызывать обесцвечивание. Время работы с клеем и время укладки зависят от типа основания, его впитывающей способности, температуры, влажности воздуха в помещении, где производится укладка iQ Toro SC и Granit SD. См. инструкции изготовителя клея в отношении расхода, времени схватывания и т.д.

Для обеспечения монолитности цвета покрытия, необходимо менять направление раскладки листов.

Медные полосы необходимо соединить с заземляющим контуром.

#### Рулонные покрытия

Листы длиной 10-20 м: медная лента укладывается поперек направлению листа, приблизительно в 20 см от края с обеих сторон. На стыках двух листов вдоль укладывается кусок ленты длиной 1 м.

Листы длиной менее 10 м: лента укладывается с одного края.

Листы длиной более 20 м: медная лента укладывается поперек направлению листа, приблизительно в 20 см от края с обеих сторон, и каждые 20 метров покрытия. На стыках двух листов вдоль укладывается кусок ленты длиной 1 м.

В местах соединения кусков приклейте 1-метровую медную полосу параллельно длине куска (Рис. 80).

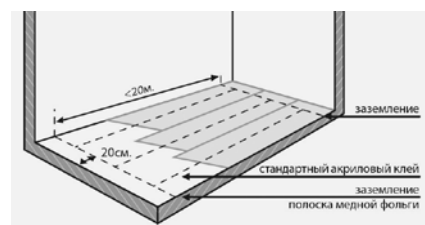


Рис. 80.



### ПВХ-плитка

#### Варианты заземления:

1. Покрытие из плиток заземляется при помощи токопроводящего клея и медной ленты. Медная лента укладывается поперек помещения каждые 20 м покрытия. Каждый кусок ленты соединяется с контуром заземления.

Плитка и медная лента приклеиваются к основанию при помощи высококачественного долговечного токопроводящего клея.

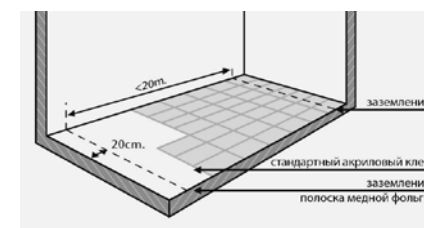


Рис. 81.

2. В тех случаях, когда плитка укладывается поверх системы фальшпола, обычно отдельное подключение к заземлению не требуется, поскольку оно обеспечивается контактом между проводящим клеем и металлической конструкцией. За консультациями по вопросу проводимости следует обращаться к изготовителю системы фальшпола.

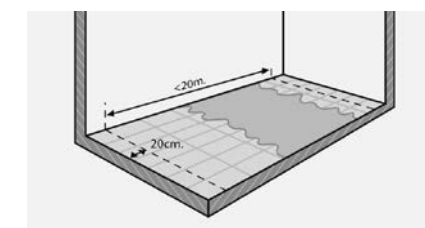


Рис. 82.

Приклейте медные полосы через каждые 20 метров (как показано на рисунке).

Плитки приклеиваются токопроводящим акриловым клеем (в соответствии с инструкцией производителя).

Чаще медные полосы подключаются к штатной сети заземления данного здания. В зонах повышенной чувствительности к электростатическим разрядам медные полосы подключаются к отдельной системе заземления.

Во всех случаях заземление должно отвечать местным нормам, стандартам и положениям по электробезопасности и строительным нормам и правилам.

Для этого необходимо использовать катушки массой 68 кг. Раскатывание напольного покрытия продолжается в обоих направлениях до полного сцепления.

Чтобы избежать повреждения токопроводящих полос и их связи с заземляющим контуром, необходимо соблюдать предельную осторожность при нарезании сварочных канавок.





## Покрyтия с защитой от статического электричества

### Укладка Acczent Mineral AS

**ВНИМАНИЕ!** При эксплуатации линолеума Acczent Mineral AS для сохранения его антистатических свойств температура воздуха в помещении должна быть  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$  при относительной влажности воздуха (45-75)%.

При укладке первого полотна рулона Acczent Mineral AS следует соблюдать направление укладки на оборотной стороне рулона в направлении вершин треугольников, находящихся по периметру рисунка тыльной печати. Остальные полотна должны укладываться также по направлению укладки, но в противоположных друг другу направлениях.

#### Требования при укладке

Основание пола должно быть ровным, сухим, чистым, без трещин, прочным и устойчивым к колебаниям температуры и влажности воздуха в помещении. Относительная влажность воздуха в помещении должна быть (45-75)% при температуре  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ , влажность цемент-

ной стяжки – не более 2%, ангидридной стяжки – не менее 0,5%. Поверхность основания пола перед укладкой Acczent Mineral AS обеспылить пылесосом. Не допускается укладка Acczent Mineral AS на ранее уложенное ПВХ-покрытие, на основание, окрашенное масляной краской, на древесноволокнистые плиты (ДВП) или фанеру.



#### Укладка

Перед укладкой Acczent Mineral AS раскатать и оставить для вылежки на срок не менее двух суток при температуре не ниже  $+15^\circ\text{C}$ . Места, не прилегающие полностью к основанию, прижать грузом. Устройство пола необходимо производить после окончания всех отделочных работ в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13-88, СНиП 3.04.01-87. На подготовленное основание при помощи кисти нанести токопроводящую грунтовку, выдержать время, необходимое для ее гумирования согласно инструкции производи-

теля, затем на основание пола зубчатым шпателем нанести токопроводящий клей, выдержать время согласно инструкции производителя и уложить полотно на основание. Не рекомендуется использовать клей на основе неопрена, который может вызвать обесцвечивание. Для приклеивания ПВХ-покрытия Acczent Mineral AS прокатать всю поверхность полотна от середины к краю металлическим валиком с усилием не более 60 кг. При укладке данного покрытия со швом, после совмещения рисунка полотен, необходимо оставить зазор между ними не более 0,3 мм, затем нанести токопроводящий клей на основание пола согласно инструкции производителя, уложить линолеум ПВХ антистатический на основание и металлическим валиком с усилием не более 60 кг, прокатать всю поверхность полотна от середины к краю, кроме стыка. Оставить полотна для приклеивания (см. инструкцию для клея), но не менее чем на 24 часа. После этого стыки проварить методом горячей сварки. Места примыкания линолеума ПВХ антистатического к стенам и перегородкам укрепить плитусами.

# Виниловые настенные покрытия

## Укладка настенных ПВХ-покрытий

### Подготовка стен

Укладчики обязаны убедиться, что все стандарты страны, где производится укладка, соблюдены.

Стены должны быть ровными, чистыми, сухими, твердыми, гладкими, не очень пористыми и не подверженными повышенной влажности. Удалите старое настенное покрытие и краску.

Отшлифуйте и/или отмойте старую краску. Покройте швы между панелями антифилтрационной лентой.

Нанесите грунтовку, которая подходит для вашего основания (см. таблицу «Выбор Грунтовки»).

### Общие правила

В одной комнате используйте рулоны из одной партии или серии. Во время укладки температура должна быть 15-20°C, относительная влажность воздуха 30-70%.

Уложите листы сверху вниз. Если края слегка повреждены (пыль и т.д.) во время хранения на рабочей стороне, лучше соединить края внахлест и прорезать.

### Подготовка основания

Проверка основания позволит вам определить, какие подготовительные мероприятия потребуются: отшлифуйте шероховатости; выравнивание стен улучшит сцепление между основанием и настенным покрытием.

Удалите старые обои, покрытия, клеевые краски и наносные слои. Удалите шероховатости и/или смойте старую краску, выровняйте выбоины и трещины. Подходящая грунтовка должна выбираться в зависимости от впитываемости поверхности.

### Укладка

Перед укладкой первого листа начертите вертикальную линию простым карандашом. Разверните и отрежьте лист на 10 см больше, чем необходимо. Нанесите одобренный Tarkett, готовый к использованию клей для эластичных покрытий.

Нанесите клей, используя мелкозубчатый шпатель. Уложите первый лист покрытия по очерченной линии. Разгладьте поверхность, используя специальный прикаточный валик или пробковую доску. Подгоните края к

потолку и плинтусам, используя нож с прямым лезвием и прямой угол. Укладывайте листы последовательно сверху вниз к краю.

### Внутренние углы

Избегайте швов на углах. Тем не менее, укладка косых углов может потребовать срез на углу: уложите следующий лист вертикально, краями внахлест и отрежьте.

### Наружные углы

Никогда не режьте по краю угла. Укладка наружных углов не вызывает проблем, когда используете рекомендованный клей. В случаях возникновения особых проблем, контактный клей может быть использован для двойного склеивания.

### Предосторожности

Используйте рулоны из одной партии и укладывайте их в последовательном порядке по номеру рулона.

## Укладка настенных ПВХ-покрытий во влажных комнатах

### Подготовка

Укладка настенных покрытий должна происходить при комнатной температуре. Температура в помещении, где происходит укладка, должна быть не ниже 18°C. Поверхность основы должна быть чистой, сухой и гладкой.

Когда заполняете неровности, используйте водонепроницаемый состав. Грунтование следует производить соответствующей типу основания грунтовкой.

**Внимание!** Используйте только рекомендованный Tarkett акриловый клей.

Контактный клей на основе неопрена не может быть использован, так как может привести к изменению цвета. Следуйте инструкции производителя клея, чтобы определить необходимое количество клея и время высыхания.

Швы свариваются сварочными шнурами (диаметр 4 мм), которые доступны в необходимых цветах.

Трубы рекомендовано устанавливать на расстоянии не менее 40 мм друг от друга и стен/углов.

Переворачивайте листы когда возможно. Если используется несколько рулонов, то весь материал должен быть одной партии и одной серии.

Если вы обнаружили дефект материала, обращайтесь в ваш ближайший региональный офис компании Tarkett. Убедитесь в том, что используемый цвет и номер партии на упаковке совпадают. Для разметки используйте только простой карандаш.





# Виниловые настенные покрытия

## Укладка настенных ПВХ-покрытий во влажных комнатах

### Укладка

Измерьте стены. Отрежьте лист на несколько сантиметров длиннее, чем необходимо. Используйте только карандаш, когда делаете измерения.

Нанесите клей на стену для одного листа, используйте валик из натуральной шерсти. Если вы предпочитаете наносить клей мелкозубчатым шпателем, мы рекомендуем вам выровнять клей валиком. Иначе узор от скребка может позднее проступить через настенное покрытие, особенно, когда покрытие наносится на абсорбирующую поверхность.



Рис. 83.



Рис. 84.

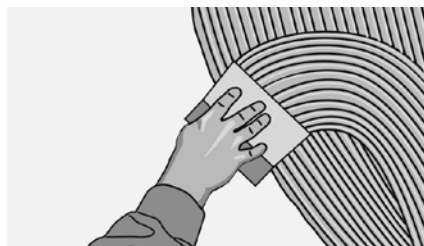


Рис. 85.

Перед тем, как начинать укладку, подготовьте верх напольной секции с помощью выравнивающей смеси как показано на картинке. Можете также использовать заранее подготовленный убывающий профиль.

Если используется коллекция Granit Multisafe, то необходимо срезать шашечки от верхнего края плинтуса приблизительно на 30 мм.

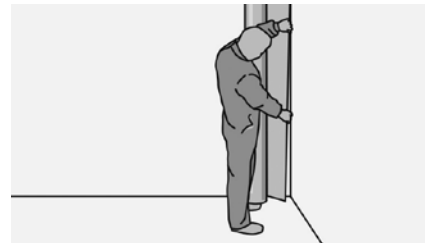


Рис. 86. Разверните покрытие (так, чтобы рисунок был в вертикальном направлении). Поставьте рулон себе на ботинок. Это облегчит вам работу с рулоном.

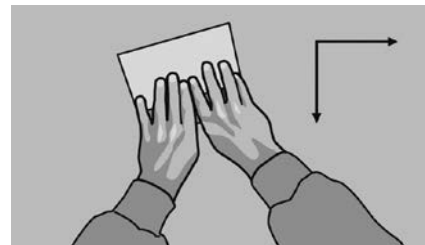


Рис. 87. Осторожно расправьте покрытие, используя прижимную пробковую доску. Расправляйте поверхность сверху вниз и из середины к краям.

Важно! Убедитесь, что вы удалили из под покрытия весь воздух.

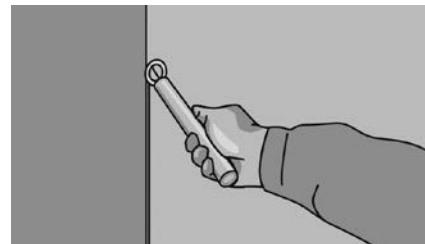


Рис. 88. Используйте угловой валик, чтобы прижать покрытие к углу. Это позволит легко соединить материал без его повреждения.

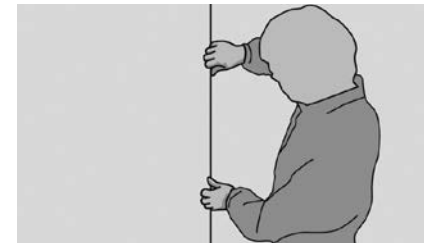


Рис. 89. Следующий лист укладывается край к краю (без нахлеста) с открытым швом на 0,5 мм.



Рис. 90. Из-за толщины покрытия, острые внешние углы должны быть закруглены. Если нужно, используйте двойной слой клея на внешних углах. Покрытие должно быть прогрето феном с тыльной стороны, когда укладывается на угол. Клей наносится два раза на ширину 150 мм на каждой стороне угла (см. рисунок).



Рис. 91. Клей также наносится вокруг угла на соответствующую сторону стены.

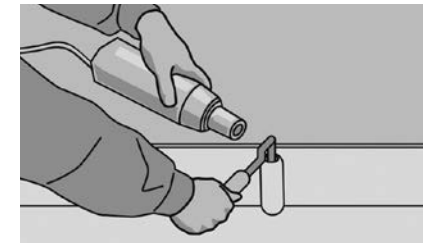


Рис. 92. Если настенное покрытие укладывается во влажной комнате, рекомендуем использовать фен, когда прижимаете покрытие к стене рядом с полом.

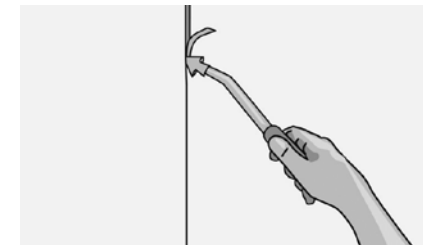


Рис. 93. Все швы прорезаются специальным резак. Листы должны находиться на расстоянии 0,5 мм друг от друга, чтобы сделать это качественно.

Внимание! Сварку покрытия осуществляем через 24 часа после приклеивания покрытия.

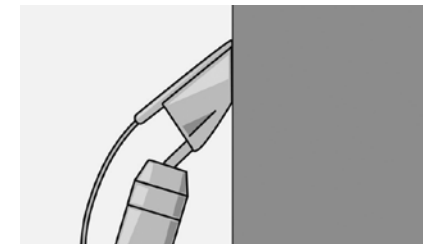


Рис. 94. Поддерживайте постоянный угол между скоростной насадкой и настенным покрытием, чтобы прогреть соединение нужным образом (см. рисунок). Если вы не уверены, сначала попробуйте сделать эту процедуру на обрезках. Не используйте горячую сварку, пока клей полностью не высохнет. Начинайте сваривать швы от потолка. Используйте скоростную насадку для сварки, чтобы избежать нежелательных изменений температур.

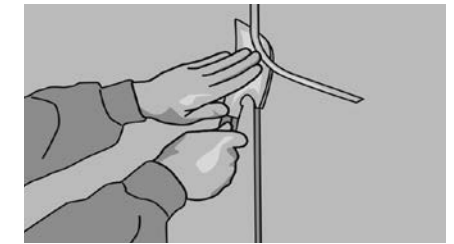


Рис. 95. Сваренные швы должны остыть до комнатной температуры перед тем, как подрезать. Для лучшего результата обрезайте излишки сварочного шнура в два этапа. В первый раз вы обрезаете основные излишки. Во второй раз вы еще чище обрезаете остатки. Рисунок показывает обрезание специальным резак. Очень важно придерживаться правильной температуры и скорости сваривания, чтобы избежать повреждения поверхности во время окончательного подрезания сварочного шнура.



# Паркет

## Подготовка к укладке паркетной доски

«Плавающий» способ укладки	Клеевой способ укладки
Простая и быстрая укладка.	Требует немного больше времени: необходимо нанести клей, а затем удалить его излишки.
Максимальная прочность соединений сразу же после монтажа.	Соединения становятся прочными только после полного высыхания клея.
Полная готовность к эксплуатации после укладки.	Ходить по полу можно минимум через 12 часов после укладки; полное схватывание происходит через 1-7 дней (в зависимости от типа клея).
Возможность быстрого исправления ошибок при укладке.	Исправить ошибки при укладке проблематично.
Отсутствие необходимости в использовании клея.	Необходимо использовать клей.
Поврежденные доски легко заменить.	Легкая замена поврежденных досок невозможна.
Легкий доступ к основанию пола (возможность проведения работ по ремонту и обслуживанию).	Доступ к основанию пола затруднен.
Устойчивость пола к перепадам влажности и температуры в помещении.	Пол более требователен к соблюдению температурного и влажностного режима.
Быстрая и легкая разборка.	Быстрая и легкая разборка невозможна.
Пол можно повторно использовать в другом помещении.	Повторное использование невозможно.
Укладка требует использования переходных порожков.	Укладка не требует использования переходных порожков.
Максимальная площадь укладки без использования переходных порожков – 240 м <sup>2</sup> (макс. 12×20 м).	Площадь укладки не ограничена.
Высокая стабильность конструкции.	Стабильность конструкции немного выше, чем при «плавающем» способе укладки.

### «Плавающий» способ в сравнении с клеевым

Благодаря стабильности многослойной конструкции бытовая паркетная доска Tarkett может быть уложена практически на любое основание, включая бетонное, как путем приклеивания, так и «плавающим» способом. Опираясь на более чем 100-летний опыт производства и укладки полов Tarkett рекомендует использовать «плавающий» способ, обладающий рядом преимуществ: быстрота укладки, полная готовность к эксплуатации сразу после укладки и отсутствие необходимости в дополнительных расходах на использование клея.

### Общие рекомендации по укладке

**Внешние условия.** Во время укладки и на протяжении всего срока эксплуатации диапазон влажности в помещении должен быть между 30 и 60 % и температура от 18-24°C.

#### До начала укладки

Завозить паркет в помещение следует после завершения всех предшествующих этапов ремонта, связанных с выделением избыточной влажности (заливка основания, шпаклевка и покраска стен, укладка плитки, поклейка обоев и др.).

Упакованный паркет нужно выдержать в помещении 2-3 дня. Вскрывать упаковки нужно только непосредственно перед укладкой.

Перед укладкой следует вскрыть 1-2 упаковки, чтобы получить цельное представление о внешнем виде пола. Tarkett не несет ответственности за издержки, связанные с ремонтом или заменой досок с видимыми дефектами, обнаруженными до укладки, после того, как пол уложен.

Поскольку древесина является натуральным продуктом, отклонения в цвете, тоне и текстуре покрытия вполне допустимы.

Проведите замеры помещения и определите количество целых досок по ширине, чтобы исключить укладку последнего ряда шириной менее 60 мм. Если последний ряд доски будет уже 60 мм, необходимо уменьшить ширину первого ряда.



# Паркет

## Укладка паркетной доски

### Во время укладки

При укладке паркетной доски следует распаковать несколько упаковок одновременно – для обеспечения оптимального сочетания цветов и оттенков.

Сборка пола осуществляется последовательно в выбранном направлении, при этом рекомендуем начинать укладку от самой длинной стены и слева направо.

Расстояния между торцами досок соседних рядов должно быть не менее 50 см, это придаст паркету необходимую прочность.

Компенсационные зазоры должны быть предусмотрены у всех стен и других неподвижных частей конструкции (колонны, трубы отопления и др.), и составлять 10-15 мм, предохраняя покрытие от вспучивания в случае разбухания при увлажнении пола.

### Укладка паркетной доски на полы с подогревом

Обязательно убедитесь в том, что выбранный Вами продукт рекомендован для данного применения. Не рекомендуется укладывать паркетную доску Таркетт из древесины бука и клена на основание с системой подогрева полов.



Система подогрева должна быть действующей и разогретой в течение как минимум 14 дней до начала укладки.

Отключите подачу тепла и дайте основанию остыть до комнатной температуры за 3-4 часа до начала работ по укладке паркетной доски.

Перед укладкой убедитесь, что система подогрева рассчитана и настроена на использование в сочетании с паркетной доской и что циркуляционное кольцо системы отопления не включает другие типы напольных покрытий. Невыполнение этого условия может привести к термическому повреждению или усадке паркетной доски.

Система подогрева пола обязательно должна быть утоплена в цементно-песчаную стяжку.

После укладки сразу же включите систему подогрева. При этом повышение до рабочей температуры должно быть плавным. Температура на поверхности лакового слоя напольного покрытия не должна превышать 27°C в течение всего срока его эксплуатации.

Системы подогрева обычно создают сухое тепло, что может привести к снижению уровня влажности в помещении. Для повышения уровня влажности и поддержания рекомендуемого уровня (30-60%) может потребоваться установка увлажнителей воздуха, чтобы не допустить повреждения паркетной доски.



# Паркет

## Укладка паркетной доски

### Инструкция по укладке паркетной доски «плавающим» способом

При укладке паркетной доски на бетонное основание мы рекомендуем использовать в зависимости от основания следующие виды подложки:

Тип основания	Подложка
Цементная стяжка или бетон	ПЭ пленка 0,2 мм толщиной в комбинации с пробковой подложкой или подложкой из вспененного ПЭ толщиной 2-3 мм
Деревянное основание («черный» пол)	Пробковая подложка или подложка из вспененного ПЭ 3 мм толщиной

**Внимание!** При монтаже пола «плавающим» способом, ограничение по площади составляет 12×20 м. В случае превышения этих значений, помещение должно быть разделено на секторы соответствующих размеров, а зазоры между ними закрыты декоративными порожками.

При укладке паркетной доски в больших помещениях (240 кв. м. и более) необходимо использовать полное приклеивание доски к основанию.

Укладка паркетной доски Tarketт должна быть выполнена по существующей технологии.

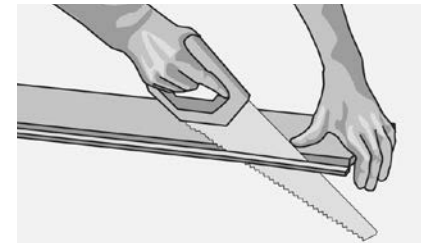


Рис. 96. Перед укладкой досок первого ряда у них следует срезать выступающую часть паза.

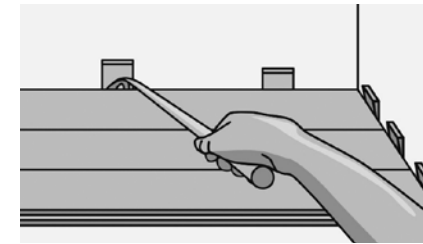


Рис. 99. После укладки первых трех рядов нужно выставить компенсационный зазор по длинной стороне. Для этого нужно отодвинуть уложенный паркет от стены и вложить расширительные клинья.

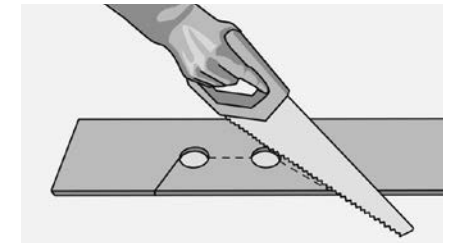


Рис. 102. Если длинная сторона доски упирается в трубу, просверлите отверстие диаметром, превышающим диаметр трубы примерно на 16 мм, для создания компенсационного зазора вокруг трубы. Отметьте карандашом линию отреза. Отпилите кусок доски, который будет располагаться за трубой ближе к стене.

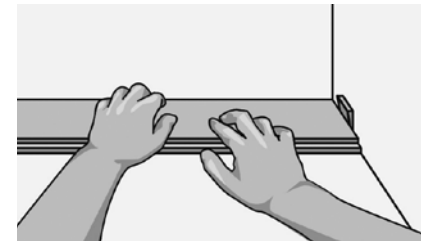


Рис. 97. Первый ряд досок укладывается срезанной частью к стене и состыковывается по торцевым соединениям. С обеих сторон ряда (между стеной и торцами крайних досок) необходимо оставить компенсационный зазор 8-10 мм, в который устанавливаются расширительные клинья.

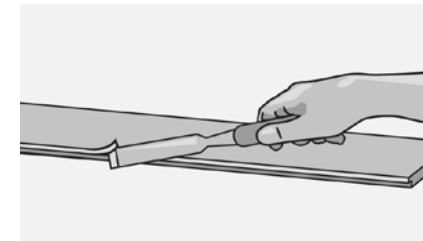


Рис. 100. Последний ряд досок перед укладкой необходимо тщательно измерить. Если он слишком широк, необходимо сузить доски до соответствующего размера. Обрезать доски нужно со стороны паза.

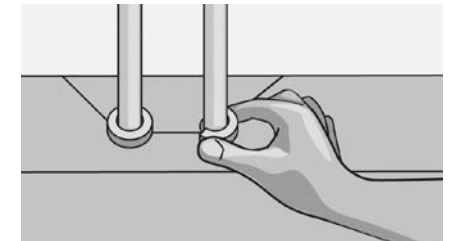


Рис. 103. Подгоните доску, чтобы она встала на место, вклейте на место отпиленный кусок, установите распорку между стеной и доской и закройте зазор вокруг трубы специальным кольцом.

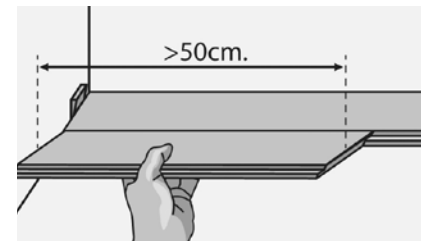


Рис. 98. Сборка очередного ряда начинается с остатка доски предыдущего ряда, при условии, что длина оставшегося фрагмента не менее 50см. Монтаж нового ряда следует начинать с соединения торцевых кромок досок, и дальнейшей стыковкой по длинной стороне.

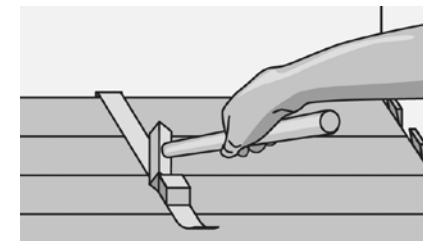


Рис. 101. После совмещения доски с остальными, дожать ее с помощью монтажного приспособления до устранения щелей.

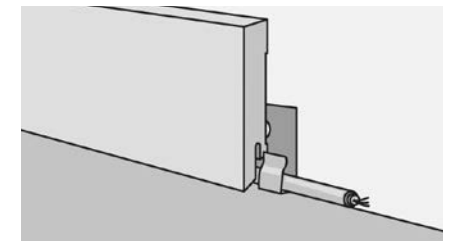


Рис. 104. После укладки пола нужно вынуть фиксирующие клинья, а расширительные зазоры закрыть декоративным плинтусом. Плинтус крепится только к стене. Не допускается крепление плинтуса к напольному покрытию.

Рекомендуем использовать для крепления специальные клипсы для плинтуса.



## Укладка паркетной доски

### Инструкция по укладке способом приклеивания к основанию

Данный способ укладки можно рекомендовать только при наличии основания из влагостойкой фанеры толщиной не менее 2/3 толщины паркетной доски.

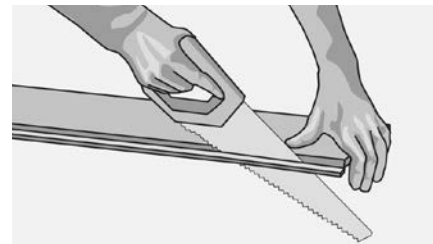


Рис. 105. Перед укладкой досок первого ряда у них следует срезать выступающую часть паза.

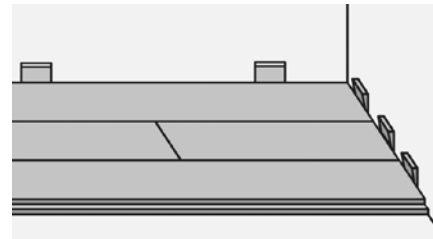


Рис. 106. Перед приклеиванием проведите подрезку и пробную сборку трех первых рядов без клея. с каждой стороны ряда необходимо оставить компенсационный зазор (8-10 мм.), в который устанавливаются расширительные клинья.

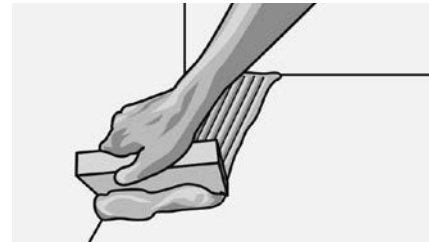


Рис. 107. Клей наносится на основание специальным гребенчатым шпателем только под приклеиваемый ряд досок. После укладки полного ряда необходимо зафиксировать и прижать доски к фанерному основанию с помощью паркетных гвоздей или специальных шпилек, применяя пневмоинструмент.

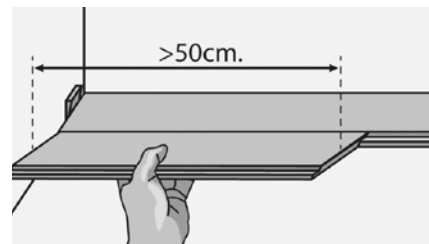


Рис. 108. Сборка очередного ряда начинается с остатка доски предыдущего ряда, при условии, что длина оставшегося фрагмента не менее 50 см. Монтаж нового ряда следует начинать с соединения торцевых кромок доски, и дальнейшей стыковкой по длинной стороне. Необходимо контролировать, чтобы все расстояния между торцами досок соседних рядов было не менее 50 см, это придаст паркету необходимую прочность.



Рис. 109. Последний ряд досок перед укладкой необходимо тщательно измерить. Если он слишком широк, необходимо сузить доски до соответствующего размера. Обрезать доски нужно со стороны паза. После совмещения доски с остальными, дожать ее с помощью монтажного приспособления до устранения щелей.

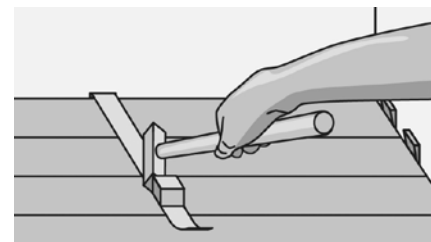


Рис. 110. Нанесите клей, уложите последний ряд досок и подгоните его с помощью тягового блока.

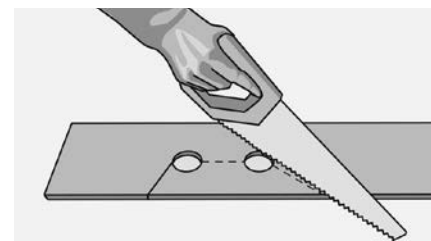


Рис. 111. Если длинная сторона доски упирается в трубу, просверлите отверстие диаметром, превышающим диаметр трубы примерно на 16 мм, для создания компенсационного зазора вокруг трубы. Отметьте карандашом линию отреза. Отпилите кусок доски, который будет располагаться за трубой ближе к стене.

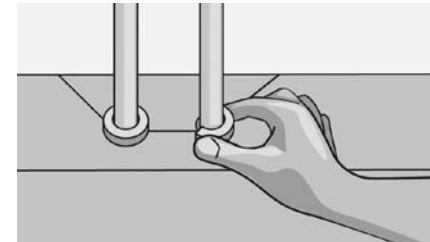


Рис. 112. Подгоните доску, чтобы она встала на место, вклейте на место отпиленный кусок, установите распорку между стеной и доской и закройте зазор вокруг трубы специальным кольцом.

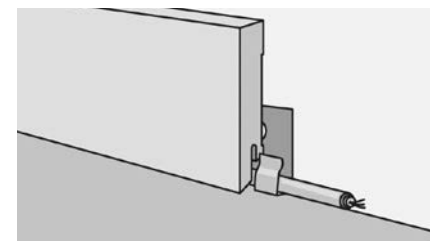


Рис. 113. После укладки пола нужно вынуть фиксирующие клинья, а расширительные зазоры закрыть декоративным плинтусом. Плинтус крепится только к стене. Не допускается крепление плинтуса к напольному покрытию. Рекомендуем использовать для крепления специальные клипсы для плинтуса.

Готовый пол можно полностью нагружать (эксплуатировать) в зависимости от выбранного типа клея:

- ▣ двухкомпонентный реактивный – через сутки
- ▣ на основе синтетических смол на растворителях – через 5 суток

Не допускается использование клея на водно-дисперсионной основе!

### Эксплуатация и уход

Поддерживайте климатический режим с температурой от 18°C до 24°C и относительной влажностью воздуха 30-60%.

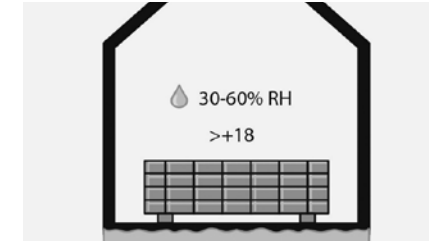


Рис. 114.

Чего следует избегать:

▣ Не допускается влажная уборка мокрой неотжатой тряпкой. Это может нанести вред деревянному полу. Не лейте чистящее средство непосредственно на пол.

▣ Не используйте воск для пола, моющее средство на масляной основе, абразивные чистящие средства и другие бытовые чистящие средства. Это может повредить покрытие или сделать его тусклым, спровоцировать возникновение скользкой жирной пленки, затруднить процесс уборки.

Мы рекомендуем использовать для ухода за полом

**Таркетт Клинер (Cleaner)** для регулярной влажной уборки. Может быть использован для очищения всех типов покрытых лаком или маслом полов из натуральной древесины. Не содержит органических растворителей, тонирующих составов или фосфатов.

**Таркетт Рефрешер (Refresher)** для защиты паркета, увеличивает степень глянца покрытия и придает полу совершенно обновленный вид. Содержит микроскопические частицы лака, усиливающие защитные свойства поверхности покрытия и помогающие удалить мелкие царапины.

**Набор для ухода за паркетом от Таркетт** – это система легкого ухода за паркетом. В этом наборе швабра с телескопической ручкой, насадка из микрофибры и Клинер – все, что потребуется для поддержания Вашего паркета в идеальной чистоте.



# Спортивные покрытия

## Omnisports

**Внимание!** Данное покрытие предназначено для эксплуатации только внутри отапливаемых помещений. Необходимо точно следовать инструкции по укладке для того, чтобы покрытие соответствовало заявленным техническим характеристикам и обеспечивало наилучшее использование продукта Заказчиком. В противном случае Tarkett не несет ответственности за повреждения, полученные после укладки. Любое использование продукта в целях, отличных от изложенных в условиях эксплуатации, должно быть предварительно одобрено компанией Tarkett. Если Вам понадобится дополнительная информация, пожалуйста, обратитесь к Вашему дилеру или в офис компании Tarkett.

### Определение технологии укладки

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 3.04.01-87 и 2.03.13-88 – оно должно быть сухим, ровным, гладким, чистым, прочным (не ниже 20 МПа) и не иметь дефектов (трещин, выбоин и т.п.). Если основание слишком пористое, его следует обработать специальными составами. Влажность основания не должна превышать 4%. Основание с грубой шероховатой поверхностью необходимо шлифовать или выравнивать нивелирующими составами.

### Условия хранения

Рулоны Omnisports на месте производства работ должны храниться горизонтально, в один ряд, на плоской, ровной, сухой поверхности. Исключить случаи попадания под рулоны инородных предметов.



Раскатанные рулоны перед укладкой оставьте на 24 часа. В течение этого времени, температура помещения должна оставаться на уровне, указанном выше. Относительная влажность воздуха должна быть 35-65 %. Вентиляция и отопление в холодное время года должны работать постоянно.

**Внимание!** При площади помещения больше, чем 1000 м<sup>2</sup> обязательно свяжитесь с компанией Tarkett для получения детальной информации по схеме укладки покрытия.

Укладка может быть произведена двумя способами, в поперечном и продольном направлении. Данные способы укладки подходят для материалов с одноцветным дизайном и дизайном под дерево.

### Порядок укладки

**Внимание!** Перед укладкой напольного покрытия убедитесь, что весь поставленный материал одной партии.

Сохраняйте информацию (бирки) по рулонам до окончания производства работ.

Укладку выполняйте с учетом номера партии рулона.

Температура помещения должна быть не ниже 15-18°C и температура основания не ниже 12-15°C и должна поддерживаться в течение 3-х дней до и после производства работ.

После транспортировки рулонов при низких температурах оставьте рулоны внутри помещения на 24-48 часов для адаптации.

Перед началом укладки определите центр площадки и базовую линию, от которой будет начинаться укладка полотен.

Начинать укладку нужно от базовой линии, раскатывая полотна по направлению к краю. Все покрытия, кроме покрытий с дизайном под дерево, укладываются реверсивно. Покрытия с дизайном под дерево укладываются в одном направлении. Кромки полотен укладываются плотно друг к другу «встык».



Рис. 115.

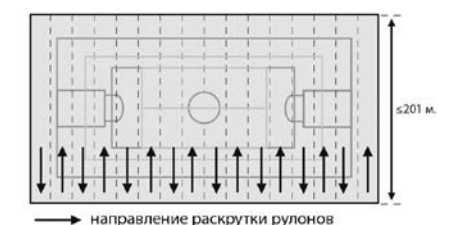


Рис. 116.



# Спортивные покрытия

Omnisports  
Reference,  
Excel , Speed

## Приклеивание

Осторожно закатайте половину рулона, избегая перемещения полотна от первоначальной позиции, и обработайте поверхность с помощью пылесоса. Нанесите клей на открытую часть основания, начиная от центра к краю. Приклеивайте два или три полотна одновременно.

Наносить клей на основание нужно равномерно, зубчатым шпателем, в зависимости от используемого клея. Расход клея должен составлять 320-350 г/м<sup>2</sup>. Постоянно контролируйте время «подсушки» клея. После укладки покрытия на клей удалите воздушные пузыри между основанием, используя вальцы (68 кг).

## Разделка канавки под сварку

Эта операция должна быть произведена с помощью электрофрезы для расшивки шва эластичных напольных покрытий под сварку либо с помощью разделочного резака для нарезки канавок. В недоступных для резака местах используйте ручные резачки.

Спортивные покрытия свариваются специальным шнуром 4 мм. Однако в зависимости от толщины покрытия, необходимо сделать разную глубину канавки. Для Omnisports Reference, Excel глубина должна составлять 1,2 мм. Для Omnisports Speed – 1 мм.

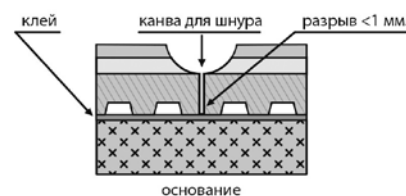


Рис. 117.



## Сварка стыков

**Внимание!** Сварку нужно начинать через 24 часа после приклеивания. Перед сваркой убедитесь, что на уложенном покрытии нет остатков клея и воздушных пузырей. Термическая сварка покрытия может быть выполнена с помощью ручного сварочного аппарата или сварочного автомата. Во всех случаях следует применять «зауженную» сварочную насадку, чтобы горячий воздух попадал на шнур и в канавку.



Перед началом работ сделайте тестовую сварку на пробном куске, чтобы убедиться в правильности выбранных параметров (температуры и скорости движения). Настоятельно рекомендуем использовать специальное оборудование, например, сварочные автоматы, с помощью которого можно осуществить более ровную и профессиональную сварку.

## Подрезка шнура

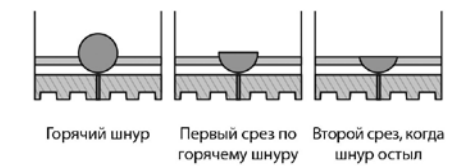


Рис. 118.

Необходимый инструмент для обрезки: Нож Моцарт или месяцевидный нож с направляющей.





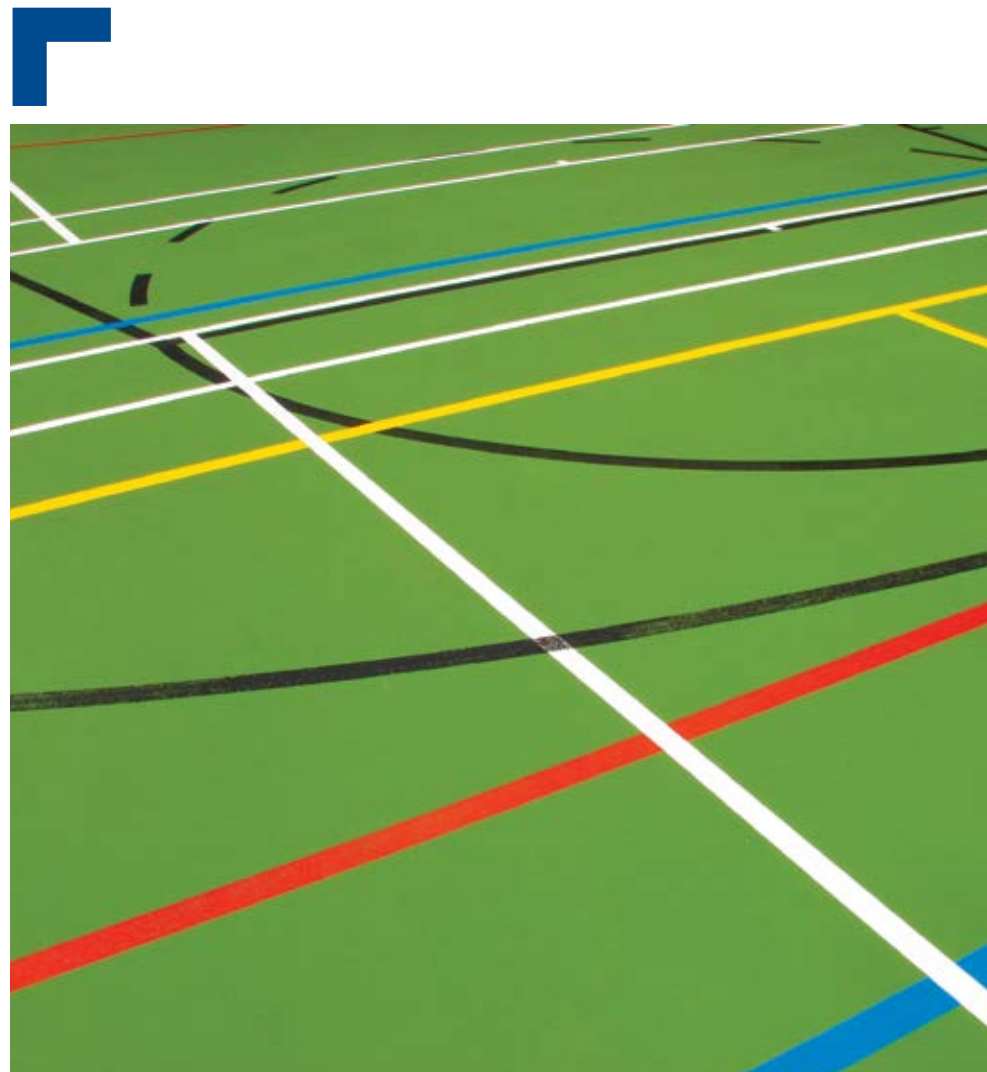
# Спортивные покрытия

Одной из наиболее важных работ при укладке напольного покрытия является нанесение спортивной разметки. Нормативы и габариты разметки определяются правилами федераций. Линии спортивных разметок наносятся при использовании специального инструмента, позволяющего проводить радиусные и прямые линии. Цвета линий спортивной разметки принимаются в соответствии с требованиями правил федераций и с учетом цвета покрытия.

## Варианты материала для разметки:

- Полиуретановая краска.
- Односторонняя клейкая лента.

### Разметка спортивных залов



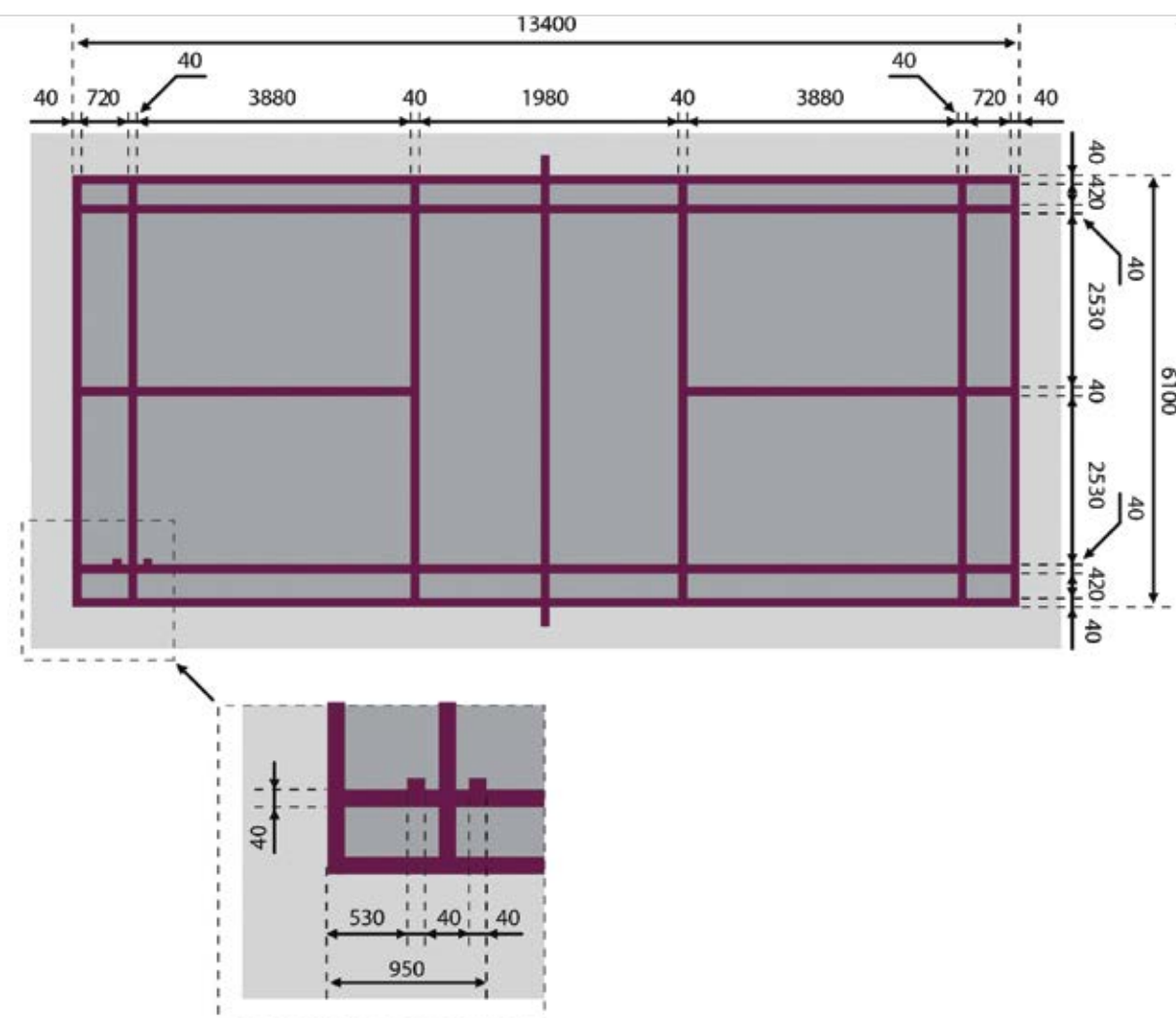
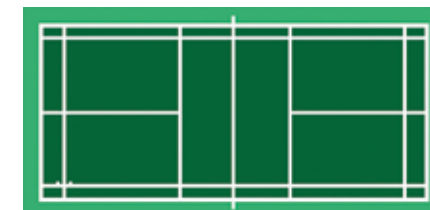
# БАДМИНТОН

Составлено на основании  
Правил Бадминтона 2011/2012



Корт для парных и одиночных игр должен быть прямоугольным, размеченным линиями шириной 40 мм. (п. 1.1)

Линии должны быть легко различимыми, предпочтительно белого или желтого цвета. (п. 1.2)



# Спортивные покрытия

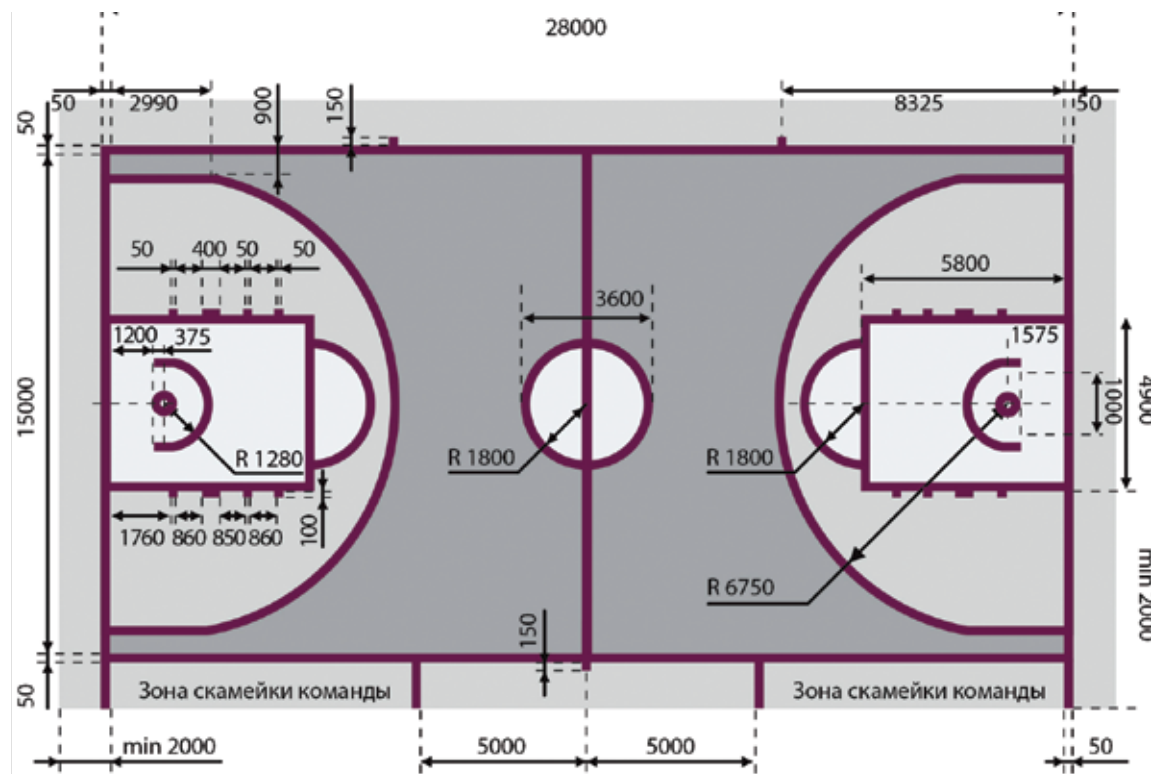
## БАСКЕТБОЛ

Составлено на основании  
Правил Баскетбола 2010



Игровая площадка с размерами 28 м в длину и 15 метров в ширину, измеренными от внутренних краев ограничивающей линии. (п. 2.1)

Все линии должны быть нанесены краской белого цвета, иметь ширину 5 см и быть отчетливо видимыми. (п. 2.4).



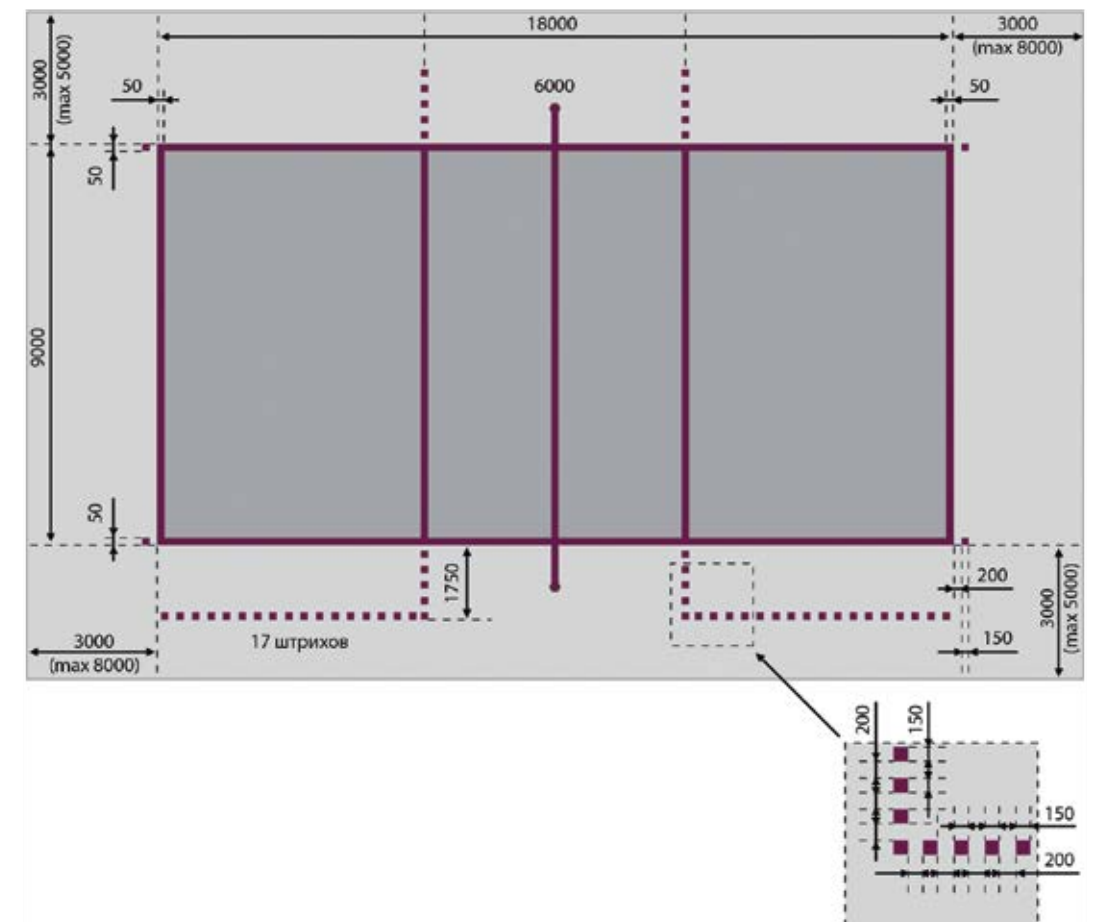
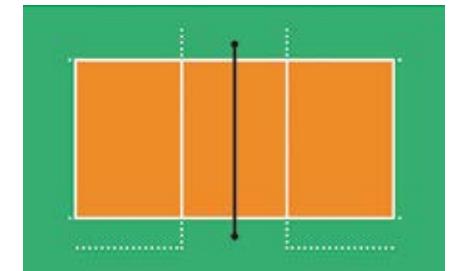
## ВОЛЕЙБОЛ

Составлено на основании  
Правил Волейбола 2009-2012



Ширина всех линий на площадке 5 см. Линии должны быть светлыми и отличаться по цвету от пола и любых других линий. (п. 1.3.1)

Боковые и лицевые линии входят в размеры игровой площадки. (п. 1.3.2)





# Спортивные покрытия

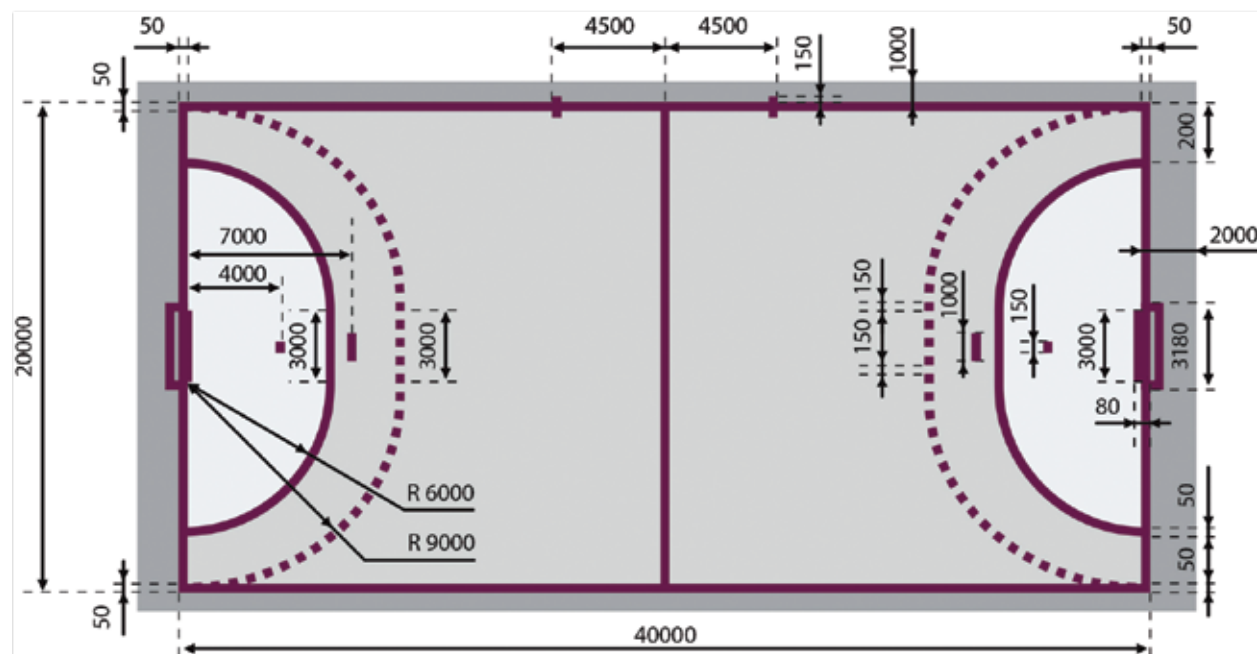
## ГАНДБОЛ

Составлено на основании  
Правил гандбола 2010



Все линии на площадке являются составной частью зон, которые они ограничивают. Линии ворот между стойками ворот должны быть 8 см шириной, в то время как все остальные линии должны быть 5 см шириной.

Линии разделения между двумя игровыми зонами могут быть образованы границей различных цветов этих зон. (п. 1.3)

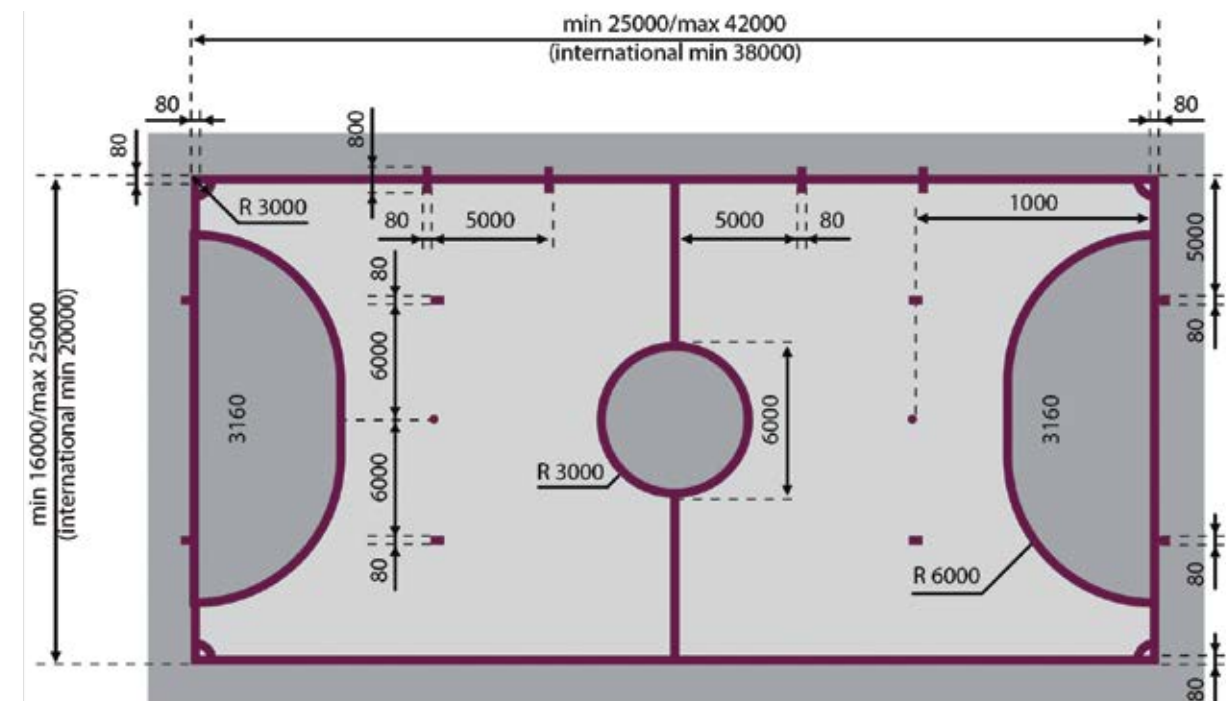
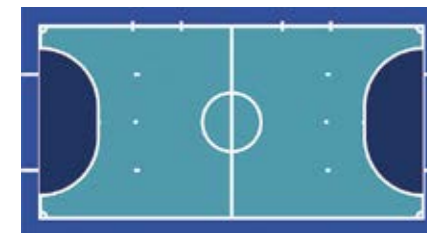


## МИНИ-ФУТБОЛ

Составлено на основании  
Правил игры FIFA 2010/2011

Все линии должны быть 8 см.

Линии входят в размеры площадей, которые они ограничивают и должны отчетливо отличаться от цвета площади. (п. 1)



**Поведение покрытия под тяжестью грузов на колесах (автоподъемник, погрузчик и др.)**

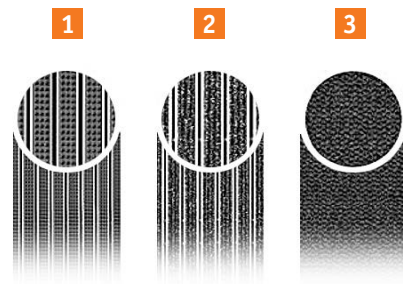
Перед тем, как устанавливать колесное передвижное устройство, необходимо защитить спортивное покрытие в области под колесами по пути передвижения конструкции, а также прилегающую зону путем использования двойного слоя 19-миллиметровой фанеры. Планки (листы) фанеры должны быть наложены одна на другую, за исключением области стыков. Этот метод облегчает нагрузку, распределяет вес по покрытию более равномерно, позволяя предотвратить пробивание покрытия.

Приведенная информация показательна и базируется на наших знаниях и опыте. Она должна рассматриваться как общие рекомендации по уходу, которые не могут объединить частные случаи каждой укладки.

## Первичная защита напольных покрытий

Затраты на уборку и уход за напольным покрытием весьма ощутимы на сегодняшний день. Помимо ежедневной проходимости и загрязнения, расходы на уход за покрытием зависят от трех факторов: технических характеристик покрытия, методов и средств уборки. Эти три фактора взаимосвязаны.

Наиболее эффективная система защиты от грязи состоит из трех этапов. Во-первых, на входе со стороны улицы должна лежать металлическая сетка для очищения грязи с подошв (1), затем плотный «щетиновый» коврик (2) и в последнюю очередь ворсовой коврик, который задерживает и впитывает оставшуюся грязь (3).



### Первичная защита для обеспечения гигиеничности помещения

Около 80% грязи, остающейся на полу, мы заносим с улицы. И 90% этой грязи можно избежать, если положить на входе коврик. Чем больше грязи остается на коврике, тем меньше Вам необходимо ухаживать за покрытием.

Общая длина трех ковриков в идеале должна составлять около 7-8 метров, особенно важно соблюдать это в помещениях с повышенной проходимостью.

### Защита

Еще одна особенность заключается в том, что ножки всех столов и стульев должны иметь пластмассовые подставки. Защита из войлока не рекомендуется в коммерческих помещениях.

## Система ухода за гомогенными ПВХ покрытиями

### Ежедневная уборка

**Сухая уборка пылесосом** 

Пылесос удаляет пыль и частицы песка, которые изнашивают напольное покрытие, воздействуя на него как абразив.

**Сухая уборка mopом** 

Сухая уборка осуществляется при помощи статической насадки. Насадка может быть сухой или слегка увлажненной таким образом, чтобы следы жидкости на покрытии высыхали в течении 10-15 секунд. Благодаря полиуретановому усилению покрытия и уникальной рецептуре, процесс ежедневного ухода значительно облегчается, при этом снижаются нагрузки на плечевой пояс и уменьшается вероятность появления мышечного напряжения.

**Влажная уборка** 

В некоторых помещениях требуется проводить ежедневную влажную уборку, например, в местах с высокой проходимостью на объектах здравоохранения. При этом, следует использовать хорошо увлажненную насадку из микрофибры. Насадку следует выжимать и полоскать по мере загрязнения. Влажную уборку следует производить нейтральным раствором с уровнем pH 7-9 в готовом растворе. Для улучшения качества влажной уборки, особенно на больших площадях, рекомендуется использовать полумоечную машину, которая обладает высокой производительностью и не оставляет на полу следов раствора.





## Система ухода за гомогенными ПВХ покрытиями

### Периодическая уборка

#### Глубокая размывка



Глубокая размывка удаляет въевшуюся грязь и выполняется сразу после сухой уборки. Для этой операции нужна однодисковая роторная машина (скорость оборотов 150-200 об/мин), средство для глубокой размывки пола, красный или синий пад, моющий пылесос. Готовое средство для глубокой размывки наносится на напольное покрытие в соответствии с инструкциями компании-производителя химии. Далее требуется установить пад на роторную машину и произвести глубокую размывку. Остатки жидкости для глубокой размывки удаляются моющим пылесосом. Для удаления остатков средства для глубокой размывки покрытие нужно промыть чистой водой или нейтральным средством для ежедневного ухода. После этого покрытие полностью очищено от всех загрязнений и готово к заключительному этапу – защите и полировке.

### Стриппинг

С течением времени после нескольких периодических уборок покрытие может тускнеть. Это связано с тем, что слои защитных полимерных эмульсий (лаков), наслаиваясь друг на друга, ухудшают внешний вид покрытия или это результат сильного износа защитного слоя. Для избежания подобного, существует такая процедура, как стриппинг – суть которой состоит в том, чтобы удалить все предыдущие защитные слои. Периодичность стриппинга установить сложно, т.к. она сильно зависит от состояния первичной защиты, проходимости и общего ухода за покрытием. Обычно потребность в стриппинге определяется визуально. Для стриппинга необходима низкоскоростная роторная машина, моющий пылесос, моп. Жидкость следует нанести на покрытие в строгом соответствии с инструкциями компании-производителя и использовать роторную машину с синим падом. Остатки жидкости удаляются моющим пылесосом. Для удаления остатков жидкости для стриппинга



покрытие нужно промыть чистой водой или нейтральным средством для ежедневного ухода. После операции стриппинга следует операция защиты и полировки.

Для коллекций группы iQ там, где для них применяется сухая полировка, потребность в стриппинге отсутствует, вместо него используется сухая полировка.

### Защита



Защитная полимерная эмульсия (лак) наносится на покрытие специальным валиком в соответствии с инструкцией компании-производителя. По желанию после полного высыхания защитной эмульсии (лака) производится полировка.

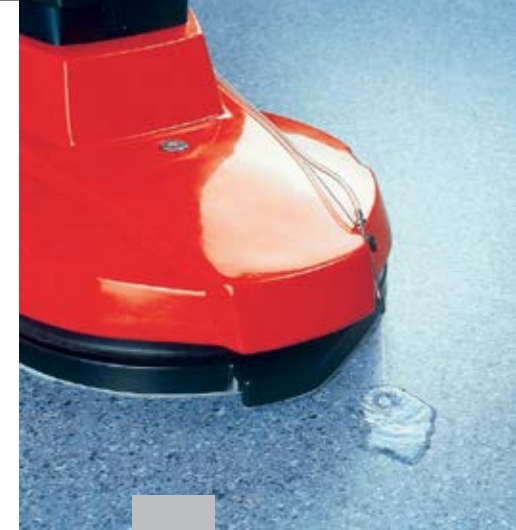
Для коллекций группы iQ из-за уникальной рецептуры, защита полимерной эмульсией (лаком) может не применяться. При этом, достаточно ограничиться сухой полировкой, которая может выполняться после глубокой размывки.

### Полировка



Полировка выполняется при помощи высокоскоростной дисковой машины (скорость 900-1200 об/мин) и белого пада. Полировка усиливает защитные свойства полимерной эмульсии (лака) и придает блеск покрытию.

После этой операции гомогенное напольное покрытие выглядит безупречно и при правильном и своевременном уходе сохранит свой внешний вид на протяжении длительного времени. Сухая полировка для коллекций iQ выполняется высокоскоростной роторной машиной и белым падом без применения защитной полимерной эмульсии (лака).



		Diversey	Kiehl	Dr. Schnell (Cleanfix)	Flore Chemie	Kiilto	Dr. Schutz
ЕЖЕДНЕВНАЯ УБОРКА	Группа Tarkett iQ	Johntech 300	Torvan-Konzentrat	Forol	Flor Konz (045)	Vieno Actiivi	очиститель (R280)
	Группа Tarkett Plus	Johntech Tensol	Proftol-Konzentrat	Flocrtop	PVC-Granzseife (048)	Sarnett	очиститель (R1000)
ГЛУБОКАЯ РАЗМЫВКА	Группа Tarkett iQ	Johntech Future	Torvan-Konzentrat	Forex	Flamil Futur Exakt (401)	Teho A 100	базовый очиститель
	Группа Tarkett Plus	Johntech Future	Torvan-Konzentrat	Forex	Flamil Futur Exakt (401)	Teho A 100	базовый очиститель
ЗАЩИТА	Группа Tarkett iQ	может не применяться	может не применяться	может не применяться	может не применяться	может не применяться	может не применяться
	Группа Tarkett Plus	Johntech Mat, Luna, Eternum	Trend (полир), Thermodur (не полир)	On Top, Top Satin, Floorfit	Flor Acril Super (192)	Silk (Neo, Semi, Matta)	ПУ-мастика матовая
СТРИППИНГ	Группа Tarkett iQ	может не применяться	может не применяться	может не применяться	может не применяться	может не применяться	может не применяться
	Группа Tarkett Plus	Johntech 1	Li-Ex	Puomat Tempotino	Flamil 75 (075)	Veksi Plus	усиленный базовый очиститель

## Гетерогенные ПВХ-покрытия

Гетерогенные ПВХ-покрытия неприхотливы в уходе. Они имеют специальный защитный верхний слой, который не только препятствует износу покрытия, но и существенно облегчает процесс уборки пола.

### Ежедневная уборка:

#### Сухая уборка



Используйте сухую или чуть влажную щетку

#### Уборка пылесосом



Удобно использовать на узких и труднодоступных участках

#### Влажная уборка моющими средствами



Обязательно использовать нейтральный раствор с величиной pH 7-8. Во влажных помещениях, где есть необходимость удаления щелочи и остатков мыла, допускается использование кислотных моющих средств с pH 3-5. По окончании уборки, остатки моющих средств необходимо удалять с поверхности покрытия чистой водой.

#### Периодическая уборка

Это машинная уборка, которая проводится при помощи профессионального оборудования и максимально очищает поверхность от загрязнений. Если поверхность вашего покрытия стала тусклой или на ней появились царапины, то мы рекомендуем произвести сухую полировку сразу после машинной чистки пола.

## Восстановление

Гетерогенные покрытия имеют полиуретановый защитный слой, который обеспечивает длительный срок службы. При правильном уходе покрытие может прослужить 10-15 лет. Если пол испорчен, имеет глубокие царапины и порезы, то восстановлению такое гетерогенное покрытие не подлежит.

Помните, что затраты на покупку и укладку напольного покрытия составляют не более 10% общих расходов, связанных с уходом за напольным покрытием в течении всего жизненного цикла продукта. Остальные 90% – это затраты на уборку и уход. Напольные покрытия Tarkett позволяют минимизировать стоимость обслуживания с 90% до 30%, т.о. мы позволяем потребителю экономить собственное время и деньги.



## Инструкция по уходу Omnisports

Обратите внимание! Продукция Omnisports в процессе производства покрывается специальным защитным слоем Topclean X-trem performance (ХРТМ). Topclean ХРТМ это UV полиуретановая обработка, усиленная микрочастицами корунда, которые обеспечивают дополнительную износостойкость покрытия.

Для того чтобы обеспечить оптимальное использование напольного покрытия, пожалуйста, следуйте инструкции.

Tarkett не несет ответственности за убытки, причиненные в следствии несоблюдения инструкции по уходу.

### Общие советы

Игроки должны носить обувь с белой подошвой, предназначенную для занятий спортом в крытых залах.

Настоятельно рекомендуем использовать грязезащитные коврики при входе в спортивный зал. Эти коврики могут быть сделаны из различных материалов для эффективной защиты от грязи и влаги с обуви.

Ежедневный уход предназначен для уборки пыли, мелкого мусора и песка с поверхности покрытия. Рекомендуется сухая и влажная уборка.

#### Сухая уборка



Если на поверхности напольного покрытия имеется большое количество сухих твердых частиц земли или песка, то для предотвращения повреждения поверхности покрытия перед влажной уборкой рекомендуется выполнить сухую уборку mopом или пылесосом. Только после этого использовать влажную уборку.

#### Влажная уборка



Ручная – выполняется при помощи влажного mopа или влажной тряпки с использованием нейтрального моющего средства. Моющее средство для ежедневной уборки в рекомендуемой концентрации от производителя заливается в ведро. Использование допустимо только согласно инструкции производителя.

#### Уборка моющими средствами



Смешайте в контейнере моющее средство и воду. Обычно рекомендуется раствор с pH 7-8. Следуйте инструкции производителя моющих средств! Нанесите моющий раствор по поверхности покрытия. Проведите чистку пола при помощи роторной машины с белой щеткой или падом. Сразу после этого соберите воду при помощи пылесоса. Промойте поверхность пола чистой водой.

#### Сухая полировка



Позволяет восстановить потертости и тусклость покрытия. Для наилучшего результата используйте белый пад при скорости роторной машины 1000 об/мин.



## Удаление грязи и пятен

**Удаление загрязнений:** Пролитую жидкость нужно удалить быстро, белой чистой тканью, до того, как пятно высохнет, затем вымойте пол чистой водой.

**Важно:** Пожалуйста, следуйте рекомендациям производителя.

**Внимание, не используйте:**

*Бензин, толуол, ацетон, хлорсодержащие средства, растворители, маслосодержащие и агрессивные чистящие порошки. Черные резиновые накладки (накладки на ножках сидений и скамейках) могут привести к необратимому изменению цвета покрытия и не должны использоваться. Если не уверены, защитите пол частью ковра, картона или другим аналогичным материалом.*

Рекомендуемые производители мощных средств:

- ▮ **Diversey:**  
Тел: +7 (495) 970 17 97  
Факс: +7 (495) 970 17 98
- ▮ **Dr. Schnell (Клиникс):**  
Тел: +7 (495) 603 16 65
- ▮ **Dr. Schulze:**  
Тел: +7 (495) 930 11 31  
+7 (499) 233 90 92

Тип загрязнения	Удаление пятен
Фрукты, ягоды, соки, безалкогольные напитки	Средство для чистки пола с добавлением нашатыря
Чернила, шариковые ручки, губная помада	Метиловый спирт
Шоколад, кофе, чай, жир, нефтепродукты, следы от обуви, крем для обуви	Средство для чистки пола, эфир, белый или красный диск для машинной чистки
Кровь	Холодная вода с примесью нашатыря
Следы ржавчины	Средство для чистки пола с щавелевой кислотой



## Система ухода за паркетом

Паркет изготавливается из дерева – это натуральный материал, который реагирует на перепады относительной влажности посредством поглощения и выделения влаги. Поэтому необходимо поддерживать допустимую влажность в помещении на уровне 30–60% для сохранности вашего пола и деревянной мебели.

- ▮ Проводите регулярную уборку с помощью щетки или пылесоса для удаления с поверхности пола пыли и абразивных частиц, которые могут поцарапать поверхностный слой.
- ▮ Для поддержания чистоты и сохранения внешнего вида паркета, используйте средство по уходу Таркетт Клинер (Cleaner).
- ▮ Незамедлительно удаляйте с пола любые разлитые жидкости с помощью тряпки.
- ▮ Проявляйте осторожность при ходьбе в обуви на высоком каблуке и в некоторых видах спортивной обуви, особенно если она изношена или подошва повреждена.
- ▮ Не используйте коврики на резиновой и другой плотной основе – такая изнанка способствует скоплению грязи и влаги.

Абразивные чистящие средства и другие бытовые чистящие средства могут повредить покрытие или сделать его тусклым, спровоцировать возникновение скользкой жирной пленки, затруднить процесс уборки.

**Чего следует избегать:**

- ▮ Не допускается влажная уборка мокрой неотжатой тряпкой. Это может нанести вред деревянному полу.
- ▮ Не лейте чистящее средство непосредственно на пол.
- ▮ Никогда не используйте воск для пола, моющее средство на масляной основе.
- ▮ Не размещайте на полу цветочные горшки, чтобы не допустить образования конденсата.
- ▮ Не рекомендуется резкое переключение системы подогрева пола с перепадом температуры в день более чем 2,8°C. Температура на поверхности лакового покрытия деревянного пола не должна превышать 27°C.

**Восстановление:** При правильном уходе паркет прослужит довольно долго. Со временем покрытие все же изнашивается – в этом случае мы рекомендуем обновить поверхность путем циклевки. Если все же по каким-то причинам покрытие испорчено, то вы можете с легкостью заменить одну или несколько досок паркета, что восстановит внешний вид напольного покрытия в помещении.

## Система ухода за ламинатом

Это покрытие, которое не требует специального ухода. Достаточно производить ежедневную уборку пылесосом и чуть влажной тряпкой.

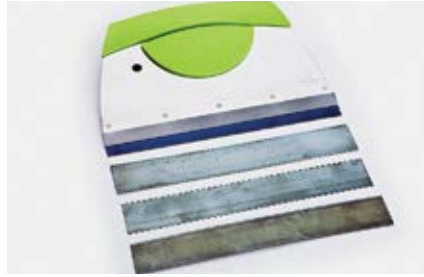
При уходе за ламинированным покрытием не разрешается:

- ▮ Использование большого количества воды при уборке,
- ▮ Чистящих абразивных веществ
- ▮ Натирка воском и шлифовка

**Специальный периодический уход** не проводится, достаточно регулярно ухаживать за покрытием, чтобы оно прослужило много лет.

**Восстановление:** Ламинат – это достаточно износоустойчивое покрытие, которое может прослужить вам много лет при условии, что вы правильно производили уход. Однако, если по каким-либо причинам вы безнадежно испортили поверхность, конструкция ламинатного пола позволяет заменить одну или несколько досок, таким образом вы вернете помещению первоначальный безупречный вид.

# Инструменты



▮ Шпатель и сменные вкладыши



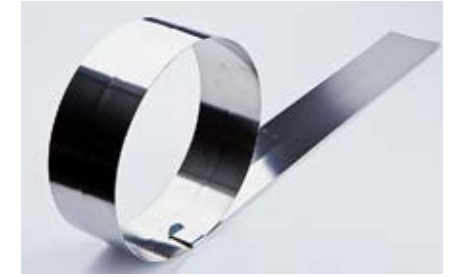
▮ Ремонтная насадка  
Для обработки шнура в углах.



▮ Нож для подрезки с лезвием  
Используется для подрезки сварочного шнура там, где неудобно использовать месяцевидный нож.



▮ Комбиразметчик  
Позволяет подрезать края ПВХ покрытий и натурального линолеума в местах стыка с необходимым зазором.



▮ Металлическая линейка  
Для разметки.



▮ Нож «Дельфин»  
Для резки эластичных напольных покрытий.



▮ Кромковтирочный молоток, цельнокованный  
Используется для выдавливания воздушных пузырей и лучшего приклеивания покрытия. Особенно полезен рядом со стенами и на стыках.



▮ Насадка 5 мм зауженная  
Для сварки ПВХ покрытий.



▮ Шипованные башмаки  
Позволяют ходить по свежему нивелирующему составу.



▮ Стенной разметчик 385 мм  
Позволяет копировать контур стены на покрытие.



▮ Резак с ведущей кромкой  
Резак с U-образным лезвием с направляющей для разделявания сварочной канавки.



▮ Резак для подрезания с обратной стороны  
Позволяет подрезать сварочный шнур в углах.



▮ Пробковая доска  
Используется для выдавливания пузырей и лучшего приклеивания покрытия.



▮ Месяцевидный нож с насадкой  
Используется для подрезки сварочного шнура. Насадка позволяет осуществлять предварительное обрезание сварочного шнура, защищая напольное покрытие.



▮ Шлифовальный камень  
Для шлифовки основания на маленьких площадях и в углах.



▮ Сварочный аппарат Триак S  
Используется для горячей сварки сварочным шнуром. Необходимо использовать дополнительные насадки.



▮ Стандартная насадка 5мм для сварочного аппарата  
Переходник между феном и насадками.





# Инструменты



**Линокат**  
Для подрезки краев материала.



**Полосорез**  
Позволяет нарезать полосы заданной ширины.



**Инструмент для удаления старых покрытий**



**Шлифовальная машина**  
Для шлифовки основания.



**Прикаточный ролик**  
Используется при работе в углах.



**Игольчатый валик**  
Для удаления пузырьков воздуха из нивелирующего слоя после выравнивания.



**Скрепер**  
Для удаления старого клея и загрязнений с основания.



**Валик прикаточный 68 кг**  
Для прикатывания ПВХ на больших площадях.

Для заметок

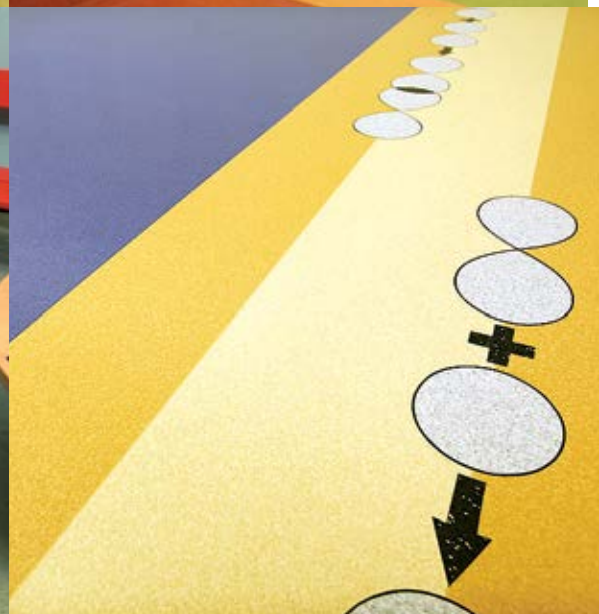


Примеры дизайнов





Примеры дизайнов





Примеры дизайнов

