

Руководство по укладке напольных покрытий





Руководство по укладке напольных покрытий

Содержание

1. Введение	5	4.7. Требования при укладке на полы с подогревом	27
2. Общие требования к основанию	9	4.8. Подготовка основания пола	28
2.1. Ровность	10	5. Инструменты	31
2.2. Прочность	10	5.1. Инструменты для подготовки основания	32
2.2.1. Поверхностная прочность основания пола	10	5.2. Инструменты для укладки бытовых ПВХ-покрытий	33
2.2.2. Прочность материала на сжатие	10	5.3. Базовый набор инструмента для укладки гибких напольных покрытий (коммерческих ПВХ-покрытий, Art Vinyl и ковровых покрытий) на клей	34
2.3. Чистота	11	5.4. Особые инструменты для укладки коммерческих ковровых покрытий	36
2.4. Влажность	11	5.5. Инструменты для укладки ламината, паркетной доски и Art Vinyl Click	37
2.4.1. Измерение влажности	11	6. Оценка элементов конструкции пола	41
2.4.2. Допустимые значения влажности основания пола	13	6.1. Виды нормативной документации	42
2.5. Швы и трещины	13	7. Всё про клей	45
2.5.1. Деформационные и монтажные швы	13	7.1. Виды клея	46
2.5.2. Трещины	14	7.2. Требования к клею и процессу приклеивания напольных покрытий	46
2.6. Уклон	15	7.3. Нанесение клея	47
2.7. Гладкость / шероховатость	15	7.4. Прикатывание	48
3. Микроклимат в помещении	17	8. Общие правила укладки	51
3.1. Температура помещения	18	9. Укладка рулонных ПВХ-покрытий	55
3.2. Влажность воздуха	18	9.1. Акклиматизация	56
3.3. Звукоизоляция помещений	19	9.2. Раскрой	56
4. Виды оснований и их подготовка	21	9.3. Порядок выполнения работ	56
4.1. Стяжки цементные / гипсовые	22	9.4. После укладки	57
4.2. Основания из камня и плитки	23	10. Сварка швов	59
4.3. Сборные стяжки	24	10.1. Для чего нужна сварка швов	60
4.3.1. Сборные стяжки из фанеры	24	10.2. Метод горячей сварки	60
4.3.2. Сборные стяжки из ГВЛ	25	10.3. Холодная сварка	62
4.3.3. Сборные стяжки из ЦСП	25	11. Завод ПВХ-покрытия на стену	65
4.3.4. Сборные стяжки из ДСП	25	11.1. Укладка с использованием специального профиля / строительного фена	66
4.3.5. Сборные стяжки из ГКЛ, ДВП, ОСП	26		
4.4. Дощатые / деревянные основания	26		
4.5. Укладка на старые покрытия	26		
4.6. Особенности укладки на основания с системой «тёплый пол»	27		

11.2. Укладка напольных ПВХ покрытий во влажных помещениях	67
12. Покрытия с защитой от статического электричества	71
12.1. Укладка токопроводящего покрытия	72
12.1.1. Подготовка основания для укладки токопроводящего линолеума ПВХ	73
12.1.2. Последовательность укладки медной ленты	73
12.1.3. Подготовка токопроводящего линолеума ПВХ к укладке	73
12.1.4. Порядок выполнения работ	73
12.1.5. После укладки	74
12.2. Укладка Acczent Mineral AS	74
13. Виниловые настенные покрытия	77
13.1. Укладка настенных ПВХ-покрытий	78
13.2. Укладка настенных ПВХ-покрытий во влажных комнатах	78
14. Укладка плитки Art Vinyl на клей	81
14.1. Общие указания	82
14.2. Разметка помещения	82
14.3. Порядок укладки	82
14.4. Особенности укладки в сантехнических помещениях	83
15. Укладка модульных покрытий плавающим способом	85
15.1. Общие рекомендации по укладке	86
15.2. Укладка замковых покрытий «плавающим» способом	88
15.3. Укладка замковых покрытий с типом укладки «Ёлка»	90
15.4. Укладка инженерной паркетной доски на клей	93
15.5. Укладка около труб	94
16. Спортивные покрытия	97
16.1. Tarkett Multiflex MR	98
16.2. Уход и эксплуатация Multiflex MR	101
16.3. Спортивный линолеум Omnisports	103
16.4. Разметка спортивных залов	105
17. Ковровые покрытия	113
17.1. Укладка рулонных ковровых покрытий	114
17.2. Укладка ковровой плитки	116

18. Уход и эксплуатация	119
18.1. Первичная защита напольных покрытий	120
18.2. Система защитных мероприятий	120
18.3. Удаление грязи и пятен	121
18.4. Уход за гетерогенными ПВХ-покрытиями, ПВХ-плиткой	121
18.5. Уход за ламинатом	121
18.6. Уход за паркетом	122
18.7. Уход за гомогенными ПВХ-покрытиями	122
18.8. Особенности ухода за покрытиями с защитой от статического электричества	124
18.9. Схемы ухода за поверхностью гомогенного линолеума ПВХ	124
18.10. Уход за бытовым линолеумом ПВХ	125
18.11. Уход за спортивными ПВХ-покрытиями	125
18.12. Уход за ковровыми покрытиями	126
19. Охрана труда при укладке и уходе за напольными покрытиями	129
20. Tarkett Academy	133
21. Примеры дизайнов	137
22. Приложение (Протоколы)	153



1. Введение



1. Введение

Этот справочник предназначен для профессионалов в сфере продаж, укладки и ухода за напольными покрытиями: укладчиков, строителей, торгового персонала и сотрудников складов.

Пол в помещении, в отличие от потолка и стен, всегда подвергается эксплуатационным нагрузкам: постоянным (от мебели и оборудования) и переменным (от движения людей и перемещения грузов). Назначение помещения и его эксплуатационные нагрузки — основные факторы при выборе конструкции пола и вида покрытия.

К укладке покрытий приступают после завершения кровельных, штукатурных, малярных работ, оклейки обоев и прочих «влажных» работ и достижение полного высыхания поверхностей, на которых они производились, установки остекления, монтажа и проверки систем отопления, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения и вентиляции, а также устройства основания под полы.

Перед началом работ внимательно ознакомьтесь с актуальными инструкциями по применению всех материалов и инструментов, которые вы будете использовать.

Для профессиональной укладки напольного покрытия требуется качественно подготовить основание.

Требования к основанию

Основание должно быть ровным, прочным, сухим, чистым, гладким, стабильным, без пыли и трещин. Полные данные о конструкции пола, такие как вид стяжки, типы растворов, толщина слоёв, изоляция и герметизация швов, определяются при проектировании и планировании. Эта информация должна содержаться в перечне работ по устройству полов.

Укладчик не может приступить к работе без этих данных, так как для разных типов оснований требуется различная подготовка.

Оценка основания пола

Перед началом работ укладчик должен проверить, соответствует ли основание основным требованиям. В сложных случаях и при наличии сомнений необходимо письменно уведомить заказчика о выявленных недостатках. Также следует указать потенциальные повреждения и недочёты, которые могут возникнуть в будущем, если заказчик проигнорирует эти недостатки, и предоставить информацию о дополнительных расходах на их устранение.

Проверка основания проводится с помощью специализированных измерительных приборов:

- контрольная двухметровая рейка с мерным клином для проверки ровности;
- приборы для измерения уклона;
- приборы для измерения влажности основания;
- приборы для измерения температуры и влажности в помещении и температуры пола;
- приборы для проверки прочности основания на сжатие и поверхностной прочности.

Укладчик не обязан проводить тесты и проверки, требующие лабораторных испытаний. Такие задачи заказчик может поручить соответствующему институту, лаборатории, организации.

Рекомендации компании Tarkett по оценке основания

Особое внимание следует обратить на следующие моменты:

- неровности;
- трещины;
- превышение допустимого уровня влажности;
- недостаточная прочность поверхности;
- слишком пористая или шероховатая поверхность;
- наличие усадочных швов;
- загрязнённая поверхность;
- неподходящая температура основания;
- неблагоприятные климатические условия помещения;
- отсутствие документа о пригодности стяжки для полов с подогревом;
- отсутствие демпферной ленты по периметру помещения.

При выявлении несоответствий укладчик должен уведомить заказчика и предложить способы устранения дефектов.

По результатам проверки рекомендуется составить протокол/акт оценки основания. Один экземпляр направляется руководству строительного объекта, второй остаётся у укладчика.



2. Общие требования к основанию

2. Общие требования к основанию

2.1. Ровность

Существует ошибочное мнение, что чем толще покрытие, тем лучше оно скроет неровности основания. Такое же заблуждение касается и различных видов подложек. Однако это не так.

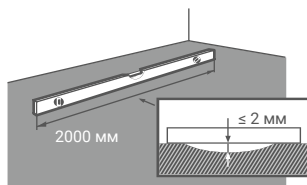
Даже самый толстый линолеум со временем полностью отразит все неровности основания. Аналогично, правильно подобранная подложка не защитит жёсткие замковые покрытия от скрипов и возможных поломок, если основание будет неровным, так как со временем и подложка повторит рельеф основания.

Поверхность основания пола должна быть ровной, гладкой и без шероховатостей. Отклонения основания от плоскости (просветы между контрольной металлической рейкой и поверхностью) на длине 2 м не должны превышать 2 мм для всех типов покрытий.

Обычно требуется выполнить не менее девяти измерений на каждые 50–70 м² поверхности или в пределах одного помещения меньшей площади. Для измерений рекомендуется использовать 2-метровое правило и измерительный клин с миллиметровой шкалой.

Если основание имеет неровности, то правило укладывается между опорными точками. Измерительным клином определяется наибольшее отклонение между правилом и основанием.

Неровности, превышающие допустимые значения, следует выравнивать специальными составами. Значительные дефекты (кратеры, ямы, отверстия и т.п.), перед выравниванием, заполняются быстросохнущими ремонтными составами.



2.2. Прочность

Поскольку финишное покрытие не обладает несущей способностью, прочность основания играет ключевую роль в обеспечении эксплуатационных характеристик пола.

Если основание недостаточно прочное, оно будет разрушаться и крошиться в процессе эксплуатации, что неизбежно приведёт к повреждению финишного покрытия. Гибкие покрытия могут рваться, модульные — отклеиваться

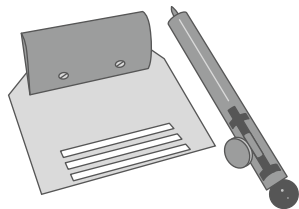
или деформироваться, а жёсткие замковые покрытия будут страдать от разрушения замков, появления посторонних звуков, скрипов и хруста. Это можно сравнить с укладкой покрытия на рыхлый песок.

При обсуждении темы «Прочность» важно уточнить, о каком именно типе прочности идёт речь.

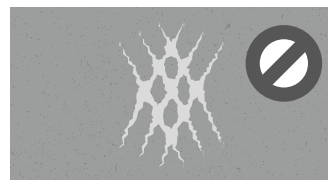
Как правило при укладке напольных покрытий рассматривают:

2.2.1. Поверхностная прочность основания пола

Основание пола должно обладать достаточной поверхностной прочностью. Укладчик должен проверить прочность основания. Для этого используется прибор Ri-Ri Ritz, который можно настроить с помощью сжатия пружины на требуемый уровень в зависимости от назначения пола — бытового, общественного или промышленного.



Процедура проверки заключается в следующем: при помощи прибора и шаблона делается шесть насечек. Затем шаблон разворачивается на угол 40–60° и делаются ещё шесть насечек так, чтобы образовались ромбы. Прибор должен плотно прижиматься к шаблону. Углы ромба должны быть острыми и одинаковыми, линии — чёткими и ровными. Если есть сколы или неровные линии, это свидетельствует о непригодности поверхности.

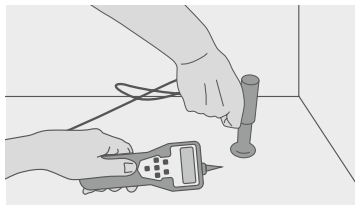


Важно отметить, что метод Ri-Ri является оценочным и не может быть единственным критерием для определения прочности основания. Этот метод не будет считаться аргументом в спорных ситуациях, включая судебные разбирательства.

2.2.2. Прочность материала на сжатие

Это показатель, при котором материал разрушается под воздействием нагрузки, измеряемый в мегапаскалях (МПа). На готовом объекте обычно используют неразрушающие методы контроля.

Такие приборы называются — склерометры. Различают механические приборы, например молотки Шмидта или Кашкарова, которые измеряют прочность начиная с 9 МПа, и электронные приборы с различными принципами работы, которые обладают более широким диапазоном измерений. При использовании измерительных приборов необходимо следовать инструкциям производителя.



Минеральное основание пола (стяжка и нивелирующие составы) должно обладать достаточной прочностью на сжатие, чтобы выдерживать эксплуатационные нагрузки, предусмотренные проектом. Для бытовых помещений прочность на сжатие должна составлять не менее 15 МПа, для общественных помещений — не менее 20 МПа.

Прочность минеральных оснований на сжатие существенно отличается от прочности на разрыв (примерно в 4 раза) и прочности на сдвиг (в 2 раза). Эти параметры обычно измеряются в лабораториях или с помощью специализированных приборов, которые редко встречаются на объектах.

2.3. Чистота

Чистота основания — важный этап подготовки поверхности пола. Она подразумевает отсутствие пыли, мусора, камней и любых других посторонних предметов. Для этого поверхность необходимо очистить, а затем тщательно обеспылить. В противном случае это может быть причиной возникновения неровностей на поверхности покрытия или нарушения адгезии с клеем.

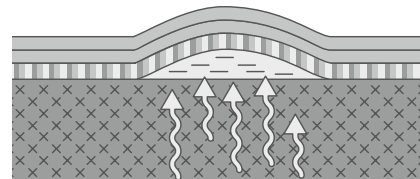
Также обязательным условием является отсутствие химических загрязнений, таких как краска, олифа, бетон-контакт, масла, битумные пятна и т. п., что необходимо для укладки большинства напольных покрытий.

Загрязнения на основании могут привести к окрашиванию покрытия из-за миграции пигментов на его поверхность. Такие пятна невозможно устранить. Кроме того, они могут снизить сцепление грунтовок, шпатлёвок и адгезию клея.

2.4. Влажность

Минеральной стяжке необходимо определённое время для полного высыхания. Этот процесс зависит от множества факторов, таких как тип основания, его толщина и климатические условия в помещении. На рисунке показано образование пузырей при несоблюдении требований по укладке.

Излишняя влажность может привести к значительным дефектам и серьёзным повреждениям напольных покрытий во время эксплуатации, особенно если укладывается паронепроницаемый верхний слой пола. Для деревосодержащих покрытий высокая влажность может вызвать деформацию, например расслоение материала.



Укладчик должен проверить основание на остаточную влажность с использованием специализированных измерительных приборов и зафиксировать результаты в присутствии Заказчика или уполномоченного им лица. Приборы должны обеспечивать возможность протоколирования результатов измерений.

Особо тщательно требуется проверять влажность основания на нижних этажах, над котельными, на полах с подогревом и полах, содержащих трубопровод с горячей водой.

2.4.1. Измерение влажности

В Европе применяются три метода проверки влажности бетонных оснований: шведский RH-метод, английский метод BS 8203 и метод с использованием СМ-лаборатории. В России используется метод высушивания, утверждённый по ГОСТу.

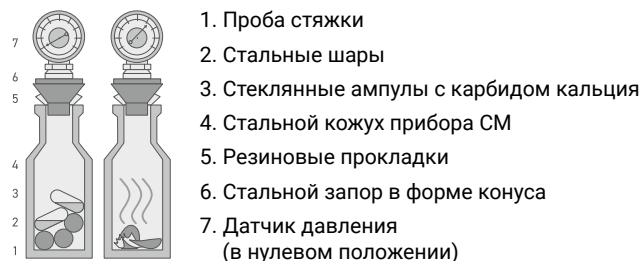
Шведский RH-метод: относительная влажность измеряется в отверстиях, просверленных на заданную глубину в бетонной плите. Этот метод используется с 1980 года и обеспечивает точные результаты при соблюдении всех условий. Согласно шведскому стандарту EN, максимальная влажность основания для укладки линолеума и других коммерческих покрытий не должна превышать 85% RH.

Метод BS 8203 (тест с гигрометром): плёнка закрепляется на бетонное основание и выдерживается минимум 48 часов. После этого влажность измеряется с помощью гигрометра.

Метод СМ-лаборатории: для измерения влажности минеральных оснований на строительных объектах широко используется прибор СМ, рекомендованный для всех укладчиков пола.

Прибор СМ (карбидно-кальцевый метод, ССМ)

Конструкция прибора и закладываемые компоненты:



Порядок проведения измерений прибором СМ

Следуйте инструкции производителя прибора СМ.

С помощью молотка и долота возьмите пробу материала на глубине 2/3 от общей толщины основания. Пробу измельчите и взвесьте. Поместите измельчённый материал в колбу с ампулой карбида кальция и стальными шариками. Колбу плотно закройте и несколько раз встряхните.

В процессе встряхивания ампула разбивается, и карбид кальция вступает в реакцию с влажностью пробы, образуя газ.

По показаниям манометра определите остаточную влажность в % СМ, выбрав шкалу согласно инструкции прибора.

ВНИМАНИЕ! Соблюдайте инструкции по эксплуатации измерительных приборов при наличии в основании систем обогрева, трубопроводов, металлических конструкций (арматуры) и электропроводки.

Метод высушивания заключается в сравнении веса образца стяжки до и после его высушивания в сушильном шкафу. Процедура измерения влажности описана в ГОСТ 12730.2–78 и предполагает разделение образца на сухое вещество и влагу. Этот лабораторный метод применяется для измерения влажности твёрдых материалов, таких как бетон и древесина, поскольку он основывается на зависимости равновесной влажности материала от температуры и относительной влажности окружающей среды.

Для определения влажности бетона образцы извлекают из строительных конструкций или используют оставшиеся после испытаний на прочность, затем их подвергают дроблению. Размер частиц после дробления не должен превышать размер заполнителя. Дробление выполняется сразу после отбора пробы, и образцы хранятся в герметичной таре.

Образцы бетона взвешивают, затем помещают в сушильный шкаф, разогретый до 100–110°C, и сушат до установления постоянного веса. Постоянная масса определяется серией взвешиваний с интервалом в 4 часа. Перед окончательным взвешиванием образцы остужают до комнатной температуры вместе с сушильным шкафом. После этого проводят расчёт относительной влажности.

При этом методе учитывается не только остаточная, но и связанная влага, из-за чего полученные значения влажности обычно выше, чем при измерениях прибором СМ.

Ниже приведена сравнительная таблица для цементной стяжки:

Весовая влажность (сушильный шкаф), %	RH %	СМ %	Индикатор влажности «Caisson»	Измеритель влажности Gann RTU 600 B	Пленочный метод
1,2	60	0,9	2	-	Нет изменений
2,4	79	1,9	3	-	
3,3	80	2,0	5	55	
3,6	85	2,3	6,5	60	
5,1	90	2,9	8	73	
5,8	94	3,8	10	77	Конденсат, темное пятно на стяжке
6	96	5,4	13	78	
8,8	99	6,1	15	95	
10	100	8,3	15,9	100	

Для неразрушающего контроля влажности основания можно использовать различные электронные измерительные приборы, желательные включённые в государственный реестр РФ и поверенные в аккредитованных организациях.

Для предварительной оценки остаточной влажности минерального основания подойдут следующие методы:

- Оставьте на ночь кусок школьного мела на основании. Если мел не пишет на школьной доске, значит, основание влажное.

- Используйте полиэтиленовую плёнку размером 1 х 1 м. Закрепите её по периметру клеейкой лентой. Если через 24 часа под плёнкой образуется конденсат или закрытый участок пола потемнеет, основание не пригодно для дальнейших работ.
- Под различными влагостойкими предметами (например, ведрами) остаются более тёмные, влажные участки пола.

2.4.2. Допустимые значения влажности основания пола

Весовая влажность основания пола для стяжек на основе цементного или полимерцементного вяжущего не должна превышать 4%, а для стяжек на основе гипсового вяжущего — 0,5%. При наличии системы подогрева в основании нормы влажности составляют: для цементных оснований — 3%, для ангидридных (гипсовых) — 0,3%. Влажность деревосодержащих материалов в сборных основаниях не должна превышать 10%.

Сравнение методов измерения влажности

Наблюдения показывают, что результаты измерений прибора СМ и метода высушивания (в сушильном шкафу) не имеют стабильной корреляции, поэтому их данные нельзя напрямую сопоставить. Особенно значительные расхождения возникают у ангидридных стяжек: в них в качестве связующего вещества используется гипс, который начинает выделять кристаллизованную воду уже при температуре ниже 100°C. Например, влажность 3–5% по методу сушки может показать менее 0,5% при измерении прибором СМ.

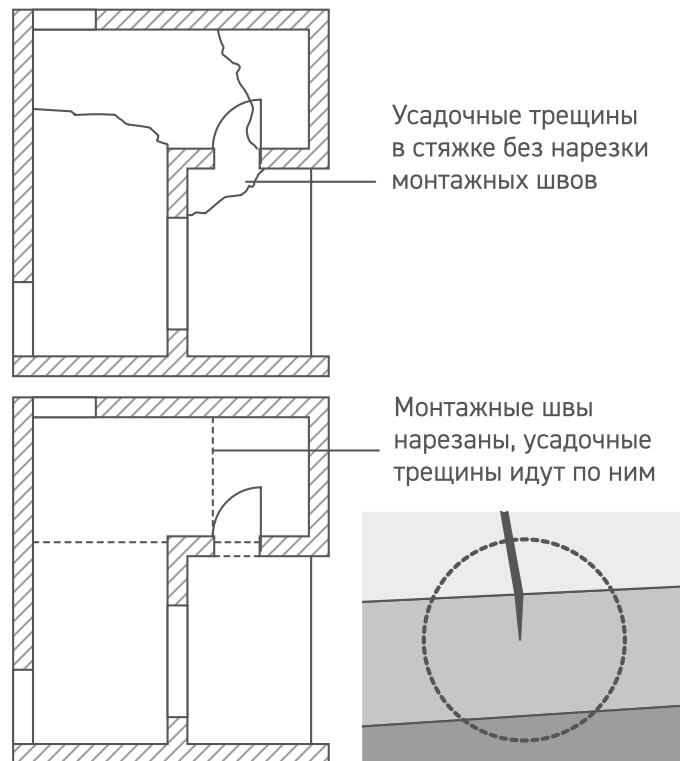
Измерение влажности в бетонных конструкциях

Для бетонных полов и потолков с соединительными стяжками измерение влажности в процессе строительства обычными приборами затруднено. Замеры в верхнем слое не отражают общей влажности основания на всю глубину. Такие конструкции высыхают несколько месяцев, а бетонные плиты могут сохранять остаточную влажность до 5 лет. Поскольку у строителей редко есть столько времени, необходимы специальные меры для защиты конструкции от проникновения влаги снизу, особенно в условиях повышенной влажности.

Важно учитывать проблему диффузии водяного пара, который может способствовать накоплению воды внутри конструкции пола. Это особенно актуально для помещений над арками и в зданиях без подвала.

2.5. Швы и трещины

2.5.1. Деформационные и монтажные швы

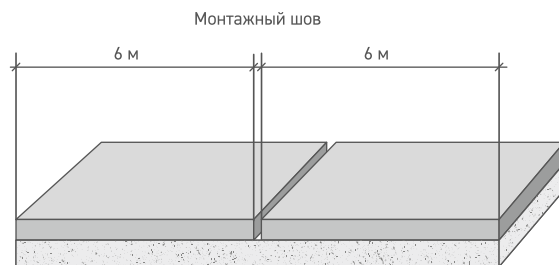


Размещение монтажных швов

- **Деформационный шов:** Разрыв в подстилающем слое, стяжке или покрытии пола, обеспечивающий независимое смещение отдельных участков.
- **Изолирующий шов (краевой шов):** Шов, проходящий через всю толщину пола, создаётся с помощью демпферной ленты на стыках пола со стенами, колоннами и фундаментами. Он обеспечивает свободные перемещения, изолируя конструкцию пола от стен.

- **Температурно-усадочный шов (монтажный, компенсационный, надрезанный шов):** Шов, прорезаемый на часть толщины монолитного слоя, стяжки или покрытия. Он создаёт ослабленное сечение, где происходит разрыв под действием растягивающих напряжений из-за усадки, температурных изменений и колебаний влажности.

Разделение стяжки на карты



При изготовлении стяжки или заливке выравнивающего состава важно разделить поверхность на карты. Несоблюдение этого требования — одна из распространённых ошибок при устройстве основания. Из-за усадки раствора поверхность следует разделить температурно-усадочными (монтажными, ложными) швами. Примерные размеры карт:

Цементные стяжки: площадь до 40 м², максимальная длина стороны — 6 м.

Гипсовые (ангидридные) стяжки:

без подогрева: площадь до 400 м², максимальная длина стороны — 20 м;
с подогревом: площадь до 100 м², максимальная длина стороны — 10 м.

Температурно-усадочные швы

Температурно-усадочные швы не являются деформационными. Это контролируемые разрывы, нарезаемые на 1/3 или 1/2 толщины стяжки, обычно в свежем растворе. Швы помогают компенсировать усадку стяжки, вызванную характеристиками строительного материала. Такие швы не следует располагать по диагонали.

При наличии монтажных швов усадочные трещины возникают вдоль них, а при их отсутствии — появляются произвольно, что усложняет их ремонт. Заполнение монтажных швов и трещин проводится не ранее чем через 28 дней после укладки стяжки.

2.5.2. Трещины

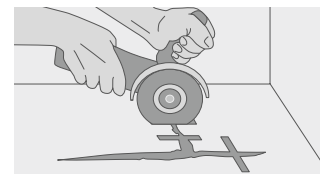
Трещины в основании представляют серьёзный дефект, способный привести к деформациям и возможному дальнейшему разрушению напольного покрытия во время эксплуатации. Поэтому особое внимание следует уделять их устранению.

Отдельные трещины, возникающие по разным причинам, а также температурно-усадочные швы, нанесённые на основание преднамеренно, должны быть отремонтированы перед началом укладки покрытия. В таких случаях применяют метод «сшивания» боковых сторон трещин цементного основания с помощью металлических вставок для создания силового замыкания.

Порядок ремонта трещин

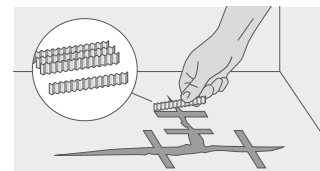
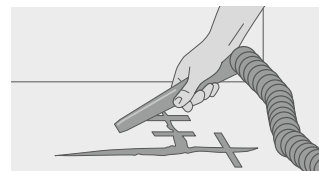
Мелкие трещины. Сначала расшейте трещины углошлифовальной машиной (УШМ, «болгарка») до такой глубины, чтобы ремонтная смола могла легко проникать в них.

Крупные трещины. При трещинах, проходящих через всю толщину основания, выполните поперечные разрезы с помощью УШМ («болгарки») на глубину 2/3 толщины основания. Разрезы делаются с интервалом примерно 25 см.



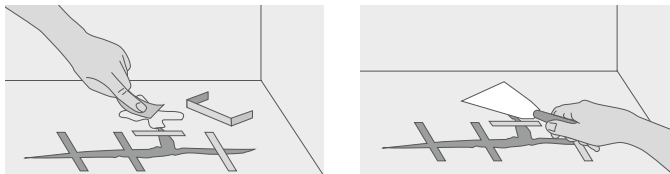
Очистка трещины. Перед заливкой смолы тщательно удалите грязь и пыль из трещины при помощи пылесоса.

Закрепление вставок. Вложите металлические вставки в поперечные разрезы, залейте трещины ремонтной смолой. Если трещины широкие, добавьте в смолу крупнозернистый песок для дополнительной прочности.



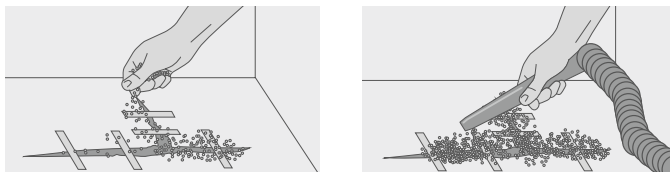
Удаление излишков смолы. После заливки смолы удалите излишки с поверхности.

Засыпка песком. Засыпьте трещину или шов песком для создания адгезии к последующим слоям.



Очистка после высыхания. После полного высыхания смолы удалите излишки песка с помощью пылесоса.

Следование этой методике обеспечивает надёжное укрепление трещин перед дальнейшей подготовкой основания.



2.6. Уклон

Уклон поверхности — это отношение разности высот от горизонтали к расстоянию между точками, где эти высоты были измерены.

Отклонение уровня основания пола от горизонтали или заданного проектом уклона не должно превышать норм, установленных действующими нормативными актами. Этот показатель важен для обеспечения надлежащего стока воды, правильной установки мебели и оборудования, а также для создания комфортных условий пребывания в помещении.

2.7. Гладкость / шероховатость

Поверхность основания должна быть гладкой и не иметь неровностей, выбоин, раковин («кратеров»), пор, бугорков или вздутий.

На гладкость поверхности (шероховатость и пористость) могут влиять, например, размер фракций заполнителя в цементно-песчаной стяжке или материалы, используемые в сборных основаниях.

Характеристика «гладкость» основания указывается в инструкциях производителя напольных покрытий и влияет на расход клея, качество укладки и внешний вид эластичных покрытий. Шероховатая поверхность может вызывать хруст и скрип у покрытий, уложенных «плавающим» способом.

Гладкость поверхности основания достигается шлифовкой, шпатлеванием или заливкой самовыравнивающейся смесью.

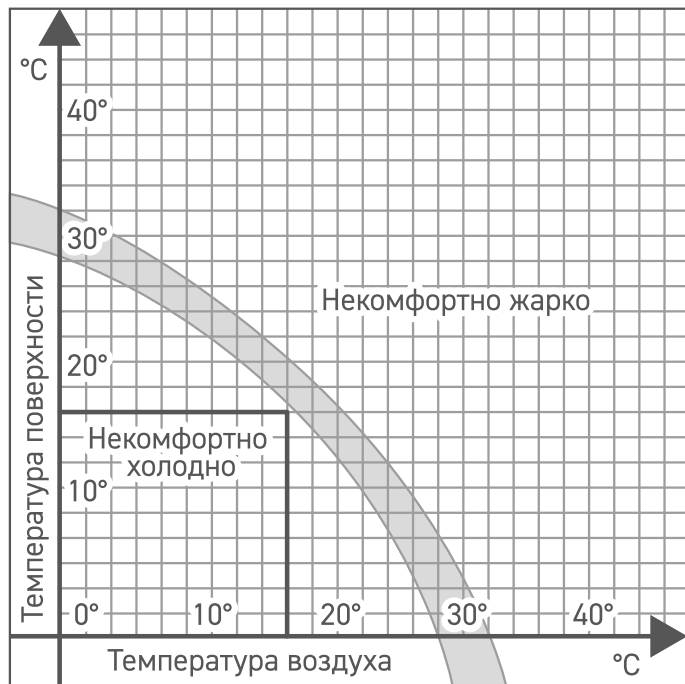
A vertical line of 20 small, dark grey dots runs down the left side of the slide.

3. Микроклимат в помещении

3. Микроклимат в помещении

Микроклимат помещения включает температуру, влажность, скорость движения воздуха (сквозняки) и тепловое излучение от окон и систем отопления. Комфортный климат поддерживается, если состав воздуха, температура, влажность и уровень пыли находятся в определённых пределах. Особенно важны температура помещения и относительная влажность воздуха.

3.1. Температура помещения



Комфортная температура помещений

Комфортная температура помещения определяется как температурой воздуха, так и температурой окружающих поверхностей. Высокая или низкая температура поверхности и воздуха воспринимается телом человека как некомфортная. Это объясняется процессами теплообмена в организме.

Температура влияет не только на самочувствие людей, но и на укладку и эксплуатацию напольных покрытий. Изменения температуры ускоряют или замедляют химические реакции при использовании строительной химии:

- **Пониженная температура** увеличивает время высыхания грунтовки и клея, снижает эластичность гибких напольных покрытий, что усложняет укладку и может привести к дефектам.
- **Повышенная температура** в помещении или прямые солнечные лучи ускоряют высыхание самовыравнивающих смесей и сокращают рабочее время клея. Чрезмерный нагрев покрытий, уложенных на вертикальные поверхности на термореактивируемый клей, может вызвать их отклеивание.

Температура воздуха и поверхностей в помещениях регламентируется санитарными нормами. Оптимальный температурный диапазон для укладки и эксплуатации напольных покрытий — от 18 до 27°C.

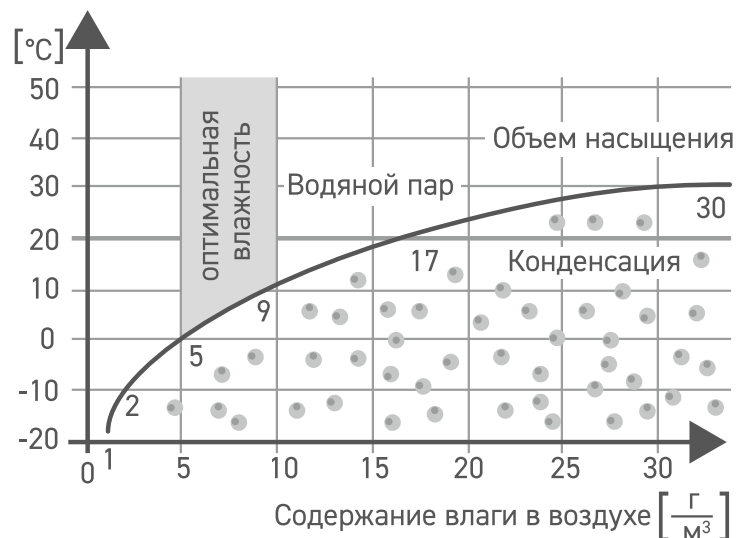
3.2. Влажность воздуха

Влажность воздуха играет важную роль в процессе высыхания клея и грунтовки, а также в эксплуатации напольных покрытий, таких как ламинат и инженерная паркетная доска.

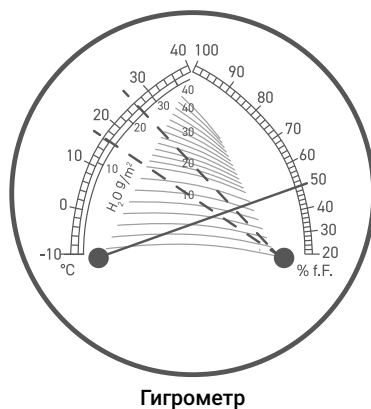
Чем выше температура воздуха, тем больше влаги он может удерживать.

Относительная влажность — это отношение фактического содержания водяных паров в воздухе к максимальному количеству, которое воздух может удерживать при данной температуре (см. рисунок «Влага в воздухе помещения»). По мере повышения температуры количество влаги, которое может удерживать воздух, увеличивается, однако относительная влажность мало говорит о фактическом содержании влаги. Например, при температуре 18°C и относительной влажности 50% воздух содержит примерно 7 г воды на 1 м³, а при температуре 25°C — уже 12 г на 1 м³. Для измерения относительной влажности применяются гигрометры.

Температура



Влага в воздухе помещения



Относительная влажность, как и температура, влияет на скорость химических реакций и высыхание строительной химии, а также на изменение геометрических размеров древесных материалов.

Для укладки и эксплуатации напольных покрытий относительная влажность воздуха в помещении должна быть в следующих пределах:

- ПВХ-покрытия, инженерная паркетная доска, текстильные покрытия: 30–60%
- Ламинат: 30–70%

При укладке напольных покрытий важно также соблюдать рекомендации производителей строительной химии (клеев, грунтовок, выравнивающих составов).

3.3. Звукоизоляция помещений

Уровень шума в помещении является важным фактором, влияющим на комфорт людей.

Звукоизоляция зависит от выбранных технических решений, типа стяжки, способа укладки и выбора самого напольного покрытия. Эти решения принимаются на этапе проектирования, и укладчик напольных покрытий обычно не влияет на них, однако он может предупредить о возможных последствиях неверного выбора звукоизоляционных решений.





4. Виды оснований и их подготовка

4. Виды оснований и их подготовка

Основание — это элемент конструкции пола, который принимает на себя основные механические нагрузки. В профессиональной среде укладчиков принято считать, что в качестве основания для напольных покрытий могут применяться различные виды стяжек.

Функции стяжки

Стяжка выполняет несколько важных задач:

- выравнивает неровности нижележащего слоя или перекрытия;
- служит прочной несущей конструкцией для устройства пола;
- защищает звуко- и теплоизоляционные слои под собой, равномерно распределяя нагрузку на пол;
- действует как накопитель тепла, способствуя поддержанию комфортного климата в помещении (в зависимости от типа напольного покрытия);
- может использоваться для укрытия трубопроводов, систем тёплого пола и каналов коммуникаций;
- обеспечивает нужный уклон поверхности.

Особенности подготовки основания

Важно учитывать, что стяжка не всегда является полностью готовым основанием для укладки напольного покрытия. В большинстве случаев требуется дополнительное выравнивание специальными составами. Соблюдение всех требований к основанию обязательно, даже если покрытие планируется укладывать непосредственно на плиты перекрытия, без стяжки.

Виды стяжек

Стяжки могут быть минеральными или сборными. Рассмотрим минеральные стяжки в первую очередь.

4.1. Стяжки цементные / гипсовые

Стяжки могут выполняться из различных материалов (в зависимости от химического состава связующего вещества) и с использованием разных технологий. В этом справочнике мы не будем рассматривать все виды минеральных стяжек, включая керамзитобетонные, асфальтовые и ксилолитовые (магнезиальные), которые применяются реже.

Основные требования к стяжкам

Требования к стяжкам установлены в действующей нормативной документации. Приведём основные показатели, на которые следует обращать внимание при подготовке минерального основания:

1. Толщина стяжки:

- по плитам перекрытия («адгезивная»): не менее 20 мм;
- по теплозвукоизоляционному слою («плавающая»): не менее 40 мм;
- для укрытия трубопроводов: на 45 мм больше диаметра трубопровода.

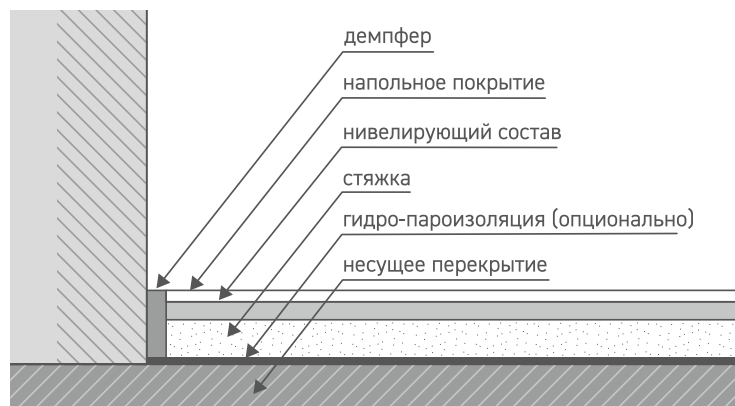
2. Прочность на сжатие:

- выравнивающая цементно-песчаная стяжка из сухих смесей: не ниже 15 МПа;
- под наливные полимерные покрытия: не ниже 20 МПа;
- стяжка по теплозвукоизоляционному слою (цементно-песчаная или бетон класса не ниже В15): не ниже 20 МПа.

3. Толщина монолитных стяжек из самоуплотняющихся растворов (на основе сухих смесей): не менее 1,5 диаметра максимального наполнителя в составе.

Эти требования помогут обеспечить долговечность и надёжность основания для напольного покрытия.

Соединительные стяжки (адгезивные)

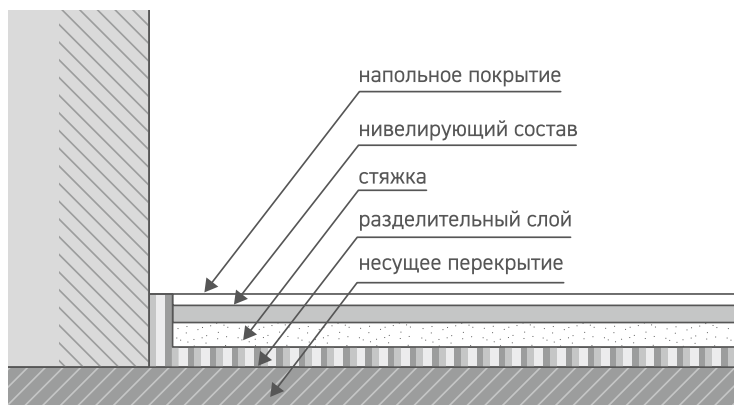


Соединительные стяжки изготавливаются непосредственно на стройке. В промышленном строительстве они применяются на межэтажных перекрытиях и фундаментах, где влажность основания и теплоизоляция не имеют ключевого значения, но важна высокая несущая способность конструкции. Основной особенностью соединительной стяжки является её «приклеивание» к основанию.

При использовании адгезивной стяжки, например, в подвалах (особенно в сельской местности), важно убедиться, что гидроизоляция нижележащих слоёв выполнена в соответствии с действующими нормами.

Следует также учитывать, что такие стяжки обладают низкой звукоизоляцией, что может повлиять на выбор типа напольного покрытия.

Стяжка на разделительном слое (плавающая стяжка)



Стяжки на разделительных слоях изготавливаются на строительных площадках. Плавающая стяжка укладывается на разделительный слой и не имеет адгезии с нижележащими несущими слоями (перекрытиями). Разделительный слой обычно включает гидро- и пароизоляцию для защиты от влажности основания или чернового пола и/или звукоизоляцию. Эти слои могут быть объединены в одном изделии для удобства монтажа.

Звуко- и пароизоляция также укладываются вдоль стен и обрезаются по уровню пола после укладки напольного покрытия.

Более подробную информацию о видах работ по устройству стяжек можно найти в действующих нормативных документах, таких как Свод правил.

Укладчик должен обязательно определить тип стяжки, так как это влияет на выбор грунтовок и нивелирующих смесей.

Бетонные основания обычно требуют шпатлевания или выравнивания самонивелирующимися составами. После выравнивания гипсовыми смесями поверхность обязательно следует отшлифовать, а при использовании цементных составов — при необходимости. Затем основание нужно обеспылить и прогрунтовать равномерно по всей поверхности, избегая пропусков.

Поскольку эластичные покрытия пола повторяют контуры неровностей основания, даже мелкие дефекты могут стать заметными после укладки. Это особенно актуально для покрытий с блестящей поверхностью, таких как гомогенные ПВХ-покрытия, где светоотражение усиливает видимость неровностей.

4.2. Основания из камня и плитки

Допускается укладка напольных покрытий на полы из камня и плитки.

К таким полам относятся: керамическая или керамогранитная плитка, бетонно-мозаичные полы, полы из натурального камня, например мрамора.

В процессе ремонта напольное покрытие нередко укладывается поверх существующих полов из камня и плитки, которые зачастую не отвечают современным требованиям к основанию. При этом полное удаление такого покрытия не всегда возможно. Соответственно требуется их предварительная подготовка.

При необходимости укладки напольного покрытия на такое основание требуется выполнить ряд шагов:

1. Проверка основания:

- Убедиться в прочности основания и качестве сцепления плитки с поверхностью, например методом «простукивания».
- При наличии трещин расширить их и заделать согласно требованиям из раздела «Трещины в основании пола».

2. Подготовка основания:

- Каменные и керамические покрытия нуждаются в дополнительном выравнивании шпаклёвочными, ремонтными или нивелирующими составами из-за неровности плитки и наличия швов.
- Выравнивание также необходимо и для создания адгезионного слоя.

3. Этапы подготовки поверхности:

- Очистить старую плитку специальными средствами.
- Отшлифовать плитку.
- Нанести грунтовку.
- Значительные неровности и швы заполнить ремонтными составами и их огрунтовать.
- Нанести выравнивающий состав слоем толщиной не менее 2 мм.

В редких случаях, например в старых зданиях, встречаются плиты из натурального камня или толстая плитка, уложенная в песок. В таких случаях требуется выполнить гидроизоляцию и сделать новую стяжку согласно действующей нормативной документации.

4.3. Сборные стяжки

Сборные стяжки могут выполняться из разных материалов и с помощью различных технологий.

Следует учитывать свойства применяемых материалов при выборе решения по устройству полов. На выбор решения также влияет назначение и/или особенности помещения, такие как невозможность проведения влажных работ, недостаточная несущая способность перекрытий и т.п.

Сборные стяжки получили распространение из-за удобства, скорости изготовления и высоких прочностных свойств.

Сборные стяжки из листов фанеры, гипсоволокнистых листов (ГВЛ), цементно-стружечных плит (ЦСП) и древесно-стружечных плит (ДСП) рекомендуется использовать при умеренной и слабой интенсивности механических воздействий. Применение таких стяжек не допускается в зданиях и помещениях с повышенной влажностью.

Сборные стяжки должны соответствовать требованиям нормативной документации, инструкциям изготовителя, техническим альбомам и руководствам по проектированию и устройству сборных оснований. Для предотвращения деформаций, изменения линейных размеров и появления скрипов необходимо соблюдать установленные климатические условия в помещении.

В таблице совместимости материалов представлены основные группы строительных листовых материалов. Выбор конкретного материала для изготовления сборных стяжек зависит от особенностей помещения. Листовые материалы должны быть пригодны для устройства полов во

внутренних помещениях зданий и сооружений с учётом таких характеристик, как влагостойкость, экологичность, плотность и толщина.

Таблица совместимости материалов.

Листовые материалы для сборной стяжки	Виды напольных покрытий			
	Рулонные бытовые покрытия	Замковые модульные покрытия	Рулонные коммерческие покрытия	Клеевые модульные покрытия
Фанера	да	да	нет	нет
ГВЛ	да	да	нет	нет
ЦСП	да	да	нет	нет
ДСП	да	да	нет	нет
ОСП	нет	нет	нет	нет
ДВП	нет	нет	нет	нет
ГКЛ	нет	нет	нет	нет

4.3.1. Сборные стяжки из фанеры

Для устройства сборных стяжек используется фанера толщиной 12 мм. Сборные стяжки из фанеры можно устанавливать на лагах, дощатых настилах или на растворных стяжках (цементных или бетонных).

При лаговой системе необходимо соблюдать шаг между лагами в 300 мм, при этом стыки листов фанеры должны приходиться на опорные поверхности лаг.

При монтаже на дощатый настил (доски) следует убедиться, что все элементы пола надёжно зафиксированы.

Листы фанеры укладываются в два слоя так, чтобы верхний слой перекрывал стыки нижнего слоя не менее чем на 300 мм. Между листами фанеры необходимо оставлять зазор 2–5 мм, в зависимости от размера листа.

Первый слой фанеры должен быть надёжно закреплён к минеральному основанию, дощатому настилу или лагам с помощью саморезов и клея.

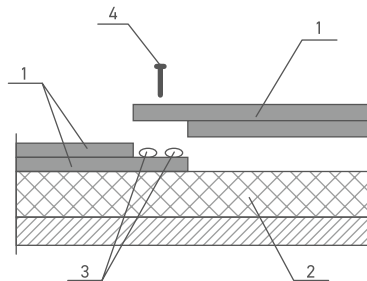
Слои фанеры необходимо склеить между собой и скрепить саморезами с шагом не более 150 мм по всей площади листа. Саморезы должны быть утоплены в фанеру на 1,5–2 мм.

Для устройства сборной стяжки из фанеры необходимо использовать паркетный клей.

Неровности поверхности фанеры, зазоры между листами и шляпки саморезов должны быть зашпатлёваны и отшлифованы.

4.3.2. Сборные стяжки из ГВЛ

1. Элемент пола, из двух влагостойких листов ГВЛ склеенных в заводских условиях
2. Тепло- звукоизоляционный материал или сухая засыпка
3. Клеящая мастика
4. Винт для ГВЛВ



Для устройства сборных стяжек применяются сдвоенные листы ГВЛ заводского изготовления, где листы уже скреплены между собой со смещением относительно друг друга. Сборные стяжки из ГВЛ можно устанавливать на дощатых настилах, на растворных стяжках (цементных или бетонных) или на выравнивающей подстилке из керамзита.

Более подробную технологию устройства сборной стяжки из листов ГВЛ смотрите в нормативной документации и инструкции производителя.

Ниже приведены только основные моменты:

- Уложить пароизоляцию на цементную стяжку или бетонное перекрытие.
- Установить демпферную ленту по периметру помещения.
- Произвести засыпку и её выравнивание (при её наличии).
- Уложить листы ГВЛ непосредственно на основание или на засыпку слева-направо рядами, со смещением шва не менее 250 мм.
- Скрепить листы ГВЛ между собой на фальце клеем и шурупами, с шагом не более 300 мм вдоль фальца по его средней линии.

Перед укладкой эластичных напольных покрытий (например, бытовой линолеум) необходимо зашпатлевать швы и дополнительно выравнивать поверхность с помощью гипсовых самовыравнивающих составов толщиной не менее 2 мм.

4.3.3. Сборные стяжки из ЦСП

Для устройства сборных стяжек обычно используются листы ЦСП толщиной не менее 12 мм, либо готовые листы ЦСП для пола с пазогребневым соединением. Сборные стяжки из листов ЦСП можно устанавливать на дощатых настилах, лагах или на растворных стяжках (цементных или бетонных).

При монтаже на дощатый настил (доски) следует убедиться, что все элементы пола надёжно зафиксированы.

Основные моменты устройства стяжек из ЦСП:

- Листы укладываются в два слоя так, чтобы верхний слой перекрывал стыки нижнего слоя 200–300 мм.
- Первый слой ЦСП должен быть надёжно закреплён к минеральному основанию, дощатому настилу с помощью саморезов.
- Слои ЦСП необходимо скрепить между собой саморезами с шагом 150–250 мм по всей площади листа. Саморезы должны быть утоплены в плиту на 1,5–2 мм.
- Неровности поверхности, зазоры между листами и шляпки саморезов должны быть зашпатлёваны и отшлифованы.

Более подробную технологию устройства сборной стяжки из листов ЦСП смотрите в нормативной документации и инструкции производителя.

4.3.4. Сборные стяжки из ДСП

Для устройства сборных стяжек используются листы ДСП для пола с пазогребневым соединением толщиной не менее 22 мм. Сборные стяжки из листов ДСП можно устанавливать на дощатых настилах, лагах или на растворных стяжках (цементных или бетонных).

При лаговой системе необходимо соблюдать шаг между лагами в 300 мм, при этом стыки листов ДСП должны приходиться на опорные поверхности лаг.

При монтаже на дощатый настил (доски) следует убедиться, что все элементы пола надёжно зафиксированы.

Монтаж производится с проклейкой соединения паз-гребень соответствующим клеем и фиксацией листов саморезами к лагам или нижележащему слою.

Неровности поверхности, зазоры между листами и шляпки саморезов должны быть зашпатлёваны и отшлифованы.

Более подробную технологию устройства сборной стяжки из листов

ДСП смотрите в нормативной документации и инструкции производителя.

4.3.5. Сборные стяжки из ГКЛ, ДВП, ОСП

Применение сборных стяжек из гипсокартонных листов (ГКЛ), древесноволокнистых плит (ДВП), ориентированно-стружечных плит (ОСП) в качестве основания под укладку напольных покрытий Tarkett строго не рекомендуется.

Данные материалы отличаются низкой прочностью, плотностью, склонностью к расслоению, негладкой поверхностью, нестабильностью линейных размеров, низкой устойчивостью к воздействию влаги.

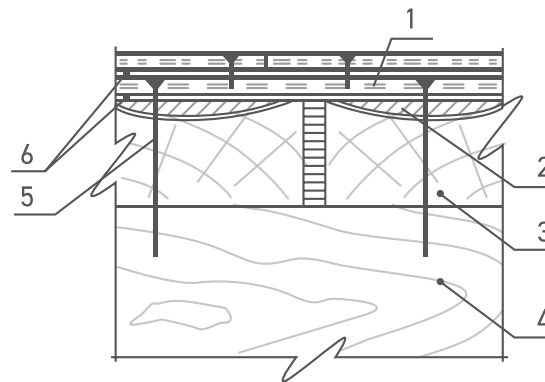
4.4. Дощатые / деревянные основания

Деревянные основания могут изменять свои геометрические размеры под воздействием влаги. При укладке на деревянное основание необходимо проинформировать заказчика обо всех свойствах такого основания и порекомендовать использование подходящих конструкций, напольных покрытий и метода укладки (возможные риски). Весовая влажность деревянного основания пола должна составлять не более 10%. Если используется подогрев пола не более 5%. Непосредственно деревянное основание может служить основой для укладки напольных покрытий с замковым соединением только плавающим способом. Для укладки паркетной инженерной доски на клей требуется предварительно настелить фанеру минимальной толщиной 12 мм или ГВЛ мин. 22 мм.

При устройстве деревянных настилов следует уделять внимание вентиляции деревянной конструкции. Вентиляция помогает дереву дышать, что позволяет достигать баланса между температурой и влажностью.

Запрещается укладка клеевых ПВХ-покрытий на деревянные основания. При изменении размеров дощатого основания на поверхности ПВХ-покрытий могут проявляться дефекты основания (стыки, неровности и пр.), также могут образовываться разрывы и увеличиваться зазоры между элементами ПВХ-покрытий.

Укладка ГВЛ и Фанеры на старом дощатом полу



1. Сборная стяжка из ГВЛ или фанеры + шпаклёвочная масса для стыков
2. Шпаклёвочная масса для устранения дефектов поверхности дощатого основания
3. Дощатый настил
4. Лаги
5. Саморезы
6. Клеевой слой

4.5. Укладка на старые покрытия

Укладка на старое ПВХ-покрытие

Старое ПВХ-покрытие не подходит в качестве основания и должно быть удалено. После удаления старого ПВХ-покрытия следует произвести ревизию и при необходимости ремонт нижележащих слоёв.

Альтернативные решения

Если демонтаж старого покрытия невозможен, следует выполнить стяжку на разделительном слое. Рекомендуется уточнить необходимую толщину стяжки у технического специалиста поставщика сухих строительных смесей, используемых на объекте. Важно также уведомить заказчика в письменной форме о возможных недостатках, которые могут возникнуть при данном методе. Укладка паронепроницаемых покрытий на натуральный линолеум и другие органические основания строго запрещена.

4.6. Особенности укладки на основания с системой «тёплый пол»

Различают следующие виды подогрева пола:

- включённый в конструкцию стяжки (эти конструкции мы будем рассматривать ниже);
- уложенный на поверхность основания, «плёночный».

В связи с тем, что последний не позволяет регулировать его температуру по всей поверхности пола, включая места с постоянной и временной теплоизоляцией, например толстый коврик или предметы установленные на поверхности покрытия, его применение ограничено ламинатом.

Ниже мы будем рассматривать системы с подогревом пола не являющиеся единственной системой отопления.

4.7. Требования при укладке на полы с подогревом

Напольные покрытия Tarkett совместимы с водными и электрическими системами подогрева пола.

Система подогрева пола не должна быть единственной системой отопления помещения.

Система подогрева пола должна быть полностью утоплена в монолитную стяжку на основе цементного или гипсового вяжущего и обеспечивать равномерную температуру поверхности по всей площади тёплого пола. Инфракрасные плёночные системы подогрева пола можно использовать только в сочетании с ламинатом.

Толщина стяжки для укрытия трубопроводов (в том числе и в полах с подогревом) должна быть не менее чем на 45 мм больше диаметра трубопроводов.

Толщина стяжки для укрытия электронагревательного кабеля должна быть 30–50 мм в зависимости от рекомендации производителя электронагревательного кабеля.

Система подогрева пола должна быть разогретой в течение не менее 14 дней до начала укладки напольных покрытий.

Перед началом работ по укладке напольных покрытий необходимо отключить систему подогрева пола и дать основанию остыть до комнатной температуры.

Систему подогрева пола можно включать не ранее чем через 72 часа после окончания работ по укладке.

После укладки и в течение всего срока эксплуатации напольных покрытий повышение температуры системы подогрева пола должно производиться плавно.

Температура на поверхности напольного покрытия в течение всего срока эксплуатации не должна превышать:

- 29°C для полов помещений с постоянным пребыванием людей;
- 23°C для полов детских дошкольных учреждений.

Особенности подготовки стяжки на минеральном вяжущем с системой подогрева пола.

После времени для полного набора прочности и высыхания в зависимости от толщины, для стяжек с подогревом необходимо проведение дополнительного функционального подогрева.

Это время перед функциональным подогревом, как правило составляет:

- для стяжек на цементном вяжущем минимум 21 день;
- для стяжек на гипсовом вяжущем минимум 7 дней;
- для стяжек из готовых сухих строительных смесей в соответствии с инструкцией производителя.

В случаях, вызывающих сомнение, проведите соответствующие измерения влажности и прочности.

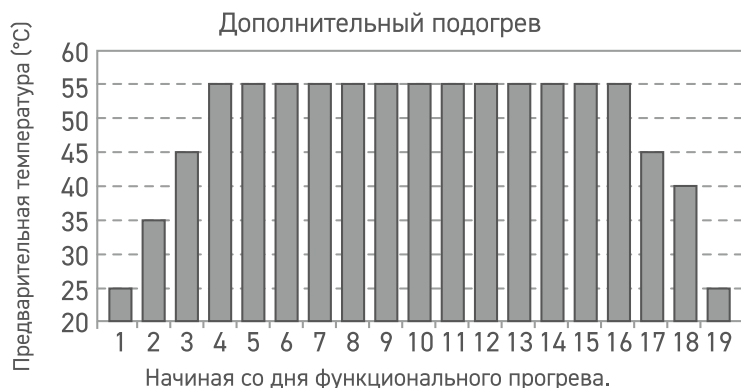
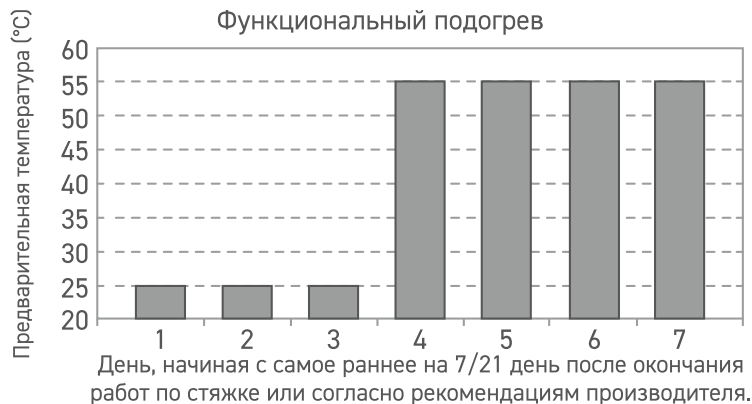
Все подготовительные работы и их результаты заносятся в протокол: «Проведения функционального подогрева основания» смотри Приложение.

Функциональный подогрев включает следующие мероприятия:

- Контроль влажности основания до подогрева.
- Проведение функционального подогрева, см Рис. «График функционального подогрева».
- Проведение дополнительного подогрева. см Рис. «График дополнительного подогрева».
- В каждом помещении после проведения подогревов требуется провести измерение влажности.

ВНИМАНИЕ: при разрушающих методах измерения влажности на основании должны быть отмечены места для безопасного проведения контроля.

Диаграммы подогрева



4.8. Подготовка основания пола

Основания можно поделить на три типа:

- **Впитывающие.** К ним относятся плиты и стяжки из цемента или бетона. У таких оснований высокая пористость, и они быстро поглощают влагу.
- **Слабовпитывающие.** Этот тип не всегда выделяют отдельно. Его особенность в том, что влага уходит медленно и чаще всего оставляет

след на поверхности. Пример такого основания — фанера.

- **Невпитывающие.** Такие основания, наоборот, совсем не будут поглощать влагу — она будет собираться на поверхности. К таким основаниям относятся, например, керамогранит и мозаичный бетон.

Впитывающую способность можно оценить экспериментально методом «Капли».

Если на поверхность капнуть несколько капель чистой воды, то можно считать, что:

- если основание потемнело и капли впитались за 1 минуту, то основание сильно впитывающее,
- если основание потемнело и капли впитались за от 1 до 10 минут, то основание умеренно впитывающее,
- Если вода после 10 минут не впиталась, то основание слабо или не впитывающее.

Данный метод является оценочным и приблизительным, приоритетными являются рекомендации производителей строительной химии, которая применяется на объекте.

От способности основания впитывать влагу зависит выбор грунтовки и клея, а также время подсушки (гуммирования).

Грунтовки

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

- усиления адгезии;
- связывания остаточной пыли после обеспыливания;
- выравнивания впитывающей (абсорбирующей) способности основания.

Важно использовать грунтовку, шпатлёвку, ремонтную и выравнивающую массу, а также клей, согласно инструкции производителя. По возможности укладчик должен работать с материалами одного производителя, так как в случае рекламации возможны проблемы с определением ответственности по гарантийным обязательствам, если грунтовки, выравнивающие массы поставлены от разных производителей.

«Грунтовка, клей, ровнитель — один производитель!»



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	+	+	+*
Ангидридная стяжка	+	+	–
Гипсовая стяжка	+	+	–
Бетон	+	+	+
ДСП	+	+	–
ЦСП	+	+	–
ГВЛ	+	+	–
Плиточные облицовки	–	+	+
Асфальтовые стяжки	–	+**	+
Дощатые полы	–	+	–
Магнезиальные (в т.ч. ксилолитовые)	–	–	+
Камень	–	+	+
Металл	–	–	+

* – укрепление поверхности и блокировка капиллярной влажности

** – только внутри зданий

Внимание!

- Гипсовые стяжки необходимо шлифовать, зачищать щёткой, обеспыливать пылесосом.
- Бетонные стяжки должны быть очищены от всех загрязнений и обеспылены пылесосом.
- Каменные полы необходимо основательно очистить от загрязнения. Рекомендуется их шлифовать и обеспылить пылесосом.
- Важно соблюдать степень разбавления концентрированных грунтовок.

Строго следуйте инструкции производителя грунтовок!

Выравнивающие и ремонтные массы

Выравнивающие (шпатлевочные) массы можно разделить на группы по свойствам:

1. По материалу связующего
2. Усадочные / безусадочные
3. Самовыравнивающиеся (наливные, саморастекающиеся) Рк5–Рк7 / с механическим выравниванием, например кельмой, правилом (ровнители) Рк1–Рк4
4. По типу химической реакции Однокомпонентные / двухкомпонентные (ПУ, эпоксидные)
5. Готовые к применению / в виде сухой смеси
6. По величине фракционного состава, толщине наносимого слоя и назначению:
 - для устройства базовых толстослойных стяжек;
 - для устройства выравнивающих слоёв (прослоек) под покрытие;
 - для устройства финишных (износостойких) покрытий.

Более подробную информацию Вы можете получить из нормативной документации.

Самыми распространёнными выравнивающими массами являются составы на цементной и гипсовой основе (вяжущем).

В особых случаях возможно применение специальных двухкомпонентных выравнивающих масс на химических связующих. После нанесения таких масс необходимо всю поверхность обильно посыпать кварцевым песком для создания адгезии к последующим слоям.

Все выравнивающие массы должны применяться согласно инструкции производителя и соответствовать предусмотренной цели применения.

Наиболее распространёнными изъянами на поверхности выравнивающей массы могут быть кратеры, поры или попавшие комки, возникшие при размешивании или при работе мастерком, цементное молочко. Все эти изъяны хорошо видны на поверхности и могут проявиться на эластичных напольных покрытиях.

Поэтому выравнивающие массы необходимо шлифовать после высыхания, перед укладкой обеспыливать пылесосом и при необходимости грунтовать. Шлифовать необходимо по всей поверхности, включая труднодоступные места в углах, проёмах и около стен.



A vertical line of 20 small, dark brown dots runs down the left side of the slide.

5. Инструменты

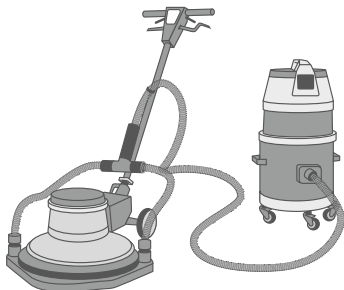
5. Инструменты

5.1. Инструменты для подготовки основания

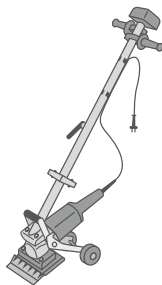
Однодисковая плоскошлифовальная машина. Как правило имеет мощность от 1,2 до 2,5 кВт, и может быть одно скоростной при 140 об/мин или с возможностью включения второй скорости при 300 об/мин, или скорость может регулироваться плавно. Может использоваться со следующими насадками и аксессуарами:

- Диск для крепления алмазного/корундового или твёрдосплавного инструмента для обработки бетонных поверхностей с грубой фактурой и высокой прочностью;
- Диск с резиновым диском и центральным креплением для установки сетки для циклёвки паркета и шкурки для шлифовки самовыравнивающих составов и мест ремонта основания;
- Диск-падодержателем для клининга и ухода за покрытиями;
- Дисками со щётками;
- Круговой насадкой (юбкой) для удержания и удаления пыли;
- Пылесосом с креплением на штангу для удаления пыли из мест шлифования.

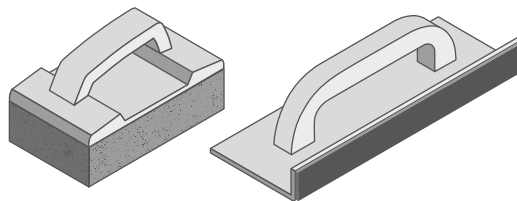
Стриппер — инструмент с электроприводом для удаления покрытий, уложенных на клей.



Однодисковая
плоскошлифовальная машина

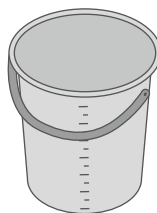


Стриппер



Камень для ручной шлифовки/металлическая тёрка. Применяются для доработки углов и мест, которые не удалось обработать машинами или при небольшой площади основания.

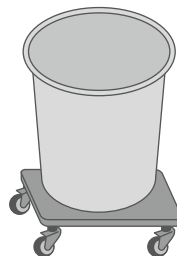
Дозирование, контроль температуры и смешивание проводится при помощи:



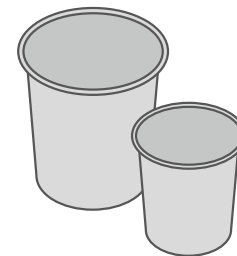
Ёмкость для воды мерная
(тарированная)



Термометр строительный
для воды



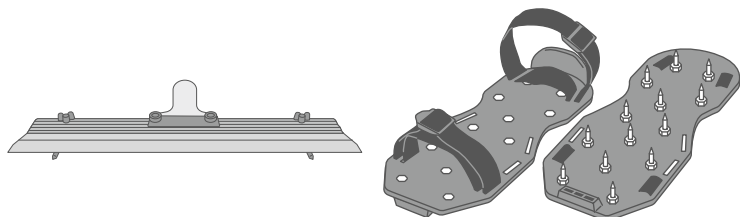
Ведро для смешивания



Ёмкость для отмывки инструмента



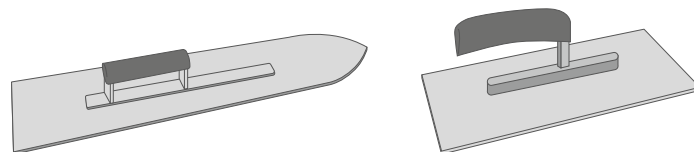
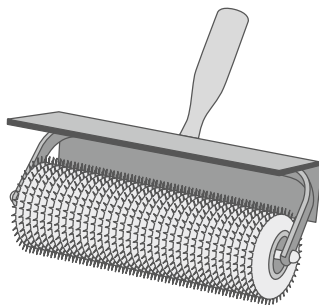
Миксер электрический для смешивания самонивелирующих составов с рамочной насадкой KR или насадками DLX и пылесос с насадкой (для сбора пыли при высыпании мешка в ведро).



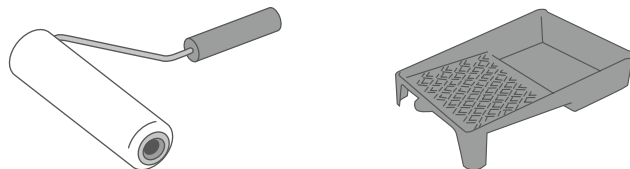
Ракля, регулируемая со вставкой R1, применяется при разравнивании самонивелирующей смеси, так как без данной операции ни одна из известных смесей не растекается полностью.

Игольчатый валик или аэрационный валик позволяет улучшить удаление пузырьков из залитого нивелирующего состава и избежать кратеров на поверхности после высыхания. Предпочтительно использовать валики с тонкой иглой и брызгозащитным козырьком для предохранения стен от загрязнений.

Игольчатые башмаки/подшвы, для перемещения по жидкому самонивелирующему составу для применения игольчатого валика или исправления дефектов, до которых уже не достаёт ракля.

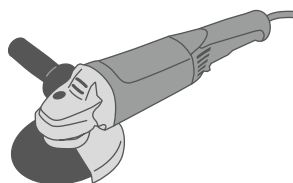


Кельма — шпатель для разравнивания, заглаживания густых составов и ремонтных смесей.

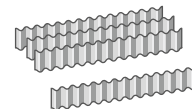


Валик и кювета для грунтовки основания перед заливкой.

Для ремонта оснований:



УШМ с диском по бетону

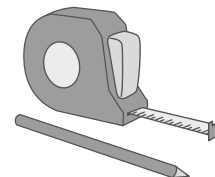


Ремонтные вставки для трещин

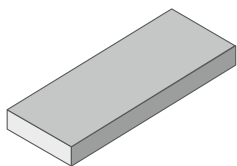
5.2. Инструменты для укладки бытовых ПВХ-покрытий



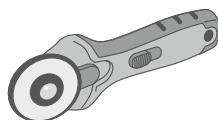
Строительный нож (с барашком-зажимом для фиксации лезвия)



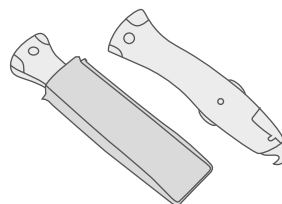
Рулетка подходящего размера и грифельный карандаш для разметки



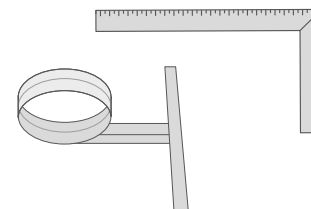
Притирочная доска может быть пробковой, купленной в магазине или изготовленной самим укладчиком из доски, обтянутой толстым войлоком или ковровином.



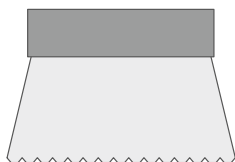
Нож с круглым лезвием для разрезания бумажного скотча шуточно называемый «Нож для пиццы» (применяется при холодной сварке стыков).



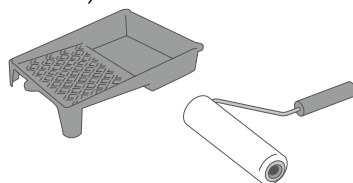
Строительные ножи («дельфин») со сменными лезвиями (трапециевидное, крючкообразное, коготь), требуется хранить в чехле и доставать только для резания.



Металлические угольник и линейка, для удобства транспортировки рекомендуем использовать гибкие стальные линейки 0,6–5 м.



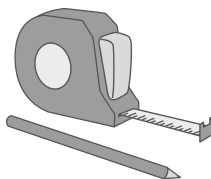
Шпатель А2 (А1) для нанесения воднодисперсионных акриловых клеев для приклеивания ПВХ напольных покрытий, или валик и кювета для нанесения клея-фиксатора.



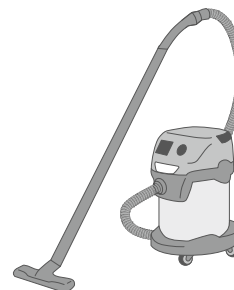
5.3. Базовый набор инструмента для укладки гибких напольных покрытий (коммерческих ПВХ-покрытий, Art Vinyl и ковровых покрытий) на клей.



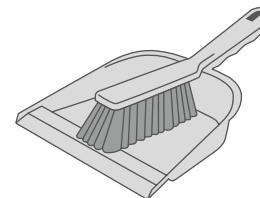
Защитные перчатки, лучше использовать антипорезные для предотвращения случайных травм.



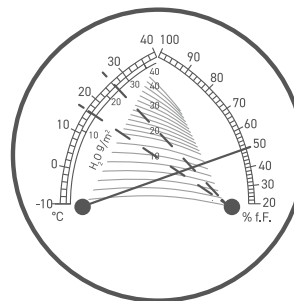
Грифельный строительный карандаш и рулетка



Пылесос



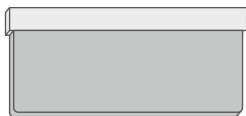
Щётка



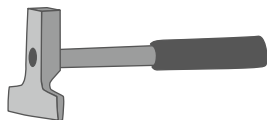
Измерители температуры и влажности (термогигрометр, гигрометр), могут быть аналоговые и цифровые.



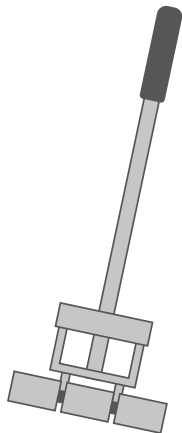
Зубчатый шпатель — для нанесения клея (тип шпателя согласно рекомендациям производителя клея и впитывающей способности основания).



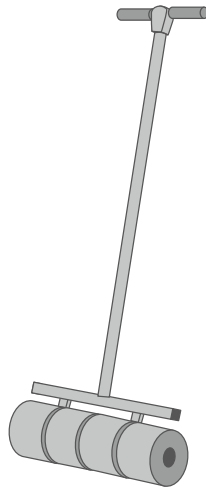
Притирочная доска



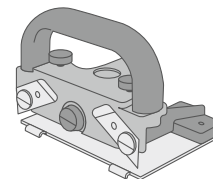
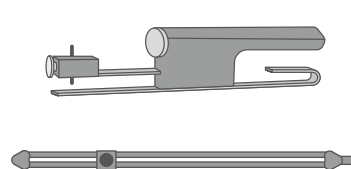
Кромковтирочный молоток



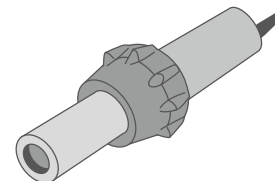
Ручные вальцы гладкие — эта группа инструментов предназначена для прижима покрытий к клеевым рифам и их раздавливания.



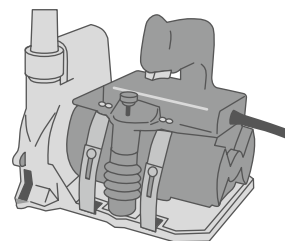
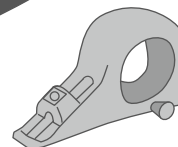
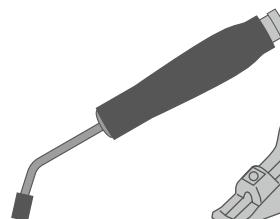
Гладкие прикаточные (прижимные) вальцы весом не менее 50 кг являются обязательным инструментом для обеспечения надежного прикатывания по всей поверхности.



Инструменты для разметки и подрезки (комбиразметчик, стенной разметчик, линокат и т.п.). Позволяют сделать точную подрезку, технологично с минимальными затратами времени.

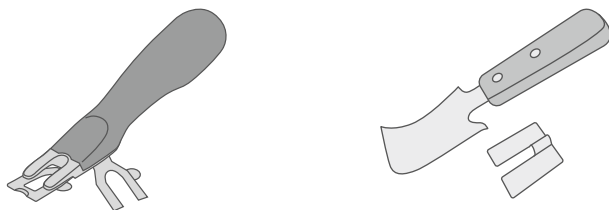


Фен для прогрева напольных ПВХ-покрытий, помогает при укладке покрытий увеличивая их эластичность.

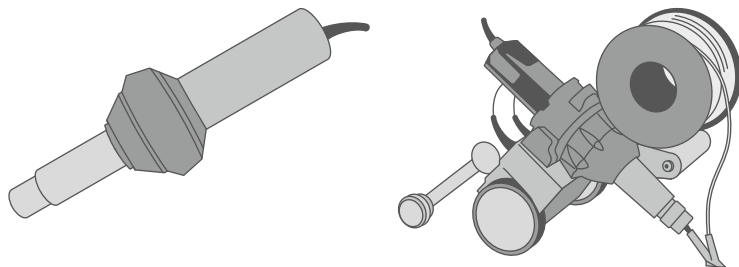


Инструмент для термической сварки ПВХ напольных покрытий:

Для разделки канавки под сварочный шнур (ручные «рустовки», на колёсиках с направляющими, электрические и т.п.) Для толстых и мягких покрытий рекомендуем использовать рустовки на колесах и электрические рустовки.



Инструмент для подрезки шнура за 2 прохода: «Моцарт», месяцеvidный нож с проставкой.

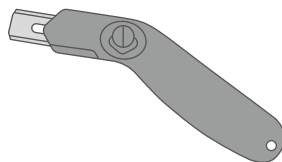


Строительный фен или сварочный полуавтоматический аппарат с рекомендованными насадками для сварки шнуром.

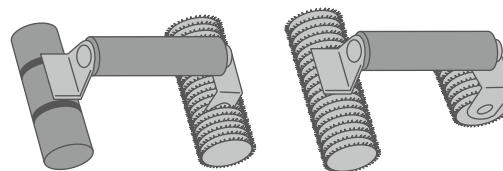
С другими, необходимыми инструментами и приспособлениями для разметки, нанесения клея, укладки и сварки линолеума ПВХ вы можете ознакомиться на сессиях Tarkett Академии.

5.4. Особые инструменты для укладки коммерческих ковровых покрытий

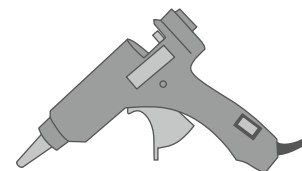
Строительные ножи («дельфин») со сменными лезвиями (трапециевидное, крючкообразное) и Orscope или подобный с прямоугольным лезвием и закруглёнными углами для обхода узлов.



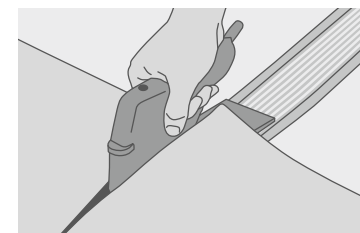
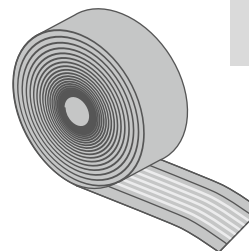
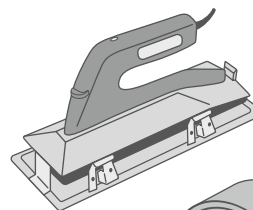
Волнистая линейка для ковролина, для маскирования мест стыка.



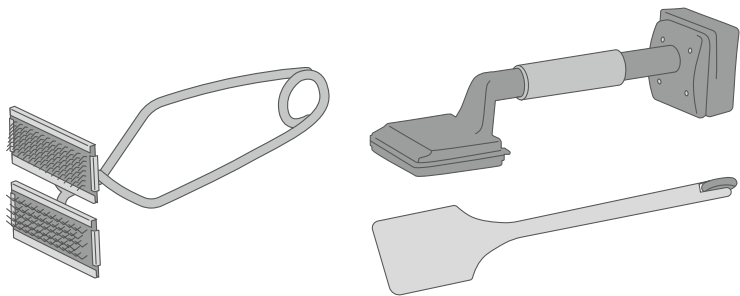
Ручные вальцы-«звёздочки» для передачи усилия на кордовое основание.



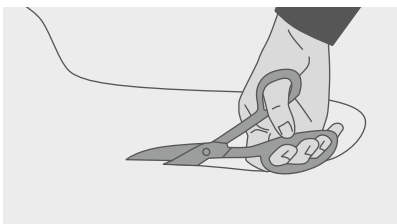
Клеевой термо-пистолет для обработки резаного края (холодная сварка для обработки краёв и т.п.)



Термо-утюжок и термо-лента используется для сварки полотен ковролина.



Для натяжения и позиционирования полотен ковровина используют: металлические лопатки, зажимы и натяжители с зубьями.



Для подрезки ковровина и ворса используют разные прочные ножницы.

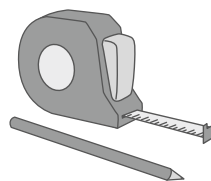
5.5. Инструменты для укладки ламината, паркетной доски и Art Vinyl Click



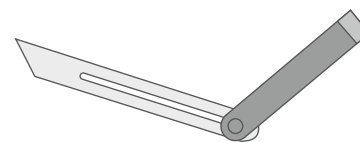
Защитные очки



Защитные перчатки



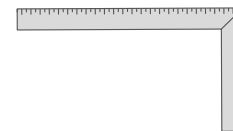
Карандаш, рулетка



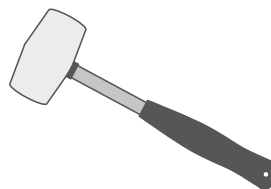
Малка



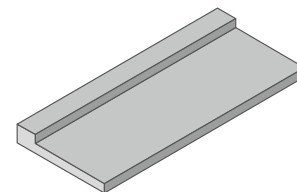
Строительный нож



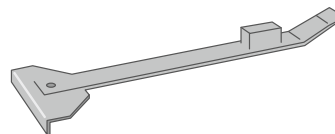
Металлический угольник



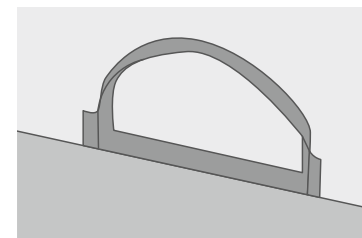
Молоток (не менее 700 г)



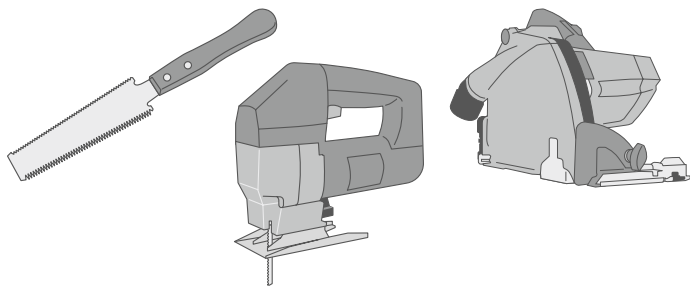
Подбивочный брусок
установки паркета



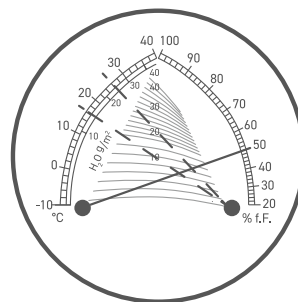
Монтажная скоба
(тяговый стержень, «лапа»)



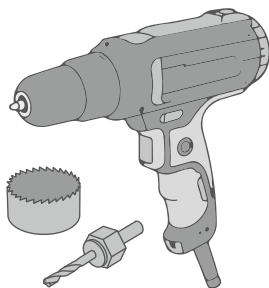
Распорные
(расширительные) клинья



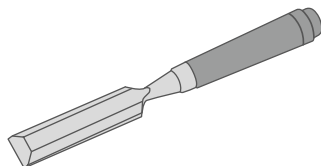
Пила (ручная мелкозубая пила или электрический режущий инструмент)



Измерители температуры и влажности (термогигрометр, гигрометр), могут быть аналоговые и цифровые.



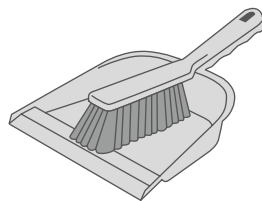
Электрическая дрель/шуруповёрт
с набором коронок
(перьевых свёрл) по дереву



Стамеска




Пылесос



Щётка

Для заметок





6. Оценка элементов конструкции пола

6. Оценка элементов конструкции пола

6.1. Виды нормативной документации

Базовая информация о конструкции полов и укладке и уходе за напольными покрытиями содержится в следующей документации СП 29.13330.2011 (СНиП 2.03.1388) и СП 71.13330.2017 (СНиП 3.04.0187), СанПиН «Отопление и Вентиляция», и также:

- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
- ВСН 9-94 Инструкция по устройству полов в жилых и общественных зданиях;
- ГОСТ 862.3-86 «Изделия паркетные. Доски паркетные. Технические условия»;
- ГОСТ 32304 -2013 «Ламинированные напольные покрытия на основе древесноволокнистых плит сухого способа производства»;
- ГОСТ-Р 51870-2014, Услуги профессиональной уборки, клининговые услуги.

Общие технические условия

Данные требования отражаются в проектной документации и технических картах для выполнения работ по устройству основания и укладке напольных покрытий.

При начале работы на объекте убедитесь в том, что имеются в наличии акты приема предшествующих работ. Примеры Акта приема основания и акта функционального подогрева для ввода эксплуатацию системы подогрева пола приведены в приложениях.

Основание должно быть ровным, чистым, сухим, прочным и без трещин. Неровности, раковины, бугорки, выбоины и открытые швы не допускаются. 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 напольного ПВХ-покрытия. 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.

При приёмке полов рекомендуется осуществлять поэтапный приемочный контроль качества устройства основания, подстилающего слоя, гидроизоляции, тепло-звукоизоляции, стяжки и покрытия с записью в журнал работ и составлением актов на скрытые работы.

На каждом этапе приёмки Исполнитель (подрядная организация) должен по требованию Заказчика представить ГОСТы, ТУ или Технические свидетельства, содержащие технические характеристики используемых материалов, а также паспорта заводов-изготовителей, а при устройстве покрытий полов на основе полимерных материалов, Пожарные сертификаты. Заказчик также имеет право запросить Сертификат соответствия и провести входной контроль используемых материалов на соответствие их физико-механических показателей данным, представленным в вышеуказанных документах путем испытания их в аккредитованных испытательных лабораториях.

Приемка полов, элементы которых выполнены из материалов, твердеющих после укладки, допускается не ранее срока достижения ими проектной прочности.

При приёмке основания, подстилающего слоя, гидроизоляции, тепло-звукоизоляционного слоя, стяжки Исполнитель составляет акты на скрытые работы.

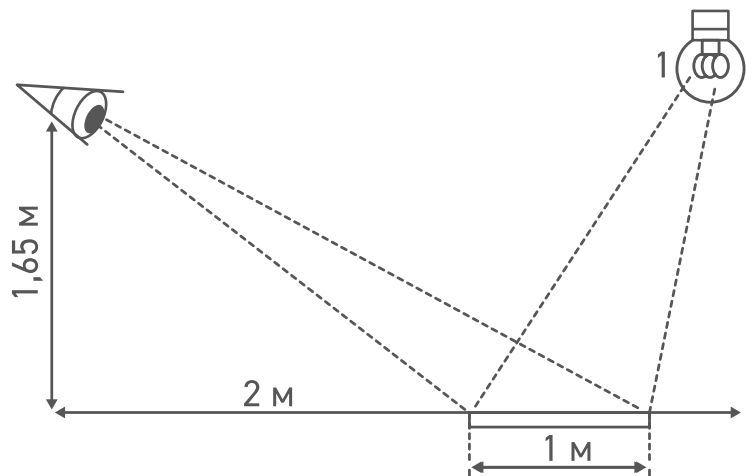
Приемка готового пола должна оформляться актом с обязательной оценкой качества выполненных работ и выдачей Заказчику гарантийного паспорта, в котором указывается наименование объекта, объем работ по устройству полов, их качество и гарантийный срок эксплуатации.

Для малоэтажного строительства и реставрации зданий с деревянными перекрытиями важно проводить проверку полов на устойчивость к деформациям под действием сосредоточенных и распределённых нагрузок.

Условия визуального осмотра по окончании работы

Окончательный внешний вид напольного покрытия из ПВХ оценивается с высоты 1,65 м и с расстояния 2,00 м, до оцениваемого участка длиной 1 м. При оценке используется основное рассеянное освещение (угол между покрытием и светом больше 45°). Оценка производится со всех направлений.

Для оценки не используется дежурное либо любое другое освещение направленное под острым углом (по касательной) к поверхности пола.





7. Всё про клей

7. Всё про клеи

7.1. Виды клея

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

Основные виды клея:

Водно-дисперсионный клей

Водно-дисперсионные клеи делятся по использованию на впитывающих или невпитывающих основаниях или могут быть универсальными (впитывающих и невпитывающих) видов основания. Этот клей рекомендуется для всех видов эластичных напольных покрытий. Он — экологичен, практически не воздействует на окружающую среду и человека, т.к. в его составе не содержится растворитель. Клей наносится на основание зубчатым шпателем.

Клей на основе смол

Известны клеи на основе искусственных смол, например на полиуретановой и силановой основе, отверждаются при реакции с парами воды, содержащимися в воздухе. И используются с эластичными напольными покрытиями и паркетом. Тип шпателя определяется видом напольного покрытия и основанием, согласно рекомендациям производителя. Для контактного приклеивания используются клеи на основе синтетического каучука полихлоропреновой или неопреновой основе. Контактные клеи и наносятся на основание и на одну сторону покрытия. Эти клеи содержат большое количество растворителя. После того как растворитель полностью выветрился, покрытие необходимо прижать к основанию с максимальным усилием. Приклеивание происходит без возможности смещения, коррекции. Этот вид клея подходит прежде всего для не впитывающих оснований. Находящиеся внутри растворитель 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.

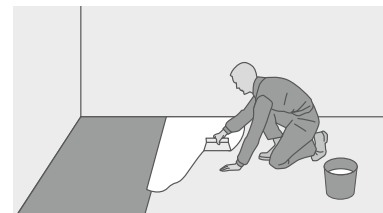
Химически отверждаемый клей

Данный вид клея действует в следствии химической реакции двух и более компонентов (эпоксидные, полиуретановые PU, полиэфирные). При смешивании компоненты реагируют между собой. В затвердевшем виде этот клей очень устойчив к влиянию влаги, химической и физической

нагрузке. Этот клей обычно наносят на основание. Так как время реакции клея как правило составляет всего несколько минут, возможность сделать корректировку ограничена. Клей подходит так же для приклеивания на не впитывающие основания.

Термически отверждаемый клей

Данный вид клея состоит из синтетических смол. Склеивает только при нагревании клея. Наносится с помощью пистолета или может быть в виде готовых изделий (термолента, шнур). Используется для ковровых покрытий и натурального линолеума.



7.2. Требования к клею и процессу приклеивания напольных покрытий

Хороший клей является залогом успешной укладки напольного или настенного покрытия. Поэтому, выбирая клей, нужно принимать во внимание множество факторов и условий: температуру в помещении, тип напольного покрытия и вид основания, условия транспортировки.

Общие рекомендации:

- в зимний период, при отрицательных температурах, важна морозостойкость клея при транспортировке;
- следует соблюдать меры пожарной безопасности при работе и хранении клея на химических растворителях;
- при использовании клеев на химических растворителях помещение, где будет производиться укладка, должно хорошо проветриваться. При приклеивании на воднодисперсионные клеи следует избегать сквозняков;
- температура в помещении должна быть не менее 18°C;
- температура основания должна быть не менее 15°C;
- при использовании клея с растворителями следуйте необходимым предписаниям по безопасности, указанным в инструкции производителя клея.

Виды клея в зависимости от типа напольного покрытия:

- для виниловых ПВХ-покрытий на впитывающих основаниях как правило используется воднодисперсионный клей или клей-фиксатор для бытовых продуктов;
- для коммерческих ПВХ напольных покрытий используются клеи предназначенные только для данных типов покрытий;
- для модульных ПВХ напольных покрытий (Art Vinyl, LVT, ПВХ-плитка) используются клеи предназначенные только для данных типов покрытий;
- для тафтинговых покрытий на тканой основе или на нетканой синтетической основе используется дисперсия акрилового клея;
- для токопроводящих покрытий используется токопроводящий клей;
- для виниловых настенных покрытий используются клеи с большой начальной липкостью;
- для паркетной доски обычно используют двухкомпонентный реактивный клей или клей на основе синтетических смол и растворителей.

Хранение клея

Клей рекомендуется хранить, строго следуя инструкции производителя.

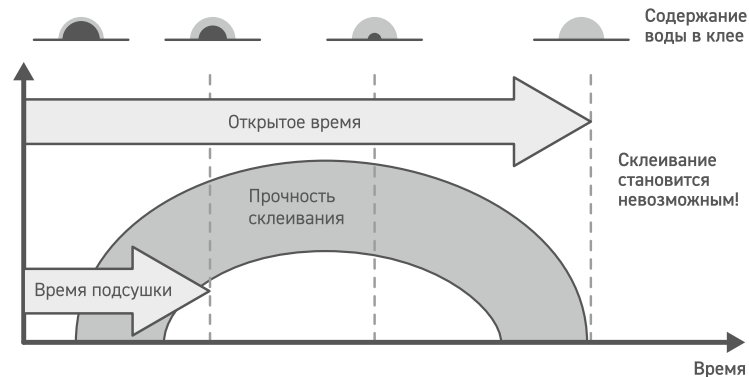
7.3. Нанесение клея

Принять решение о грунтовании перед нанесением клея исходя из вида и состояния основания и рекомендаций производителя клея.

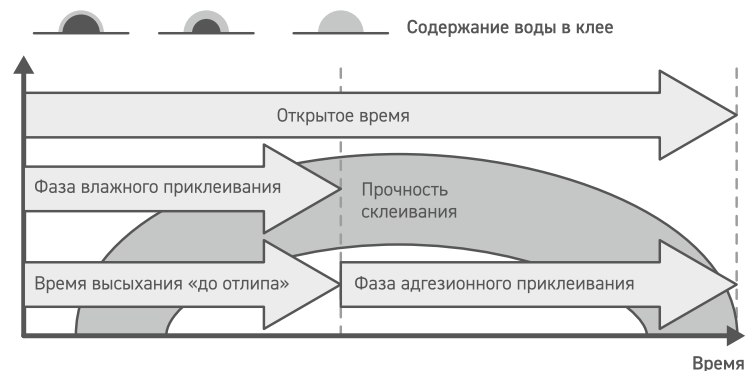
Перед использованием клей необходимо **тщательно** перемешать.

В зависимости от типа покрытия, вида клея и основания клей наносится равномерно с помощью зубчатого шпателя, валика или кисти. Существует несколько видов нанесения клея: одностороннее, двустороннее. Расход клея зависит от типа клея, используемого шпателя, вида напольного покрытия и основания. Например, для ПВХ напольных покрытий расход составляет 250–350 г/м², для паркетной доски 900–1200 г/м².

Приклеивание на влажный клеевой слой



Адгезионное приклеивание



Время подсушки (гуммирования, «подвяливания», «заветривания»):



Время, необходимое для испарения воды и растворителей, указывается производителем клея. Это время нужно выдерживать для обеспечения хорошего склеивания покрытия с основанием.

Это очень важный период времени, необходимый для испарения воды или растворителей, позволяет клею набрать клеящую способность (стать достаточно «клейким»). Время подсушки зависит от впитываемости и влажности основания, паропроницаемости покрытия и микроклиматических условий в помещении (температуры, относительной влажности воздуха). При несоблюдении этого времени возможно проявление различных видов дефектов на поверхности напольного покрытия.

Рабочее время (время укладки):

Период времени, когда клей сохраняет свои клеящие свойства, чтобы позволить покрытию надёжнее всего приклеиться к основанию. В этот диапазон времени для большинства клеев возможна корректировка положения покрытия. При превышении этого времени качественное склеивание становится невозможным.

Открытое время

Это время подсушки + рабочее время. Время, которое проходит между моментом нанесения клея и моментом потери липкости. Это характеристика клея, определяющая удобство работы с ним, например, чем больше это время, тем больше площадь нанесения клея и время на исправление ошибок.

Время полного высыхания (полимеризации клея)

Покрытие можно начинать эксплуатировать только тогда, когда клей полностью высох. Это время варьируется от 24 до 72 часов и зависит от типа и марки клея. Если покрытие начинает использоваться до полного высыхания клея, то, например, тяжёлые предметы могут оставить следы, которые невозможно будет убрать.

7.4. Прикатывание

Это завершающий этап приклеивания. Для надёжного и качественного приклеивания требуется прижать напольное покрытие по всей поверхности к клею, раздавить клеевые рифы и удалить оставшийся воздух из-под покрытия. Для прикатывания может использоваться следующий инструмент: гладкие прикаточные вальцы, ручные вальцы, кромковитрочный молоток и притирочная доска. Прикатывание должно осуществляться от центра уложенного покрытия к его краям, сразу после укладки покрытия. Операцию прикатывания требуется повторить через 30–40 минут.

Для заметок







8. Общие правила укладки

8. Общие правила укладки

Все напольные покрытия должны быть использованы по назначению согласно области их применения. Класс применения напольных покрытий отражает рекомендации по его области применения для жилых, коммерческих (общественных) и промышленных помещений. Класс применения конкретных напольных покрытий можно узнать на сайте www.tarkett.ru.

Основание для укладки напольных покрытий должно быть ровным, чистым, сухим, прочным и без трещин. Неровности, раковины, бугорки, выбоины и открытые швы не допускаются. 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 напольного ПВХ-покрытия. Там, где необходимо, должна быть сделана гидроизоляция согласно действующим нормативным документам.

Более подробную информацию о подготовке основания смотрите в разделах Общие требования к основанию, Виды оснований и их подготовка и Оценка основания пола.

Подготовка перед укладкой

Все напольные покрытия требуют проведения акклиматизации перед укладкой во избежание образования повреждений и деформаций, например трещин на рулонных ПВХ-покрытиях, сколов на модульных ПВХ-покрытиях и т.п.

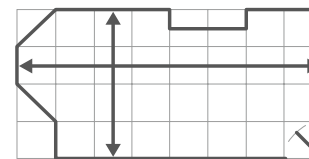
Акклиматизация — это выдержка напольного покрытия в заводской упаковке в помещении с заданным микроклиматом, где будет производиться укладка.

Время акклиматизации зависит от вида напольного покрытия и температуры хранения/транспортировки.

Время акклиматизации приведено в таблице

Напольное покрытие	Время акклиматизации при температуре (t) транспортировки (температуре на улице)		
	t < 0°C	0°C ≤ t ≤ 15°C	t > 15°C
Модульные ПВХ-покрытия (Art Vinyl, Art Vinyl Click)	48 ч	24 ч	не требуется
Рулонные ПВХ-покрытия (бытовой линолеум, коммерческий линолеум, спортивный линолеум)			
Ковровые покрытия	24 ч		
Ковровые покрытия в плитках	48 ч		
Ламинат	48 ч		
Инженерная паркетная доска			

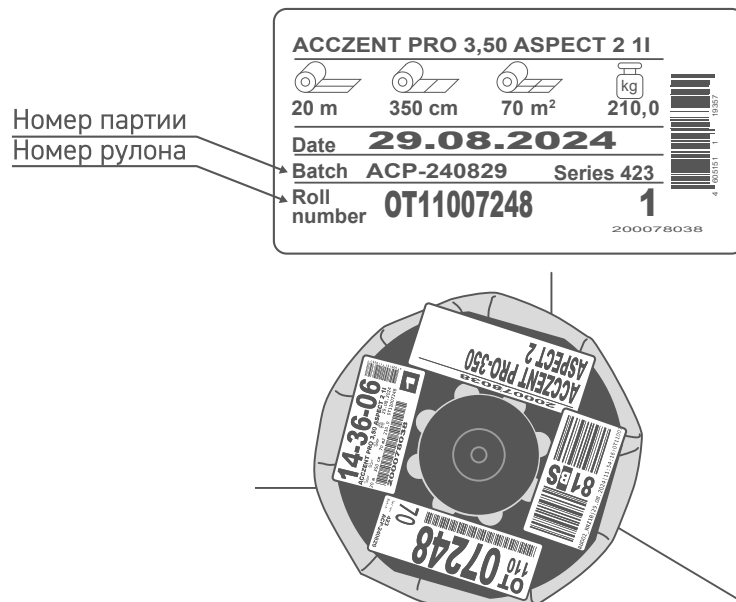
Перед укладкой напольного покрытия необходимо измерить максимальную длину и ширину пола в помещении, включая ниши и дверные проёмы. Прибавить к этим величинам небольшой запас 5–10 см, учитывающий кривизну стен и особенности укладки. Проверить, достаточно ли имеющегося материала для укладки на всю поверхность пола.



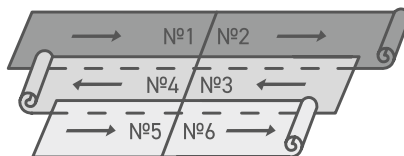
Для разметки на основании и покрытии используйте только строительный грифельный карандаш. Запомните, что пометки, сделанные фломастерами, маркерами, шариковыми ручками и т.д. могут быть видны на поверхности покрытия или привести к изменению цвета эластичного покрытия.

Соблюдайте партийность при укладке напольных покрытий.

В одном помещении должно быть уложено покрытие одной серии (партии, даты выпуска) во избежание различий в оттенках покрытия.



При укладке в одном помещении рулонных покрытий важно соблюдать порядок номеров рулонов. Номера рулонов должны идти по возрастающему или убывающему порядку.



Рекомендации по направлению укладки

Направление укладки должно быть согласовано с Заказчиком. В случае если проект укладки отсутствует, то используйте следующие рекомендации.

В случае, если комната квадратная, покрытие рекомендуется укладывать по направлению падения света. В узких и длинных помещениях лучше уложить покрытие вдоль самой длинной стены.


Всегда учитывайте рациональное использование материалов для минимизации отходов.

Тёплый пол

При наличии системы подогрева пола ознакомиться с актом ввода тёплого пола в эксплуатацию.

Проверить допустимость применения этой системы с укладываемым напольным покрытием. Более подробно см. п.4.7. Выключить систему подогрева пола. Дождаться остывания основания до комнатной температуры.

Поскольку при хранении, транспортировке, погрузке и разгрузке не исключается возникновение повреждений как упаковки, так и самого напольного покрытия, необходимо до укладки тщательно проверить упаковку и само покрытие на наличие любых механических повреждений. Укладка покрытий с повреждениями не допускается. В таком случае изготовитель не принимает на себя никакой ответственности по обязательствам, требованиям или затратам, связанным, или обусловленным укладкой покрытий с видимыми дефектами.



9. Укладка рулонных ПВХ-покрытий

9. Укладка рулонных ПВХ-покрытий

9.1. Акклиматизация

После доставки, перед укладкой, рулоны линолеума ПВХ необходимо выдерживать в помещении, где будет производиться укладка. Рулоны выдерживаются без вскрытия упаковки, с соблюдением условий акклиматизации (см. таблицу «Время акклиматизации» в разделе 8).

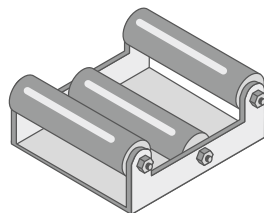
Если после разворачивания рулона визуализируются волны, след от последнего витка или неровности, то следует дать вылежаться материалу не менее суток в развёрнутом виде вверх лицевой частью при комнатной температуре.

9.2. Раскрой

Во избежание отличия тона рисунка между рулонами рекомендуется применять в одном помещении линолеум ПВХ одного класса качества, одной партии, одной серии и в последовательной очерёдности рулонов. Класс качества, номер партии, серии, номер рулона указаны на этикетке.

Раскраивать рулоны нужно таким образом, чтобы швы между полотнами покрытия после укладки не приходились на дверные проёмы, линии максимальной интенсивности движения людей, места расположения сантехнического оборудования.

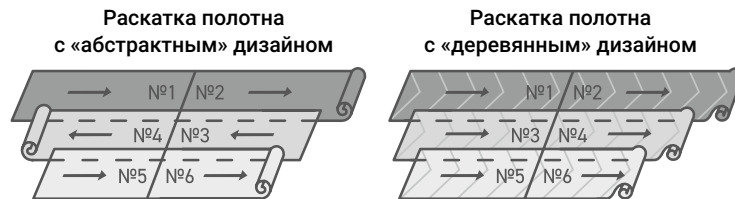
При раскатке рулона линолеума ПВХ запрещается протаскивать его с трением лицевой стороны об основание пола во избежание повреждений его лицевой поверхности. Для раскатывания рулона удобно использовать вальцы, на которые укладывается рулон при разматывании.



Обратите внимание на чистоту основания при разматывании рулонов, при необходимости пропылесосьте основание, т.к. даже небольшие частицы мусора могут привести к появлению вздутий («хомяков») на поверхности линолеума ПВХ.

Для помещения, размеры которого требуют укладки двух и более полотен линолеума ПВХ следует применять схему раскатки полотна. Рулоны необходимо раскатывать последовательно в увеличивающемся порядке по номеру партии, серии и номеру рулона.

Рулоны с «абстрактным» либо ненаправленным дизайном укладываются «реверсивно». Рулоны с «деревянным» и иным направленным дизайном укладываются все в одном направлении.



Где: №1, №2 и т.д. означает номер рулона линолеума ПВХ;

— — — — — означает направление укладки (раскатки) рулонов линолеума ПВХ;

— — — — — штриховая линия, обозначает нахлест полотен.

Полотна линолеума ПВХ должны укладываться внахлест, причём кромка каждого последующего полотна перекрывает кромку предыдущего. Когда требуется совмещение рисунка (например, «деревянных» дизайнов), ширина нахлеста должна обеспечивать возможность плотной подрезки полотна и совмещение рисунка. При укладке необходимо учитывать повторяемость рисунка (раппорт, шаг рисунка).

Перед укладкой необходимо осмотреть поверхность линолеума ПВХ на предмет наличия механических повреждений и видимых дефектов. Укладка линолеума ПВХ с видимыми дефектами не допускается.

9.3. Порядок выполнения работ

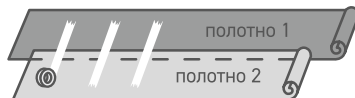
Раскатать линолеум ПВХ лицевой стороной вверх на подготовленное основание.

Провести «грубую» подрезку раскатанного полотна линолеума ПВХ, оставляя запас по кромке полотна плюс не менее 3 см по периметру помещения или на высоту заведения на стену, включая выступы и дверные проёмы.

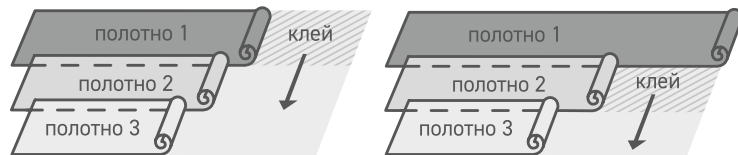
Раскатанное полотно линолеума ПВХ оставить для вылежки на основании в течение не менее 48 часов с соблюдением климатических условий, приведённых в настоящем справочнике.

При укладке полотен линолеума ПВХ с совмещением рисунка рекомендуется зафиксировать стык полотен при помощи малярной ленты для предотвращения смещения рисунка в процессе приклеивания.

Отогнуть полотно линолеума ПВХ и свернуть его в рулон лицевой стороной внутрь согласно схеме. Начинать сворачивать раскатанное полотно в рулон следует с последнего полотна. После того как полотна скатаны примерно на половину, следует провести карандашом на основании линию, обозначающую границу нанесения клея.



Нанести равномерно на всю открытую площадь основания пола клей с помощью зубчатого шпателя, следуя рекомендациям производителя клея. Площадь нанесения клея зависит от климатических условий и рабочего времени клея.



Затем раскатать полотно линолеума ПВХ на основание с нанесённым клеем. Начинать раскатывать полотна следует с первого полотна.

Обязательно прокатать всю поверхность уложенного полотна линолеума ПВХ при помощи притирочной доски и/или гладких прикаточных вальцов от середины к краю полотна для удаления пузырьков воздуха между основанием и полотном линолеума ПВХ и обеспечения полного прилегания полотна к основанию по всей поверхности¹.

Аналогично выполнить операцию со всеми уложенными полотнами.

ВНИМАНИЕ! Если в процессе приклеивания полотна линолеума ПВХ к основанию рабочее время клея истекло, то есть клей потерял свои клеящие способности, то его необходимо полностью удалить подходящим инструментом (скребком, шпателем), а затем вновь нанести новую порцию клея на основание пола.

Следуя такому же принципу скатать полотна с противоположной стороны до линии нанесения клея. Нанести клей так, чтобы он доходил до линии разграничения, но не наносился в 2 слоя, так как это приведёт к видимым неровностям на поверхности.

В месте нахлёста полотен при помощи разметочного инструмента разметить стык и при помощи ножа или другого инструмента для подрезки, выполнить плотную подрезку полотен, удалить обрезки. Притереть стык при помощи кромковитирочного молотка, притирочной доски и/или гладких прикаточных вальцов.

При необходимости выполнить финишную подрезку полотна по периметру помещения или оформить завод на стену (см. Раздел 11)

В случае попадания клея на поверхность линолеума ПВХ его необходимо сразу удалить с помощью влажной салфетки или губки.

После завершения укладки оставить линолеум ПВХ до полного высыхания клея, согласно рекомендациям производителя клея, но не менее чем на 24 часа.

После полного высыхания клея, но не ранее чем через 24 часа после укладки, стыки полотен линолеума ПВХ в помещении и/или в дверных проёмах необходимо соединить методом «горячей сварки» с использованием сварочного шнура Tarkett (см. Раздел 10).

После проведения всех работ по укладке, края линолеума ПВХ в местах примыкания к стенам, перегородкам при необходимости закрыть плинтусами.

9.4. После укладки

Дождаться полного высыхания клея.

Поверхность уложенного линолеума ПВХ необходимо очистить от строительного мусора, произвести сухую уборку с помощью подметания и пылесоса.

Произвести влажную уборку поверхности уложенного линолеума ПВХ с помощью ткани/швабры или полоймочной машины с применением нейтрального моющего средства для ежедневной уборки напольных ПВХ-покрытий, согласно инструкции производителя по его применению.

Для всех рулонных ПВХ-покрытий существует комплекс ухода, включающий в себя в том числе и уход после укладки. С подробностями вы ознакомитесь в разделе 18.

¹ Прокатка гладкими прикаточными вальцами также обеспечивает устранение волн с поверхности линолеума ПВХ в случае их образования.

A vertical line of 20 small, light brown dots runs down the left side of the slide.

10. Сварка швов

10. Сварка швов

10.1. Для чего нужна сварка швов

Сварка позволяет создавать единую монолитную поверхность пола, которая в процессе эксплуатации предотвращает проникновение влаги и загрязнений в швы, тем самым увеличивая срок службы напольных покрытий.

В отличие от керамической плитки отсутствие стыков уменьшает вероятность развития бактерий.

Существуют два метода соединения полотен покрытий:

- «горячая» сварка — термический метод соединения полотен покрытий при помощи строительного фена со специальной насадкой и сварочного шнура.
- «холодная» сварка — химический метод соединения полотен ПВХ-покрытий при помощи специальных составов в тьюбиках с рекомендованными насадками.

10.2. Метод горячей сварки

Сварка производится с помощью строительного фена со специальной насадкой и сварочного шнура.

Метод горячей сварки рекомендуется для всех коммерческих рулонных покрытий и покрытий в плитках.

Различают два типа сварочных шнуров:

- шнур на основе ПВХ композиции — применяется для сваривания только ПВХ-покрытий и образует с ним однородное соединение;
- шнур на основе клеевых композиций — применяется для сварки только «натурального» линолеума. Соединение происходит по принципу «термо»-клея.

Обратите внимание на тип и назначение шнура перед началом работ.

Сварка осуществляется после полного высыхания клея, но не ранее чем через 24 часа после укладки покрытия.

Убедитесь, что полотна покрытия полностью приклеены к основанию (нет воздушных пузырей, не приклеенных участков и т. п.) и находятся на одном уровне относительно друг друга.

Убедитесь в чистоте стыков полотен уложенного напольного покрытия, в отсутствии остатков используемого клея, скотча, мусора и пр. в месте соединения полотен.

Кромки стыкуемого материала должны быть правильно разделаны с помощью подходящего инструмента.

Глубина разделочного шва зависит от укладываемого материала.

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

Следует использовать сварочную насадку, которая обеспечивает подачу горячего воздуха непосредственно в канавку, не допуская попадания горячего воздуха за её пределы (на поверхность напольного покрытия).

Выбор типа сварочной насадки зависит от места сварки (пол, стена, угол и т.п.).

Для определения подходящей температуры (в диапазоне от 300 до 500°C) и скорости (от 1,5 до 2,0 м/мин) сварки необходимо провести пробную сварку на остатках уложенного напольного покрытия с использованием сварочного шнура, который планируется для данных работ.

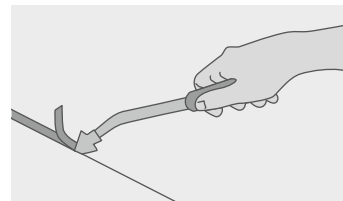
После сварки выступающая над ПВХ напольным покрытием часть шнура подрезается. Подрезка производится специализированным инструментом в два этапа: непосредственно после сварки выступающая над покрытием часть шнура срезается с помощью подходящего инструмента. Вторая («чистовая») подрезка выполняется после того, как шнур окончательно остыл.

Порядок выполнения отдельных операций

Изготовление (рустование, нарезание, разделка) канавки под шнур

Для разделки канавки применяются инструменты со следующими формами режущей кромки:

- Полукруглый резак используется для всех типов ПВХ напольных покрытий
- Треугольный резак используется только для гомогенных ПВХ напольных покрытий. При использовании треугольного резака необходимо оставлять зазор 0,3–0,5 мм между полотнами гомогенного ПВХ напольного покрытия.

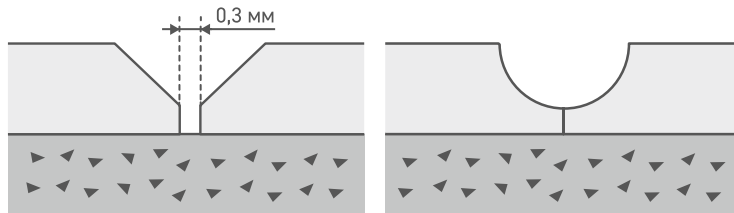


Не используйте для разделки канавки неспециализированные инструменты.

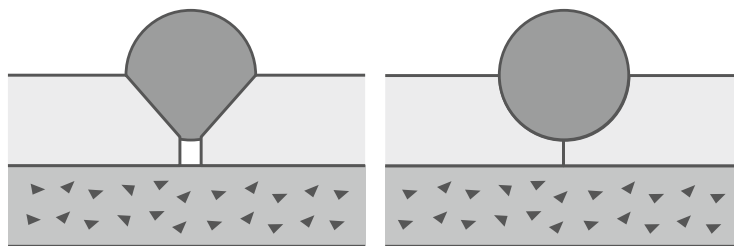
Ширина канавки формируется режущей кромкой инструмента и должна быть в диапазоне от 2,8 до 3,5 мм.

Глубина канавки зависит от типа свариваемых покрытий:

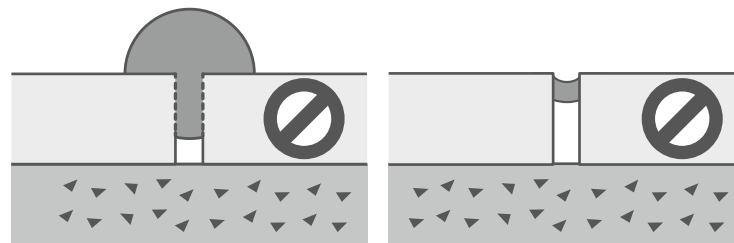
- на 2/3 толщины ПВХ напольного покрытия — для однородных ПВХ-покрытий,
- на толщину лицевого защитного слоя — для гетерогенных ПВХ-покрытий,
- 1,0–1,1 мм — для спортивных ПВХ-покрытий,
- до джута — для натурального линолеума.



Прочность правильно сделанного сварного соединения на разрыв примерно равна прочности самого напольного покрытия.



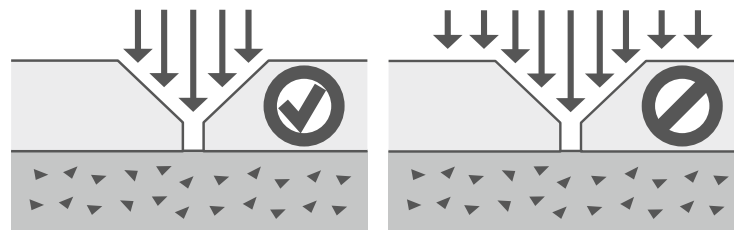
Разделку канавки нельзя заменять большим зазором между полотнами, т.к. снижается прочность сварного шва.



Технология сварки

Необходимо регулярно очищать сварочную насадку с помощью специальных ёршика и щётки.

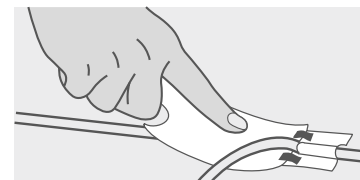
Фен для сварки необходимо держать так, чтобы струя горячего воздуха из сварочной насадки попадала непосредственно на шнур и в канавку. Не допускается перегрев поверхности ПВХ напольного покрытия в процессе сварки.

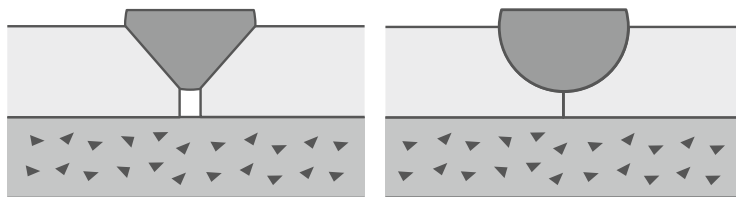


Подрезка шнура

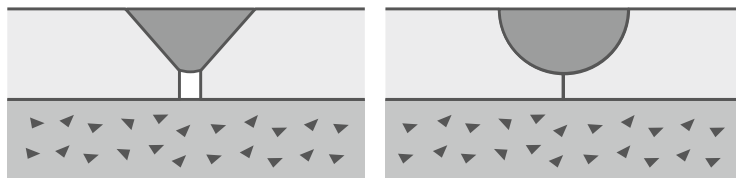
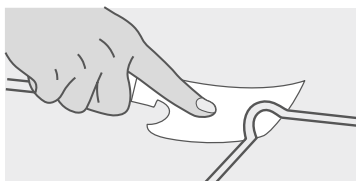
После сварки выступающая над напольным покрытием часть шнура подрезается. Подрезка производится специализированным инструментом в два этапа:

- Первый срез выполняется сразу после сварки. После подрезки шнур должен выступать над поверхностью напольного покрытия на 0,4–0,6 мм.





- Второй срез выполняется после полного остывания сварного шва. После подрезки поверхность шнура должна быть в одной плоскости с поверхностью напольного покрытия.



Возможные затруднения во время горячей сварки

Шнур плохо приварился:

- Температура сварки слишком низкая.
- Недостаточный прижим сварочной насадкой шнура.
- Скорость сварки слишком высокая или неравномерная.
- Плохо зафиксирован переходник на строительном фене (утечка воздуха).

Края шва обожжены:

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

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

- Подрезка шнура не была произведена в 2 этапа (как указано выше).
- Подрезка была произведена слишком быстро (шнур был горячий).
- Канавка была слишком глубокой.

Сварочный шнур не полностью соединил шов:

- Удалите шнур из этих участков и осуществите сварку снова.

Как избежать неудачной сварки:

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

10.3. Холодная сварка

Метод холодной сварки предназначен для соединения полотен всех бытовых напольных покрытий.

Существует три типа холодной сварки для различных типов бытовых ПВХ-покрытий:

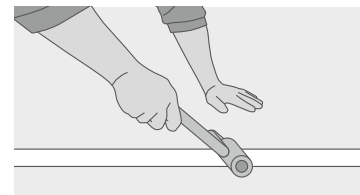
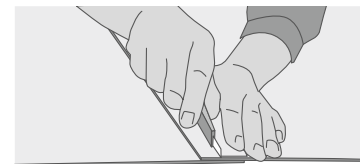
- Тип А — для покрытий на вспененной основе
- Тип Т — для покрытий на дублированной (полиэстеровой) основе
- Тип С — для ремонтных работ.

Выполните холодную сварку, соблюдая требования завода изготовителя сварки.

Основные технологические операции с Типом А представлены на рисунках. После холодной сварки покрытие нельзя эксплуатировать в течение 24 часов.

Положить полотнища внахлест и разрезать одновременно два полотнища по металлической линейке.

Специальный бумажный скотч нужно прикатать к ПВХ-покрытию при помощи ролика. Это исключит



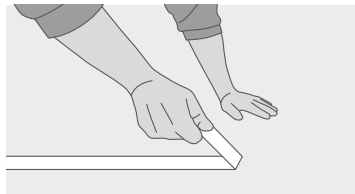
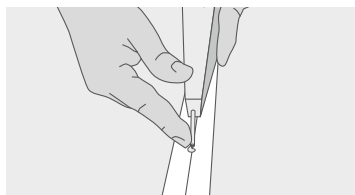
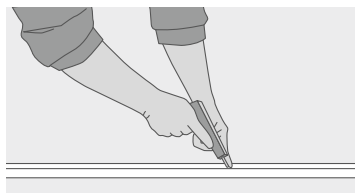
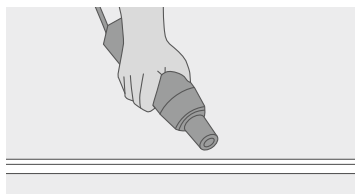
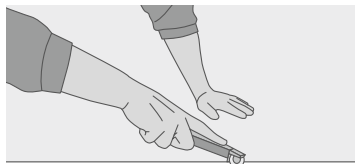
попадание холодной сварки на лицевую поверхность линолеума.

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

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

Всегда работайте двумя руками! Одной рукой держите тюбик, указательный палец второй руки положите на наконечник с иглой. Вдавите иглу глубоко в шов так, чтобы холодная сварка попадала в стык полотен покрытия.

После того, как холодная сварка на поверхности ленты высохнет (приблизительно 10 минут), ленту необходимо снять с покрытия. Ходить по шву можно приблизительно через 30 минут.





11. Завод ПВХ-покрытия на стену

11. Завод ПВХ-покрытия на стену

Завод покрытия на стену применяется для создания герметичного соединения напольного покрытия со настенным, облегчения ухода за покрытием, возможности применения средств механизации. Широко применяется в медицинских и образовательных учреждениях.

Преимущества завода покрытия на стену:

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

Для завода покрытия на стену используется два метода:

- изготовление плинтуса из полос ПВХ-покрытия
- завод покрытия на стену с помощью специальный профиля/строительного фена

Для крепления плинтуса к стене рекомендуется применять контактные клеи.

Поверхность стены должна быть подготовлена и обладать соответствующей несущей способностью.

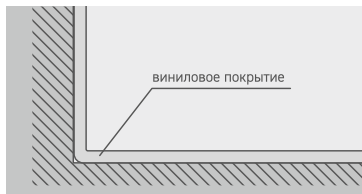
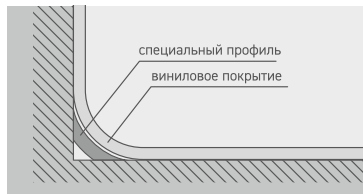
Обычно напольное покрытие заводится на стену примерно на 10 см.

11.1. Укладка с использованием специального профиля/строительного фена

Может применяться как метод укладки с применением специального профиля (каннелюрный профиль), так и без него.

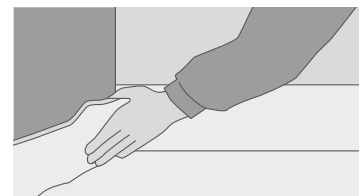
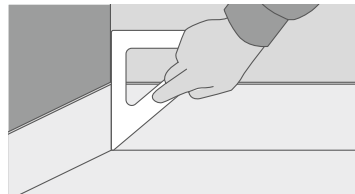
При такой укладке клей наносится на пол и стену. Внимательно следуйте инструкции по применению клея.

Для укладки без профиля на угол покрытие прогревается строительным феном и плотно прижимается к углу между полом и стеной с помощью ролика.



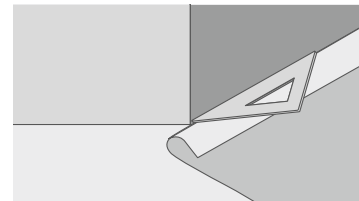
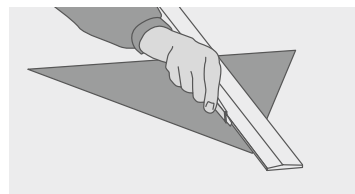
Внутренние углы:

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



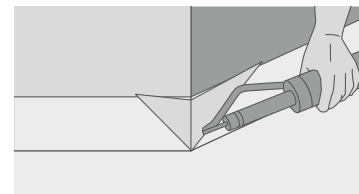
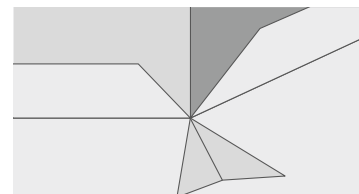
Внешние углы:

- 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 её по размерам срезов.

Сделайте паз для сгиба на задней стороне угловой вставки. Наклейте вставку на угол и проварите швы методом горячей сварки.



11.2. Укладка напольных ПВХ-покрытий во влажных помещениях

Общая информация

Перед укладкой выполните работы по гидроизоляции поверхности при помощи соответствующих строительных смесей и пропиток, согласно действующим нормам.

Используйте клеи, которые подходят для напольных ПВХ-покрытий Tarkett. Например, акриловый клей на водной основе. Следуйте инструкциям производителя. Стыки соединяются методом горячей сварки. Для лучшего результата используйте насадки и инструменты для работы в труднодоступных местах и на стенах.

Обычно покрытие заводится на стену примерно на 10 см. Если укладывается настенное покрытие, то его следует укладывать с нахлестом 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.

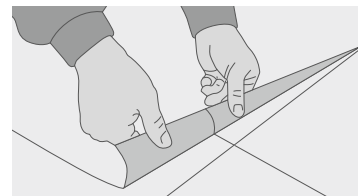
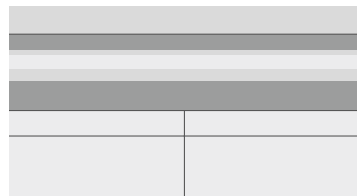
Не рекомендуется делать швы в радиусе 0,5 м от водостоков, установленных в основании.

Выравнивание, плинтуса и углы

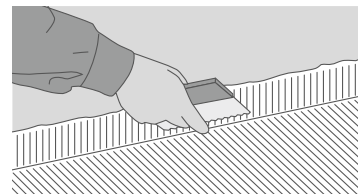
Куски покрытия должны быть отрезаны длиннее, чем длина комнаты. Когда лист подходит по ширине комнаты, сделайте отметку на обратной стороне покрытия и основания, чтобы выделить центр. Это поможет вам положить покрытие точно в его место. Крестообразные пометки должны точно совпадать, когда размещаете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

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

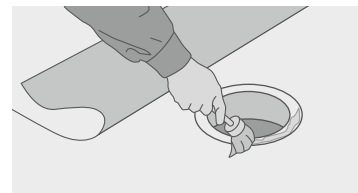
стороне каждого куска покрытия отметьте их центр. Крестообразные отметки на листах и основании должны совпадать друг с другом.



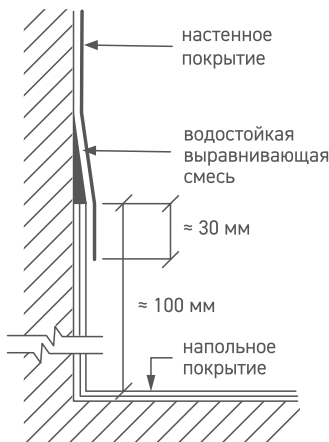
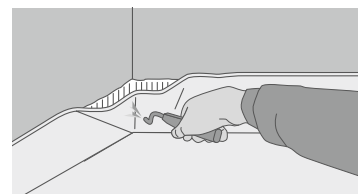
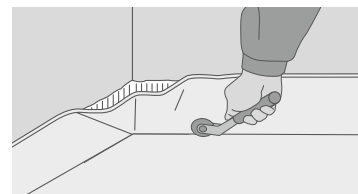
Карандашом нанесите отметки на высоте 10 см по всей стене, где будет укладываться покрытие. Нанесите клей с помощью зубчатого шпателя по всему периметру от низа стены до отмеченной линии там, где будет укладываться напольное покрытие.



Отогните и ослабьте листы. Нанесите клей на основание зубчатым шпателем. Используйте небольшую мягкую кисть вокруг водостоков и в труднодоступных местах. Вокруг внутренних водостоков используйте контактный клей. Следуйте инструкциям производителя клея.



Прогрейте покрытие и, используя ролик для внутренних углов, прижмите покрытие в соединение между полом и стеной. В помещениях, где достаточно одного куска напольного покрытия, клей может быть нанесён на всю поверхность основания, куда будет укладываться покрытие. Хотя это требует опыта, этот метод является самым быстрым.



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.

Крепко прижмите материал к углу угловым роликом.

Угловой шов должен находиться на одной из стен под углом 45°, так, чтобы он был менее заметен.

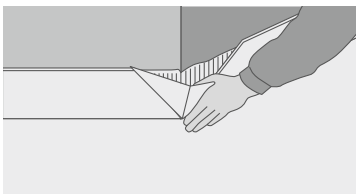
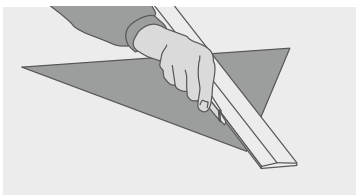
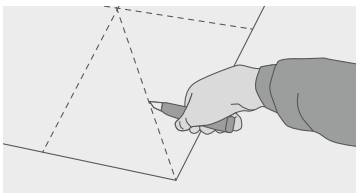
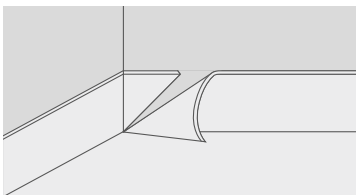
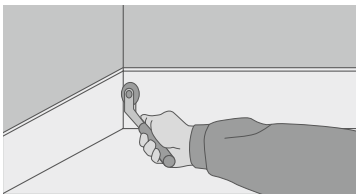
Когда закрепляете внешний угол, покрытие нужно отогнуть от стены и сделать прорез, не доходя 5 мм до пола. Затем если необходимо, выполните подрезку линолеума на стене под углом 45°.

Для закрытия оставшегося участка угла стены требуется изготовить треугольный элемент покрытия. С обратной стороны данного элемента, на месте сгиба, выполните канавку с помощью рустовки.

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.

Для соединения стыков внутренних и внешних углов используйте метод горячей сварки и необходимое оборудование.

При укладке напольного покрытия вокруг труб рядом со стенами, надрежьте покрытие и прижмите его к трубе, чтобы сформировать «воротник». Если расстояние меж-



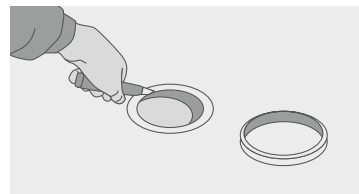
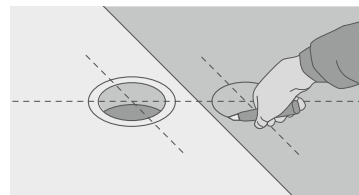
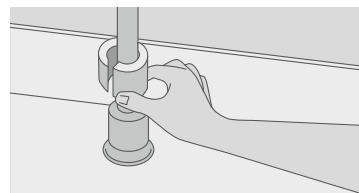
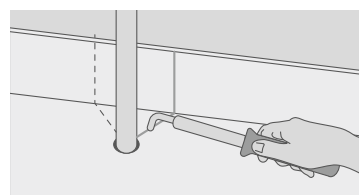
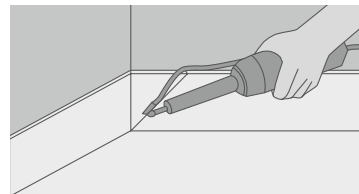
ду трубой и стеной маленькое, сделайте надрез (изображён пунктиром) так, чтобы потом осталась возможность его сварить, т.е. качество сварки и последующая функциональность имеют приоритет над эстетическим внешним видом.

Если нужно сделать декоративную накладку вокруг трубы, вам необходимо:

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 или подобный), чтобы лучше закрепить покрытие вокруг трубы. Используйте его между основанием и виниловым покрытием.

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.

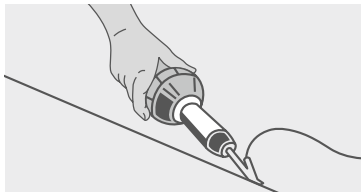
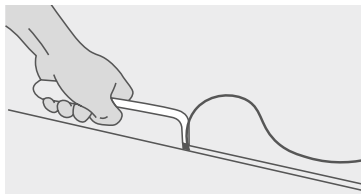
Нагрейте покрытие рядом с открытым водостоком и отметьте расположение водостока с помощью зажимного кольца. Сделайте небольшое отверстие в центре водостока в пределах отметки. Нагрейте напольное покрытие и надавите




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.

Места для сварочных швов вырезают рустовкой.

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





12. Покрывтия с защитой от статического электричества

12. Покрытия с защитой от статического электричества

В современной жизни мы сталкиваемся все с большим числом сред чувствительных к воздействию статического электричества. К этим средам, например можно отнести помещения для производства электроники, лаборатории, кабинеты МРТ и лаборатории, серверные и компьютерные классы и т.п. Существуют методы борьбы с электрическими зарядами. Одним из таких методов является применение полов и покрытий, обладающих антистатическими или электропроводящими свойствами.

При укладке важно соблюдать все условия по подготовке основания, укладке учитывая требования по температуре и влажности. При укладке применяются специальные проводящие грунтовки, клеи и дополнительные материалы. При эксплуатации необходимо соблюдать предписанный температурно-влажностный режим.

Покрытия с защитой от статического электричества подразделяют по проводимости на:

- Проводящие, с сопротивлением $R \leq 10^6$ Ом
- Рассеивающие, с сопротивлением $R \leq 10^9$ Ом

И по образованию статического электричества — антистатические с напряжением $V \leq 2$ кВ. Антистатических свойств хватает только для того, чтобы человека «не ударило» электротоком при касании заземлённого предмета (батареи, водопроводного крана и т.п.). Весь линолеум Tarkett не «генерирует» электростатические заряды более 2 кВ в силу своего химического состава.

Выбор типа покрытия осуществляется исходя из проектной документации в которой описывается весь комплекс требований и характеристик антистатических мероприятий, и не является ответственностью компании Tarkett.

Токопроводящее покрытие соединяется с системой заземления здания при помощи специальной медной ленты. В местах крепления к заземляющей шине ленту выводят на стену на высоту 1 м и закрепляют скотчем. Подсоединение её к заземляющему контуру здания выполняет специалист с соответствующим допуском.

А рассеивающие могут укладываться без ленты с использованием проводящей грунтовки и клея под всей поверхностью. Это обеспечивает равномерное распределение заряда по всей площади помещения.

Проводящие покрытия Tarkett, за счёт применения уникальной графитовой

обработки обратной стороны, обеспечивают заданный уровень сопротивления по всей площади, но это не отменяет применение токопроводящего клея по всей поверхности.

Поверх полос медной ленты следует наносить токопроводящий клей (с помощью кисти или шпателя) не повреждая её.

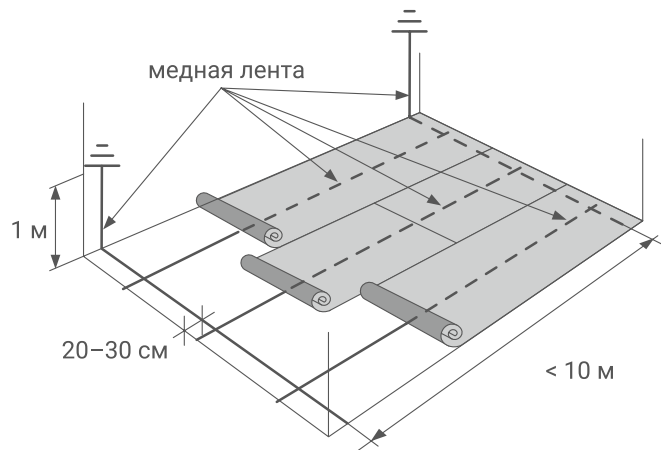
12.1. Укладка токопроводящего покрытия.

12.1.1. Подготовка основания для укладки токопроводящего линолеума ПВХ

Следует определить направление укладки токопроводящего линолеума ПВХ. Необходимо укладывать рулоны вверх лицевой стороной. Рекомендуется укладывать покрытие вдоль длинной стороны помещения для уменьшения количества швов.

Разметить основание и стены для укладки медной ленты, соблюдая следующие правила:

- Медная лента укладывается поперёк направления укладки полотна (полотен) токопроводящего линолеума ПВХ с отступом от стен 20–30 см и выводом на стену на высоту не менее 1 м.
- Шаг между поперечными медными лентами не более 10 п.м.
- Медная лента укладывается вдоль каждого рулона токопроводящего линолеума ПВХ по центру.



12.1.2. Последовательность укладки медной ленты

С медной ленты аккуратно снять защитный слой и клеевой стороной сразу приклеить к основанию строго по разметке. Аккуратно прокатать резиновым валиком наклеенную медную ленту по направлению укладки, не допуская её сдвигов и повреждений.

Необходимо обеспечить электрический контакт между медными лентами в местах пересечения медных лент, например путём прокола медных лент до основания шилом или другим подобным инструментом.

Необходимо обеспечить заземление (с помощью медной ленты) всех элементов покрытия, в том числе заходящих на стены. Медную ленту, выведенную на стену, закрепить бумажной малярной лентой на стене.

ВНИМАНИЕ! В процессе выполнения дальнейших работ не допускать повреждения медной ленты.

12.1.3. Подготовка токопроводящего линолеума ПВХ к укладке

Токопроводящий линолеум ПВХ следует хранить и акклиматизировать по общим правилам, относящимся к рулонным ПВХ-покрытиям.

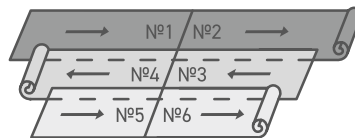
Основные требования к укладке также аналогичны, но с учётом требований к сохранению целостности медной ленты под полотнами.

Перед укладкой необходимо осмотреть поверхность токопроводящего линолеума ПВХ на предмет наличия механических повреждений и видимых дефектов. Наличие следов от тыльной проводящей поверхности на лицевой стороне дефектом не считается и удаляется во время клининга перед сдачей в эксплуатацию. Укладка токопроводящего линолеума ПВХ с видимыми дефектами не допускается.

Где: №1, №2 и т.д. означает номер рулона линолеума ПВХ;

→ означает направление укладки (раскатки) рулонов линолеума ПВХ;

— — — штриховая линия, обозначает нахлест полотен.



12.1.4. Порядок выполнения работ

В процессе выполнения работ не допускать повреждения медной ленты.

Раскатать токопроводящий линолеум ПВХ лицевой стороной вверх на подготовленное основание с уложенной медной лентой, соответствующее требованиям настоящей инструкции.

Провести «грубую» подрезку раскатанного полотна токопроводящего линолеума ПВХ, оставляя запас по кромке полотна плюсом не менее 3 см по периметру помещения или на высоту заведения на стену, включая выступы и дверные проёмы.

Раскатанное полотно токопроводящего линолеума ПВХ оставить для вылежки на основании в течение не менее 48 часов с соблюдением климатических условий, приведённых в настоящей инструкции.

Отгнуть полотно токопроводящего линолеума ПВХ и свернуть его в рулон лицевой стороной внутрь согласно схеме. Начинать сворачивать раскатанное полотно в рулон следует с последнего полотна.



ВНИМАНИЕ! Следует тщательно перемешивать клей перед каждым нанесением для равномерного распределения токопроводящих компонентов и использовать зубчатый шпатель типа S.

На поверхность основания нанести токопроводящий водно-дисперсионный клей для коммерческих гомогенных ПВХ-покрытий с помощью подходящего зубчатого шпателя, следуя рекомендациям производителя клея.



ВНИМАНИЕ! Следует наносить клей только на площадь, на которую возможно уложить токопроводящий линолеум ПВХ до окончания рабочего времени клея. Площадь нанесения клея зависит от «открытого времени выдержки клея»¹.

¹ «Открытое время выдержки клея» (рабочее время клея) — интервал времени от нанесения клея на основание до соединения склеиваемых поверхностей в условиях окружающей среды, т. е. время, в течение которого клей сохраняет свои адгезионные свойства. Может отличаться у разных марок и производителей клея.

Соблюдать аккуратность при нанесении клея рядом с медной лентой во избежание её повреждения.

Затем раскатать полотно токопроводящего линолеума ПВХ на основание, с нанесённым клеем. Начинать раскатывать полотна следует с первого полотна.



Обязательно прокатать всю поверхность уложенного полотна токопроводящего линолеума ПВХ при помощи притирочной доски и/или гладких прикаточных вальцов от середины к краю полотна для удаления пузырьков воздуха между основанием и полотном токопроводящего линолеума ПВХ и обеспечения полного прилегания полотна к основанию по всей поверхности.

Аналогично выполнить операцию для следующих полотен.

В месте нахлёста полотен при помощи разметочного инструмента разметить стык и при помощи ножа выполнить плотную подрезку полотен, удалить обрезки. Притереть стык при помощи кромковтирочного молотка, притирочной доски и/или гладких прикаточных вальцов.

При необходимости выполнить финишную подрезку полотна по периметру помещения или оформить завод на стену.

В случае попадания на поверхность токопроводящего линолеума ПВХ клея его необходимо сразу удалить с помощью влажной салфетки или губки.

После завершения укладки оставить токопроводящий линолеум ПВХ до полного высыхания клея, согласно рекомендациям производителя клея, но не менее чем на 24 часа.

После полного высыхания клея, но не ранее чем через 24 часа после укладки, стыки полотен токопроводящего линолеума ПВХ в помещении и/или в дверных проёмах необходимо соединить методом «горячей сварки» с использованием шнура сварочного из ПВХ композиции Tarkett, следуя инструкции производителя по его применению.

После проведения всех работ по укладке края токопроводящего линолеума ПВХ в местах примыкания к стенам, перегородкам, при необходимости, закрыть плинтусами.

Подсоединение выводов медной ленты к заземляющему контуру помещения/здания выполняет специалист с соответствующим допуском.

12.1.5. После укладки

Дождаться полного высыхания клея (см. инструкцию производителя клея).

Поверхность уложенного токопроводящего линолеума ПВХ необходимо очистить от строительного мусора, произвести сухую уборку с помощью подметания и пылесоса.

Произвести влажную уборку поверхности уложенного токопроводящего линолеума ПВХ с помощью ткани/швабры или поломоечной машины с применением нейтрального моющего средства для ежедневной уборки напольных ПВХ-покрытий, согласно инструкции производителя по его применению.

Нормальным является проявление медной ленты на поверхности уложенного токопроводящего линолеума ПВХ после укладки.

Для всех рулонных ПВХ-покрытий существует комплекс ухода, включающий в себя в том числе и уход после укладки. С подробностями вы ознакомитесь в разделе 18.

12.2. Укладка Acczent Mineral AS

Acczent Mineral AS необходимо использовать токопроводящую грунтовку и клей в остальном данный материал укладывается аналогично гетерогенным рулонным покрытиям см. раздел 9.

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%.

Для заметок





13. Виниловые настенные покрытия

13. Виниловые настенные покрытия

13.1. Укладка настенных ПВХ-покрытий

Подготовка стен

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

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

Геометрия углов и ровность поверхности стены должны быть идеально ровными и вертикальными. Любые недостатки обязательно проступят на поверхности покрытия, т.к. покрытие имеет небольшую толщину.

Нанесите грунтовку, которая подходит для вашего основания (см. таблицу «Выбор Грунтовки» п.4.8).

Общие правила

В одной комнате используйте рулоны из одной партии или серии и укладывайте их в последовательном порядке по номеру рулона.

Во время укладки температура воздуха должна быть не ниже 18°C, относительная влажность воздуха 30–60%.

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

Укладка

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

Нанесите клей, используя зубчатый шпатель. Уложите первый лист покрытия по очерченной линии. Разгладьте поверхность, используя специальный прикаточный валик или пробковую доску. Подрежьте края к потолку и плинтусам, используя нож с прямым лезвием и угольник с прямым углом. Укладывайте листы последовательно сверху вниз встык.

Внутренние углы

Избегайте швов на углах. Прогревайте покрытие и угол перед укладкой.

Наружные углы

Никогда не режьте по краю угла. Укладка наружных углов не вызывает проблем, когда используете рекомендованный клей. Контактный клей может быть использован для лучшего приклеивания углов.

13.2. 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 рекомендованные виды клеев.

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.

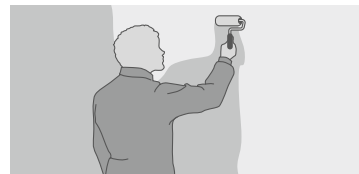
Полотна следует укладывать реверсивно для компенсации градиента цвета поперёк полотна. Если используется несколько рулонов, то весь материал должен быть одной партии и одной серии.

Убедитесь в том, что используемый цвет и номер партии на упаковке совпадают. Для разметки используйте только простой карандаш.

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 с мелким ворсом. Если вы предпочитаете наносить клей с зубчатым шпателем, мы рекомендуем вам выровнять нанесённый шпателем клей валиком. Иначе узор от зубьев может позднее проступить через настенное покрытие, особенно когда покрытие укладывается на абсорбирующую поверхность.



Перед укладкой покрытия необходимо создать закругление (галтель) в месте сочленения стены и поверхности пола. Этого можно достичь при помощи каннелюрного плинтуса или с применением шпаклевочных масс.



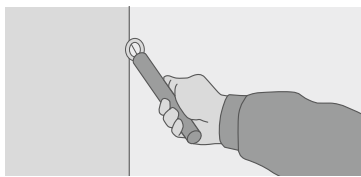
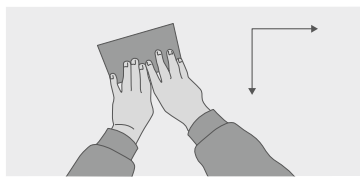
Если используется коллекция Granit Multisafe, то необходимо срезать шашечки от верхнего края плинтуса приблизительно на 30 мм.

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



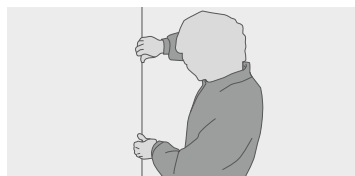
Осторожно расправьте покрытие, используя прижимную пробковую доску. Расправляйте поверхность сверху вниз и из середины к краям. Важно! Убедитесь, что вы удалили из-под покрытия весь воздух.

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



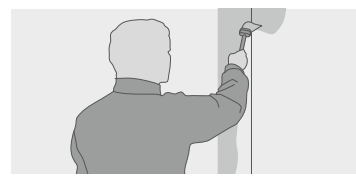
Следующий лист укладывается встык (без нахлёста) с зазором 0,5 мм.

Из-за толщины покрытия острые внешние углы должны быть закруглены. Если нужно, используйте двустороннее нанесение клея при приклеивании на внешних углах. Покрытие должно быть прогрето феном с тыльной стороны, когда укладывается на угол. Клей наносится на ширину 150 мм на угол и на покрытие на против угла. Выбранный клей должен подходить для контактного метода применения.

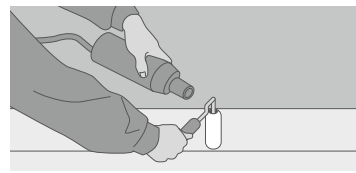


Клей также наносится вокруг угла на соответствующую сторону стены.

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

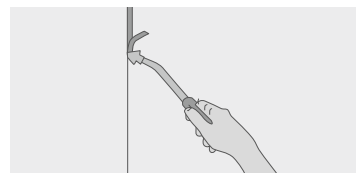


Все швы прорезаются специальным резакром. Листы должны находиться на расстоянии 0,5 мм друг от друга, чтобы сделать рустовые качественно.

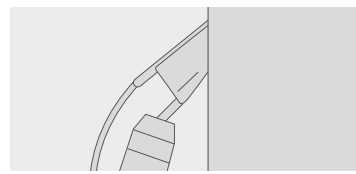


Внимание! Сварку покрытия осуществляем через 24 часа после приклеивания покрытия.

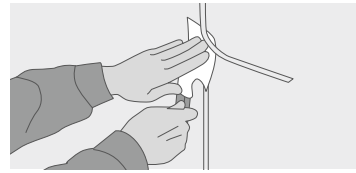
Поддерживайте постоянный угол между скоростной насадкой (для настенных покрытий) и настенным покрытием, чтобы прогреть соединение нужным образом. Если вы не уверены, сначала попробуйте сделать эту процедуру на обрезках.



Внимание! Не используйте горячую сварку, пока клей полностью не высохнет. Начинайте сваривать швы от потолка.



Подрезку шнура следует производить в 2 этапа. В первый раз вы обрезаете основные излишки. Во второй раз — чистовая подрезка шва.





14. Укладка плитки Art Vinyl на клей

14. Укладка плитки Art Vinyl на клей

14.1. Общие указания

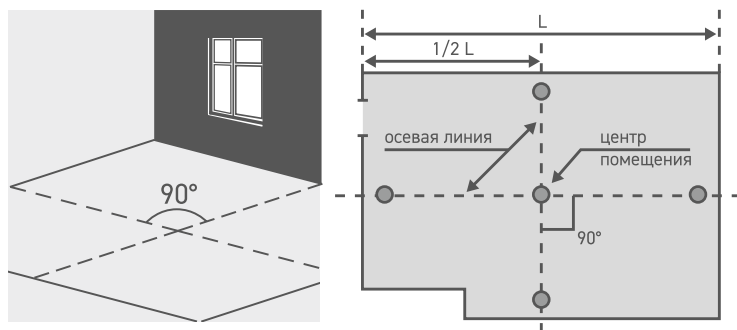
Art Vinyl укладывается путём обязательного приклеивания к основанию по всей поверхности, без пропусков, с использованием клея, подходящего для модульных ПВХ-покрытий. В случае возможного использования в помещениях с длительным и/или интенсивным воздействием прямых солнечных лучей или воздействием теплового излучения на поверхность Art Vinyl необходимо применять клей без свойств термореактивации.

В отличие от рулонных покрытий укладку ведут от центра помещения, так как при любом типе укладки большого количества модулей/элементов неизбежно накапливается ошибка укладки. Она может возникать из-за укладки с небольшими зазорами, ошибки прямолинейности укладки, попадания клея и песчинок между модулями и т. д. Например, накапливающаяся ошибка от зазора в 0,05 мм, который почти не виден, через 10 планок выльется в размер 0,5 мм, который невозможно не заметить.

14.2. Разметка помещения

Сначала необходимо найти центр помещения

Для этого от центра длинной стены помещения проводят осевую линию до центра противоположной стены, затем находят середину полученной осевой линии. Через полученную точку под углом 90 градусов проводят вторую вспомогательную линию через всё помещение. Таким образом, помещение окажется разделённым на 4 сектора.



Центр помещения

Пересечение линий является центром помещения.

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

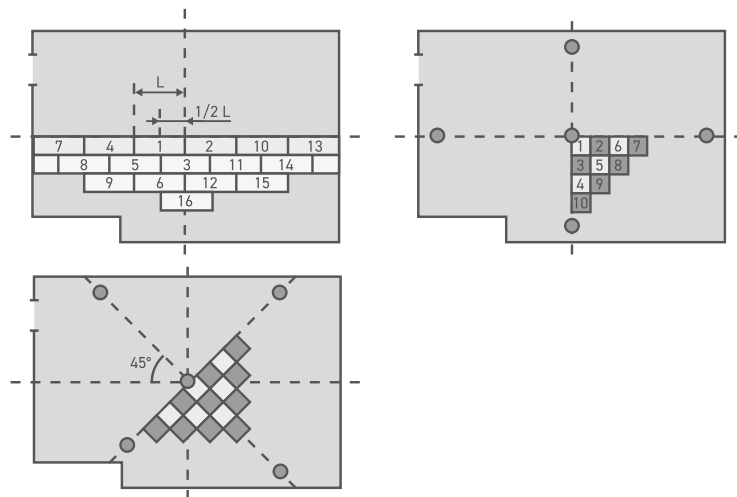
Схема укладки Art Vinyl определяется выбранным проектом.

Внимание! Перед укладкой материала ознакомьтесь с проектом укладки или создайте его сами с помощью artdesigner.tarkett.ru.

Далее сделайте пробную выкладку (без клея) рисунка и убедитесь, что вам нравится полученный результат. Если последний ряд у стены слишком узкий или выкладка рисунка не соответствует эстетике, то можно сместить выкладку относительно прочерченных линий.

14.3. Порядок укладки

Разбейте поверхность основания на сегменты в соответствии со схемой укладки и требованиями п. 14.2.



Нанесите клей равномерно по всей площади первого сегмента на основание пола с помощью зубчатого шпателя для клея. Шпатель следует выбирать исходя из рекомендаций производителя клея.

Определите направление планки по стрелке на тыльной стороне. Перед приклеиванием тыльную поверхность планки очистьте от пыли мягкой сухой ветошью. При приклеивании планки Art Vinyl, следует слегка изогнуть ее по длине. Прикладывая планку нужно от внутреннего угла, «накатывая» постепенно прижимая к клею по всей длине.

При укладке рекомендуем следить за тем, чтобы планки чередовались, не укладывать рядом планки с одинаковым рисунком или тоном. Контролируйте направление рисунка, указанное стрелками на тыльной стороне планок Art Vinyl в течение всей укладки.

Прижать планку Art Vinyl разглаживающим движением по всей поверхности прикаточными вальцами, притирочной доской или кромковиточным молотком, не допуская смещения уложенных планок.

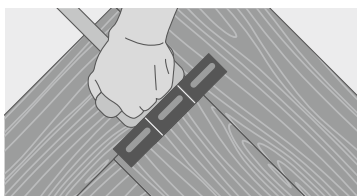
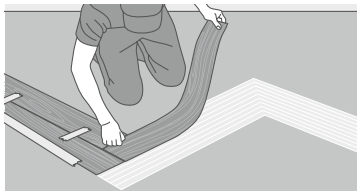
Аналогично выполнить операции для всех планок, предназначенных для укладки на первом сегменте. В случае необходимости осуществить подрезку планок Art Vinyl до требуемых размеров (например у стен).

В случае попадания на поверхность Art Vinyl клея его необходимо сразу удалить с помощью влажной салфетки или губки.

Обязательно прокатать всю поверхность сегмента с уложенными планками прикаточными вальцами для удаления пузырьков воздуха между основанием и планками Art Vinyl, обеспечения полного прилегания планок к основанию по всей поверхности и предотвращения поднятия краёв Art Vinyl.

Через 20–30 минут после выполнения первой прикатки, провести повторную прикатку Art Vinyl по всей поверхности сегмента прикаточными вальцами для более качественного приклеивания Art Vinyl.

Аналогично выполнить операцию по укладке для всех следующих сегментов.



После завершения укладки осмотреть поверхность на предмет загрязнения клеем, при необходимости очистить. Оставить Art Vinyl до полного высыхания клея. Время полной полимеризации клея указано в инструкции к нему.

После проведения всех работ по укладке, края Art Vinyl в местах примыкания к стенам, перегородкам, при необходимости закрыть плинтусами.


14.4. Особенности укладки в сантехнических помещениях

Допускается укладка Art Vinyl в сантехнических помещениях (туалеты, ванные комнаты).

При укладке Art Vinyl в сантехнических помещениях все примыкания покрытия к стенам, трубопроводам, межкомнатным порогам и сопряжения с прочими элементами и конструкциями (раковины, унитазы и т. п.) должны быть заполнены/герметизированы санитарным водостойким нетвердеющим эластичным герметиком.

Не допускается длительное застаивание воды на поверхности Art Vinyl, в том числе под ковриками.

ВНИМАНИЕ! Art Vinyl не может использоваться в качестве гидроизоляционного слоя/покрытия. При устройстве гидроизоляции во влажных помещениях необходимо руководствоваться актуальной нормативной документацией.



15. Укладка модульных покрытий плавающим способом

15. Укладка модульных покрытий плавающим способом

В данном разделе приведена информация об укладке модульных напольных покрытий: Art Vinyl, ламината и инженерной паркетной доски «плавающим» способом. «Плавающий» способ укладки означает, что покрытие нельзя фиксировать к основанию. Замковые покрытия, как правило, укладываются рядами. Некоторые коллекции предназначены для укладки по схеме «ёлка». Способы укладки следует уточнять в инструкции каждой коллекции (типа покрытия).

Основные достоинства «плавающей» укладки:

- Позволяет использовать покрытия на основаниях, меняющих свои размеры при изменении влажности и температуры.
- Простая и быстрая укладка.
- Максимальная прочность соединений сразу же после монтажа.
- Эксплуатацию можно начинать сразу после укладки.
- Возможность быстрого исправления ошибок при укладке.
- Отсутствие необходимости в использовании клея, ускоряет укладку.
- Покрытие можно повторно использовать в другом помещении.
- Переходные порожки скрывают нестыковку уровней покрытий в разных комнатах.
- Как правило, размеры комнаты позволяют уложить покрытие внутри нее без дополнительных разрывов и порожков.
- Высокая стабильность и бесшумность конструкции (за счёт применения звукопоглощающей подложки).

15.1. Общие рекомендации по укладке

Условия в помещении

Следующие климатические условия должны соблюдаться в помещении в процессе хранения, перед началом, во время и после завершения укладки напольного покрытия:

- Температура основания: не менее 15°C;
- Температура воздуха в помещении: от 18°C до 27°C;
- Относительная влажность воздуха в помещении: от 30% до 60%.

Ознакомьтесь или составьте акт приёма основания.

Проверьте документы ввода в эксплуатацию системы подогрева пола, если такая имеется в наличии.

До начала укладки

Покрытия с замковым соединением имеют в своём составе разные материалы: дерево, HDF, SPC.

Условия акклиматизации для разных покрытий отличаются.

	Время акклиматизации в упаковке для вида покрытия		
Температура на улице, °C	SPC-плитка	Паркет	Ламинат
Ниже 0°C	48 ч	48 ч	48 ч
от 0°C до +15°C	24 ч		
Выше +15°C	Не требуется		
Положение	Горизонтальное на ровной поверхности	Горизонтальное, 3–4 см над полом	Горизонтальное, 3–4 см над полом

Модульные замковые покрытия могут быть как натуральными, так и искусственными, сделанными для имитации натуральных материалов. Древесина, в свою очередь, является совершенно натуральным материалом. Не стоит удивляться, если цвет, тон и текстура разных планок/досок будут различаться — это придаёт индивидуальность и подчёркивает их «натуральный» характер.

Перед укладкой важно открыть 1–2 упаковки, чтобы понять, как будет выглядеть пол в целом. Не забудьте перемешать планки, заботясь о том, чтобы планки с одинаковым рисунком и тоном не располагались рядом или в соседних рядах. Если вы заметили планки или доски с видимыми дефектами, такие как повреждения при транспортировке, лучше всего отложить их в сторону. Помните: качественный пол начинается с правильного отбора материалов!

Укладка элементов замковых покрытий, как правило, осуществляется вдоль длинной стороны помещения. В квадратных помещениях укладка осуществляется по направлению лучей падающего света, что придаёт полу эстетичный вид и визуально более ровную поверхность.

Рекомендуется проводить установку тяжёлых или прикреплённых к полу предметов (встроенная мебель, кухонные гарнитуры, сейфы, стеллажи и т.п.) до начала укладки.

Обязательным является расширительный зазор по всему периметру помещения, а также между покрытием и всеми неподвижными элементами (колонны, трубы, лестницы, камины, каменные (плиточные) полы, прикреплённые к полу предметы и т.п.).

Размеры расширительных зазоров и максимальных размеров покрытий, укладываемых сплошным полотном в одном помещении.

	Величина расширительного зазора, мм	Максимальный размер укладки одного помещения без расширительного зазора, м	
		Длина	Ширина
Ламинат	Не менее 8	10	10
SPC плитка		15	15
Паркет		20	12

Пароизоляция

Поскольку паркет и ламинат имеют в своём составе древесину, то они подвержены влиянию даже остаточной влажности из основания. Поэтому необходимо обеспечить пароизоляцию при помощи полиэтиленовой плёнки толщиной не менее 200 мкм (0,2 мм).

Плёнка укладывается по всей площади помещения, с загибом на поверхность стен 2 см. При использовании нескольких полотен пароизоляционной плёнки необходимо сделать нахлест не менее 20 см, который должен быть зафиксирован клеей лентой по всей длине.

Подложка

При укладке замковых покрытий «плавающим» способом для снижения шума при ходьбе используют звукопоглощающую подложку. Для паркета и ламината использование подложки обязательно, а для SPC плитки по желанию, например, если необходимо улучшить звуко- и теплоизоляционные характеристики.

Подложки имеют различные технические характеристики. Основные требования приведены в таблице:

Вид покрытия	Толщина подложки, мм	Плотность, кг/м³
Паркет	Не более 3	30
Ламинат		
SPC плитка	Список рекомендованных подложек размещён на сайте www.tarkett.ru	

Элементы модульных покрытий (доски, планки, плитки, панели) монтируются между собой с помощью замковых соединений без использования клея. Замковые соединения полностью готовы к сборке. Не допускается использование любых составов для нанесения в/на замковые соединения. Недопустимо попадание посторонних частиц в замковое соединение.

Для обеспечения прочности всей конструкции «плавающего» пола необходимо соблюдать расстояние между торцевыми стыками элементов в соседних рядах:

Вид покрытия	Расстояние между торцевыми стыками элементов в соседних рядах, не менее, см
Ламинат	20
SPC плитка	25
Паркет (доска длиной <150 см)	30
Паркет	50

Установка дверей после укладки напольного покрытия считается правильным подходом, но в реальной жизни двери могут уже быть смонтированы. В обеих ситуациях важно помнить: монтаж дверных коробок и укладка покрытия должны выполняться таким образом, чтобы элементы покрытия не были зажаты между основанием пола и дверной коробкой.

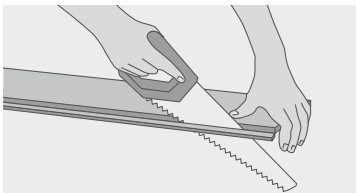
Перед укладкой необходимо осмотреть элементы покрытия на предмет наличия любых механических повреждений и видимых дефектов. Укладка напольных покрытий с повреждениями и видимыми дефектами не допускается.

Внимание! Некоторые упаковки паркетной доски могут быть отмечены жёлтыми стикерами. В таких упаковках находятся доски половинчатой длины. Такие доски необходимо использовать для начала и окончания рядов при укладке. Наличие половинчатых досок в упаковках является допустимым и не является браком.

15.2. Укладка замковых покрытий «плавающим» способом

Укладку замковых покрытий «плавающим» способом параллельными рядами иногда называют «палубной». При палубной укладке можно использовать различные схемы, такие как хаотичная или укладка с кратными отступами (в 1/2 или 1/3 длины доски). Здесь ключевым моментом является правильное расстояние между торцевыми стыками соседних рядов. Важно отметить, что при соблюдении всех условий, такие виды укладки демонстрируют одинаковую прочность, но используются в первую очередь для достижения уникального дизайнерского эффекта.

При укладке паркетной доски важно учитывать одну особенность: у всех досок первого ряда необходимо спилить гребень замка. Это делается для того, чтобы обеспечить правильный расширительный зазор между стеной и паркетной доской. Благодаря этому первый ряд не будет «вылезать» из-под плинтуса или упираться в стену при изменении климатических условий.



Для SPC и ламината, в связи с малыми размерами гребня, его спиливать не требуется.

Порядок выполнения работ

Все замковые покрытия, как правило, укладываются целыми рядами, а SPC плитку возможно укладывать и по одной планке.

Ниже рассмотрим оба метода укладки.

Укладка первого ряда для обоих методов одинакова и осуществляется слева-направо вдоль стены начиная с левого угла.

Перед укладкой необходимо измерить длину и ширину помещения. Если последняя планка в ряду получается меньше минимального допустимого

размера, то необходимо уменьшить длину стартовой планки первого ряда. При подрезке планок следует учитывать неровности стен и расширительный зазор по длине.

При укладке рекомендуется следить за тем, чтобы планки чередовались, не укладывать рядом планки с одинаковым рисунком или тоном.

Уложить, если это необходимо для данного вида покрытия, плёнку и подложку по всей площади помещения в соответствии с рекомендациями производителя.

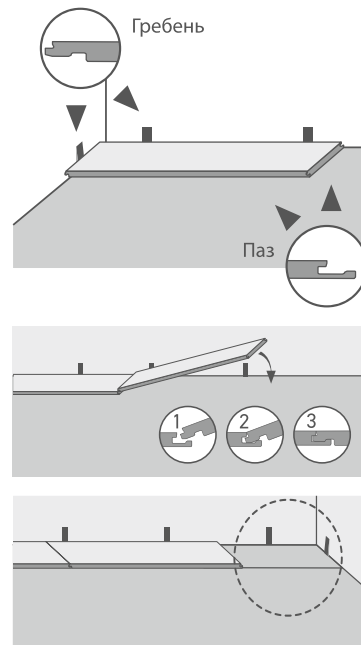
Уложить стартовую планку первого ряда в левом углу гребнями замка к стене, а пазами к себе. Установить распорные клинья между планкой и стеной.

Соединить последовательно планки первого ряда, для этого гребень торцевого замка укладываемой планки вставить в паз торцевого замка уже уложенной планки под углом сверху вниз и опустить планку к основанию, слегка надавливая на торцевую сторону планки.

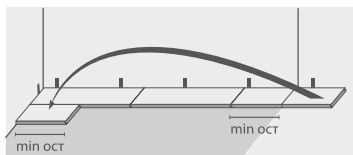
Завершающую планку первого ряда уменьшить до необходимой длины и уложить, как описано выше. Контролировать отсутствие сдвига планок относительно друг друга. Установить распорные клинья между планками и стеной. При необходимости осуществить подбивку планок с помощью монтажной скобы и/или подбивочного бруска и молотка (см. раздел 5).

Необходимо отслеживать прямолинейность первых и последующих рядов, так как от этого зависит качество всей укладки.

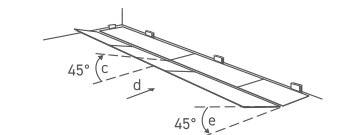
Запрещается использование в качестве подбивочного приспособления отпиленные фрагменты напольного покрытия, вставляя их в замок, так как этим можно повредить лицевую поверхность и замковое соединение.



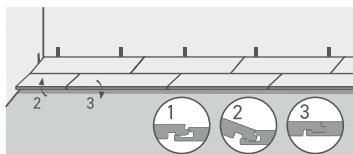
Каждый последующий ряд можно начинать и заканчивать с остатка планок предыдущих рядов, при условии, что длина остатка больше минимально допустимой.



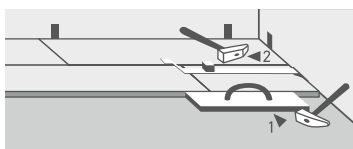
Соединить последовательно планки нового ряда. Для этого гребень торцевого замка укладываемой планки вставить в паз торцевого замка уже уложенной планки под углом сверху вниз и опустить планку к основанию, слегка надавливая на торцевую сторону планки. Завершающую планку ряда уменьшить до необходимой длины (см. п.11.13) и уложить, как описано выше. Контролировать отсутствие сдвига планок относительно друг друга.



Соединить укладываемый ряд с уложенным. Для этого гребень продольного замка укладываемого ряда вставить в паз продольного замка уже уложенного ряда под углом сверху вниз и опустить ряд к основанию, слегка надавливая на продольную сторону планок ряда.



При необходимости произвести подбивку каждого уложенного ряда покрытия со стороны паза с помощью подбивочного бруска и/или монтажной скобы и молотка.

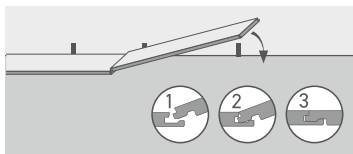


Укладка по одной планке. Способ применим **только** для SPC плитки.

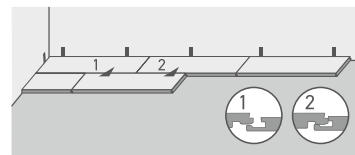
Как и для сборки по рядам уложите первый ряд покрытия слева на право.

Уложите первую планку нового ряда. Для этого гребень продольного замка укладываемой планки вставить в паз продольного замка уже уложенного ряда под углом сверху вниз и опустить планку к основанию, слегка надавливая на продольную сторону планки.

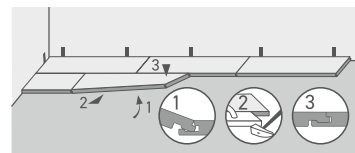
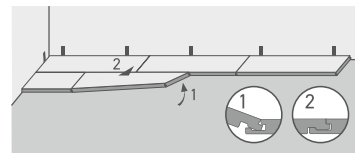
Уложить следующую планку. Для этого гребень торцевого замка укладываемой планки вставить в паз торцевого замка уже уложенной планки под углом, при этом продольная сторона планки долж-



на быть установлена с небольшим смещением, так чтобы при опускании планки вниз можно было ввести в зацепление продольный замок с предыдущим рядом.



Зацепления продольного замка с предыдущим рядом осуществляется с правой стороны примерно на 2/3 длины планки. Для того чтобы завершить укладку, необходимо приподнять планки укладываемого ряда со стороны торцевого замка и лёгким постукиванием рукой и/или подбивочным бруском по продольной стороне сдвинуть планку до полного зацепления с предыдущим рядом.

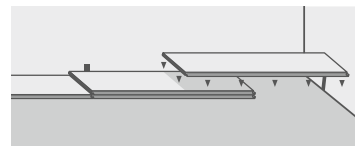
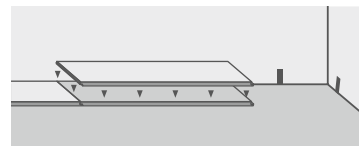


Аналогично выполнить операции по укладке для всех остальных планок ряда.

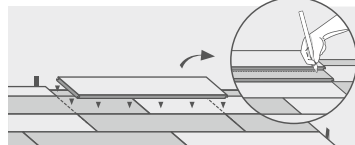
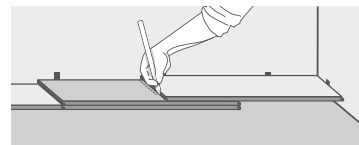
При подрезке последней планки удобно использовать описанный ниже способ разметки.

Рекомендуемый способ подрезки планки по длине или ширине:

- Положить поверх последней установленной планки ещё одну планку.
- Положить поверх второй планки третью планку. Помнить о расширительном зазоре между планкой и стеной не менее 8 мм.



- Начертить карандашом линию на второй планке. Отрезать планку по прочерченной линии и уложить для завершения ряда.



Если планки последнего ряда не удаётся собрать вручную, то необходимо использовать монтажную скобу и молоток.

После укладки напольного покрытия нужно аккуратно вынуть распорные клинья, все расширительные зазоры закрыть декоративным плинтусом, а переходы между помещениями подходящим накладным профилем. Плинтус крепится только к стене. Не допускается крепление плинтуса/профиля к напольному покрытию.

После укладки

Поверхность уложенного покрытия необходимо очистить от строительного мусора и пыли, произвести сухую уборку с помощью подметания и пылесоса.

При необходимости произвести влажную уборку поверхности с помощью ткани/швабры с применением нейтрального моющего средства для ежедневной уборки напольных покрытий, согласно инструкции производителя по его применению.

Некоторое время после монтажа в период адаптации замковых покрытий к климатическим условиям помещения возможен небольшой скрип или хруст при ходьбе по полу.

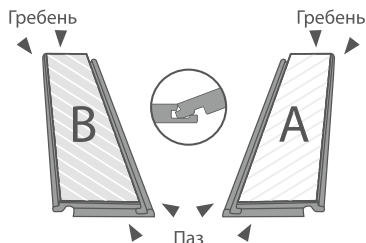
15.3. Укладка замковых покрытий с типом укладки «Ёлка»

В ассортименте Tarkett есть коллекции, которые предназначены для укладки «ёлкой». Несмотря на внешнюю схожесть покрытий, сама укладка отличается в некоторых моментах.

Короткий торцевой замок у ламината, предназначенного для сборки «ёлкой», отличается от продольного. У SPC оба замка имеют одинаковый профиль.

Перед укладкой

Выполнить предварительную раскладку планок А («правая» планка, с правым и верхним расположением гребня замкового соединения) и планок В («левая» планка, с левым и верхним расположением гребня замкового соединения) по всей площади помещения, не стыкуя замок.



Внимание! Типы планок в разных коллекциях могут быть расфасованы по-разному: А и В могут находиться в одной упаковке или в разных упаковках.

В упаковке могут находиться планки с одинаковым рисунком и/или предусмотренным дизайном существенным градиентом по тону. Чтобы избежать зон с одинаковым рисунком и резких перепадов по тону, необходимо перемешать планки, учитывая их тип: А с А, В с В.

Порядок выполнения работ

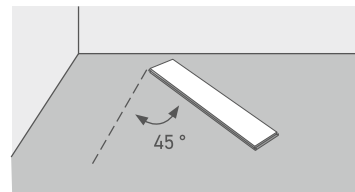
Укладку стартового ряда планок рекомендуется начинать от короткой стены и продолжать укладку вдоль длинной стены.

Далее приведён классический способ укладки «ёлкой», основные принципы которого можно использовать для других видов укладок (блочная, диагональная и т.п.).

Выбрать стену, от которой начнётся укладка стартового ряда планок и провести осевую линию помещения к этой стене.

У левой (относительно осевой линии¹) стены провести дополнительную линию, параллельную осевой, на расстоянии от стены, равном примерно 2/3 длины планки.

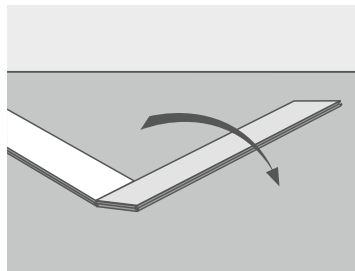
Расположить планку А длиной стороной под углом 45° к дополнительной линии, как показано на рисунке.



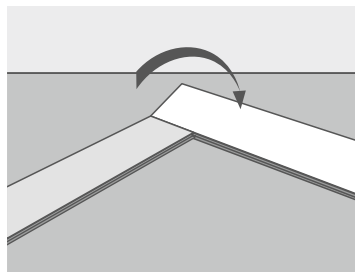
¹ Осевая линия строится соединением середин противоположных стен. Для этого от центра одной стены помещения необходимо провести направляющую до центра противоположной стены.



Присоединить планку В длинной стороной к углу короткой стороны планки А, как показано на рисунке. Опустить планку В к основанию, слегка надавливая на длинную сторону планки. Убедиться, что пазы на двух планках образуют непрерывную линию.

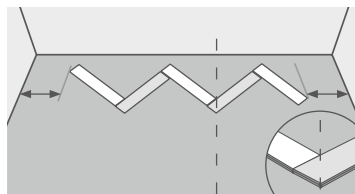


Присоединить планку А длинной стороной к углу короткой стороны предыдущей планки В. Опустить планку А к основанию, слегка надавливая на длинную сторону планки. Убедиться, что гребни на двух планках образуют непрерывную линию.



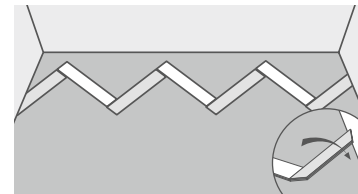
Повторить предыдущие пункты, укладывая столько целых планок, сколько поместится вдоль стены, от которой начата укладка.

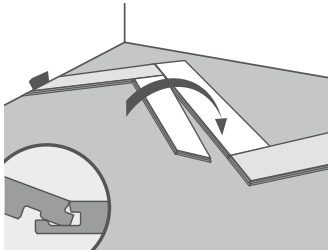
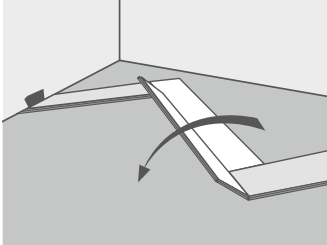
После завершения стартового ряда расстояние от краёв планок до стен с обеих сторон должно быть одинаковым и приблизительно равным $\frac{2}{3}$ длины планки. При необходимости следует сместить стартовый ряд вправо или влево относительно осевой линии для обеспечения одинакового расстояния от планок до стен с обеих сторон помещения.



При необходимости¹ нанести контрольную линию параллельную осевой, так что бы она проходила через вершину планки В собранного стартового ряда планок. Контрольную линию использовать для проверки отсутствия сдвига при дальнейшей укладке.

Отмерить и отрезать завершающие планки (слева и справа) стартового ряда. Учитывать неровности стен и оставить расширительный зазор не менее 8 мм. Завершить стартовый ряд.



Для SPC планок	Для ламината
<p>Начать следующий ряд слева с планки А. Для этого торцевой гребень укладываемой планки А вставить в продольный паз замка уже уложенной планки В под углом, при этом продольная сторона планки должна быть установлена с небольшим смещением, так чтобы при опускании планки вниз можно было ввести в зацепление продольный замок с предыдущим рядом. Осуществить защёлкивание планки по продольной стороне со стороны защёлкнутого торцевого замка до полной стыковки по продольной стороне.</p> 	<p>Начать следующий ряд слева с панели А. Для этого продольный гребень укладываемой панели А вставить в продольный паз замка уже уложенной панели В под углом, при этом продольная сторона панели А должна быть установлена с небольшим смещением, так чтобы при опускании панели вниз можно было ввести в зацепление продольный замок с предыдущим рядом. Осуществить защёлкивание панели по продольной стороне со стороны защёлкнутого торцевого замка до полной стыковки по продольной стороне.</p> 

¹ Если осевая или дополнительная линии не проходят через вершину какой-либо из планок В.

При необходимости осуществить подбивку уложенного ряда покрытия со стороны паза с помощью подбивочного бруска.

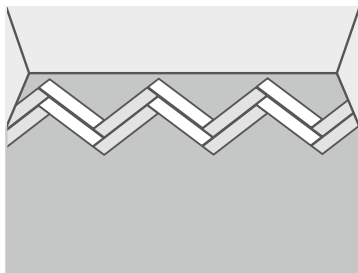
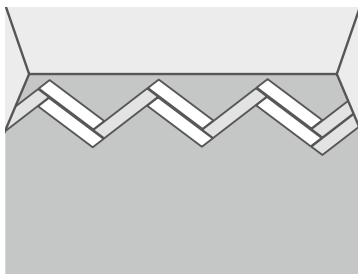
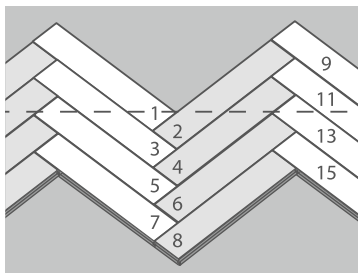
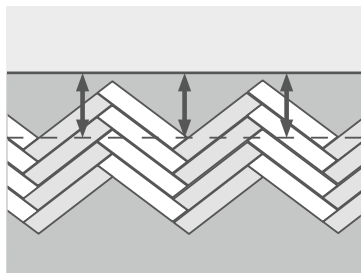
Продолжить укладку слева направо и установить все планки А в этом ряду. Завершить ряд, используя нарезанную по размеру завершающую планку.

Продолжить укладку справа налево и установить все планки В в этом ряд. Завершить ряд, используя нарезанную по размеру завершающую планку.

Повторить предыдущие пункты, чтобы получить 4 полных готовых ряда укладки.

После завершения сборки четвертого ряда необходимо прочертить по планкам линию, параллельную стартовой стене.

Для сохранения порядка при последующей сборке сделать сквозную нумерацию планок по образцу на рисунке.



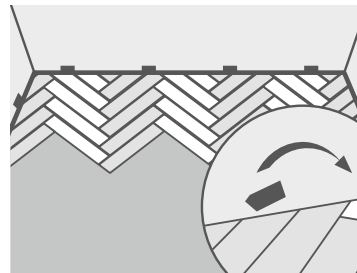
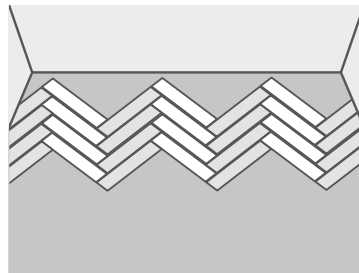
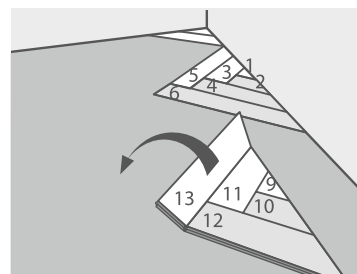
Разобрать собранные ряды и разрезать каждую планку по отмеченной линии.

Соединить полученные пронумерованные планки в треугольники, соблюдая очередность укладки.

Установить полученные треугольники вдоль стены начиная с левого угла.

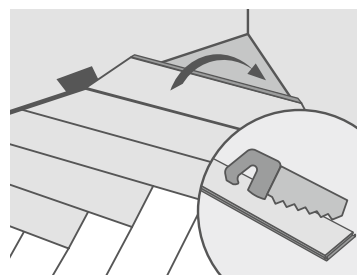
Соединить треугольники между собой, путём установки нескольких (два – четыре) последующих рядов. Каждый ряд начинать слева направо планками А, завершать нарезанной планкой. Затем справа налево планками В, завершать нарезанной планкой.

Расположить собранные ряды у стен таким образом, чтобы обеспечить расширительный зазор не менее 8 мм. Вставить распорные клинья.



Продолжить укладку следующих рядов путём установки планок А слева направо и планок В справа налево.

Завершить укладку, установив в оставшееся пространство между последним рядом и стенами отрезки планок А и В необходимого размера.



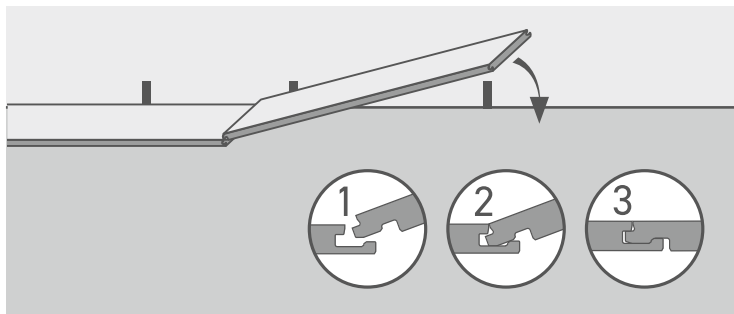
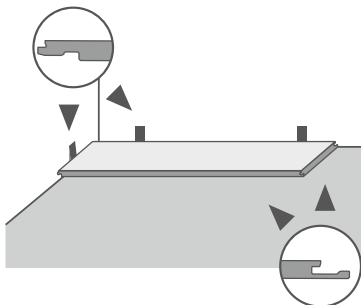
Если планки последнего ряда не удаётся собрать вручную, то необходимо использовать монтажную скобу и молоток.

После завершения укладки напольного покрытия нужно аккуратно вынуть распорные клинья, все расширительные зазоры закрыть декоративным плинтусом, а переходы между помещениями подходящим накладным профилем. Плинтус крепится только к стене. Не допускается крепление плинтуса/профиля к напольному покрытию.

15.4. Укладка инженерной паркетной доски на клей

Для укладки инженерной паркетной доски (далее – «паркет» или «доска») клеевым способом используется однокомпонентный либо двухкомпонентный профессиональный клей для деревянных напольных покрытий на безводной основе.

Укладка паркета осуществляется только рядами слева направо вдоль длинной стороны помещения начиная с левого угла.



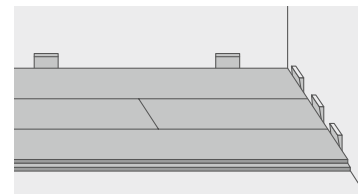
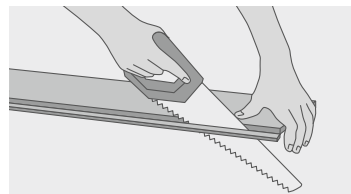
Перед укладкой необходимо измерить длину и ширину помещения. Если последняя доска в ряду получается длиной менее 30 см, то необходимо уменьшить длину стартовой доски первого ряда. Если последний ряд досок получается шириной менее 5 см и/или для того, чтобы сделать

первый и последний ряд одинаковой ширины, то необходимо уменьшить ширину всех досок первого ряда. При подрезке досок учитывайте неровности стен и расширительный зазор не менее 8 мм.

Если распил досок первого ряда не требуется, то у них срезаются гребни замка.

Если в упаковке находятся доски половинчатой длины, их необходимо использовать для начала и окончания ряда.

Уложить стартовую доску первого ряда в левом углу гребнями замка к стене, а пазами (длинная часть замка) к себе. Установить распорные клинья между доской и стеной.

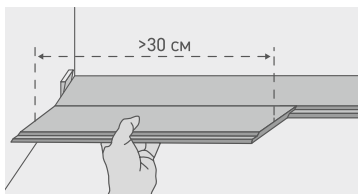


Соединить последовательно доски первого ряда: для этого гребень торцевого замка укладываемой доски вставить в паз торцевого замка уже уложенной доски под углом ~45° сверху вниз и опустить доску к основанию, слегка надавливая на торцевую сторону доски. Завершающую доску первого ряда уменьшить до необходимой длины и уложить, как описано выше. Контролировать отсутствие сдвига досок относительно друг друга. Установить распорные клинья между досками и стеной. При необходимости осуществить подбивку досок с помощью подбивочного бруска и/или монтажной скобы и молотка.

После подгонки необходимо отодвинуть в сторону уложенные доски. Затем нанести клей на поверхность основания, к которой будет приклеиваться весь ряд. После нанесения клея необходимо уложить доски одну за другой к стене с установленными распорными клиньями.



Каждый последующий ряд можно начинать и заканчивать с остатка досок предыдущих рядов, при условии, что длина остатка более 30 см. Необходимо контролировать, чтобы расстояние между торцами досок соседних рядов было не менее 50 см (30 см для досок длиной менее 150 см).

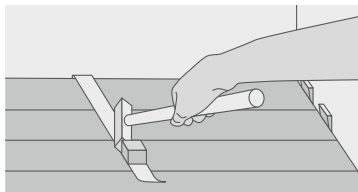


Уложить следующий ряд, соединяя доски по торцевым сторонам, далее соединить укладываемый ряд с уложенным, под углом $\sim 45^\circ$, по продольной стороне замка, опустить к основанию, слегка надавливая на продольную сторону досок.

После подгонки необходимо отодвинуть в сторону паркетные доски. Затем нанести клей на поверхность основания, к которой будет приклеиваться весь ряд. После нанесения клея необходимо уложить ряд досок и прижать их к основанию.

Последующие ряды собираются аналогичным образом.

Следует производить подбивку каждого уложенного ряда паркета со стороны паза с помощью подбивочного бруска и/или монтажной скобы и молотка. Запрещается использование в качестве подбивочного приспособления фрагмента доски.



После установки паркета на клей необходимо пригрузить уложенные ряды или зафиксировать доски к фанерному основанию с помощью паркетных гвоздей или специальных шпилек, применяя пневмоинструмент.

После укладки

Поверхность уложенного паркета необходимо очистить от строительного мусора, произвести сухую уборку с помощью подметания и пылесоса.

Рекомендуется произвести влажную уборку поверхности уложенного паркета с помощью хорошо отжатой ткани или швабры из микрофибры с применением нейтрального моющего средства для ежедневной уборки за деревянными покрытиями, согласно инструкции производителя по его применению.

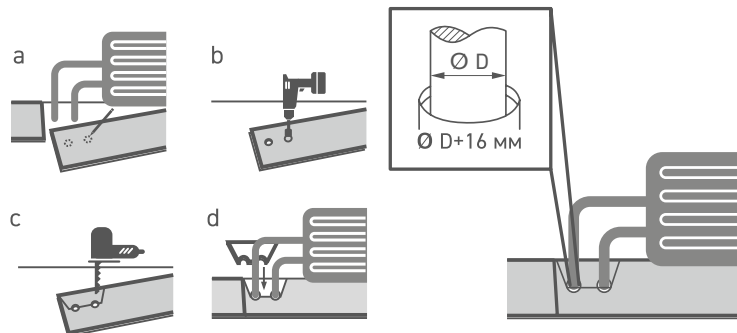
Для наилучшего удаления технологического запаха сырья рекомендуется периодически проветривать помещение — один-два раза в сутки в течение недели после укладки паркета.

Готовый пол можно полностью нагружать (эксплуатировать) в зависимости от выбранного типа клея (см. инструкцию изготовителя).

15.5. Укладка около труб

Принцип укладки около труб одинаков для всех модульных замковых напольных покрытий.

Отметить на планке карандашом место расположения центра трубы. Просверлить отверстие диаметром, превышающим диаметр трубы на 16 мм, для создания расширительного зазора вокруг трубы. Сделать пропилы под углом минимум 45° от края планки до просверленного отверстия. Вклеить отпиленный кусок, установив распорку между стеной и планкой и закрыть зазор вокруг трубы декоративным элементом («кольцом»).



Для заметок





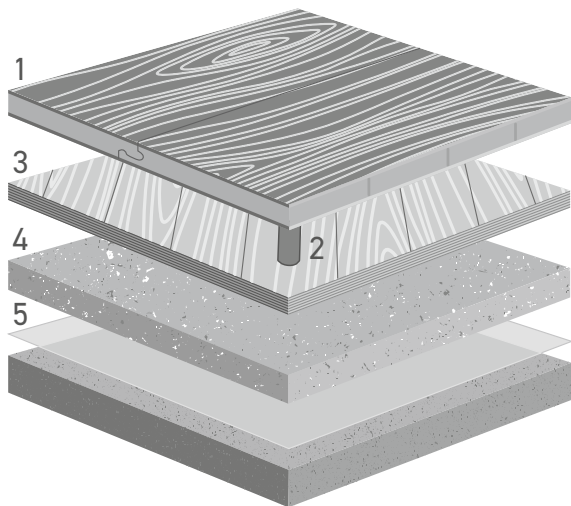
16. Спортивные покрытия

16. Спортивные покрытия

16.1. Tarkett Multiflex MR

Компоненты конструкции:

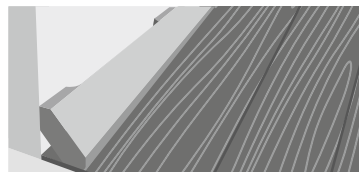
1. Спортивная инженерная паркетная доска Tarkett Sport 14 мм
2. Клей Targlue¹
3. Амортизирующий слой из специальной гибкой фанеры Tarflex
4. Амортизирующий слой (пена) Tarfoam 80R или Tarfoam 100R (толщиной 15 мм)
5. Пароизоляционная полиэтиленовая плёнка Tarfilm (толщиной 200 мкм (0,2 мм))
6. Клейкая лента («скотч») с высокой адгезией, армированная



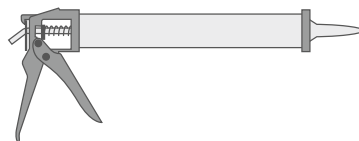
Дополнительные аксессуары и инструменты для укладки:

Плинтус

Люк



Пистолет для клея



До укладки

Чтобы правильно использовать спортивное покрытие, необходимо тщательно следовать инструкции по укладке и уходу. Это гарантирует соответствие покрытия качественным и спортивным характеристикам.

Если вам нужна дополнительная информация, проконсультируйтесь с представителем компании Tarkett.

Условия хранения и укладки

Следующие климатические условия должны соблюдаться в помещении в процессе хранения, перед началом, во время и после завершения укладки напольного покрытия, а также применяемых материалов из древесины, клея и иных аксессуаров:

- Температура основания: не менее 15°C;
- Температура воздуха в помещении: от 18°C до 27°C;
- Относительная влажность воздуха в помещении: от 30% до 60%.

Упаковки не должны вскрываться вплоть до момента укладки.

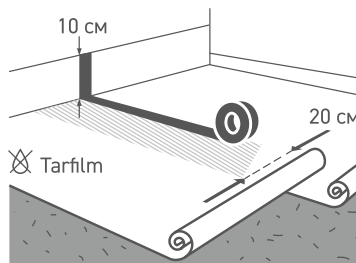
В холодное время года необходима акклиматизация всех применяемых материалов (см. инструкции к ним).

¹ Допускается замена на рекомендованный Tarkett клей других производителей.

Процесс укладки

Укладка полиэтиленовой плёнки 200 мкм

Раскатайте первый ряд на основании. Второй ряд плёнки укладывается с перекрытием 20 см с первым, затем оба ряда необходимо проклеить между собой липкой лентой. Не забудьте оставить по 10 см плёнки у каждой стены вдоль всего периметра. Излишки плёнки, заходящие на стену, срезаются после установки спортивного плитуса.

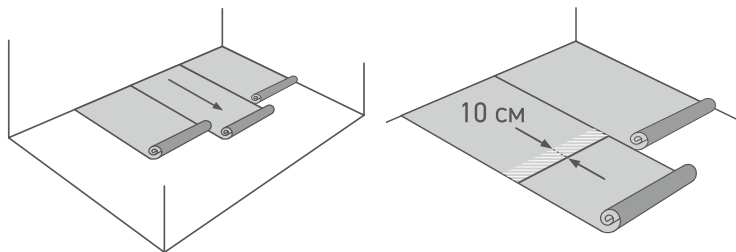


Следует заметить, что на некоторые виды оснований (битумное, асфальтовое и т.п.) необходимо уложить второй слой плёнки, под углом в 90 градусов относительно первого.

Укладка вспененного амортизирующего слоя пены Tarfoam 15 мм (далее – «пена»)

Пена может поставляться в двух вариантах: в рулонах и в листах.

Для рулонов: укладывайте рулоны пены поперёк длинной стороны помещения, плотно к стенам и друг к другу по всей площади помещения. Торцевые стыки рулонов пены необходимо укладывать с нахлёстом 10 см.



Для листов: уложите листы пены плотно к стенам и друг к другу по всей площади помещения. Листы укладываются длинной стороной вдоль короткой стороны помещения. Каждый последующий ряд листов укладывать «в разбежку» относительно предыдущего на 1/2 длины.

Скрепить все стыки между собой качественной клейкой лентой (рекомендуется с высокой адгезией, армированная).

Уложенную по всей площади помещения пену необходимо оставить на 24 часа для адаптации к окружающим условиям (без какой-либо нагрузки на него), а затем отрезать излишки в торцевых стыках для обеспечения ровной плоскости.

Не забудьте отметить центры анкеров на поверхности пены, это поможет вам установить люк (см. п. «Установка люков»).

Во всех входных зонах в помещение со спортивным паркетом (дверных проёмах, арках) необходимо заменить пену на фанеру толщиной 14 мм и шириной 15 см.

Эта же операция может быть выполнена при установке деталей, которые будут нести большие нагрузки, но нужно иметь в виду, что эти зоны не будут соответствовать стандарту спортивных покрытий.

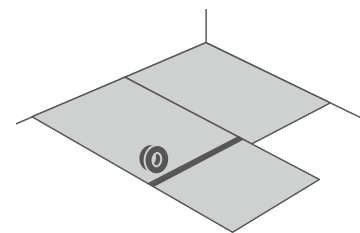
Укладка фанерных панелей Tarflex (далее – панели)

Панели укладываются под углом 45 градусов к стенам, при этом зазор между панелями должен составлять в 5–10 мм.

Расширительный зазор между панелями и стеной по всему периметру помещения, а также между панелями и всеми неподвижными элементами (колонны, трубы, лестницы, камины, каменные (плиточные) полы, прикреплённые к полу предметы и т.п.) должен составлять не менее 30 мм.

Клей наносится посередине выемки на верхней стороне панели «Tarflex».

Обратная сторона панели «Tarflex» - эта сторона должна быть обращена к вспененному слою Tarfoam.



Метод расчёта расширительного зазора:

- по длине: 0,10% от длины помещения;
- по ширине: 0,15% от ширины помещения.

Например, для спортивного помещения размером 40 х 20 м расширительный зазор должен быть следующим:

- по длине:
 $40000 \text{ мм} \times 0,10\% = 40 \text{ мм};$
- по ширине:
 $20000 \text{ мм} \times 0,15\% = 30 \text{ мм}.$

Не забудьте отметить на панелях центры анкеров.

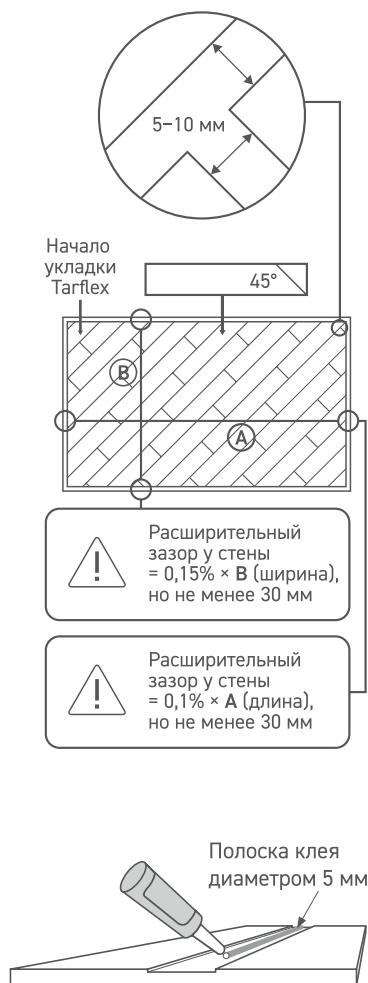
Расстояние между торцами панелей соседних рядов должно быть равно 1/3 от длины панели.

Торцевые стыки панелей должны совпадать (лежать на одной линии) в каждом четвёртом ряду.

Желательно минимизировать нагрузку по уложенным панелям до момента укладки паркетного покрытия, включая ходьбу по панелям — это может привести к их повреждению.

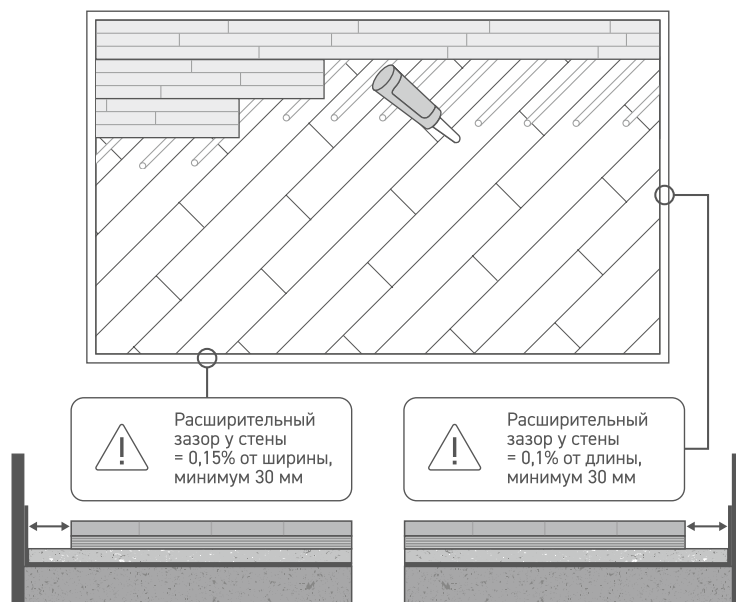
Укладка паркетной доски Tarkett Sport 14 мм

В углубление по центру лицевой стороны панелей наносится клей Targlue так, чтобы получался «валик» диаметром 5 мм.

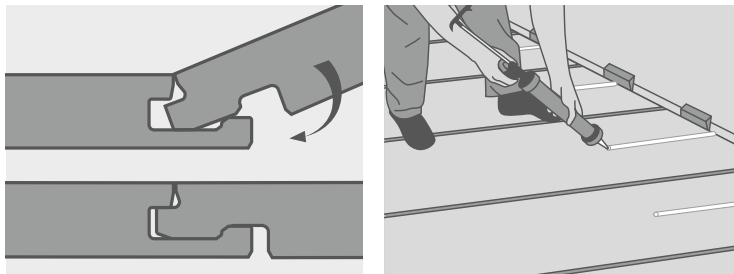


Для справки: 1 тубы клея (600 мл) хватает на 10–11 м². Наносите клей с помощью специального пистолета полосками/«валиками», единообразно по всей поверхности основания под паркет. Не наносите клей на место стыка панелей.

Клей наносится в местах, как показано на рисунке ниже, непосредственно перед укладкой паркетной доски. Обратите внимание на открытое время работы клея (см. инструкцию производителя клея). Помните о необходимости нанесения полос клея по всему периметру вдоль стен, а также вокруг мест установки люков.



Стыковка



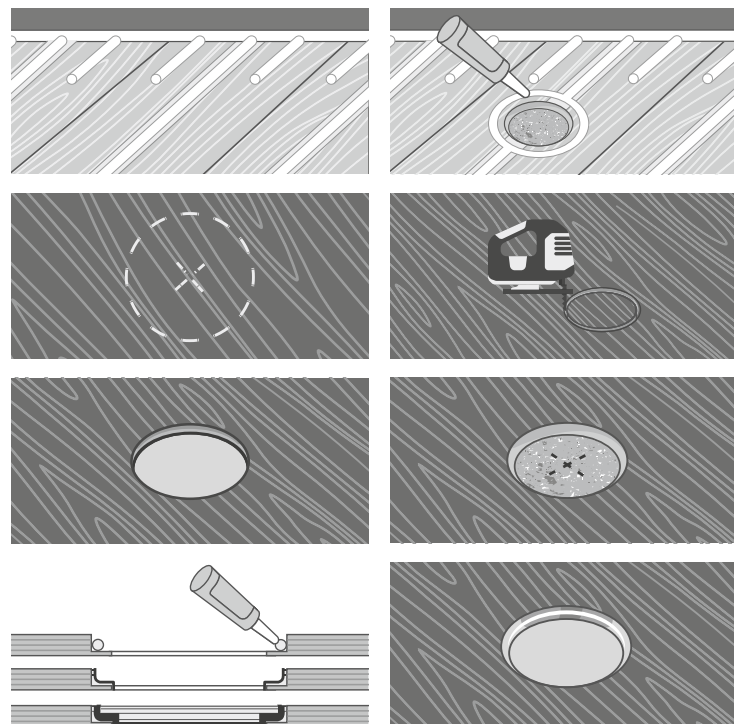
При укладке паркета соблюдайте расширительный зазор от стен до панелей и уложенного сверху паркета не менее 30 мм (или рассчитанных значений).

Паркетную доску необходимо укладывать отдельными рядами. Для этого могут потребоваться несколько укладчиков.

Для простоты укладки точно следуйте инструкциям по укладке паркетной доски.

Установка люков под стойки спортивного оборудования

1. При укладке пены Tarfoam и фанерных панелей Tarflex необходимо отмечать центр анкера.
2. Измерьте диаметр и толщину нижней части кольца люка. Вырежьте в покрытии круглое отверстие соответствующего диаметра и глубины. Для облегчения работы рекомендуем использовать специальный инструмент-фрезер, с помощью которого можно устанавливать заданную глубину отверстия.
3. Вырежьте круглое отверстие соответствующего диаметра (перед резкой паркетной доски измерьте внешний диаметр люка и его глубину).
4. Удалите пену Tarfoam из отверстия.
5. Проведите тщательную очистку рамы ацетоном.
6. Вклейте раму люка с помощью полиуретанового клея.
7. Вставьте в раму верхнюю крышку люка.



К нанесению разметки на покрытие можно приступить не ранее, чем через 24 часа после приклеивания паркетной доски. К полной эксплуатации можно приступить не ранее, чем через 72 часа.

16.2. Уход и эксплуатация Multiflex MR

Древесина — это натуральный и «живой» материал, который подвержен деформации при изменении уровня относительной влажности (ОВ). В сухой атмосфере она сжимается, а при высоком уровне ОВ — расширяется. В зонах с длительным воздействием высокой или низкой ОВ могут возникать повреждения. Поэтому важно поддерживать уровень ОВ в пределах 30–60% и температуру воздуха в пределах 18–27°C.

Значительные изменения атмосферных условий (температуры и влажности воздуха) могут вызвать серьёзное необратимое разрушение деревянного покрытия.

Если вам понадобится любая другая информация, просьба обратиться в компанию Tarkett, за дополнительными рекомендациями.

Цель текущего ухода за деревянным покрытием состоит в необходимости поддерживать его основные спортивные характеристики — глянец и силу трения¹. Для обеспечения гигиенических условий, несмотря на интенсивное использование покрытия, поддерживайте покрытие чистым и имеющим хороший вид.

Попадание чрезмерного количества воды на деревянное покрытие (включая периодическую влажную уборку с помощью автоматической машины или швабры, а также протечки с крыш или верхних помещений и т.д.) может вызвать серьёзное повреждение.

Рекомендации по уборке

Нахождение сора, такого как пыль или гравий, вызывающих механическое истирание будет приводить к повреждению покрытия. Мы рекомендуем перед входом в спортивное помещение укладывать специальные грязезащитные коврики. Игроки должны носить обувь со светлой подошвой, предназначенную для занятий спортом в крытых залах.

Пыль следует удалять с покрытия с помощью швабры (сухой) или пылесоса. Частота уборки — ежедневная.

Влажная уборка может проводиться с помощью хорошо отжатой ткани. Частота уборки — через 2–3 дня.

Уборку необходимо производить непосредственно после каждого спортивного мероприятия.

Чрезмерные количества воды на покрытии могут вызвать серьёзные повреждения. Поэтому при уходе за паркетом не разрешается: использование большого количества воды при уборке, а также использование чистящих абразивных веществ, отбеливающих, хлорсодержащих, щёлочесодержащих средств, растворителей, натирка воском, удаление загрязнений острыми предметами, металлическими щётками, иными предметами с царапающей поверхностью, уборка моющим пылесосом, паровыми швабрами/машинами.

¹ Следует отметить, что сила трения на покрытии чрезвычайно чувствительна к чистоте и количеству пыли на деревянном покрытии спортивного помещения. Для сохранения спортивных характеристик рекомендуется проводить регулярную уборку.

Для механической очистки паркетной доски мы допускаем применение машины Rotowash B60 или эквивалентной. Предварительно следует убедиться, что насадки для машины не повреждают покрытие.

Любое применяемое моющее средство должно быть нейтральным по уровню pH и использоваться в пропорциях, рекомендуемым производителем.

Остатки гудрона или резины можно удалить с помощью тряпки, смоченной в ацетоне или трихлорэтилене.

На кортах для игры в сквош необходимо обеспечить защиту напольного покрытия при мытье стен.

В некоторых видах спорта используются различные составы для обработки инвентаря, которые могут оставлять следы на поверхности покрытия. Например, в гандболе мяч обычно обрабатывается специальной смолой. Мы рекомендуем не допускать «старения» составов на площадке и как можно быстрее удалять их. Остатки составов (смол), удаляются специальным моющим средством, например Dynatech Trophy.

Соблюдайте условия применения, указанные производителем. Несоблюдение этих условий может привести к серьёзному повреждению покрытия.

Микроклимат в помещении

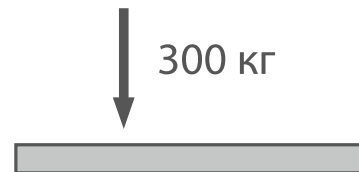
В течение всего срока эксплуатации спортивного паркета должны соблюдаться следующие климатические условия:

- Температура воздуха в помещении: от 18°C до 27°C;
- Относительная влажность воздуха в помещении: от 30% до 60%.

Устойчивость к нагрузке

Каждое деревянное покрытие обладает своей несущей способностью, которая зависит от собственных факторов покрытия (его конструкции, типа досок, породы древесины) и внешних факторов (точечной или распределённой нагрузки).

Точечная нагрузка действует на небольшой площади (примерно 100 x 100 мм) при контакте с покрытием. В типичных случаях это ножки гимнастического снаряда, колеса передвижной баскетболь-

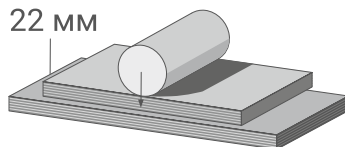
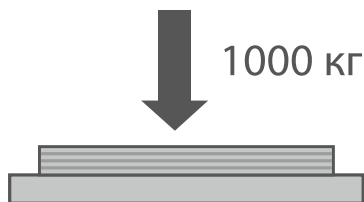


ной корзины, стенда и т.д. при этом обычно давление относительно высоко, и именно этот тип нагрузки особенно часто приводит к повреждению деревянного покрытия.

Распределённая нагрузка прилагается через специальное устройство, которое распределяет её. Нагрузка обычно действует через несколько специальных подкладок, поддерживающих покрытие. Уровни давления при этом оказываются ниже, и поэтому нагрузка не вызывает повреждений.

Чтобы не допустить повреждения покрытия необходимо защищать поверхность от воздействия точечных нагрузок распределяя их по большей площади. Это делается с помощью листов фанеры минимальных размеров 600 x 600 мм и толщиной 22 мм.

При перекачивании тяжёлого оборудования, снарядов и прочее необходимо использовать листы фанеры толщиной 22 мм уложенных в два слоя с перехлёстом.

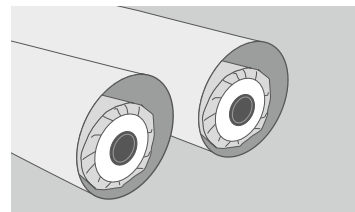


16.3. Спортивный линолеум Omnisports

Внимание! Данное покрытие предназначено для эксплуатации только внутри закрытых 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 несёт 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 представителю компании Tarkett.

Условия хранения

Рулоны спортивного линолеума на месте производства работ должны храниться в защитной трубе, горизонтально, в один ряд, на плоской, ровной, сухой поверхности, внутри помещения. Исключить случаи попадания под рулоны инородных предметов.



Акклиматизация

После доставки, перед укладкой, рулоны спортивного линолеума необходимо выдержать в помещении, где будет производиться укладка. Рулоны выдерживаются без вскрытия упаковки, с соблюдением общих условий акклиматизации (см. Раздел 8).

Если после разворачивания рулона визуализируются волны, след от последнего витка или неровности, то следует дать вылежаться материалу не менее суток в развёрнутом виде вверх лицевой частью при комнатной температуре.

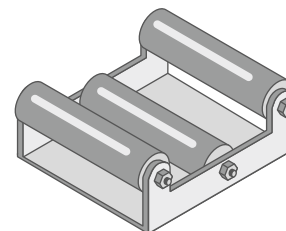
Раскрой

Во избежание отличия тона рисунка между рулонами рекомендуется применять в одном помещении спортивный линолеум одного класса качества, одной партии, одной серии и в последовательной очерёдности рулонов. Класс качества, номер партии, серии, номер рулона указаны на этикетке.

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

Раскраивать рулоны покрытия нужно таким образом, чтобы швы между полотнами покрытия после укладки не приходились на дверные проёмы, линии максимальной интенсивности движения людей.

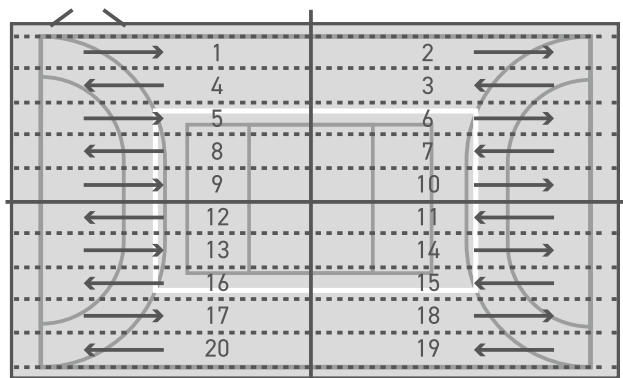
При раскатке рулона спортивного линолеума запрещается протаскивать его с трением лицевой стороны об основание пола во избежание повреждений его лицевой поверхности. Для раскатывания рулона удобно использовать вальцы, на которые укладывается рулон при разматывании.



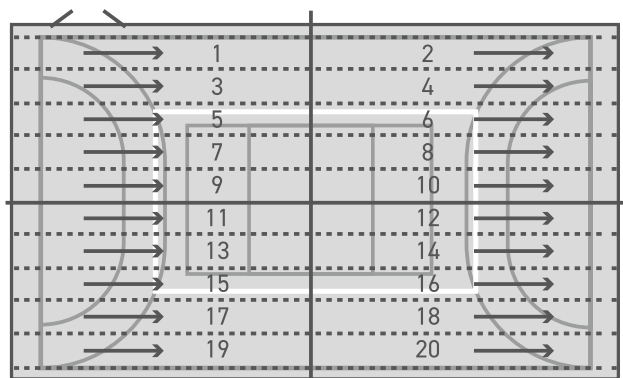
Обратите внимание на чистоту основания при разматывании рулонов, при необходимости пропылесосьте основание, т.к. даже небольшие частицы мусора могут привести к появлению вздутий («хомяков») на поверхности спортивного линолеума.

В зависимости от размеров помещения укладка может быть произведена двумя способами, в поперечном или продольном направлении. Данные способы укладки подходят для материалов с одноцветным дизайном и дизайном под дерево.

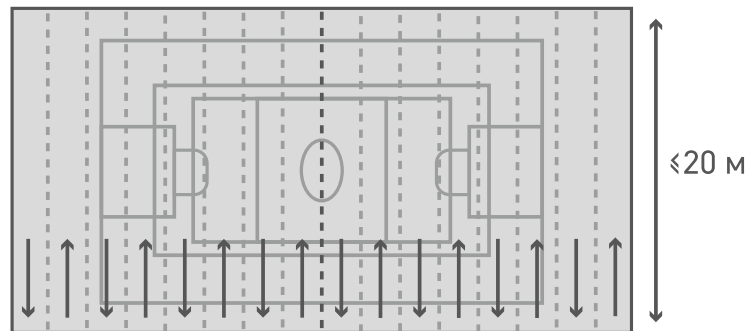
Раскатка полотна с однотонными дизайнами



Раскатка полотна с деревянными дизайнами



направление раскрутки рулона



Определите центр площадки и осевую линию для симметричного расположения полотен относительно сторон помещения, что положительно влияет на эстетическое восприятие.

Рулоны необходимо раскатывать последовательно в увеличивающемся порядке по номеру партии, серии и номеру рулона вдоль одной из стен.

Рулоны с «абстрактным» либо ненаправленным дизайном укладываются «реверсивно». Рулоны с «деревянным» и иным направленным дизайном укладываются все в одном направлении.

Кромки полотен укладываются плотно друг к другу «встык».

Раскатанные рулоны перед укладкой оставьте на 24 часа. В течение этого времени, температура и относительная влажность воздуха в помещении должна оставаться на уровне, указанном выше. Вентиляция и отопление в холодное время года должны работать постоянно.

При необходимости сориентируйте рулоны относительно осевой линии. Не рекомендуем стыковать четыре полотна в одной точке.

Приклеивание

Укладку следует производить от осевой линии по направлению к краю площадки (помещения).

Осторожно закатайте половину одного или нескольких рулонов, избегая перемещения полотна от первоначальной позиции, и пропылесосьте поверхность. Нанесите клей на открытую часть основания, начиная от центра к краю. Рекомендуем приклеивать два или три полотна одновременно.

Наносить клей на основание нужно равномерно, зубчатым шпателем, следуя рекомендациям производителя клея. Постоянно контролируйте время «подсушки» клея.

Обязательно прокатать всю поверхность уложенного полотна спортивного линолеума при помощи гладких прикаточных вальцов (≥ 50 кг) от середины к краю полотна для удаления пузырьков воздуха между основанием и полотном спортивного линолеума и обеспечения полного прилегания полотна к основанию по всей поверхности.

При необходимости выполнить финишную подрезку полотна по периметру помещения.

В случае попадания на поверхность спортивного линолеума клея его необходимо сразу удалить с помощью влажной салфетки или губки.

После завершения укладки оставить спортивный линолеум до полного высыхания клея, согласно рекомендациям производителя клея, но не менее чем на 24 часа.

После полного высыхания клея, но не ранее чем через 24 часа после укладки, стыки полотна спортивного линолеума необходимо соединить методом «горячей сварки» с использованием сварочного шнура Tarkett (см. Раздел 10).

После проведения всех работ по укладке, края линолеума ПВХ в местах примыкания к стенам, перегородкам при необходимости закрыть плинтусами.

Сварка швов

Разделка канавок под сварку должна быть произведена с помощью электрофрезы либо с помощью разделочного резака для нарезки канавок. В труднодоступных местах используйте ручные резак.

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.

После укладки

Дождаться полного высыхания клея.

Поверхность уложенного линолеума ПВХ необходимо очистить от строительного мусора, произвести сухую уборку с помощью подметания и пылесоса.

Произвести влажную уборку поверхности уложенного линолеума ПВХ с помощью ткани/швабры или поломоечной машины с применением нейтрального моющего средства для ежедневной уборки напольных ПВХ-покрытий, согласно инструкции производителя по его применению.

Для всех рулонных ПВХ-покрытий существует комплекс ухода, включающий в себя в том числе и уход после укладки. С подробностями вы ознакомитесь в разделе 18.

16.4. Разметка спортивных залов

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

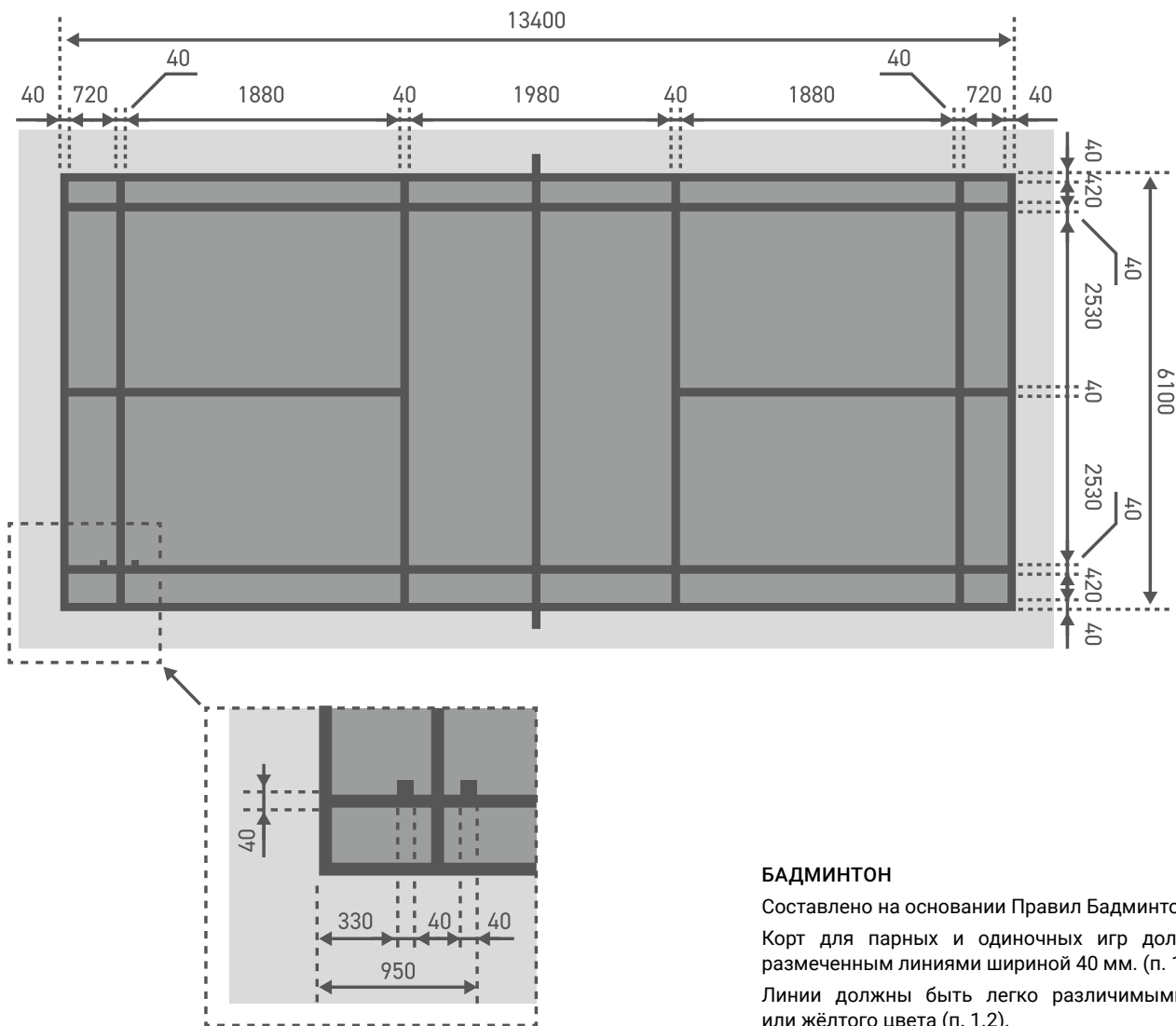
В качестве постоянной разметки используйте двухкомпонентную полиуретановую краску (например, Goldbastik, Tikkurila, Temadur и др.). Для временной разметки применяйте одностороннюю клейкую ленту.

Область разметки необходимо подготавливать согласно требованиям производителя краски/ленты.

Разметку следует осуществлять в соответствии с проектной документацией.

Далее приведены примеры разметки для различных игровых площадок и ориентировочная длина линий разметки.

Вид спорта	Ширина линий разметки, мм	Ориентировочная общая длина линий разметки, м
Бадминтон	40	100
Баскетбол	50	210
Волейбол	50	85
Гандбол	50	240
Мини-футбол	80	185

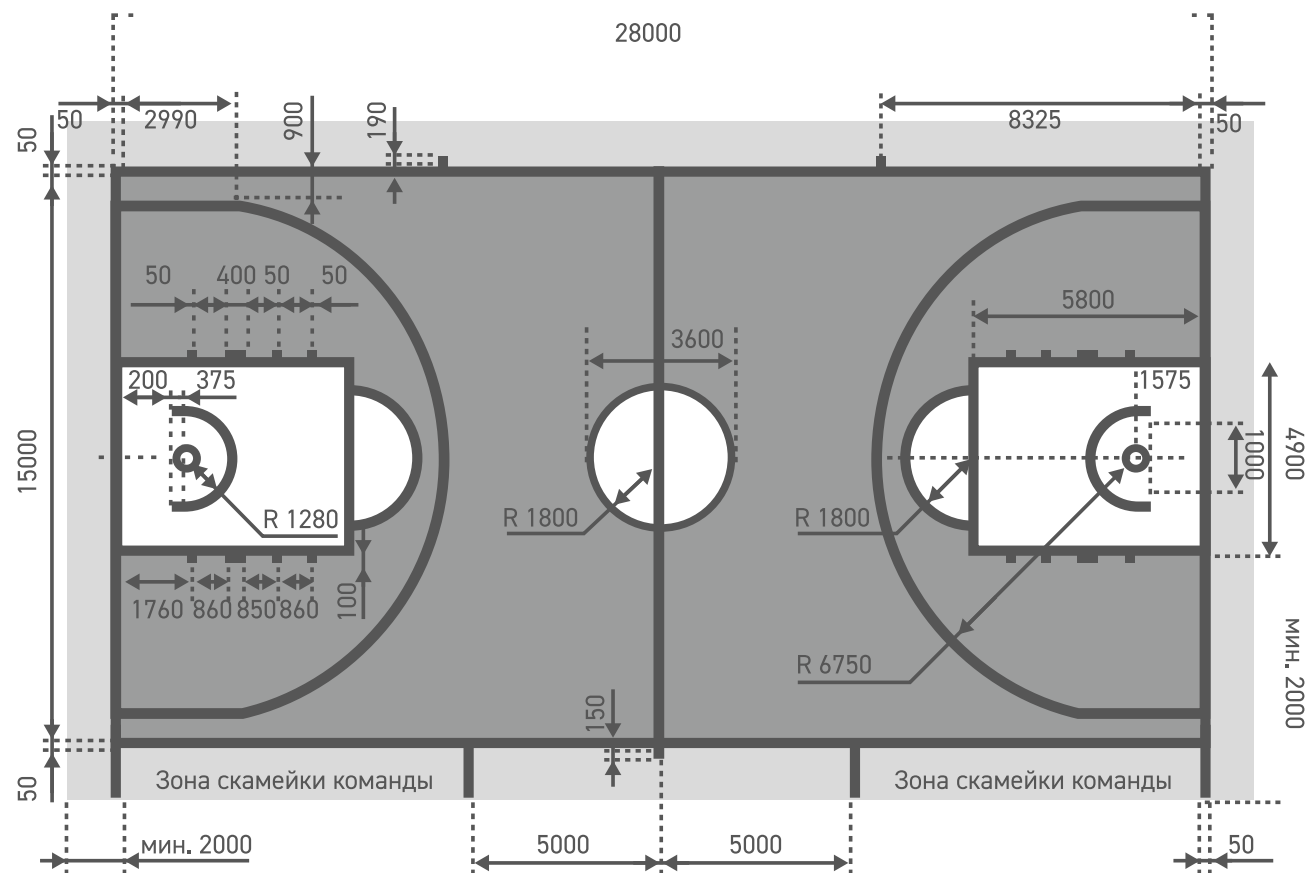


БАДМИНТОН

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 жёлтого цвета (п. 1.2).

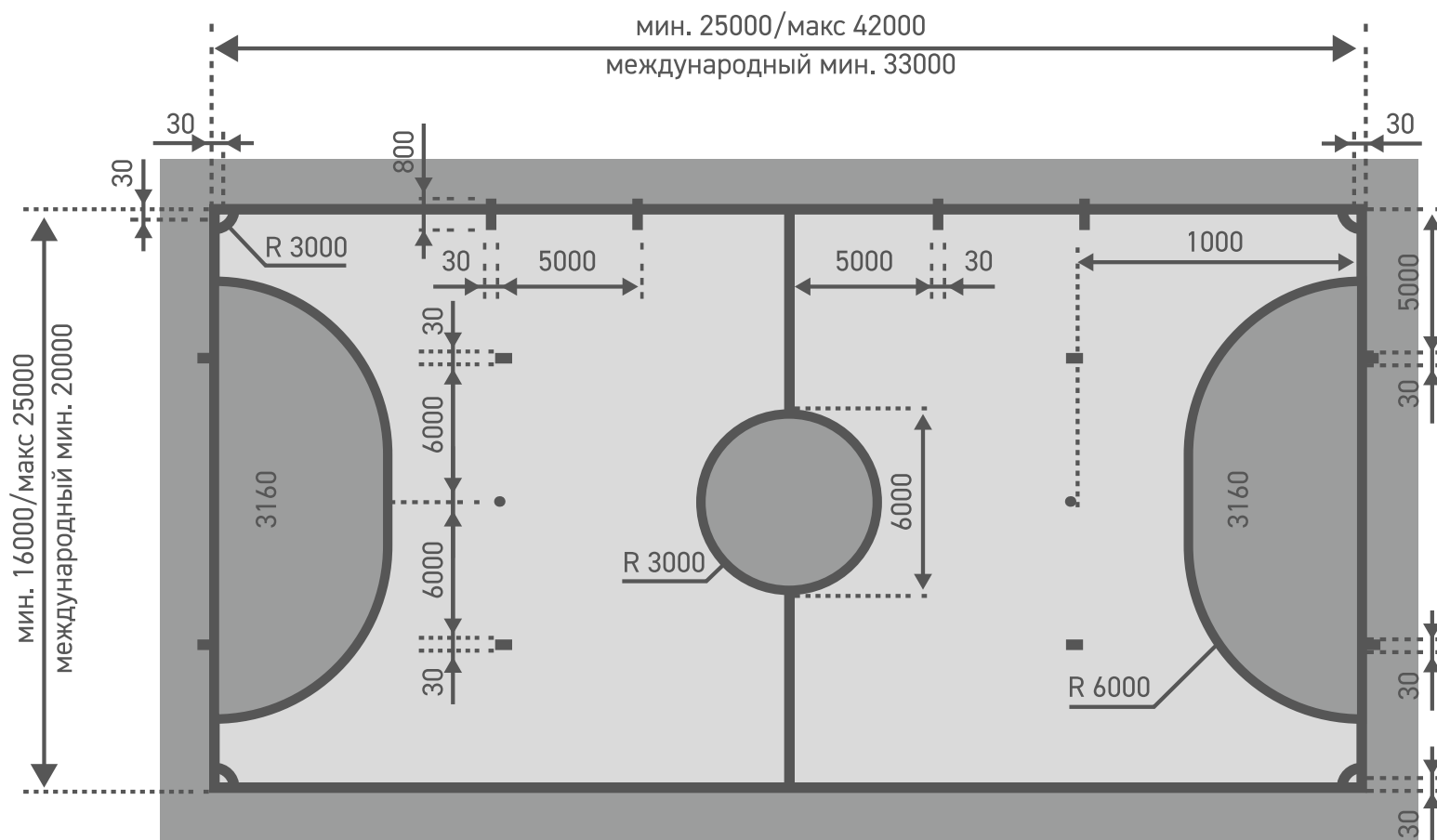


БАСКЕТБОЛ

Составлено на основании правил Баскетбола 2010

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

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



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 отчётливо отличаться от цвета площади (п. 1).

Устойчивость к нагрузке

Под тяжестью конструкций на колёсах (автоподъемник, баскетбольная ферма и др.) спортивный линолеум может повредиться. Чтобы этого избежать, необходимо защитить спортивное покрытие по пути передвижения конструкции, а также прилегающую зону путём использования двойного слоя 22 мм фанеры. Листы фанеры должны быть уложены внахлёст.

Этот метод, распределяет нагрузку по покрытию более равномерно, позволяя предотвратить его повреждение.

Внимание! Информация, приведённая в данном разделе, представлена только для ознакомления. Это результат наших знаний и нашего опыта. Данная информация должна быть использована в качестве общих инструкций по уходу и не может по определению включать в себя фактические данные для каждого конкретного случая применения. Мы оставляем за собой право изменить её в любое время.



17. Ковровые покрытия

17. Ковровые покрытия

Ковровое покрытие — это многослойная конструкция, которая состоит из ворсового (лицевого) слоя, первичной основы, закрепляющего слоя (компаунда) и вторичной основы.

Ковровые покрытия могут выпускаться в формате рулонов и плиток.

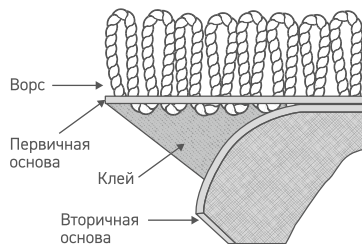
Ковровые покрытия различают по способу производства: тканые, тафтинговые и иглопобивные.

Ворсовый слой может быть петлевым, разрезным и комбинированным и быть разной высоты.

При укладке требуется обращать внимание на эти особенности покрытия: способ производства, направление ворса, высоту ворса и тип (вид) ворса.

Подробную и актуальную информацию о конструкциях, способах производства, особенностях материала, коллекциях и многом другом Вы можете получить на обучающем Портале Tarkett Academy.

В большинстве случаев раскрой коврового покрытия происходит по тыльной стороне покрытия, при этом следует учитывать направление рисунка.



Общие требования по укладке

Требования к основанию для ковровых покрытий аналогичны требованиям к другим напольным покрытиям.

Покрытие требуется приклеивать по всей поверхности с помощью клея (клея-фиксатора).

17.1. Укладка рулонных ковровых покрытий

Акклиматизация

После доставки, перед укладкой, рулоны ковровых покрытий необходимо выдержать в помещении, где будет производиться укладка. Рулоны выдерживаются без вскрытия упаковки, с соблюдением условий акклиматизации (см. Раздел 8).

Подготовка к укладке

Ковролин необходимо расстелить на основании в помещении минимум за 24 часа до начала укладки и оставить его отлежаться.

В одном помещении следует укладывать рулоны из одной производственной серии.

Все рулоны/полосы/элементы коврового покрытия должны быть уложены в одном направлении, это необходимо для того, чтобы ворс на всех полосах коврового покрытия также имел одинаковое направление.

Если укладка коврового покрытия планируется в квадратных помещениях, то рулоны/полосы должны быть расположены параллельно падению света; в узких и длинных помещениях лучше уложить рулоны/полосы по направлению движения.

Раскраивать рулоны/полосы коврового покрытия нужно таким образом, чтобы швы между полотнами покрытия после укладки не приходились на дверные проёмы, линии максимальной интенсивности движения людей.

Для того, чтобы зафиксировать ворс на линии стыка и предотвратить распускание петель, необходимо после разрезки сделать уплотнение края путём применения клея для холодной сварки или термо-клея. Для удобства нанесения клея для холодной сварки используйте специальный наконечник. Этот дополнительный шаг делает стыки значительно устойчивее во время эксплуатации и ухода, предотвращает распускание петель, так как это самое слабое место.

Обратите внимание на чистоту основания при разматывании и раскрое рулонов, при необходимости пропылесосьте основание, т.к. даже небольшие частицы мусора, ворса могут привести к появлению вздутий («хомячков») на поверхности коврового покрытия.

Перед укладкой необходимо осмотреть поверхность коврового покрытия на предмет наличия механических повреждений и видимых дефектов. Укладка коврового покрытия с видимыми дефектами не допускается.

Не используйте клейкие ленты на лицевой поверхности ковровых покрытий.

Порядок выполнения работ

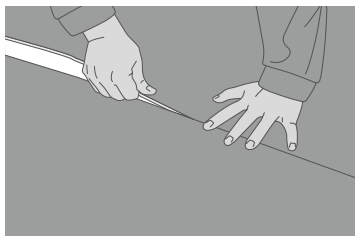
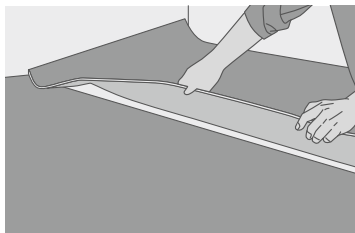
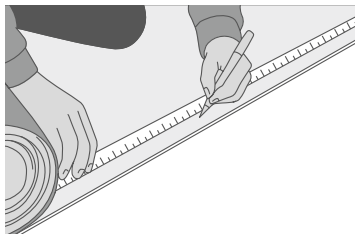
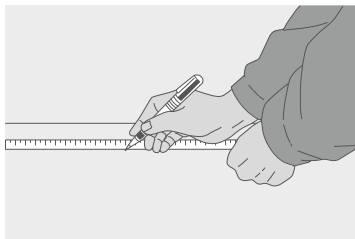
Рассчитайте необходимое количество коврового покрытия для укладки:

- измерить размеры пола в помещении, в котором планируется укладка коврового покрытия.
- сделать эскиз пола с дверями, лестницами, всеми выступами и т.д.
- добавить 5–10 см к эскизу по ширине и длине в соответствии с требованиями к шаблону дизайна для точной обрезки и монтажа коврового покрытия.

Необходимо выровнять ковровое покрытие и поместить полосы внахлест совместив рисунок. Если ковровое покрытие должно быть уложено по определённому шаблону, то необходимо обратить внимание на соответствия шаблону полос коврового покрытия. Вы должны подготовить полосы с запасом 5–10 см с учётом совмещения рисунка.

Для стыковки рулонов/полос ковровых покрытий необходимо уложить полотна внахлест совместив рисунок и разрезать одновременно два полотна по металлической линейке.

Отогнуть полотно коврового покрытия и свернуть его в рулон лицевой стороной внутрь. После того как полотна скатаны примерно на половину, следует провести карандашом на основании линию, обозначающую границу нанесения клея. Нанесите клей на основание пола равномерно с помощью соответствующего шпателя. Площадь нанесе-



ния клея зависит от климатических условий и рабочего времени клея.

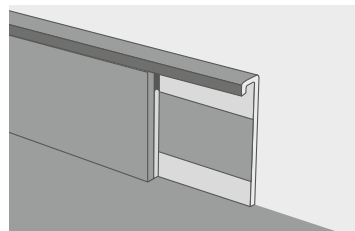
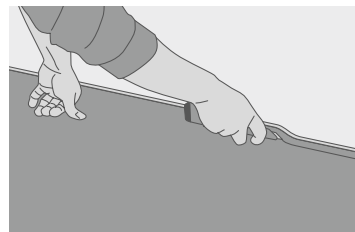
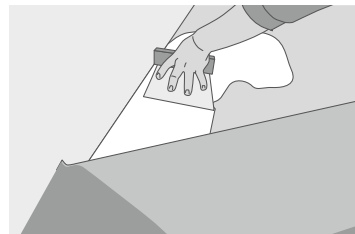
Уложите ковровое покрытие на клей. Обязательно прокатать всю поверхность уложенного полотна коврового покрытия при помощи притирочной доски и/или гладких прикаточных вальцов от середины к краю полотна для удаления пузырьков воздуха между основанием и полотном коврового покрытия и обеспечения полного прилегания полотна к основанию по всей поверхности.

Следуя такому же принципу скатать полотна с противоположной стороны до линии нанесения клея и нанести клей под полотна, так чтобы клей доходил до линии разграничения, но не наносился в 2 слоя, так как это приведёт к видимым неровностям на поверхности.

Стыки полотен рекомендуем дополнительно прокатать роликом со «звёздочками».

При необходимости выполнить финишную подрезку полотна по периметру помещения.

Для того, чтобы придать интерьеру завершённый вид и сделать его более элегантным нужно использовать напольный плинтус. Рекомендуем использовать специальный плинтус установки коврового покрытия, с его помощью можно получить полное совпадение декора с напольным покрытием и конструктивно завершённое оформление верхнего торца коврового покрытия. Для таких плинтусов обычно отрезают полосу от укладываемого коврового покрытия соответствующей плинтусу шириной, и приклеивают её ко внутренней части установленного плинтуса.



После укладки

Аккуратно очистите уложенное ковровое покрытие. Хождение по ковровому покрытию разрешается сразу после монтажа, но лучше начинать эксплуатацию покрытия через 72 часа после приклеивания коврового покрытия.

Если вы хотите продолжить отделочные работы, то не укрывайте ковролин паронепроницаемыми материалами в течение 72 часов после укладки. Это время необходимо для правильного и окончательного высыхания клея.

Если в комнате, в которой уложен ковролин проводятся работы, например сборка мебели, то следует защитить поверхность листами картона.

17.2. Укладка ковровой плитки

Акклиматизация

После доставки, перед укладкой, ковровой плитки/планки (далее в этой главе — «плитки») пачки необходимо открыть и выдержать в помещении не менее 48 ч., где будет производиться укладка. Условия акклиматизации (см. Раздел 8).

Если нет возможности разложить ковровые плитки, то откройте картонные коробки с боков, чтобы создать условия циркуляции воздуха и сложите их максимум до 10 коробок в высоту.

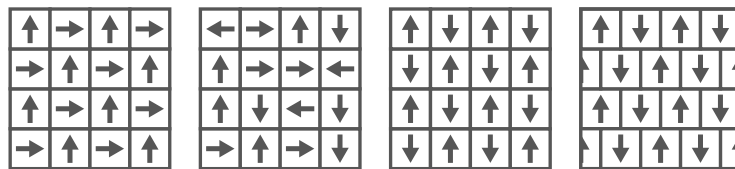
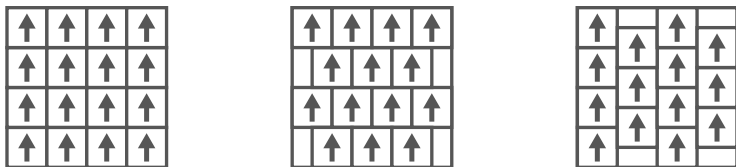
Подготовка к укладке

В коробках ковровая плитка обычно упакована «лицом к лицу».

В одном помещении следует укладывать плитки из одной производственной серии.

Плитки имеют направление ворса и должны быть уложены в направлении согласно проекту.

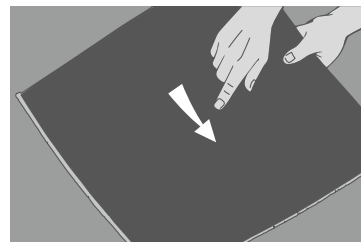
Плитка может быть уложена следующими схемами:



Стрелки, указывающие направление ворса/укладки находятся на обратной стороне каждой ковровой плитки.

Для каждой коллекции плитки есть перечень рекомендованных схем укладки.

Рекомендованная схема укладки указана на упаковке и инструкции к данному продукту. Укладывайте плитку только в соответствии с требуемым схемой укладки.



Так как направление ворса при укладке влияет на внешний вид пола, то оно должно быть заранее согласовано с заказчиком.

В зависимости от дизайна / типа ворса и технологических особенностей материала при укладке следует учитывать внешний вид напольного покрытия в целом. Для этого рекомендуем выполнить предварительную раскладку плиток перед приклеиванием.

Обратите внимание на чистоту основания при распаковке плитки, при необходимости пропылесосьте основание, т.к. даже небольшие частицы мусора, ворса могут привести к появлению зазоров между плитками или поднятию краёв.

Перед укладкой необходимо осмотреть поверхность плиток на предмет наличия механических повреждений и видимых дефектов. Укладка плиток с видимыми дефектами не допускается.

Не используйте клейкие ленты на лицевой поверхности плитки.

Рекомендуется укладывать плитку с помощью клея (клея-фиксатора), рекомендованного для данного типа помещения.

В зависимости от назначения помещения могут применяться разные виды клея.

Временная фиксация. Применяется в случаях необходимости последующего демонтажа (укладка на фальшполы). Для этого используется клей-фиксатор.

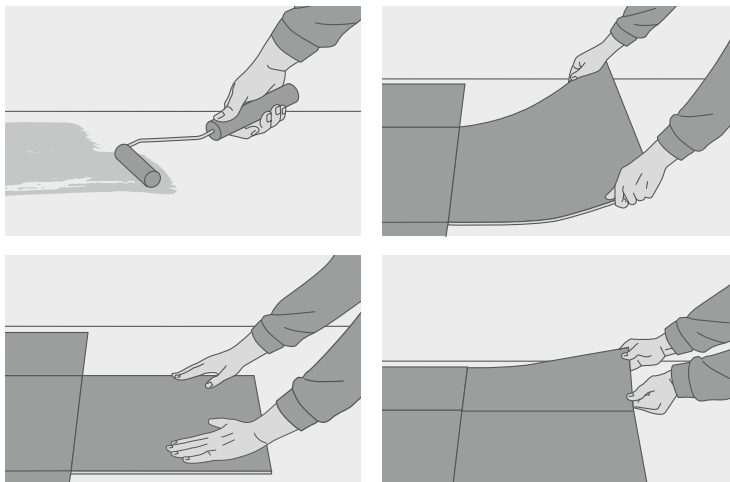
Постоянная фиксация. Если требуется более прочная фиксация, рекомендуется использовать подходящий клей.

Порядок выполнения работ

На основании чертим осевую линию, от которой будет производиться укладка.

На поверхность пола наносится клей-фиксатор с помощью подходящего инструмента (валик/шпатель). Следует наносить клей-фиксатор только на ту площадь, которую вы успеете закрыть до окончания рабочего дня (см. инструкцию производителя клея-фиксатора).

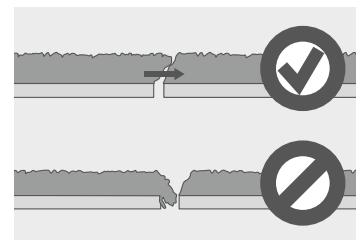
Уложить плитки согласно схеме и прикатать к основанию с помощью вальцов.



Края плитки должны плотно прилегать друг к другу, между ними не должно быть зазоров.

Вся ковровая плитка с разрезным ворсом имеет его ярко выраженное направление, которое обуславливает наклон ворса вперёд. Этот эффект следует использовать для перекрытия стыка между плитками, как показано на рисунке.

Во избежание зазоров и других ошибок укладки, большое внимание следует уделять тому, чтобы ворс не попадал в стык.



Подрезка плитки

Удобнее всего плитку резать по тыльной стороне. Но в случае разрезного ворса это возможно сделать и по лицевой стороне (рекомендуем воспользоваться разделителем рядов).

В некоторых коллекциях используется градиентный дизайн. Обратите внимание, что при стыковке плиток линии градиента могут не совпадать.



18. Уход и эксплуатация

18. Уход и эксплуатация

Напольные покрытия подвергаются постоянным нагрузкам, следствием этого является его износ. Ниже мы приведем комплекс мероприятий по защите и увеличению срока службы покрытий.

Затраты на уборку и уход за напольным покрытием весьма ощутимы. Расходы зависят от трех факторов:

- Технические характеристики покрытия;
- Пропускной способности;
- Средств уборки.

Следующие климатические условия должны соблюдаться в помещении в течение всего срока эксплуатации напольных покрытий (допускаются кратковременные колебания температуры $\pm 4^{\circ}\text{C}$):

- Температура воздуха в помещении: от 18°C до 27°C ;
- Относительная влажность воздуха в помещении: от 30% до 60(70)%.

18.1. Первичная защита напольных покрытий

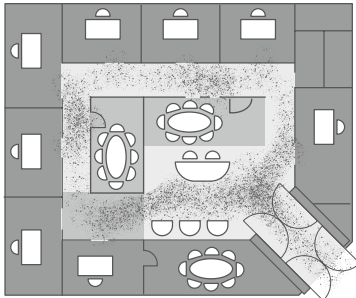
Лучший способ уменьшить количество пыли и грязи — это контролировать источники её возникновения.

Около 80% грязи, остающейся на полу, мы заносим с улицы. И 90% этой грязи можно избежать, если разместить на входе грязезащитную систему.

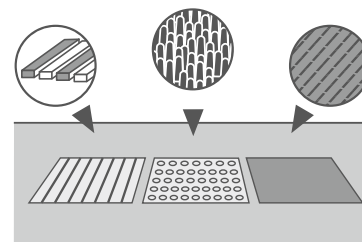
Правильно размещённые грязезащитные маты уменьшают количество пыли и грязи, что помогает предотвратить ускоренный износ напольных покрытий.

На входах в помещение обязательно использование грязезащитных покрытий, которые не допускают попадание влаги на поверхность покрытия.

Для общественных (коммерческих) помещений на входах в здание обязательно использовать трёхступенчатую грязезащитную систему:



- Металлическая решётка (ячеистый ковёр) перед входом — для очистки грязи с подошв обуви;
- Плотный «щетиный» ковёр в зоне входа/тамбура — для очистки грязи с подошв обуви;
- Ворсистый (влаговпитывающий) ковёр — для задержки оставшейся грязи и впитывания влаги.



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

18.2. Система защитных мероприятий

На ножках мебели, включая ножки столов и стульев, необходимо использовать мягкие защитные накладки, предназначенные для напольных покрытий.

Колёсики, ролики мебели должны быть предназначены для напольных покрытий (мягкого типа). Для защиты покрытия от повреждений, под компьютерное (иное) кресло на колёсиках рекомендуется использовать защитный коврик.

При перемещении и/или перестановке тяжёлые предметы и/или мебель нужно приподнимать. Запрещается перемещение по поверхности покрытий «волоком» любых предметов во избежание повреждения поверхности. Колеса оборудования, тележек и иных перемещаемых предметов не должны иметь повреждений и загрязнений, а также не должны иметь поверхность, оставляющую следы на покрытии, в частности на линолеуме ПВХ.

Не допускается длительный контакт ПВХ-покрытий с резиной, оставляющей на поверхности несмываемые тёмные пятна.

Не допускается производить строительные (ремонтные) работы на поверхности покрытий, ставить на них ёмкости с красками, лаками, горячие предметы, горшки с цветами без специальных поддонов и пр.

Нарушение правил укладки, эксплуатации и ухода может привести к деформации и ухудшению внешнего вида напольных покрытий.

Ещё одна особенность защиты заключается в том, что ножки всех столов и стульев должны иметь накладки, не повреждающие поверхность. Накладки из войлока не рекомендуются в коммерческих помещениях. Под роликовые кресла подкладывают специальные коврики, уменьшающие вдавливание загрязнений в поверхность покрытия.

Не допускается удаление загрязнений с помощью средств на основе растворителей, чистящих абразивных веществ, удаление загрязнений острыми предметами, металлическими щётками, иными предметами с царапающей поверхностью, концентратами щёлочесодержащих средств.

18.3. Удаление грязи и пятен

Удаление грязи и пятен с поверхности покрытий проводят при помощи влажной ткани (губки, ветоши). Возможно увлажнение губки или ветоши мыльным раствором, нейтральным моющим средством (pH=7–8) для напольных покрытий или изопропиловым\муравьиным спиртом (спиртовые санитайзеры содержат до 70% изопропилового спирта).

18.4. Уход за гетерогенными ПВХ-покрытиями, ПВХ-плиткой (LVT, SPC)

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.

- Сухая уборка: Используйте сухую щётку.
- 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.

Нецелесообразность восстановления

Гетерогенные покрытия имеют прозрачный 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%, таким образом мы позволяем потребителю экономить собственное время и деньги.

Запрещено использовать паровые швабры без специальной насадки для ухода за напольными покрытиями.

18.5. Уход за ламинатом

Достаточно регулярно ухаживать за покрытием пылесосом и хорошо отжатой влажной тряпкой, чтобы оно прослужило дольше.

При уходе за ламинатом не разрешается: использование большого количества воды при уборке, чистящих абразивных веществ, натирка воском и шлифовка.

Ламинат — это достаточно износостойчивое покрытие, которое может прослужить много лет при условии, что вы правильно производили уход. Однако если по каким-либо причинам вы безнадёжно испортили поверхность, конструкция пола позволяет заменить одну или несколько досок, таким образом вы вернёте помещению первоначальный безупречный вид. Есть возможность реставрирования ламината, скрывающая визуально дефекты, но при этом не восстанавливаются физические свойства материала.

Не допускается покрывать ламинат покрытия лаком, так как это приведёт к ухудшению эксплуатационных характеристик ламинированных полов.

Для наилучшего результата следуйте инструкции по укладке, а также используйте средства по уходу за деревянными напольными покрытиями и ламинированными напольными покрытиями.

18.6. Уход 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 щётки или пылесоса для удаления с поверхности пола пыли и абразивных частиц, которые могут поцарапать верхний слой.

Для поддержания чистоты и сохранения внешнего вида паркета следует использовать специальное средство по уходу за паркетом.

Незамедлительно удалять из 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 плёнки, затруднить процесс уборки.

Чего следует избегать:

- Не допускается влажная уборка мокрой, плохо отжатой 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 на 2°C. Температура на поверхности лакового покрытия деревянного пола не должна превышать 27°C.

При правильном уходе паркет прослужит довольно долго. Со временем покрытие все же изнашивается — в этом случае мы рекомендуем обновить поверхность путём циклёвки/шлифовки. Если всё же

по каким-то причинам покрытия испорчено, то вы можете с лёгкостью заменить одну или несколько досок паркета, что восстановит внешний вид напольного покрытия в помещении.

Для ухода за паркетной доской с покрытием Масло-воск Протеко мы рекомендуем использовать специальные средства, подходящие для ухода и восстановления этого покрытия.

Частота обработки зависит от проходимости помещения. При более интенсивной нагрузке частота нанесения средств должна быть увеличена в 2 раза.

18.7. Уход за гомогенными ПВХ-покрытиями

Рекомендуемые инструменты и материалы для ухода

- Пылесос (моющий пылесос)
- Поломоечная машина/Низкоскоростная дисковая роторная машина для уборки с соответствующими расходными материалами
- Водосос, предназначенный для сбора воды и влажной грязи
- Высокоскоростная (900–1500 об/мин) однодисковая роторная машина для полировки с соответствующими расходными материалами
- Ткань (ветошь) на основе синтетического/натурального материала, мягкая, впитывающая
- Швабра (моп) плоская из микрофибры для сухой и/или для влажной уборки
- Изопропиловый или муравьиный спирт, спиртовые салфетки — для удаления пятен
- Мягкие защитные накладки, предназначенные для напольных покрытий — на ножки мебели
- Защитный коврик — под кресло на колёсиках
- Средства по уходу за ПВХ напольными покрытиями (Таблица «Средства по уходу за ПВХ напольными покрытиями») (см. инструкцию производителя по применению)
- Пады (размывочные круги) для роторных машин (Таблица «Пады для роторных машин») (см. инструкцию производителя по применению)

Средства по уходу за ПВХ напольными покрытиями			
Применяемое средство	Производитель		
	«DIVERSEY»	«Johannes KIEHL KG»	«ИНТЕРХИМ»
Нейтральное моющее средство для ПВХ напольных покрытий		Keradet-Konzentrat-Aktiv, Econa-Konzentrat	ИнтерХим 501, ИнтерХим 503
Средство для глубокой очистки ПВХ-покрытий (активная чистка)	Jontec Futur	Veroclean, Copex, Li-Ex	ИнтерХим 101, ИнтерХим 102, ИнтерХим 401
Средство для глубокой очистки с высокой растворяющей способностью (стриппинг)	Jontec 1	Veroclean, Li-Ex, Poly-Ex	ИнтерХим 101, ИнтерХим 102
Полимерная мастика (полироль)	Jontec Mat, Luna, Eternum	Thermohospital, Thermodur, Thermosatina	ИнтерХим 301, ИнтерХим 303
Моющее средство для ежедневной уборки	Jontec 300, Jontec Tensol	Torvan-Konzentrat, Veriprop, Dopomat-brillant	ИнтерХим 501, ИнтерХим 503

Пады для роторных машин	
Цвет	Назначение
Белый	1. Полировка поверхности полимерной мастики 2. Нанесение полимерной мастики спрей-методом
Красный	1. Деликатная ежедневная чистка (удаление небольших загрязнений). 2. Полировка (активная чистка) поверхности полимерной мастики
Синий	Глубокая очистка (удаление небольших, средних загрязнений)
Зелёный	1. Глубокая очистка (удаление средних и сильных загрязнений). 2. Удаление защитных слоёв (стриппинг)
Черный	Удаление защитных слоёв (стриппинг) при чрезмерном наслоении защитных слоёв
Специализированные пады	
Фиолетовый	Полировка поверхности до максимального блеска
SPP	Удаление защитного слоя (стриппинг)

Сухая уборка

Может проводиться сухим мопом и/или пылесосом.

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

Сухая уборка мопом осуществляется при помощи статической насадки. Насадка может быть сухой или слегка увлажнённой таким образом, чтобы следы жидкости на покрытии высыхали в течение 10–15 секунд. Благодаря полиуретановому усилению покрытия и уникальной рецептуре, процесс ежедневного ухода значительно облегчается.

Влажная уборка

В некоторых помещениях требуется проводить ежедневную влажную уборку, например, в местах с высокой проходимостью на объектах здравоохранения. При этом следует использовать хорошо увлажнённую 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 поломоечную машину, которая обладает высокой производительностью и не оставляет на полу следов раствора.

На разных этапах жизненного цикла покрытия следует использовать разные способы и схемы очистки. Перед началом эксплуатации обрабатывать поверхность уложенного гомогенного линолеума ПВХ согласно Схемам (см. п 18.9):

Схема 1 — если поверхность уложенного линолеума ПВХ не имеет повреждений;

Схема 2 — если поверхность уложенного линолеума ПВХ имеет повреждения.

18.8. Особенности ухода за покрытиями с защитой от статического электричества

Особенности ухода за покрытиями со специальными свойствами защиты от статического электричества связаны с электропроводностью поверхности. Такие покрытия нельзя покрывать мастиками, которые бы препятствовали проводимости или увеличивали электрическое сопротивление покрытия. Рекомендуется применение следующих материалов:

Применяемое средство	Производитель	
	«Johannes KIEHL KG»	«ИНТЕРХИМ»
Полимерная токопроводящая мастика (полироль)	Ceradur-eco	ИнтерХим 301Т

В остальном уход аналогичен соответствующим гомогенным и гетерогенным покрытиям.

18.9. Схемы ухода за поверхностью гомогенного линолеума ПВХ

Схема 1. Поверхность уложенного линолеума ПВХ не имеет повреждений.

Обработка поверхности линолеума ПВХ осуществляется в 3 этапа:

1 этап — влажная уборка:

- промыть всю поверхность пола чистой водой с помощью швабры (мопа) плоской из микрофибры или поломоечной машины;
- дать поверхности пола высохнуть.

2 этап — защита поверхности:

- на очищенную, сухую поверхность линолеума ПВХ нанести защитную полимерную мастику (полироль) (см. Таблица «Средства по уходу за ПВХ напольными покрытиями») согласно инструкции производителя по применению мастики (полироли).

3 этап — полировка полимерной мастики (полироли)

- необходимость и последовательность выполнения полировки полимерной мастики, а также необходимые инструменты и материалы определяются в соответствии с инструкцией производителя мастики (полироли);
- в случае, если машина не оснащена пылевсасывающим устройством, по окончании полировки произвести сбор сухой пыли с помощью сухой или слегка влажной швабры (мопа) из микрофибры.

Схема 2. Поверхность уложенного линолеума ПВХ имеет повреждения. Обработка поверхности линолеума ПВХ осуществляется в 3 этапа:

1 этап — восстановление поверхности:

А) В случае если имеются загрязнения, то применяется глубокая (активная) очистка:

- нанести на всю поверхность линолеума ПВХ средство для глубокой (активной) очистки (см. Таблица «Средства по уходу за ПВХ напольными покрытиями») согласно инструкции производителя по его применению;
- провести очистку поверхности с помощью однодисковой роторной машины или полумоечной машины с применением падов (см. Таблица «Пады для роторных машин»);
- промыть всю поверхность чистой водой с помощью швабры (мопа) или полумоечной машины;
- удалить с поверхности остатки жидкости водососом.

Б) В случае если имеются механические повреждения с/без загрязнений, то применяется глубокая очистка (стриппинг) средствами для глубокой очистки с высокой растворяющей способностью (см. Таблица «Средства по уходу за ПВХ напольными покрытиями»):

- нанести на всю поверхность линолеума ПВХ средство для глубокой очистки с высокой растворяющей способностью (стриппинг) согласно инструкции производителя по его применению;
- провести обработку всей поверхности с помощью низкоскоростной роторной машины с применением падов (см. Таблица «Пады для роторных машин»);
- промыть всю поверхность чистой водой с помощью швабры (мопа) или полумоечной машины;
- удалить с поверхности остатки жидкости водососом.

2 этап — защита поверхности:

- на очищенную, сухую поверхность линолеума ПВХ нанести защитную полимерную мастику согласно инструкции производителя по применению полимерной мастики.

3 этап — полировка полимерной мастики (полироли):

- необходимость и последовательность выполнения полировки полимерной мастики, а также необходимые инструменты и материалы определяются в соответствии с инструкцией производителя мастики (полироли);

- в случае, если машина не оснащена пылесосывающим устройством, по окончании полировки произвести сбор сухой пыли с помощью сухой или слегка влажной швабры (мопа) из микрофибры.

18.10. Уход за бытовым линолеумом ПВХ

Для продления срока службы и поддержания внешнего вида линолеума ПВХ рекомендуется в течение всего срока эксплуатации проводить регулярный уход, состоящий из:

- Сухой уборки с использованием пылесоса или швабры из микрофибры;
- Влажной уборки тёплой водой с помощью влажной ткани, швабры из микрофибры или моющего пылесоса с применением нейтрального моющего средства для ежедневной уборки напольных ПВХ-покрытий, согласно инструкции производителя по его применению или паровой швабры согласно инструкции производителя.

При попадании на поверхность линолеума ПВХ веществ, оставляющих трудно выводимые пятна, удалять сразу изопропиловым спиртом, равным спиртом или спиртовыми салфетками для инъекций.

Не допускается длительный контакт линолеума ПВХ с резиной, оставляющей на поверхности несмываемые тёмные пятна.

18.11. Уход за спортивными ПВХ-покрытиями

Нахождение сора, такого как пыль или гравий, вызывающих механическое истирание будет приводить к повреждению покрытия. Мы рекомендуем перед входом в спортивное помещение укладывать специальные грязезащитные коврики. Игроки должны носить обувь с не оставляющей следы подошвой, предназначенную для занятий спортом в крытых залах.

Сухая уборка проводится с помощью швабры (сухой) или пылесоса. Частота уборки — ежедневная.

Влажная уборка

Перед влажной уборкой рекомендуется провести сухую уборку.

Влажная уборка может проводиться с помощью влажного мопа или хорошо отжатой ткани с использованием нейтрального моющего средства. Частота уборки — по мере загрязнения, но не реже 2 раз в неделю.

18.12. Уход за ковровыми покрытиями

Ковровые покрытия в отличие от линолеума ПВХ производятся из разных материалов, что влияет на эксплуатацию и уход за покрытием.

Уход за ковровыми покрытиями состоит из нескольких этапов:

- Регулярный уход + удаление пятен;
- Периодический уход / профессиональная машинная уборка.

Регулярный уход

Текущее обслуживание представляет собой сочетание удаления пыли и пятен.

Эффективная уборка пылесосом является наиболее важной частью регулярного ухода, чтобы свести к минимуму загрязнение.

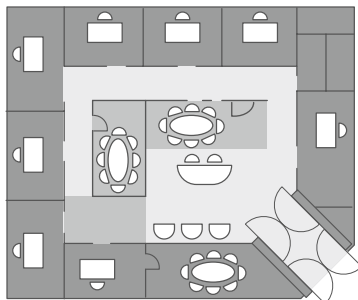
Частота уборки пылесосом определяется особенностью помещения и проходимостью:

- Входные зоны с грязезащитными матами и высокой частотой движения, такие как вестибюли и коридоры, следует интенсивно пылесосить каждый день.
- Другие области, такие как офисы и конференц-залы, могут убираться с помощью пылесоса, в зависимости от степени загрязнения — от одного раза в день до одного раза в неделю.

Для достижения наилучших результатов, мы рекомендуем более мощный (промышленный) пылесос с вращающимися щетками.

Удаление пятен

К удалению обнаруженных пятен необходимо приступать как можно быстрее. Если пятно начать удалять сразу, то в большинстве случаев его можно удалить просто с помощью воды.



Пример: частота уборки пылесосом в зависимости от интенсивности движения в помещении:

слабая интенсивность ■
средняя интенсивность ■
высокая интенсивность ■

Советы:

- Сперва с помощью бумажного полотенца уберите с поверхности как можно больше жидкости.
- Всегда убирайте загрязнение с наружной части к центру — это позволит избежать размазывания пятен.
- Для удаления твердых загрязнений используйте совки.

В случае, если вам не удалось самостоятельно удалить пятно, мы рекомендуем обратиться к компаниям специализирующимся на данном виде работ.

Периодический уход

Периодический уход помогает сохранить покрытие. Обычно он осуществляется 1–2 раза в год, в зависимости от назначения помещения.

Из множества доступных методов, рекомендуются следующий метод: Метод сухой экстракции — Crystal Dry Cleaning Method

В первую очередь должна быть произведена уборка пылесосом!

Метод сухой экстракции — процедурой с низким процентом влаги, которая включает в себя распыление порошка на покрытие, осторожно втирают с помощью щетки в ворс и, примерно через один час тщательно убирают с помощью пылесоса. Кристаллы порошка эффективно поглощают все примеси, которые затем могут быть удалены. Основные преимущества этого метода заключаются в отсутствии необходимости закрытия помещения, сокращении времени на уборку.

Второй способ: с применением моющего пылесоса и воды с добавлением моющего средства для ковровых покрытий.

Профессиональная машинная уборка

Профессиональная машинная уборка или глубокая очистка проводится в среднем каждые 3–4 года, чтобы освежить внешний вид пола и сохранить его свойства.

Допускается машинная химическая чистка.

Важно не использовать большое количество воды и моющего средства для того, чтобы избежать чрезмерного замачивания пола. Кроме того, очень важно обеспечить достаточное время для высыхания напольного покрытия перед продолжением эксплуатации (обычно 1–2 дня).

Некоторые моющие и чистящие средства не могут быть использованы, так как они оказывают вредное воздействие на внешний вид и свойства ковровых покрытий. Важно! Перед применением проверьте средство на скрытой части пола из-за возможного изменения цвета.

Для периодического ухода мы рекомендуем обратиться к компаниям специализирующимся на данном виде работ.

Удаление некоторых видов пятен

Для удаления пятен от кофе или чая сначала нужно собрать жидкость губкой или тканью, а затем почистить испачканную поверхность при помощи щетки и мыла. Если пятно уже успело высохнуть, вотрите в него глицерин и оставьте так на ночь.

Пятна от молока удаляются с помощью губки и теплой воды.

Свежие пятна от красного вина можно удалить с помощью холодной воды и губки. Затем пропитанное водой место протирается сухой тканью. Высохшие пятна нужно протереть глицерином, а через несколько часов использовать средство для удаления пятен с текстильных напольных покрытий.

Жир, растительное масло, масло, соус и шоколад удаляются при помощи тетрахлорметана, трихлорэтилена или бензина. Нужно намочить белую гладкую ткань одним из вышеуказанных средств, и хорошо протереть испачканное место до полного высыхания. Необходимо быть максимально осторожными так как эти средства могут разрушить основу коврового покрытия.

Пятно важно удалить сразу, как только оно образовалось, таким образом, чаще всего большинство пятен можно эффективно устранить просто с помощью воды комнатной температуры. В зависимости от происхождения пятна различаются и методы.

Пятна от крови следует сразу промыть холодной водой. Если пятно застарелое, на него нужно положить влажную ткань, а после растворения пятна снова промыть загрязнённое место с помощью щётки или губки и холодной воды.


Чернила удаляются бытовым аммиаком, которым нужно смочить загрязнённое место. После удаления пятна обработанное место необходимо промыть холодной водой.

Моча удаляется губкой, а если остаётся пятно, нужно использовать средство для чистки текстильных напольных покрытий или пищевой крахмал.

Пятна от битума и гудрона удаляются при помощи бензина. Если пятно высохло, его нужно сначала намазать маргарином или жиром, а через несколько часов, когда под действием этих средств пятно размягчится, следы битума можно удалить.

Пятнам от грязи (земли) нужно сначала дать подсохнуть, а после тщательно пропылесосить.





19. Охрана труда при укладке и уходе за напольными покрытиями

19. Охрана труда при укладке и уходе за напольными покрытиями

Соблюдайте инструкции по работе с инструментом, материалами и средствами.

Применяйте безопасные методы и приёмы выполнения работ и оказания первой помощи.

Всегда соблюдайте разумную осторожность и руководствуйтесь здравым смыслом.

Убедитесь в достаточной освещённости и вентиляции помещения.

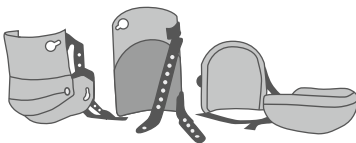
Риски в профессии укладчика напольных покрытий

Физическая целостность и здоровье укладчика напольных покрытий находится под угрозой из-за неверно выбранного рабочего положения, острого режущего инструмента, электрооборудования, а также работ с опасными материалами. Возможные риски можно значительно сократить, если заранее знать о них, соблюдать требования по предотвращению несчастных случаев на производстве и связанные с ними требования по технике безопасности, а также пользоваться соответствующими индивидуальными средствами защиты.

Упомянутые риски в профессии укладчика напольных покрытий и соответствующие защитные меры рассматриваются ниже по отдельности.

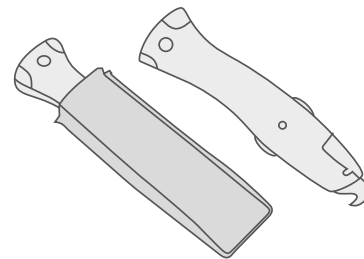
Риски, связанные с неправильно выбранным рабочим положением

Ввиду частой работы на коленях большие нагрузки приходятся на позвоночник и коленные суставы. Точечная нагрузка на надколенную чашку может привести к очень болезненному воспалению синовиальной сумки, что часто возможно устранить только путём хирургического вмешательства. За счёт наколенников нагрузка распределяется на больший участок суставов, в результате снижается риск причинения вреда здоровью.



Опасность повреждения острым режущим инструментом

Укладчики напольных покрытий ежедневно работают с острыми ножами и деревообрабатывающим инструментом. Нельзя, чтобы деревообрабатывающий инструмент в незащищённом виде находился в кармане для инструмента. Он всегда должен храниться лезвием вниз в предназначенных для него чехлах. Это уменьшит опасность повреждения. В особенности нельзя класть в карманы специальные ножи с открытым лезвием, их лучше всего прятать в чехлы, закреплённые на ремне брюк.



Опасность повреждения электрическим инструментом и оборудованием

Из-за частых работ в условиях повышенного шума, например, при включённом строительном фене, большой нагрузке подвергаются органы слуха. Звуковые волны, проникают в слуховой аппарат с большой силой, неизлечимо нарушают слух и приводят к тугоухости.

Когда звуковые волны доходят до уха, они создают вибрации на барабанной перепонке. Перепонка передаёт вибрации на слуховую косточку, которая, усиливая звуковые волны, передаёт их во внутреннее ухо.

Постоянное воздействие сильных шумов на органы слуха приводит к непоправимому повреждению слуховых клеток внутреннего уха. Они перестают воспринимать звук.

Результат — тугоухость.

Средства защиты органов слуха защищают их от вредного воздействия звуковых волн и помогают избежать тугоухости.



Опасность электроудара

Обращайте внимание на целостность электроизоляции и электропроводки инструмента. Безопасные приёмы изложены в инструкции по эксплуатации электроинструмента. Влажное минеральное основание является проводником, что может являться причиной поражения электротоком.

Риски при работе с опасными материалами

Частый контакт кожи с вредными для здоровья материалами, например грунтовками или клеями, может стать причиной её повреждения или аллергии.

Специальная мазь для рук защищает от подобного риска. Если прямой контакт с опасным рабочим материалом неизбежен, например, при чистке рабочих устройств — то обязательным является ношение рабочих перчаток, материал которых предназначен для таких работ.

Из-за частого вдыхания частично вредных для здоровья рабочих материалов, например, органических паров или пыли минеральных материалов могут возникнуть заболевания слизистой носа, дыхательных путей, лёгких, печени или мозга. Поэтому Правила обращения с опасными материалами строго регламентируют работы с опасными материалами на основе растворителей. Необходимо либо выводить вредные пары через вытяжку на рабочем месте, либо пользоваться маской, действие которой не зависит от окружающего воздуха (полная маска с подачей воздуха). Респиратор с фильтром от органических паров не является достаточной защитой при работах с настилом пола, когда применяются грунтовки, содержащие растворители, клей или материал для заделки швов.

Респираторы не являются достаточной защитой от паров растворителей.

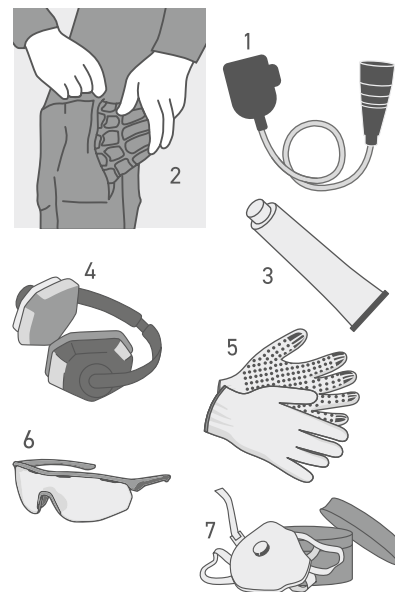
Частое вдыхание пыли, содержащей минеральные вещества и к возникающей при зашлифовке поверхности бесшовных полов, может привести к раку лёгких (от их запыления).

Респиратор с фильтром P2 препятствует проникновению в организм мелкой пыли, которая не может выводиться из организма и становится причиной рака.

Индивидуальные средства защиты

Специалистам по укладке напольных покрытий нужны индивидуальные средства защиты, защищающие их от профессиональных заболеваний. Индивидуальные средства защиты должны выдаваться сотрудникам и использоваться там, где это необходимо.

1. УЗО-вилка
2. Наколенник
3. Мазь для защиты кожи
4. Беруши/Наушники
5. Защитные перчатки
6. Защитные очки
7. Респиратор





20. Tarkett Academy

20. Tarkett Academy

Tarkett Academy — центр профессионального развития и экспертной поддержки в сфере напольных покрытий.

Tarkett Academy является стратегическим подразделением компании Tarkett, нацеленным на повышение профессионального уровня специалистов строительной и проектной отраслей. Основная миссия Tarkett Academy — трансляция передовых знаний, технологий и лучших практик, связанных с применением и укладкой инновационных напольных решений Tarkett.

Tarkett Academy обеспечивает комплексную консультационную и экспертную поддержку широкому кругу профессионалов: от укладчиков и технических специалистов до архитекторов, дизайнеров интерьеров, проектировщиков, комплектаторов, представителей дистрибьюторских компаний и розничных сетей. Программы наших Центров Tarkett Academy разработаны с учётом актуальных требований рынка и охватывают как теоретические основы, так и практическое применение продукции Tarkett, включая сопутствующие материалы, аксессуары и современные технологии монтажа.

Форматы взаимодействия:

- Очные программы повышения квалификации проводятся в региональных Центрах Tarkett Academy (Голицыно, Отрадный, Екатеринбург, Новосибирск) и включают модули базового и продвинутого уровня, продолжительностью от 1 до 5 дней, с возможностью адаптации под специфику запросов участников.
- Выездные экспертные мероприятия — индивидуальные мастер-классы, семинары и технические консультации на объектах, реализуемые силами дипломированных специалистов Tarkett.
- Цифровая образовательная платформа Портал Tarkett Academy — круглосуточный доступ к обширной библиотеке материалов: обучающие программы по всем категориям продукции Tarkett, технические спецификации, инструкции по укладке, стандарты клиентского сервиса, рекомендации по мерчандайзингу, методики продаж, управления командами и много другое. Портал доступен как в веб-версии, так и через мобильное приложение, что обеспечивает гибкость и оперативность в обучении персонала партнёрских компаний.

Tarkett Academy выступает не только как обучающий, но и как консультационный центр, предоставляющий экспертную поддержку на всех этапах реализации проектов — от проектирования до финальной укладки.

Tarkett Academy в России успешно работает уже более 20 лет, сочетая корпоративную экспертизу с активной поддержкой профессионального сообщества. С 2016 года Tarkett являлся главным партнёром движения WorldSkills Russia. Эксперты Tarkett Academy участвуют в разработке методических стандартов, обеспечивают техническую поддержку на всех этапах соревнований и выступают в роли наставников для участников. Ярким подтверждением эффективности такого сотрудничества стало первое место России на EuroSkills 2021 (золотая медаль в компетенции «Укладка напольных покрытий»).

На сегодняшний день Tarkett является партнером Национального чемпионата «Профессионалы» в компетенции «Укладка напольных покрытий».

Tarkett Academy развивает партнёрство с профессиональными колледжами по всей стране, участвуя в создании специализированных учебных площадок, оснащённых по передовым стандартам Tarkett. Эти центры используются как для подготовки студентов, так и для проведения региональных этапов профессиональных чемпионатов, способствуя повышению квалификации персонала и стандартизации методик в отрасли.

Tarkett Academy активно участвует в работе отраслевых экспертных и методических советов, поддерживая тесные партнёрские отношения с ведущими профессиональными и высшими учебными заведениями регионов. Благодаря этой интеграции в систему профессионального образования, укладчики имеют возможность проходить обучение по программам переподготовки и повышения квалификации, с получением документов установленного государственного образца.

Связаться с нами: ta.rus@tarkett.com.

Вы также можете задать вопрос по содержанию данного справочника авторскому коллективу Tarkett Academy.

КОНТАКТЫ TARKETT ACADEMY:

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Директор Tarkett Центра	Якубчик Николай Николаевич	+7 495 775 37 37 доб. 2237	Nikolay.Yakubchik @tarkett.com
Заместитель Директора по проектам	Порядная Наталья Владимировна	+7 495 775 37 37 доб. 2347; +7 963 771 23 47	Natalya. Poryadnaya @tarkett.com
Отзывы и предложения по работе Tarkett Центр		+7 495 775 37 37 доб. 2237	TA@tarkett.com

TARKETT ACADEMY Голицыно
143044, Московская область, Одинцовский район,
г. Голицыно, Петровское ш., д. 52

Руководитель Tarkett Центра в Центральном ФО	Барздел Алексей Витальевич	+7 963 771 23 72	Alexey.Barzdel @tarkett.com
Эксперт по напольным покрытиям	Барздел Станислав Алексеевич	+7 963 771 22 44	Stanislav.Barzdel @tarkett.com
Запись на очные программы	Сучилова Елена Евгеньевна	+7 963 771 23 89; +7 495 775 37 37 доб. 2389	TA@tarkett.com; Elena.Suchilova @tarkett.com

TARKETT ACADEMY Отрядный
446300, Самарская область, г. Отрядный, Промышленная зона, д. 1

Руководитель Tarkett Центра в Приволжском ФО	Ермошкин Леонид Николаевич	+7 964 984 27 12	Leonid.Ermoshkin @tarkett.com
--	----------------------------	------------------	----------------------------------

TARKETT ACADEMY Екатеринбург
624090, Свердловская область, город Верхняя Пышма, пос. Залесье,
Индустриальный проезд, д.1, корпус 1, Литер А

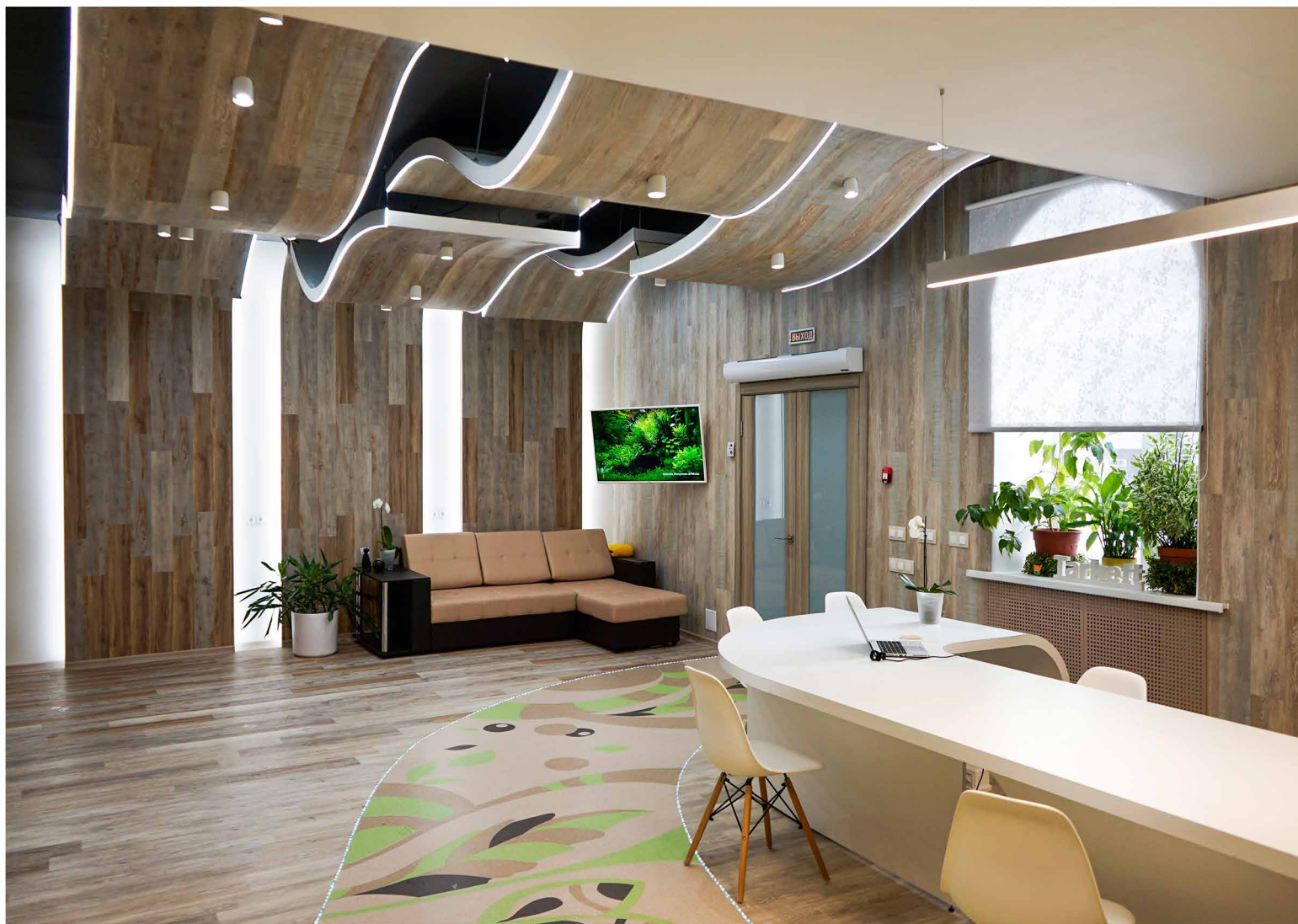
Руководитель Tarkett Центра в Уральском ФО	Пыжьянов Михаил Александрович	+7 967 638 08 56	Michael.Pyzhyanov @tarkett.com
--	-------------------------------	------------------	-----------------------------------

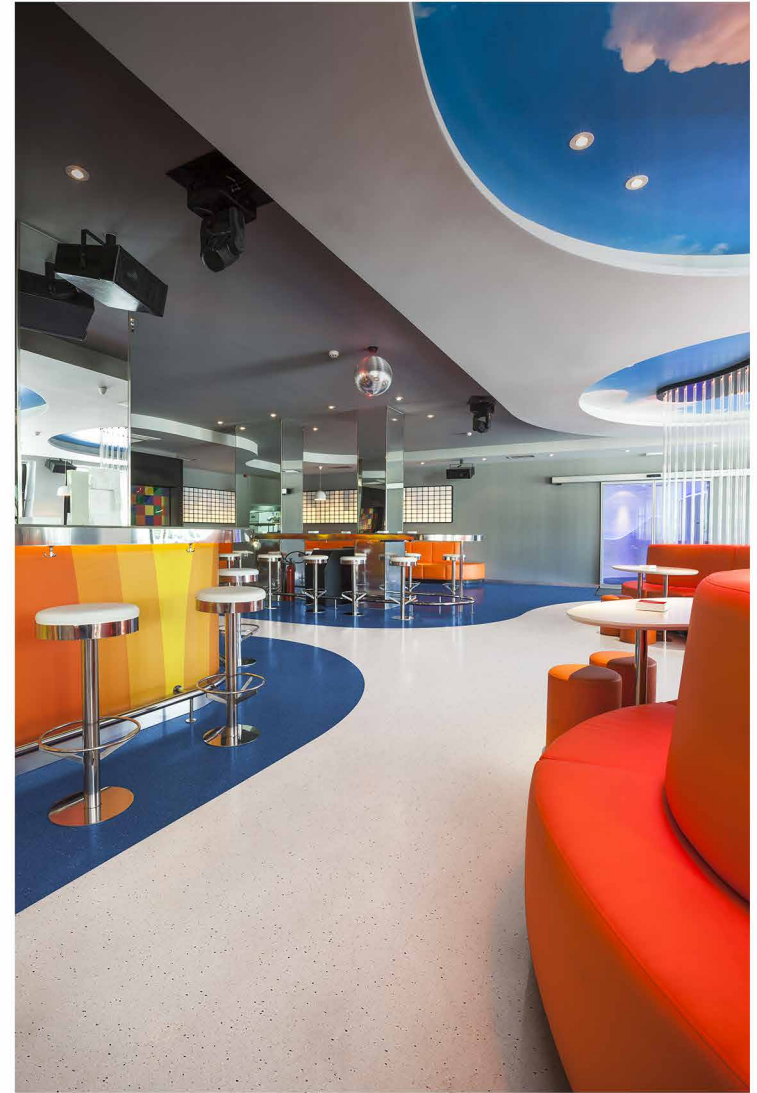
TARKETT ACADEMY Новосибирск
630112, г. Новосибирск, Проспект Дзержинского, 1.
Здание Новосибирского Строительно-монтажного Колледжа

Руководитель Tarkett Центра в Сибирском и Дальневосточном ФО	Соколов Михаил Вячеславович	+7 905 916 88 80	Mikhail.Sokolov @tarkett.com
--	-----------------------------	------------------	---------------------------------

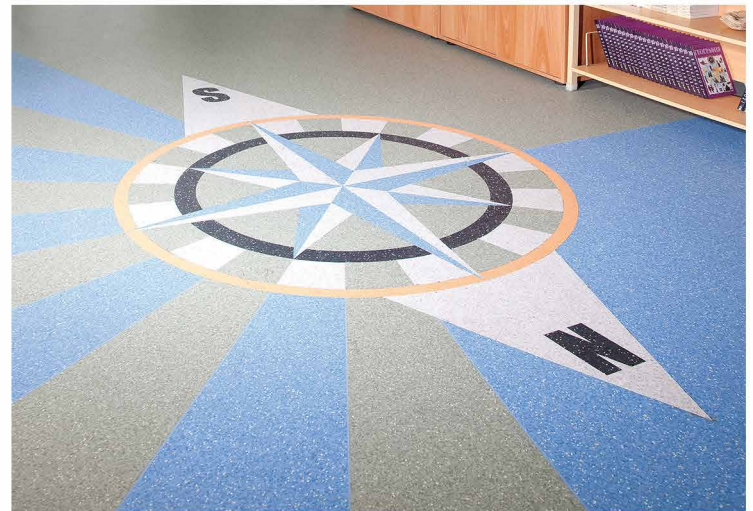
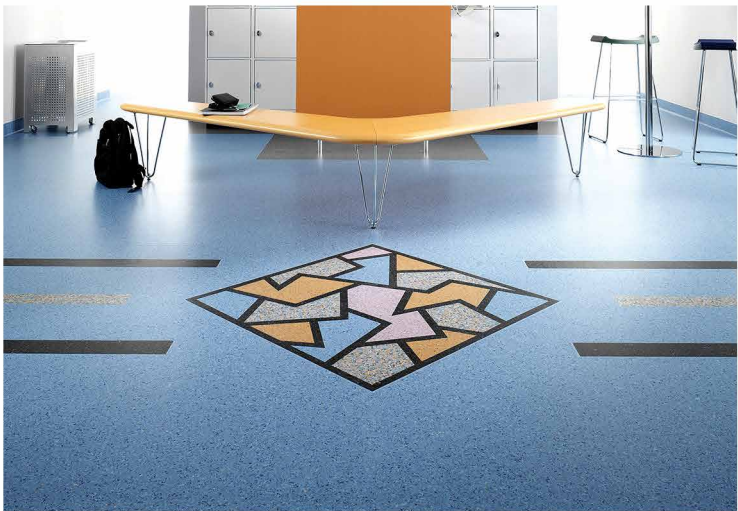


21. Примеры дизайнов

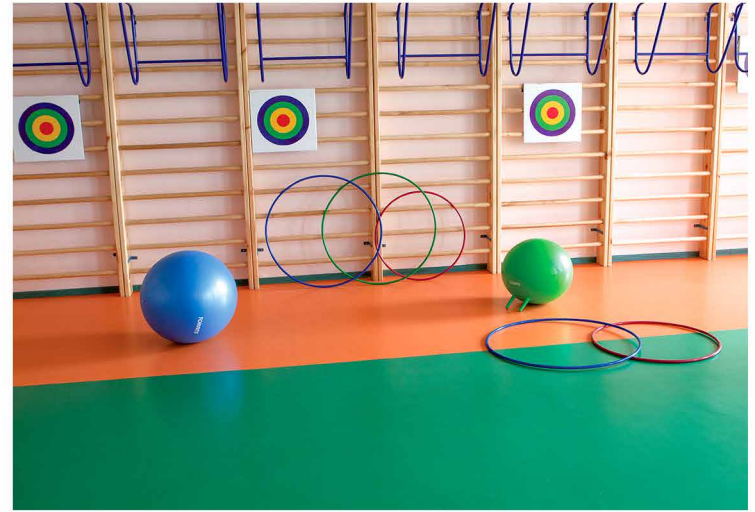






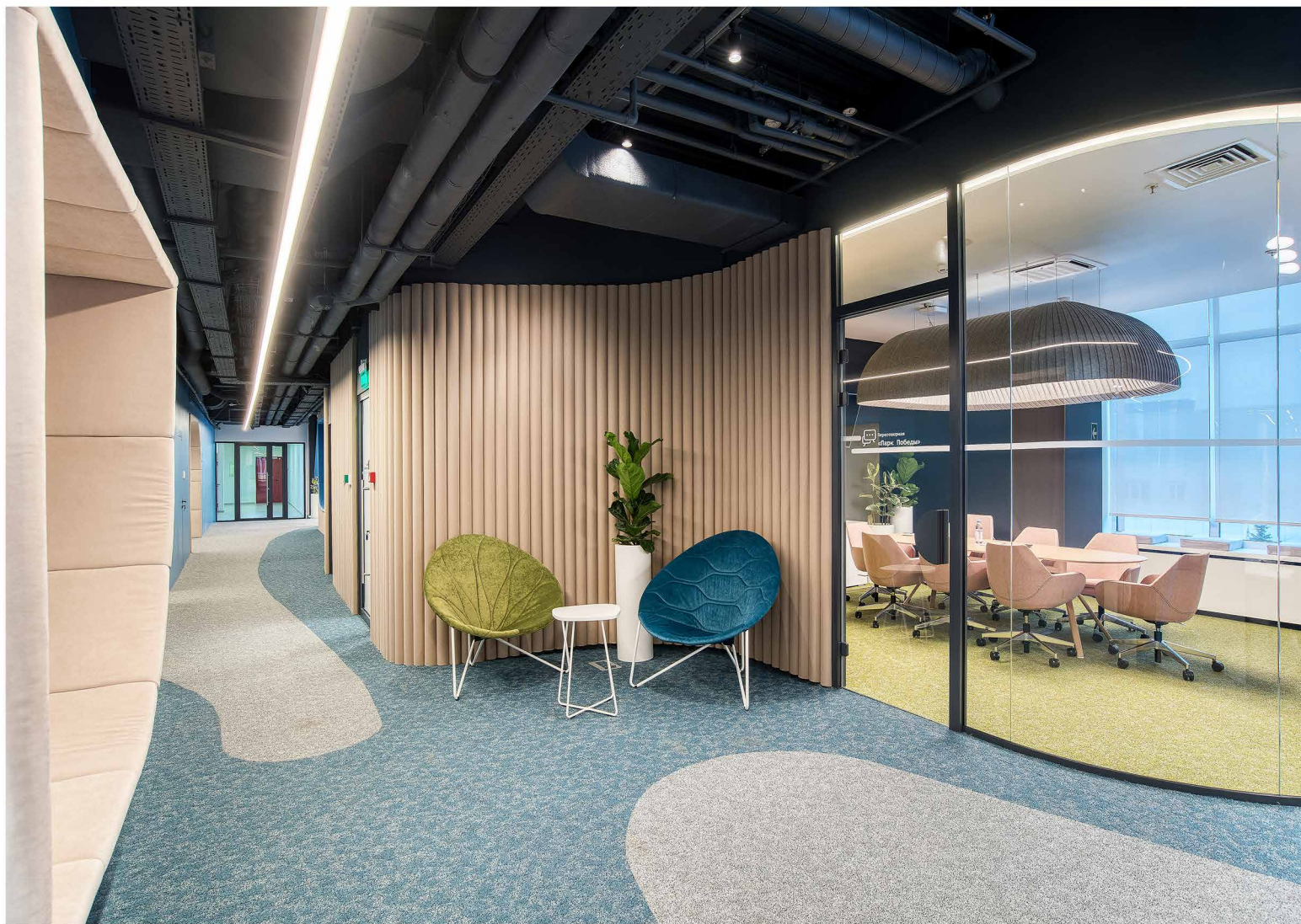


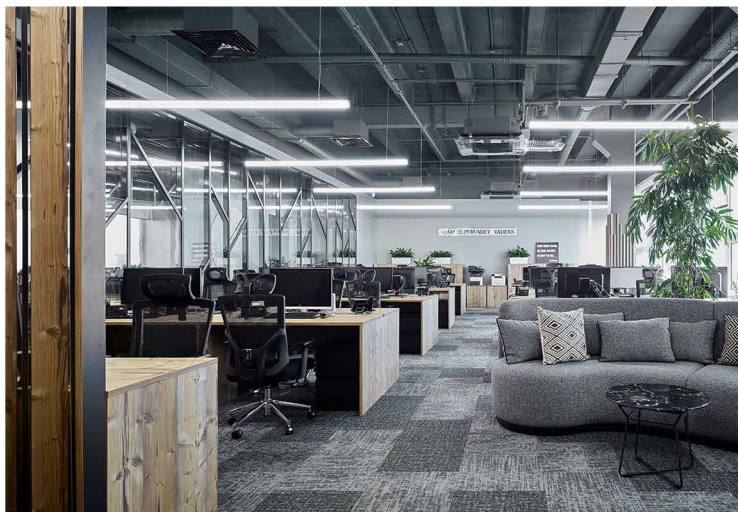
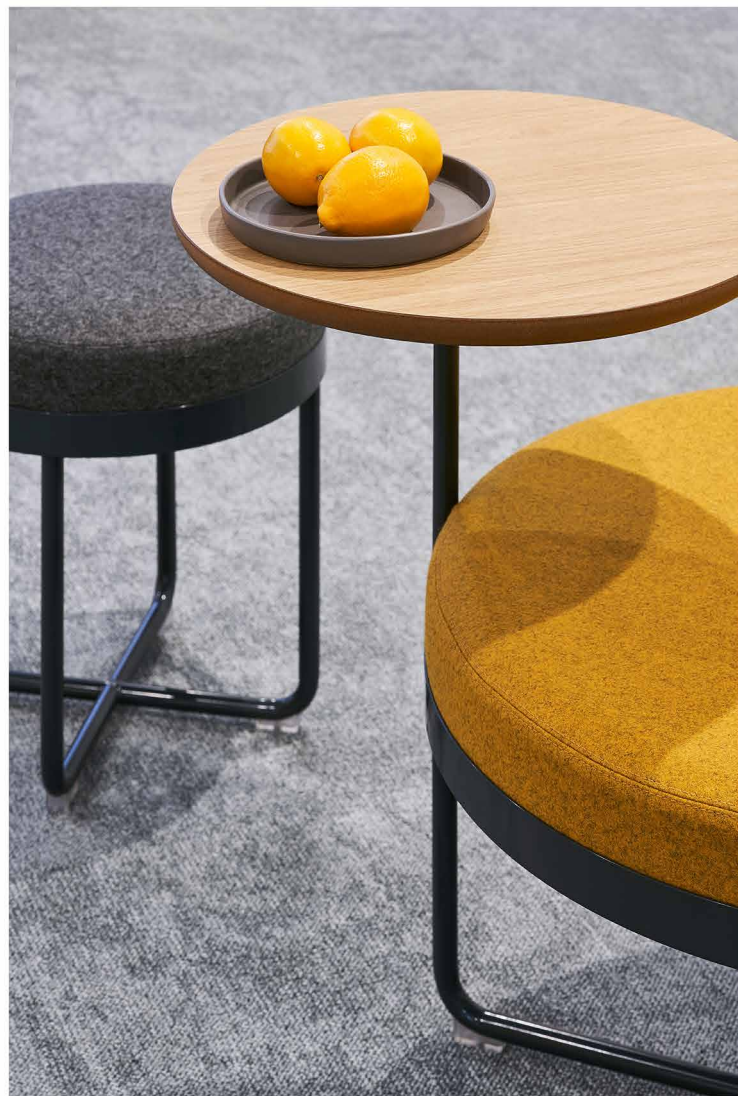
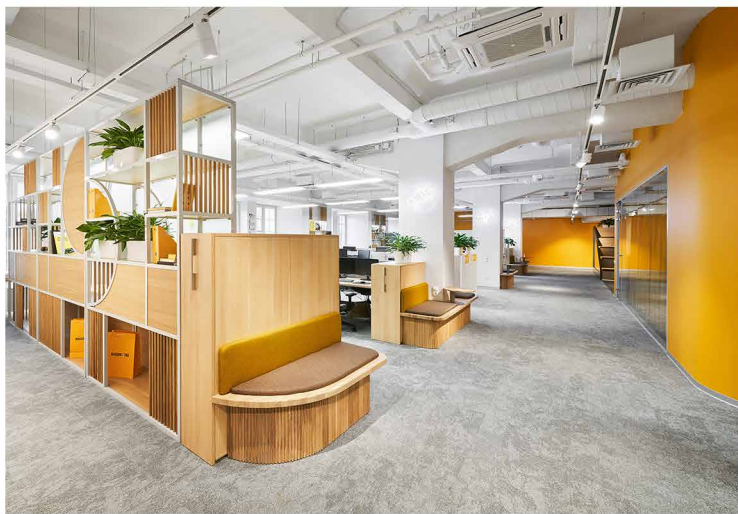


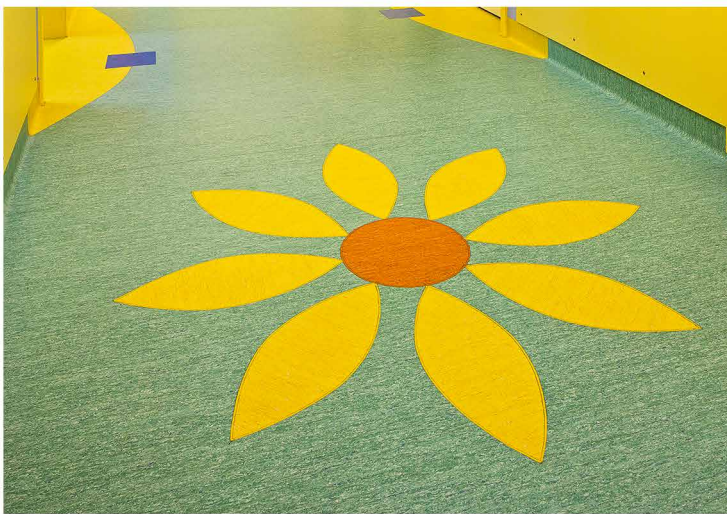


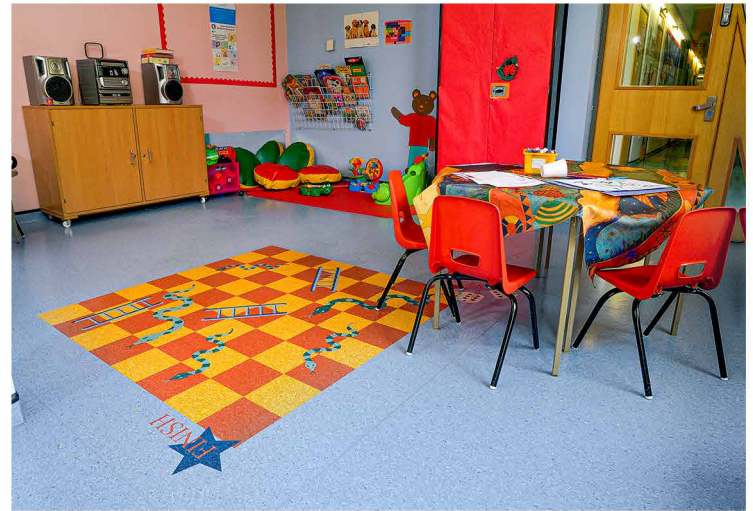


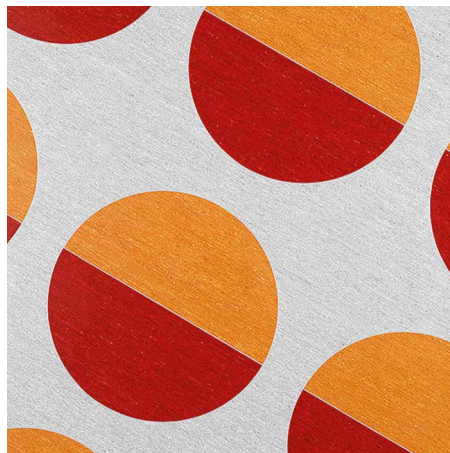
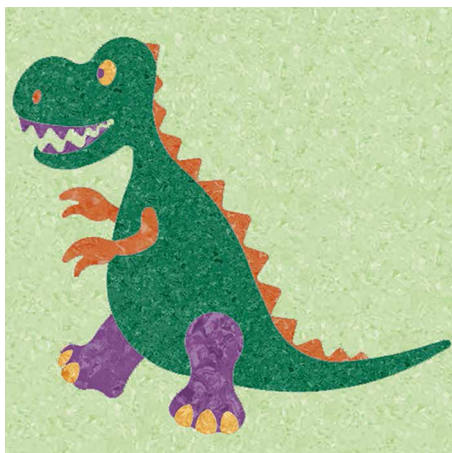


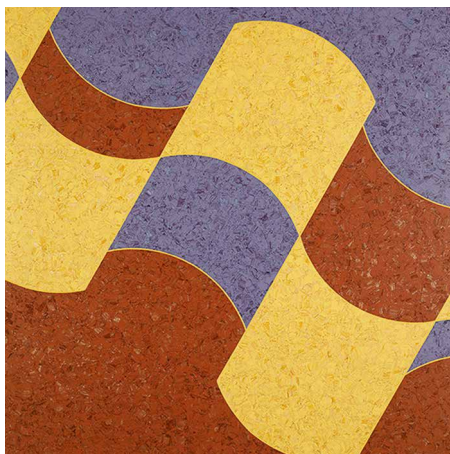
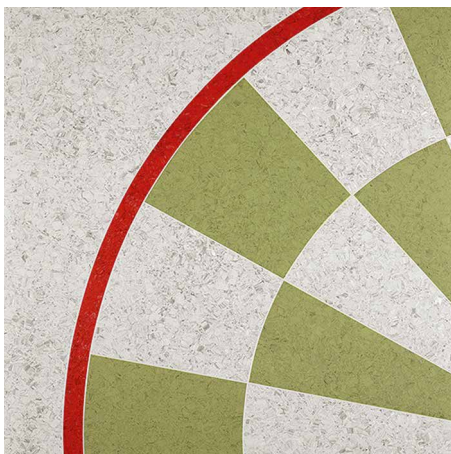
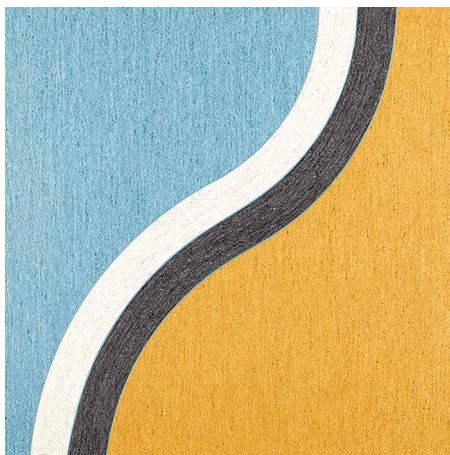
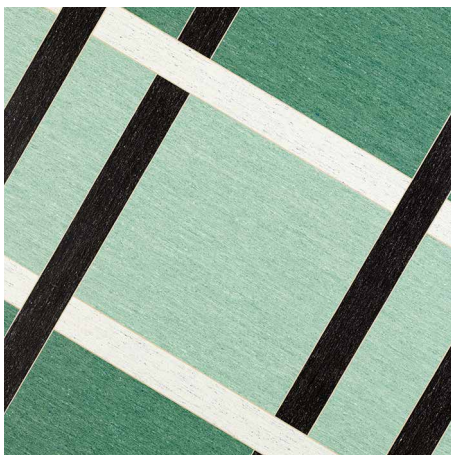
















22. Приложение (Протоколы)

Акт прогрева основания с системой подогрева пола

г. " " 20 г.

(место составления)		
Договор		
Объект		
Площадь пола [м.кв.]	Этаж	Помещение
Заказчик, в лице		
Подрядчик, в лице		

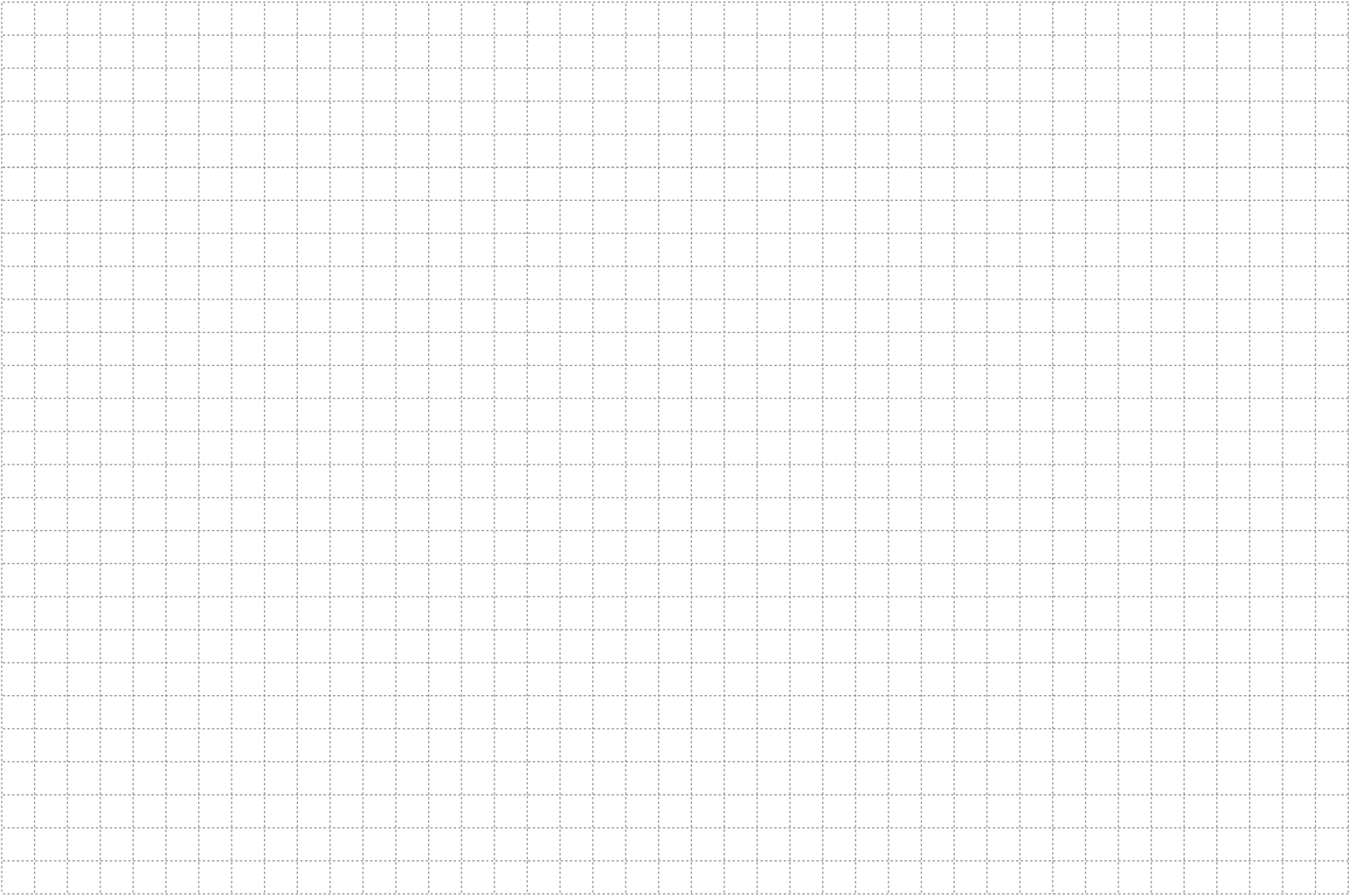
составили акт прогрева основания с системой подогрева пола:
Средняя общая толщина стяжки и самовыравнивающего состава составляет, мм
Тип основного вяжущего вещества стяжки и самовыравнивающего состава
Дата завершения работ по производству основания
ФИО ответственного за проведение подогрева
Во время подогрева поверхность полностью освобождена от находившихся на ней предметов и мусора.
Дата начала прогрева

Примечание – Суточное повышение температуры поверхности основания не должно превышать 10°С, максимальная температура до 50°С

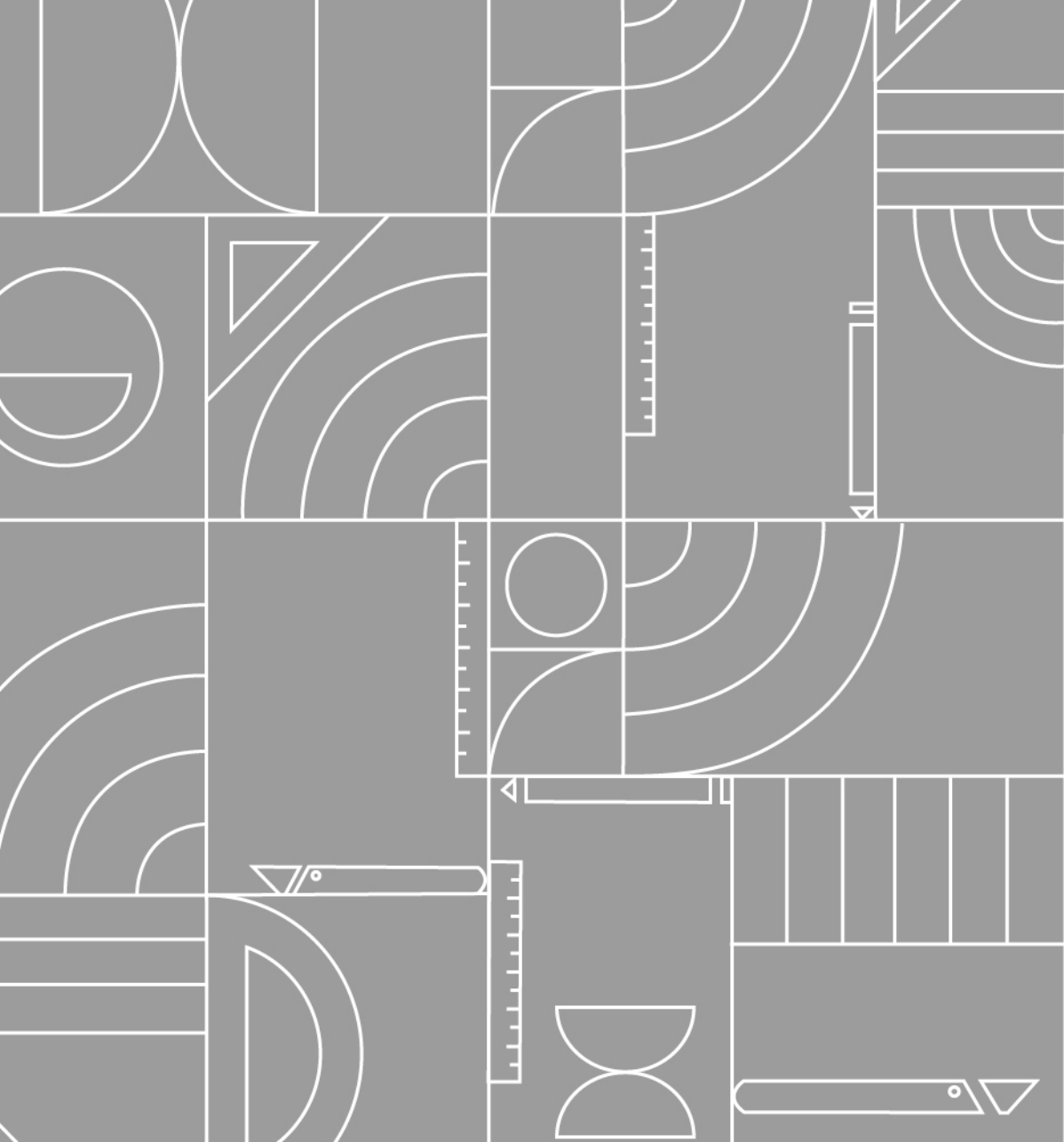
День проведения прогрева	Температура поверхности основания в °С	День проведения прогрева	Температура поверхности основания в °С
1.		15.	
2.		16.	
3.		17.	
4.		18.	
5.		19.	
6.		20.	
7.		21.	
8.		22.	
9.		23.	
10.		24.	
11.		25.	
12.		26.	
13.		27.	
14.		28.	

Дата окончания прогрева	
Влажность основания после прогрева	
Дата	
Ответственный за проведение прогрева	
Подрядчик	Заказчик
МП	МП
Подпись	Подпись

Для заметок







Информация
по укладке
и уходу
на сайте
www.tarkett.ru

