

Ламинат

Инструкция по укладке,
уходу и эксплуатации
ламинированных
напольных покрытий
с типом укладки «ёлка»



1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1.1 Настоящая инструкция распространяется на производство работ по устройству полов из ламинированных напольных покрытий с замковым соединением с типом укладки «ёлка» (далее по тексту — ламинат) во внутренних помещениях отапливаемых зданий и сооружений.
- 1.2 Ламинат должен быть использован по назначению согласно области его применения. Класс применения ламината отражает рекомендации по его области применения для жилых и общественных (коммерческих) помещений. Класс применения конкретных коллекций ламината можно узнать на сайте www.tarkett.ru.
- 1.3 Ламинат не подходит для эксплуатации в помещениях с постоянным воздействием воды/влаги, таких как ванная комната, сауна, зона около бассейна и тому подобное.
- 1.4 При выполнении работ по укладке и уходу за ламинированными покрытиями необходимо соблюдать требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования» и настоящей инструкции.
- 1.5 Все применяемые при укладке и уходе за ламинатом материалы должны соответствовать требованиям действующих стандартов и технических условий завода-изготовителя.

2. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УКЛАДКИ

- Защитные перчатки и очки
- Карандаш, рулетка
- Монтажная скоба (тяговый стержень, «лапа») и молоток (не менее 700 г)
- Пила (ручная пила или электрический режущий инструмент)
- Измерители температуры и влажности (термогигрометр, гигрометр)
- Строительный нож
- Металлический угольник
- Электрическая дрель/шуруповёрт с набором коронок (перьевых свёрл) по дереву/ламинату
- Распорные (расширительные) клинья
- Пылесос и щётка

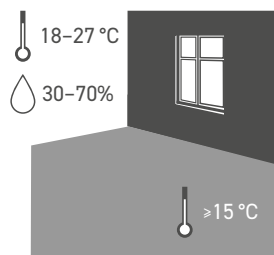
3. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УКЛАДКИ

- Звукопоглощающая (шумопоглощающая) подложка толщиной не более 3 мм и плотностью не менее 30 кг/м³
- Клейкая лента («скотч»)
- Пароизоляционная полиэтиленовая плёнка толщиной не менее 200 мкм (0,2 мм)

4. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УХОДА

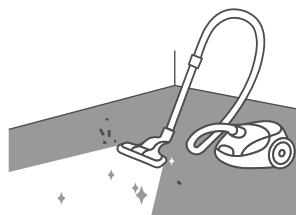
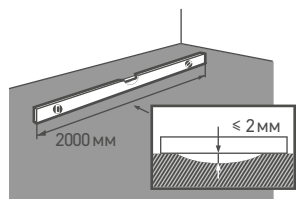
- Пылесос для сухой уборки
- Нейтральное моющее средство для ежедневного ухода за деревянными покрытиями и/или ламинатом (см. инструкцию производителя по его применению)
- Защитный коврик — под кресло на колёсиках
- Ткань (ветошь) на основе синтетического/натурального материала, мягкая, впитывающая
- Швабра (моп) плоская из микрофибры для сухой и/или влажной уборки
- Мягкие защитные накладки, предназначенные для напольных покрытий — на ножки мебели

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ

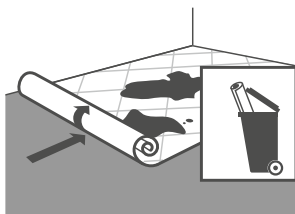


- 5.1 До начала устройства полов должны быть выполнены и приняты все предшествующие им строительные-монтажные работы.
- 5.2 Перед производством работ по устройству полов, в конструкцию которых заложен ламинат, должна быть осуществлена установка всех окон и дверей, завершены цементные, штукатурные, малярные работы, оклейка обоев и прочие работы, связанные с возможностью увлажнения и повреждения напольных покрытий и полностью высушены поверхности, на которых они производились, в том числе должны быть полностью смонтированы и опробованы системы отопления, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения и вентиляции.
- 5.3 Следующие климатические условия должны соблюдаться в помещении в процессе хранения, перед началом, во время и после завершения укладки, а также в течение всего периода эксплуатации ламината:
- температура основания: не менее 15°C;
 - температура воздуха в помещении: от 18°C до 27°C;
 - относительная влажность воздуха в помещении: от 30% до 70%.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ



- 6.1 **Основание должно быть сухим.** Перед укладкой необходимо произвести измерения содержания влаги в основании точными приборами. Норма содержания влаги (указана весовая влажность): для цементных оснований — 4%, для ангидридных (гипсовых) оснований — 0,5%; для деревосодержащего основания — 10%. При наличии в основании системы подогрева пола норма содержания влаги: для цементных оснований — 3%, для ангидридных (гипсовых) оснований — 0,3%.
- 6.2 **Основание должно быть ровным.** Просветы между контрольной двухметровой рейкой и основанием не должны превышать 2 мм. Неровности с перепадом более 2 мм на длине 2 м должны быть выровнены.
- 6.3 **Основание должно быть чистым,** очищенным от строительного мусора, песка, грязи, сухого раствора, клея, отвердителей для бетона, герметика, краски, масел, воска, смазки и других веществ, которые могут повлиять на целостность напольного покрытия, обеспыленным с помощью пылесоса.
- 6.4 **Основание должно быть прочным.** Прочность на сжатие основания на цементном (гипсовом) вяжущем должна быть не ниже 15 МПа для жилых (бытовых) помещений и не ниже 20 МПа для общественных (коммерческих) помещений.
- 6.5 **Основание должно быть конструктивно пригодным, стабильным.** Необходимо полностью зафиксировать все подвижные или скрипучие участки. Укладка напольного покрытия на подвижные основания и/или части основания не допускается.
- 6.6 **Поверхность основания должна быть гладкой,** не иметь неровностей, трещин, выбоин, бугорков, вздутий, перепадов по высоте, выступов, различного типа деформаций, изменения геометрических размеров под воздействием температуры и влажности.

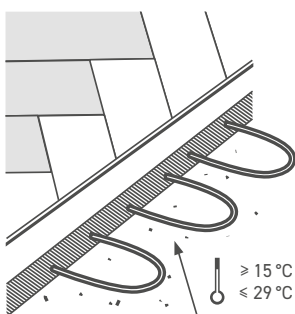


- 6.7 В качестве основания под ламинат не могут применяться: сборные основания из гипсокартонных листов (ГКЛ), древесноволокнистых плит (ДВП, оргалит), плит древесных с ориентированной стружкой (ОСП), дощатые (деревянные) основания, ранее уложенные напольные покрытия, ковровые покрытия, свежеевыкрашенные основания, покрытия с нанесёнными и не высохшими полностью лаками, эмалями, олифами, пропитками, улучшителями, газоны, песок, земля, брусчатка и т.п.
- 6.8 В качестве основания под ламинат рекомендуется применение монолитных стяжек на основе цементного или гипсового вяжущего, полов из керамических или керамогранитных плиток, бетонно-мозаичных полов и мрамора, сборных оснований из спаренных фанерных листов, спаренных гипсоволокнистых листов (ГВЛ/ГВЛВ), спаренных цементно-стружечных плит (ЦСП) и древесно-стружечных плит (ДСП).
- 6.9 Особенности подготовки рекомендуемых типов оснований:

ВНИМАНИЕ! Некачественная подготовка поверхности основания может привести к ухудшению эксплуатационных характеристик и повреждению ламината.

- 6.9.1 Основание (стяжку) на цементном (гипсовом) вяжущем перед укладкой следует выровнять с применением выравнивающих смесей/составов, неровности на поверхности сошлифовать, основание обеспылить и, при необходимости, прогрунтовать по всей его поверхности без пропусков. Применять материалы следует согласно рекомендации производителя.
- 6.9.2 Полы из керамических или керамогранитных плиток, бетонно-мозаичный пол и мрамор должны быть проверены на подвижность отдельных элементов (плиток) простукиванием. Все незакреплённые элементы (плитки) должны быть зафиксированы до момента укладки. Поверхность следует выровнять с применением выравнивающих смесей/составов (согласно рекомендации производителя смесей/составов).
- 6.9.3 Сборные основания из спаренных фанерных листов, спаренных гипсоволокнистых листов (ГВЛ/ГВЛВ), спаренных цементно-стружечных плит (ЦСП) и древесно-стружечных плит (ДСП) должны отвечать требованиям нормативной документации, инструкции изготовителя, альбомам технических решений, руководству по проектированию и устройству сборных оснований. Должны обязательно соблюдаться климатические условия в помещении согласно требованиям настоящей инструкции для исключения деформации и скрипов основания.

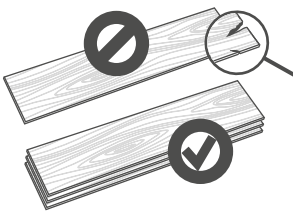
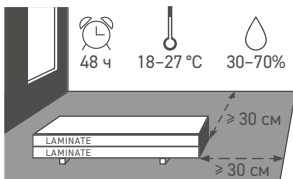
7. ТРЕБОВАНИЯ ПРИ УКЛАДКЕ НА ПОЛЫ С ПОДОГРЕВОМ



- 7.1 Ламинат совместим с водными и электрическими системами подогрева пола.
- 7.2 Система подогрева пола не должна быть единственной системой отопления помещения.
- 7.3 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. Запрещается использовать электрические инфракрасные плёночные системы подогрева пола.
- 7.4 Толщина стяжки для укрытия трубопроводов (в том числе и в полах с подогревом) должна быть не менее чем на 45 мм больше диаметра трубопроводов.
- 7.5 Толщина стяжки для укрытия электронагревательного кабеля должна быть 30–50 мм в зависимости от рекомендации производителя электронагревательного кабеля.

- 7.6 До начала укладки ламината основание с системой подогрева должно быть прогрето. Прогрев основания производится после окончательного набора прочности и высыхания стяжки. Основание необходимо прогреть до температуры поверхности 50°C, температурным шагом не более 10°C в сутки, выдержать при температуре поверхности не ниже 50°C, не менее 20 дней, затем охладить до комнатной температуры с шагом не более 10°C в сутки и провести контроль влажности основания.
- 7.7 Перед началом работ по укладке ламината необходимо отключить систему подогрева пола и дать основанию остыть до комнатной температуры.
- 7.8 После укладки и в течение всего срока эксплуатации ламинированных покрытий повышение температуры системы подогрева пола должно производиться плавно, не более чем на 5°C в сутки.
- 7.9 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.

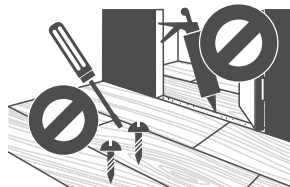
8. ПОДГОТОВКА ЛАМИНАТА К УКЛАДКЕ

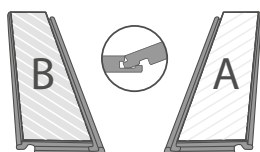
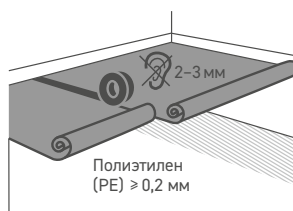
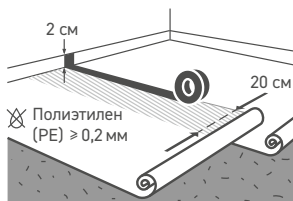


- 8.1 Ламинат при доставке на объект должен храниться в упаковке изготовителя в сухом закрытом помещении при температуре не ниже плюс 10°C, на ровной и чистой поверхности, в горизонтальном положении, на высоте не менее 3–4 см над уровнем пола (на подкладках, с шагом 30 см между ними, для исключения возможности прогиба упаковок), на расстоянии не менее 30 см от стен и не менее 1 м от обогревательных приборов. Не допускается хранение ламината под воздействием прямых солнечных лучей. Не допускается хранение ламината более пятнадцати рядов упаковок по высоте.
- 8.2 Упаковки с ламинатом необходимо выдерживать в помещении, где будет производиться укладка. Ламинат выдерживают без вскрытия упаковки, с соблюдением климатических условий (см. раздел 5), в горизонтальном положении (см. п.8.1), в течение не менее 48 часов.
- 8.3 Не допускается устанавливать упаковки «на ребро» и/или вертикально на короткий торец, чтобы не допустить механического повреждения кромок ламината.
- 8.4 Поскольку при хранении, транспортировке, погрузке и разгрузке не исключается возникновение повреждений (дефектов) ламината, необходимо до и во время проведения работ по укладке тщательно проверять каждую панель на наличие любых механических повреждений и дефектов.
- 8.5 Изменение в оттенках, глянце между проданным ламинатом и изображением или образцом (оттенки декоров могут отличаться между собой в продукции, произведённой в разные даты) не является дефектом.

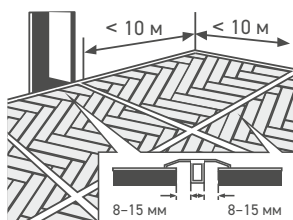
9. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УКЛАДКЕ

- 9.1 Соединение панелей ламината бесклеевое. Замковые соединения полностью готовы к сборке. Недопустимо попадание посторонних частиц в замковое соединение, а также не допускается использование клеевых и иных составов для нанесения в замковое соединение.
- 9.2 Ламинат должен укладываться только «плавающим» способом (недопустимо фиксировать панели к основанию).





Далее на рисунках планки представлены: А — светлым цветом, В — темным цветом.



9.3 Пароизоляционная полиэтиленовая плёнка толщиной не менее 200 мкм (0,2 мм) обязательно должна быть уложена на поверхность всех видов оснований, в том числе на деревянное основание. При использовании нескольких полотен пароизоляционной плёнки необходимо сделать нахлёт не менее 20 см, который должен быть зафиксирован клейкой лентой по всей длине.

9.4 При укладке необходимо использовать звукопоглощающую подложку толщиной не более 3 мм и плотностью не менее 30 кг/м³. Применение пароизоляционной полиэтиленовой плёнки толщиной не менее 200 мкм (0,2 мм) является обязательным независимо от вида звукопоглощающей подложки. Звукопоглощающая подложка укладывается на пароизоляционную полиэтиленовую плёнку. Запрещено укладывать подложку более 1 слоя и/или внахлёт.

9.5 Перед укладкой ламината:

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

9.5.2 В упаковке могут находиться панели с одинаковым рисунком и/или предусмотренным дизайном существенным градиентом по тону. Во избежание образования зон с одинаковым рисунком и/или резких перепадов по оттенку, тону цвета рекомендуется перемешать панели, учитывая их тип: А с А, В с В.

9.5.3 Оценить внешний вид ламината. Дальнейшие манипуляции по укладке ламината производить, убедившись в соответствии общего вида пола проекту или желаемому результату.

9.6 Укладку стартового ряда панелей рекомендуется начинать от короткой стены помещения и продолжать укладку вдоль длинной стены.

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

9.8 Обязательным является расширительный зазор не менее 8 мм между ламинатом и стеной по всему периметру помещения, а также между ламинатом и всеми неподвижными элементами (колонны, трубы, лестницы, камины, каменные (плиточные) полы, прикреплённые к полу предметы и т.п.).

9.9 В помещениях длиннее и/или шире 10 метров необходимо сделать расширительный зазор шириной не менее 8 мм через каждые 10 метров по длине и ширине, который следует закрыть подходящим накладным профилем.

9.10 В дверных проёмах между отдельными помещениями, независимо от размеров помещений, необходимо сделать расширительный зазор шириной не менее 8 мм, который следует закрыть подходящим накладным профилем.

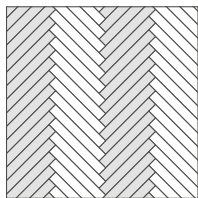
9.11

ВНИМАНИЕ! Запрещено заполнять расширительный зазор любыми составами/материалами.

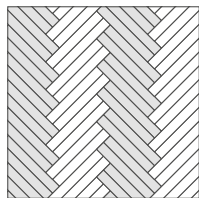
9.12 В случае укладки ламината под дверную коробку с наличниками, монтаж должен быть произведён таким образом, чтобы панели ламината не оказались зажатыми между основанием и дверной коробкой.

9.13 Перед укладкой необходимо осмотреть панели ламината на предмет наличия механических повреждений и видимых дефектов. Укладка напольных покрытий с видимыми дефектами не допускается. Изготовитель не принимает на себя никакой ответственности по обязательствам, требованиям или затратам, связанным, или обусловленным укладкой ламината с видимыми дефектами.

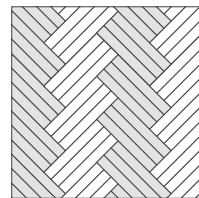
10. ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ УКЛАДКИ



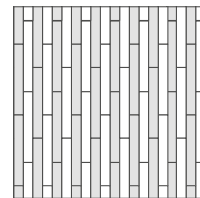
Одинарная
ёлка



Двойная
ёлка



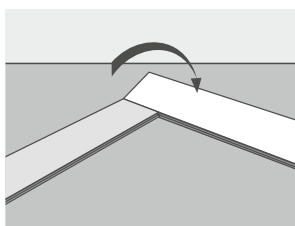
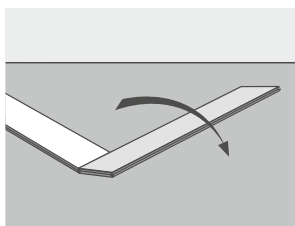
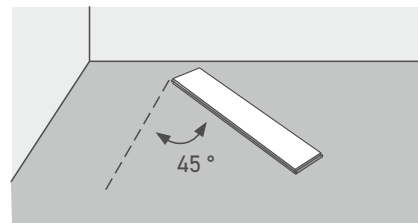
Тройная
ёлка



Палубная
укладка

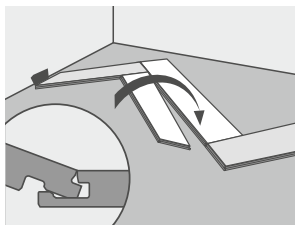
11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- 11.1 В данном разделе приведён классический способ укладки «одинарная ёлка», основные принципы которого можно использовать для других видов укладок (см. Раздел 10).
- 11.2 Укладка стартового ряда ламината осуществляется слева-направо вдоль стены начиная с левого угла.
- 11.3 При укладке рекомендуем следить за тем, чтобы панели чередовались, не укладывать рядом панели с одинаковым рисунком или тоном.
- 11.4 По всей площади помещения, с загибом на поверхность стен 2 см, обязательно уложить пароизоляционную полиэтиленовую плёнку. Уложить звукопоглощающую подложку (в соответствии с рекомендациями производителя) поверх пароизоляционной плёнки.
- 11.5 Выбрать стену, от которой начнётся укладка стартового ряда панелей и провести осевую линию¹ помещения к этой стене.
- 11.6 У левой (относительно осевой линии) стены провести дополнительную линию, параллельную осевой, на расстоянии от стены, равном примерно 2/3 длины панели.
- 11.7 Расположить панель А длинной стороной под углом 45° к дополнительной линии.



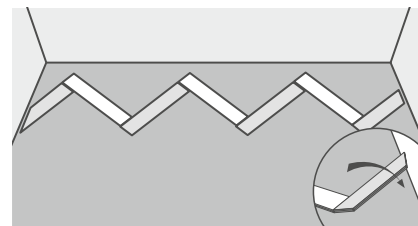
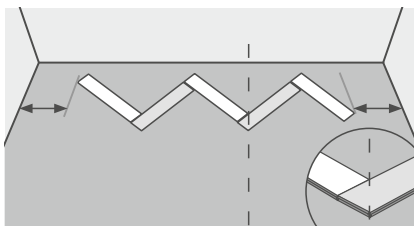
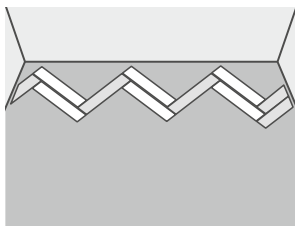
- 11.8 Присоединить панель В длинной стороной к углу короткой стороны панели А. Опустить панель В к основанию, слегка надавливая на длинную сторону панели. Убедиться, что пазы на двух панелях образуют непрерывную линию.
- 11.9 Присоединить панель А длинной стороной к углу короткой стороны предыдущей панели В. Опустить панель А к основанию, слегка надавливая на длинную сторону панели. Убедиться, что гребни на двух панелях образуют непрерывную линию.
- 11.10 Повторить пункты 11.8-11.9, укладывая столько целых панелей, сколько поместится вдоль стены, от которой начата укладка.
- 11.11 После завершения стартового ряда расстояние от краёв панелей до стен с обеих сторон должно быть одинаковым и приблизительно равным 2/3 длины панели. При необходимости следует сместить стартовый ряд вправо или влево относительно осевой линии для обеспечения одинакового расстояния от панелей до стен с обеих сторон помещения.

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



11.12 При необходимости¹ нанести контрольную линию параллельную осевой, так чтобы она проходила через вершину панели В собранного стартового ряда панелей. Контрольную линию использовать для проверки отсутствия сдвига при дальнейшей укладке.

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



11.14 Начать следующий ряд слева с панели А. Для этого продольный гребень укладываемой панели А вставить в продольный паз замка уже уложенной панели А под углом и опустить к основанию, слегка надавливая на продольную сторону панели.

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

11.16 Запрещается использование в качестве подбивочного приспособления фрагмента ламината.

11.17 Продолжить укладку слева направо и установить все панели А в этом ряду. Завершить ряд, используя нарезанную по размеру завершающую панель (см. п.11.13).

11.18 Продолжить укладку справа налево и установить все панели В в этом ряду. Завершить ряд, используя нарезанную по размеру завершающую панель (см. п.11.13).

11.19 Повторить пункты 11.14–11.18, чтобы получить 4 полных готовых ряда укладки.

11.20 После завершения сборки четвёртого ряда необходимо прочертить по панелям линию, параллельную стартовой стене (см. п.11.5).

11.21 Для сохранения порядка при последующей сборке сделать сквозную нумерацию панелей. Разобрать собранные ряды и разрезать каждую панель по отмеченной линии.

11.22 Соединить полученные пронумерованные панели в треугольники, соблюдая очередность укладки.

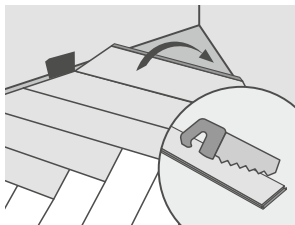
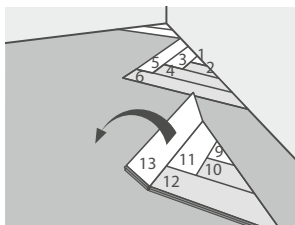
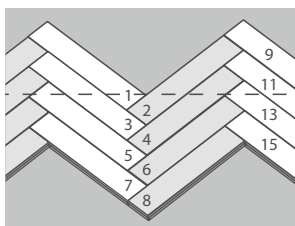
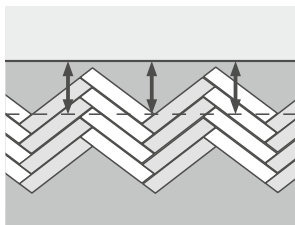
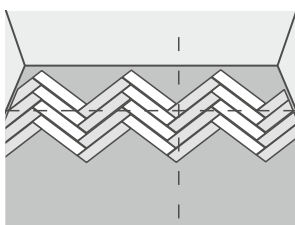
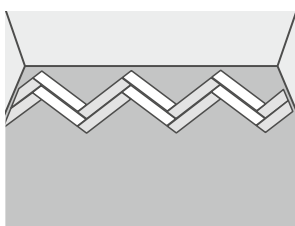
11.23 Установить полученные треугольники вдоль стены начиная с левого угла.

11.24 Соединить треугольники между собой, путём установки нескольких (два – четыре) последующих рядов. Каждый ряд начинать слева направо панелями А, завершать отпиленной панелью. Затем справа налево панелями В, завершать отпиленной панелью.

11.25 Придвинуть собранные ряды к стене оставляя расширительный зазор не менее 8 мм с помощью распорных клиньев.

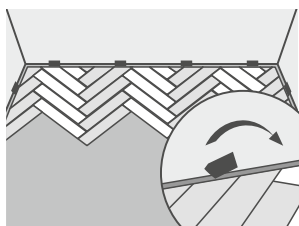
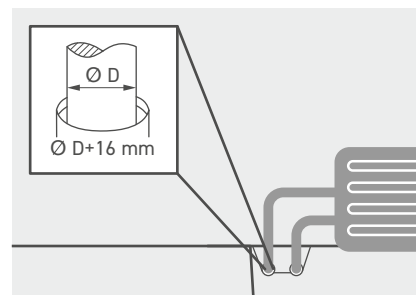
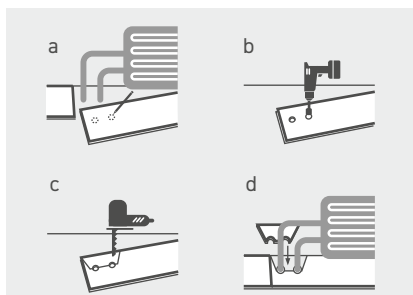
11.26 Продолжить укладку следующих рядов путём установки панелей А слева направо и панелей В справа налево (см. п. 11.14–11.18).

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



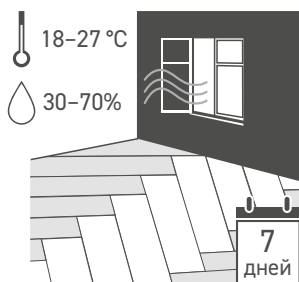
¹ Если осевая или дополнительная линии не проходят через вершину какой-либо из панелей В.

- 11.28 Укладка около труб. Отметить на панели карандашом место расположения центра трубы (а). Просверлить отверстие диаметром, превышающим диаметр трубы на 16 мм, для создания расширительного зазора вокруг трубы (b). Сделать пропилы под углом минимум 45° от края панели до просверленного отверстия (с). Вклеить отпиленный кусок, установив распорку между стеной и панелью и закрыть зазор вокруг трубы декоративным элементом («кольцом») (d).



- 11.29 Если панели последнего ряда не удаётся собрать вручную, то необходимо использовать монтажную скобу и молоток.
- 11.30 После завершения укладки ламината 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.

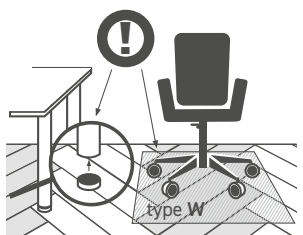
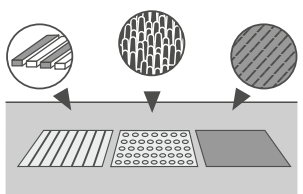
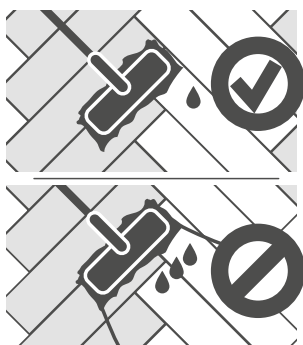
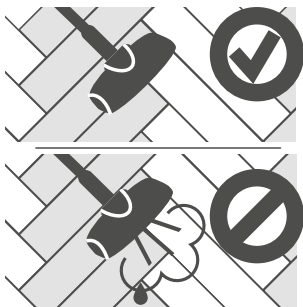
12. ПОСЛЕ УКЛАДКИ



- 12.1 Поверхность уложенного ламината необходимо очистить от строительного мусора, произвести сухую уборку с помощью подметания и пылесоса.
- 12.2 Рекомендуется произвести влажную уборку поверхности уложенного ламината с помощью хорошо отжатой влажной ткани/швабры с применением нейтрального моющего средства для ежедневной уборки за деревянными покрытиями и/или ламинатом, согласно инструкции производителя по его применению.
- 12.3 Для наилучшего удаления технологического запаха сырья рекомендуется периодически проветривать помещение — один-два раза в сутки в течение недели после укладки ламината.
- 12.4 Некоторое время после монтажа в период адаптации ламината к климатическим условиям помещения возможен небольшой скрип или хруст при ходьбе по полу.

13. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД ЗА ЛАМИНАТОМ

- 13.1 Следующие климатические условия должны соблюдаться в помещении в течение всего срока эксплуатации ламината:
- температура воздуха в помещении: от 18°C до 27°C;
 - температура по поверхности ламината не должна превышать 29°C;
 - относительная влажность воздуха в помещении: от 30% до 70%.
- 13.2 Для продления срока службы и поддержания внешнего вида ламината 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 хорошо отжатой влажной ткани или швабры из микрофибры с применением нейтрального моющего средства для ежедневной уборки за деревянными и/или ламинированными покрытиями, согласно инструкции производителя по его применению.



13.3 При уходе за ламинатом не разрешается: использование большого количества воды при уборке, а также использование чистящих абразивных веществ, отбеливающих, хлорсодержащих, щёлочесодержащих средств, растворителей, удаление загрязнений острыми предметами, металлическими щётками, иными предметами с царапающей поверхностью, уборка моющим пылесосом, паровыми швабрами/машинами.

13.4 Не допускается покрывать ламинат лаком, воском, любыми мастиками и т.п., так как это приведёт к ухудшению эксплуатационных характеристик ламинированных полов. Не допускается шлифовка ламината.

13.5 В случае попадания воды на поверхность уложенного ламината её необходимо без промедления убрать, протерев покрытие досуха. Не допускается затекание воды непосредственно под ламинат.

13.6 Не допускается использование напольных ковров при эксплуатации ламината с системой подогрева пола, так как это приведёт к ухудшению эксплуатационных характеристик и повреждению ламината.

13.7 На входах в помещение обязательно использование грязезащитных покрытий, которые не допускают попадание влаги на поверхность ламината. Для общественных (коммерческих) помещений на входах в здание обязательно использовать трёхступенчатую грязезащитную систему (общая длина системы должна составлять не менее 7 м):

- металлическая решётка (ячеистый ковёр) перед входом — для очистки грязи с подошв обуви;
- плотный «щетинистый» ковёр в зоне входа/тамбура — для очистки грязи с подошв обуви;
- ворсистый (влаговпитывающий) ковёр — для задержки оставшейся грязи и впитывания влаги.

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

13.9 Колёсики, ролики мебели должны быть предназначены для твёрдых напольных покрытий (мягкого типа). Для защиты ламината от повреждений, под компьютерное (иное) кресло на колёсиках должен применяться специальный защитный коврик.

13.10 При перемещении и/или перестановке тяжёлые предметы и/или мебель нужно приподнимать. Запрещается перемещение по поверхности ламината «волоком» любых предметов во избежание повреждения поверхности.

13.11 Не допускается производить строительные (ремонтные) работы на поверхности ламината, ставить на ламинат ёмкости с красками, лаками, горячие, влажные предметы, горшки с цветами без специальных поддонов.

13.12 Нарушение правил укладки, эксплуатации и ухода может привести к деформации и ухудшению внешнего вида ламината, за которые не отвечает производитель.

13.13 Производитель не несёт ответственности за повреждения ламината (выемки, потёртости, углубления, вздутия, изменения цвета и/или деформации поверхности и т.п.), причиной которых послужило воздействие внешних источников, включая: протечки воды, заливы, длительное воздействие прямых солнечных лучей, возгорание, аварии (например, поломки бытовой техники, водопроводной системы, канализации и другие подобные происшествия), воздействие острыми предметами, включая металлические элементы подошвы обуви (набойки, шипы и пр.), длительное нахождение предметов мебели на участке напольных покрытий, химические реагенты, абразивное воздействие и тому подобные факторы.