

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ МАССИВНОЙ ДОСКИ ЭКОПОЛ****Хранение.**

На момент доставки массивной доски «ЭКОПОЛ» (далее – доска) в помещении для укладки запрещено проводить штукатурно-малярные, сантехнические, плиточные работы, замену окон, балконных блоков и дверей. Т.е. все грязные и влажные работы должны быть завершены полностью во всех частях помещения. Хранение и настил массивной доски следует производить в помещениях с установившейся влажностью 45-60% и температурой воздуха 18-26°C. В противном случае доска быстро наберёт избыточную влажность или усохнет и деформируется.

**Основания.**

Влажность цементно-песчанного основания пола не должна превышать 2%. Недопустимо нарушение целостности основания стяжки, отслаивание ее от основания, наличие сколов, трещин. Недопустимо наличие неровностей на поверхности свыше 2 мм на 2-метровой длине. Допустимый уклон основания до 2% от соответствующего размера помещения, но не более 50 мм. При наличии сверхдопустимых отклонений и неровностей выравнивание основания обязательно. Для монтажа подойдёт ровное, прочное, сухое основание, в том числе лаги. Влажность оснований из древесины (лаги, фанера) не должна быть выше 10%. Лучше всего подходит бетонный пол.

**Технологические зазоры (термошвы).**

Направление укладки досок «ЭКОПОЛ» рекомендуется вести по линии света, а в помещениях удлиненной формы в продольном направлении поскольку значительная усушка или разбухание древесины происходит поперёк волокон древесины – по её ширине, торцевой части. В местах примыкания доски к стенам, дверным проёмам, нишам, трубам отопления, соседним покрытиям и аналогичным фиксированным объектам, необходимо оставлять технологические зазоры (зазоры, термошвы, компенсационные швы).

Размер техзазора рассчитывается исходя из допустимых колебаний массивной доски - из соотношения на каждый метр ширины помещения древесина может менять размер на 1%. При средних климатических показателях Северо-Западного региона (Санкт-Петербург и Ленинградская область) в момент укладки доски тех.зазор рекомендуется оставлять в период с марта по август 7+10 мм, а в период с сентября по февраль 10+15 мм.

В случае аномальных, не типичных климатических условий и оснований с подогревом, техзазоры могут отличаться от рекомендуемых значений. Техзазоры в дальнейшем закрываются плинтусами, галтелями и порожками. В качестве плинтуса рекомендуется использовать съёмные плинтусы с шириной перекрытия по полу не менее 35 мм.

**Инструкция по укладке массивной доски «ЭКОПОЛ» «плавающим» способом (без крепления к основанию).**

Доска «ЭКОПОЛ» специально разработана для плавающего настила с использованием клевилов – упругих стальных скоб.

Это запатентованная российская система клевилов-лок. Настил плавающим способом осуществляется на подложку (рис.1). В качестве подложки для полов рекомендуется использовать пенополиэтилен сшитый Пенолон Премиум ППЭ толщиной 2-3 мм или его аналоги.

**Категорически запрещено использовать натуральную пробку из-за её высокого поверхностного трения и малой эластичности.**

**Последовательность монтажа:**

На обеспыленное основание расстилается подложка стык в стык.

Пружинные язычки скоб- клевилов переводятся в монтажное положение, после чего скобы прикручиваются к доскам с шагом 30-35 см.

Крайние клевиры устанавливаются не далее 20 см от торцов досок.

Первый ряд досок устанавливается вдоль стены на подложку, соблюдая требуемый тех.зазор между досками и стеной.

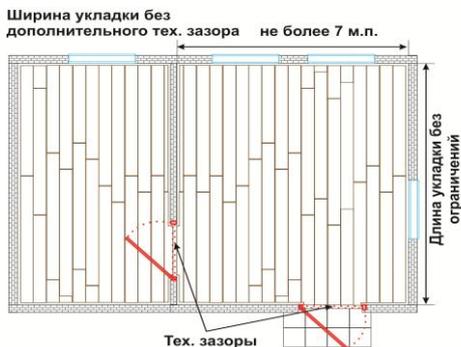
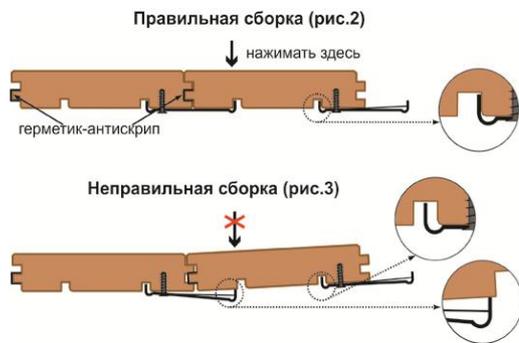
Во избежание смещения досок при дальнейшей укладке, в зазор между досками первого ряда и стеной устанавливаются специальные распорные клинья. Расстояние между клиньями должно быть от 30 до 40 см.



Клинья вставляются по всему периметру настила по мере продвижения работ по укладке. Рекомендуем во избежание скрипа промазать внутренние нижние поверхности профиля (кромочные и торцевые шипы-пазы) герметиком (поставляется вместе с крепежом). Герметик наносится без пропусков. Если герметик попал на верхний шип - его следует удалить сухой тряпкой до соединения досок.

Доски плотно спланиваются по кромке и торцам и выравниваются в горизонтальной плоскости с помощью добойника, молотка и плоских подкладок. В качестве подкладок удобно использовать полоски оргалита или тонкой фанеры 3-6 мм.

Нажав на доску над клевилом раздастся характерный щелчок – это пружинные стальные усики встали в рабочее положение (рис.2). Если щелчка нет – необходимо повторить нажим и проверить защёлкивание клевира рукой (рис.3). По окончании укладки досок нужно удалить все клинья.



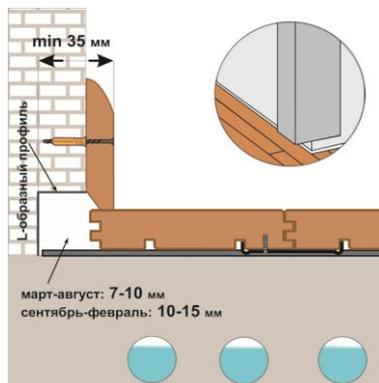
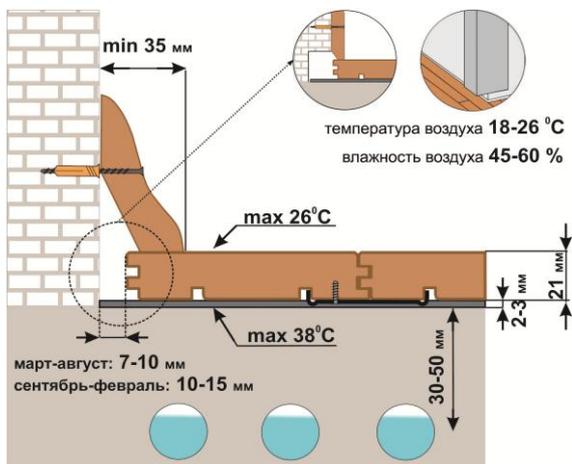
### Особенности укладки «плавающим способом» (без крепления к основанию) на основания с подогревом.



Массивную доску «ЭКОПОЛ» можно стелить на основания с подогревом - водяные и электрические «тёплые полы». Температура поверхности стяжки не должна превышать 38°C. Необходимо поддерживать температуру воздуха 18-26°C и влажность воздуха 45-60% с помощью увлажнителя в период пониженной влажности воздуха и кондиционера с функцией осушения в период повышенной влажности. Помните, что пол из натуральной древесины, уложенный на основание с подогревом, более восприимчив к влаге (высокой относительной влажности), чем пол без такой системы. Это явление связано с тем, что разница влагосодержания дерева в самом его самом сухом и самом влажном состоянии намного больше.

Древесина, уложенная на основание с подогревом, более чувствительна к перепадам влажности. Не рекомендуется укладывать на основания с подогревом массивную доску шириной более 150 мм, т.к. коробление может стать заметным. Рекомендуется сочетать в помещении доски шире 150 мм, чередуя с узкими от 80 мм до 130 мм - разношириная укладка или выбирать доски сорта Винтаж. В качестве подложки для полов рекомендуется использовать пенополиэтилен сшитый Пенолон Премиум ППЭ толщиной 2-3 мм или его аналоги.

### Общая схема укладки массивной доски Экопол "плавающим способом", в том числе и на "тёплые полы".



Если планом ремонта предусмотрена установка плинтусов с перекрытием по полу менее 35 мм и (или) тонких наличников— необходимо обустройство ниш в дверных проемах и в местах стыковки стены и основания для обеспечения свободного движения пола. Этот способ создаст дополнительное пространство для сезонных изменений пола.

Если вы испытываете трудности—обратитесь за технической поддержкой и консультацией на производство.

## Установка плинтусов, галтелей, порожков (молдингов).



плинтус евро-биг 70x35 мм

После установки дверей следует установить плинтусы, галтели и порожки (молдинги), перекрывающие техзазоры. Следует помнить, что на каждый погонный метр ширины помещения древесина может изменять размеры на 1%.

Это свойство нужно учитывать при оформлении примыканий к стенам, колоннам, трубам, дверным элементам и к другим неподвижным поверхностям. Плинтус крепится только к стене. Все молдинги (плинтусы, порожки, планки, уголки), элементы дверных заполнений должны закрепляться таким образом, чтобы конструкция пола оставалась "плавающей" и позволяла полу дышать и свободно двигаться.

К установке рекомендован съемный плинтус с перекрытием по полу не менее 35 мм.

## Инструкция по укладке традиционным способом (с приклеиванием к основанию).

Для настила доски с полным приклеиванием к основанию выбирают фанеру толщиной не менее 15мм. Если в основании нет коммуникаций, то фанера клеится к основанию и дополнительно крепится на пару саморез + дюбель.

Если в основании пролегают коммуникации, то фанера распиливается в обязательном порядке на 9 частей и только клеится. В этом случае во время стабилизации клея необходимо фанеру дополнительно пригрузить.

Если вместо фанеры используется спец. полиэстерная подложка мультимоль или полиэстервилс, то она также только приклеивается на предварительно огрунтованную поверхность на полиуретановый клей.

Перед настилом фанеру необходимо отшлифовать стыки и пропылесосить. Если для выбранного клея необходимо провести грунтовку поверхности- это необходимо сделать. Для приклеивания массива из натуральной древесины используются только 2-х компонентные или 1-компонентные гибридные клеи на базе полиуретанов. Никакие другие виды клея использовать нельзя!!!

Техзазор между стеной и досками должен быть от 10 до 15 мм (он фиксируется с помощью специальных клиньев). Зазор также необходим в местах примыкания доски к дверям, трубам отопления и т.п. В помещениях с большой площадью ширину компенсационного шва необходимо увеличить из расчёта - на 1 м.п. ширины помещения примерно 2 мм ширины конструктивного шва.

При укладке более 100 м2 рекомендуется производить настил, оставляя компенсационный шов между помещениями. Настил лучше производить по линии естественного света. Тогда всё паркетное полотно будет выглядеть однородно и монолитно.

Клей наносится так, чтобы швы между фанерными квадратами были полностью проклеены, доска приклеена не менее, чем на 80% от её площади. Необходимо стараться производить настил таким образом, чтобы клей не попадал в шип-паз досок, т.к. в силу его плотности могут образоваться избыточные зазоры.

Настил досок начинают от стены, гребнем к стене, к себе- пазом, чтобы можно было вкрутить крепеж (саморезы, шурупы). На 1-планку в среднем расходуется 1-2 шт крепежа в торец в зависимости от ширины и 2 шт вдоль на каждый метр длины. Если крепеж вкручивается в гребень, то соответственно укладывают гребнем к себе.

После нанесения клея на фанеру, необходимо приложить доску, сильно её прижать и зафиксировать крепежом. Ходить по полу можно через 24-48 часов после окончания настила в зависимости от влажности. Эксплуатировать полы после 72 часов после окончания работ.

При установке досок мастер, как бы не старался, неизбежно задевает клеевой слой и пачкает поверхность доски. Излишки клея или его следы, выступающие на поверхности во время настила, необходимо сразу же удалить дочиста сначала очистителем (не растворителем), подходящим для этого клея и главное- для покрытия !!!, а затем влажной тряпкой. Если вовремя клей не удалили и он окончательно высох – счищать его механически нельзя, т.к. повредится покрытие доски! В таком случае попробуйте сначала воспользоваться размягчителем для клея (если производитель его выпускает) или замените доску.

После настила возможные мелкие зазоры, вызванные нормативными допусками на изготовление изделий и отклонение от плоскости основания, можно обработать специальным герметиком для древесины на основе акрилата под тон породы (использовать силиконовые или иные герметики нельзя). Затем производится монтаж дверей, установка порожков и плинтусов.

**Запрещено укладывать доску с традиционной укладкой на основания с подогревом.**

## Инструкция по эксплуатации и рекомендации по уходу.

### Свойства древесины:

Следует помнить, что древесина-это природный материал, которому присущи естественное разнообразие оттенков, вариации цвета древесных волокон, цветных минеральных прожилок, сучков и трещин, рисунков и индивидуальных характеристик. Древесина-гигроскопичный материал, всегда стремящийся адаптироваться к климату помещения (его температуре и влажности).

При увеличении влажности воздуха (период без отопления) - она расширяется, разбухает, при её уменьшении (отопительный период) -сжимается, усыхает. Эта способность древесины при длительных периодах перепадов температуры и влажности может приводить к деформациям досок. Чаще всего коробление наблюдается после смены сезонов лето-зима. Чтобы избежать деформаций пола из натуральной древесины необходимо постоянно поддерживать режим температуры от 18°С до 26°С и относительной влажности от 45% до 60%, обеспечивать хорошие ветро- и гидроизоляцию помещения. Влажность воздуха менее 45% считается пониженной, влажность более 60% повышенной.

Поэтому, если не использовать осушитель или систему кондиционирования воздуха с функцией осушения в период высокой влажности и увлажнение (увлажнитель) в период низкой влажности, возможна деформация досок.

Обращайте внимание, что влажность в разных помещениях может быть различной. Увлажнитель определяет уровень влажности воздуха в радиусе 1-2-х метров. Поэтому проверяйте уровень влажности с помощью гигрометра в разных точках помещений. При эксплуатации на основаниях с подогревом, эти процессы происходят в более жестком варианте, т.к. поступающее от основания тепло сухое и пересушивает древесину еще больше. Поэтому древесина, уложенная на теплый пол, более чувствительна к перепадам влажности. Использование производительного увлажнителя воздуха при эксплуатации древесины по основаниям с подогревом обязательно.

При этом древесина остается достаточно пластичным материалом—её сезонная деформация невелируется при поддержании требуемого температурно-влажностного режима и никаким образом не препятствует дальнейшему использованию досок по прямому назначению.

#### **Рекомендуется:**

- Использовать не подходящие доски для подрезки, укладывать вдоль стен, в шкафах или местах, где они не будут заметны.
- Использовать систему кондиционирования воздуха с функцией осушения в период без отопления и увлажнение в отопительный период для поддержания влажности на уровне 45-60%.
- На входе в жилое помещение постелите пыле- и грязеулавливающий коврик. Песок, крошки, мусор, прочие твердые частицы сразу же удалять с поверхности во избежание появления вмятин и царапин. Для ухода за паркетными полами следует пользоваться пылесосом с щеточными насадками или мягкой метлой.
- Производить уборку влажной, хорошо отжатой тряпкой просто чистой водой с добавлением рекомендованных OSMO средств по уходу.
- Пролитую жидкость, особенно продукты химической промышленности удалять сразу же.
- Пятна удалять водой, нейтральным средством или специальным очистителем. Избегайте применения жестких моющих материалов и растворителей.
- При установке и размещении мебели сразу подкладывать под ножки мебели войлочные или фетровые подставки. Под кресла на колесиках постелить коврики. Чем тяжелее мебель, тем войлочные подушечки должны быть толще. Прямого контакта мебельных конструкций и пола не должно быть во избежание появления царапин, сколов, отколов покрытия и прочего. Следите за толщиной подкладок, их местоположением (они часто сползают), вовремя их меняйте или используйте коврики.
- Следить за состоянием пола и в случае изменения блеска поверхности вовремя производить восстановление покрытия.
- Использовать в рабочей кухонной зоне тканые коврики во избежание попадания лишней влаги, химикатов, пищевых красителей, жира и аналогичное. Рабочая кухонная зоны и зона столовой являются самыми быстро изнашиваемыми. Поэтому обновление покрытия в этих местах требуется производить не реже 1 раза в 3 месяца. Под столом и стульями в зоне столовой практичнее всего постелить коврик.
- Для белых и очень светлых полов рекомендуется особо тщательный и регулярный уход.

#### **Не рекомендуется:**

- Укладывать поврежденную или дефектную доску. Отложите её в сторону-она может оказаться лишней или используйте для подрезки в начале или в конце ряда.
- По полам, покрытым масло-воском, ходить в уличной обуви, в особенности, первые 2 месяца после укладки. При хождении в уличной обуви обновление древесины нужно производить не реже 1 раза в месяц.
- Использовать ковры на основаниях с подогревом.

#### **Категорически запрещено:**

- Приклеивать клейкую ленту к поверхности пола - она может повредить покрытие.
- Ставить строительный инвентарь и инструмент на полы, не защищенные по инструкции.
- Допускать клининговые компании до уборки пола, покрытого масло-воском. Т.к. специалисты этих компаний работают с агрессивными средствами по уходу, способными нанести непоправимый вред покрытию.
- Перемещать мебель по полу волоком, её необходимо поднимать и аккуратно переставлять.
- Ходить в обуви на шпильках, в обуви с уличной грязью.
- Использовать моющий пылесос, продукты бытовой химии, растворители, мастики, жесткие материалы, абразивные губки, не рекомендованные очистители и средства по уходу.

#### **Уход за полами, покрытыми маслом с твёрдым воском.**

Полы, покрытые маслом, приобретают необходимую твердость в течение 10-15 дней, на протяжении которых полы нельзя накрывать, рекомендованы щадящий режим нагрузок и сухая уборка. Очищать пылесосом или сухой тряпкой. Полная полимеризация масла происходит в течение 5-7 недель.

В этот период полами следует пользоваться с осторожностью, не допуская трения и давления поверхности во избежание появления царапин, вмятин и аналогичное. Уход при помощи тряпки или пылесоса, особо рекомендуется электрический полотер. Рекомендуется после окончания строительных работ и расстановки мебели обработать пол средством по уходу. Для еженедельного ухода рекомендуется использовать концентрат OSMO Wisch-Fix. Сильные загрязнения удаляются средством по уходу за восковым покрытием OSMO Wachspflege- und Reinigungsmittel.

Полы, покрытые маслом OSMO необходимо периодически обновлять средствами по уходу и маслом-воском Hartwachs-Ol Original. Генеральная уборка с обновлением покрытия производится по мере необходимости строго индивидуально и зависит от количества человек, стиля жизни, наличия животных и иных факторов – в среднем не реже 1 раза в 3 года.

Процедура обновления защитного бесцветного слоя масло-воска проста. Сначала поверхность нужно пропылесосить, удалив с неё всю грязь и пыль. Произвести влажную уборку чистой водой и дать полу просохнуть. После полного высыхания нанести масло-воск тонким слоем, растереть его по всей поверхности и дать ему впитаться.

Если на поверхности после влажной уборки остались пятна, от них следует избавиться с помощью рекомендованных средств для очистки.

При регулярном уходе потускневшие места, намечающиеся протёртости и места интенсивного износа достаточно обработать маслом или средством по уходу, не затрагивая остальные участки.

Частота восстановления во многом зависит от субъективных факторов, таких как, стиль жизни, количество проживающих, наличие детей, пожилых людей, животных, гостей, периодичности уборки и прочего. Поэтому периодичность ухода зависит от изнашиваемости покрытия, а не от календарной даты.

Помните, что сверху доска покрыта бесцветным защитным маслом. Именно оно несет основную нагрузку и предохраняет декоративный слой от истирания. Древесину необходимо насыщать натуральными компонентами, содержащимися в масле OSMO с твёрдым воском Hartwachs-Ol. В случае повреждения декоративного слоя, придется производить реставрационные работы. Поэтому гораздо легче и дешевле своевременно обновлять бесцветное защитное покрытие OSMO, чем восстанавливать декоративный слой.

### **Уход за полами, покрытыми лаком.**

Пол можно осторожно начать использовать через 24 часа после нанесения последнего слоя лака. Мебель и ковры можно устанавливать через 2 недели. Первую неделю не рекомендуется чистить пол водой и чистящими средствами. Для ухода достаточно регулярно пылесосить или очищать влажной шваброй. Средства по уходу применяются рекомендованные производителем лака.

## **СРЕДСТВА ДЛЯ УХОДА И ОЧИСТКИ ДРЕВЕСИНЫ.**

Полы, покрытые натуральным масло-воском OSMO, не рекомендуется покрывать средствами по уходу других производителей. Используйте только рекомендованные самим производителем средства по уходу, очистки, восстановлению полов, покрытых OSMO. Сайт офиц. представителя OSMO в РФ <http://www.osmo.ru/>

1. Для регулярной очистки и ухода — концентрат для очистки и ухода за полами WISCH-FIX 8016, содержащий кокосовое масло. Разводится: 1 колпачок на 1 л воды. При сильных загрязнениях – разводится 1 : 1. Протереть слегка влажной тряпкой и сразу же вытереть насухо.
2. При интенсивном уходе, если загрязнения и износ существенные — WACHSPFLEGE-UND REINIGUNGSMITTEL, содержащий воск (WPR= эмульсия для очистки и ухода) (3029 – бесцветная или 3087-белая прозрачная). Примерный расход 2 чайные ложки на 1 м<sup>2</sup>. Не разводится в воде или растворителях!!! После нанесения тонким слоем, сохнет приблизительно 30-40 минут.
3. Для реставрации и обновления полов — Pflege-Ol. Нанести в 1 слой (40-60 г/м<sup>2</sup>) и дать высохнуть. Подходит для общественных помещений с высокой проходимостью. Производится в полуматовом, шелковисто-матовом и белом варианте.
4. Основной уход при реставрации и обновлении полов — Hartwachs-Ol Original (масло-воск). Нанести в 1 слой (40-60 г/м<sup>2</sup>) и дать высохнуть. Производится в матовом, шелковисто-матовом варианте. Время высыхания составляет 5-8 часов.

## **Инструкция по укрытию настеленной массивной доски.**

Правила укрытия пола из массива во избежание повреждений и порчи:

Полы укрываются упаковочной бумагой в нахлест. Укладываются листы оргалита (самый оптимальный материал для этих целей) или толстый картон стык в стык. Предварительно, при использовании картона, удаляются все скрепки и иной крепеж, который может механически повредить паркет и его защитное покрытие.

Стыки листов проклеиваются скотчем. Поверх листов расстилается полиэтиленовая пленка в нахлест с запасом до 3 см по периметрам стен. Стыки пленки проклеиваются скотчем, пленка к стенам закрепляется малярным скотчем. Весь подсобный инвентарь, такой как козлы, стремянки, леса, и прочее снизу подбиваются войлочными подкладками.

Полы «ЭКОПОЛ» - полностью натуральный материал, являющийся живым и дышащим не смотря на защитное покрытие. Полы не рекомендуется держать в укрытом состоянии больше одного месяца, выполнив укрытие согласно нашей рекомендации!!! Если Вы укроете полы просто полиэтиленовой плёнкой, то срок безопасного укрытия сократится до 3÷7 суток. В противном случае может быть помутнение и отслоение защитного покрытия, вспучивание досок, крыловатость, отрыв досок, образование вогнутостей, выпуклостей поверхности и другие деформации.

### **Для сохранения гарантии Производителя соблюдайте рекомендации ТУ Экопол.**

Покупатель со свойствами материала, способами укладки, правилами хранения, ухода и эксплуатации, укрытия ознакомлен.