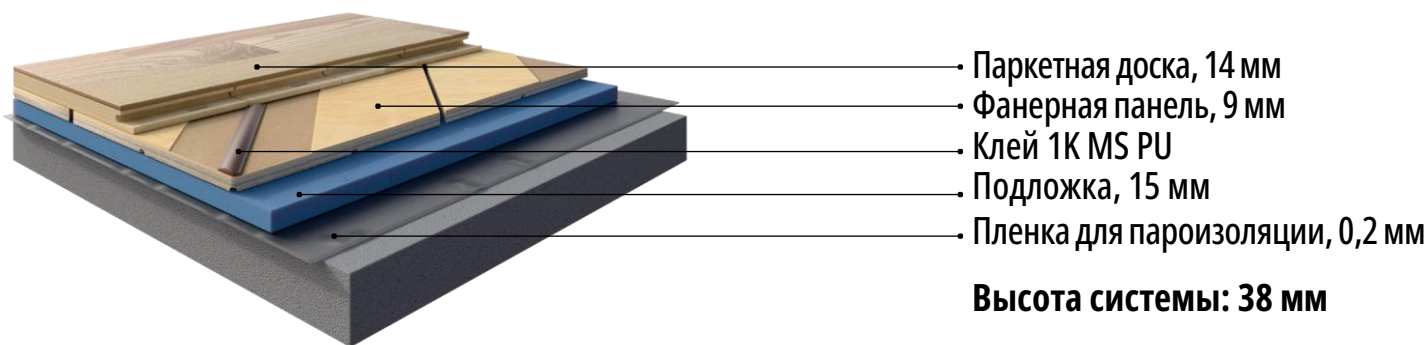


Карелия

СПОРТ ПОЛЫ

Руководство по установке паркетной системы
для спорта **«КАРЕЛИЯ СПОРТ ТУРНИР»**
с заводским покрытием защитно-
декоративным спортивным лаком.



Паркетная система для спорта «КАРЕЛИЯ СПОРТ ТУРНИР» — напольная система из натурального дерева с оптимальными спортивными характеристиками ГОСТ 55529, предназначенная для проведения тренировок и занятий по спортивным танцам, фитнесу в спортивных развивающих центрах, клубах, физкультурно-оздоровительных комплексах, в залах для аэробных тренировок, рекреационных зонах, на кортах для игры в сквош, настольный теннис, бадминтон. Также данная система рекомендована к применению в спортивных залах образовательных учреждений.

Площадка создается на базе паркетной доски с верхним слоем из твердолиственных пород, размером 14x188x2266мм (В x Ш x Д, ширина и длина измеряется по верхнему слою без учета паза и гребня), паркетная доска механически закреплена на лаговые панели из березовой влагостойкой ФСФ фанеры 9x300x2440 мм, фанерные панели в свою очередь свободно уложены на упругое основание толщиной 15мм — специальную подложку из вспененного материала с закрытой структурой ячеек, разработанную для применения с напольных системах на объектах спорта.

В случае необходимости изменения данного руководства, исходя из конкретных условий проекта, просьба связаться с представителями организации «Карелия-Упофлор».

1. СОПУТСТВУЮЩИЕ И ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ГАРАНТИЯ

1.1 Основание:

• **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%. Бетонное основание необходимого уровня должно соответствовать стандартам водо- и паростойкости под плитой и по периметру нижней части стены, за счет использования гидроизоляции подходящего типа.

• **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.

• **Основание должно быть чистым:** обеспыленным с помощью пылесоса, очищенным от строительного мусора, песка, грязи, отвердителей для бетона, герметика, сухого раствора, краски, воска, смазки и других материалов, которые могут повлиять на целостность напольного покрытия.

• **Основание должно быть прочным.** Прочность на сжатие основания на цементном (гипсовом) вяжущем должна быть не ниже 20 Мпа.

Паркетная система для спорта «КАРЕЛИЯ СПОРТ» не предназначена для эксплуатации с системами подогрева пола. ДО УСТАНОВКИ ПОЛА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ РАБОТЫ:

Работы по устройству пола производятся после завершения внутренних строительных, монтажных и отделочных работ.

Все предусмотренные по проекту закладные, каналные и скрытые элементы должны быть установлены в основание до начала монтажа спортивного пола.

- Прокладка коммуникаций, монтаж и опрессовка систем отопления, водоснабжения и газификации;
- устройство примыканий к деформационным швам и другому окаймлению покрытия пола;
- оштукатуривание, облицовка, окраска, оклейка поверхностей стен, окраска металлоконструкций и открытых разводок труб, а также отделка потолков;
- дополнительные зоны жесткости, предусмотренные проектной документацией, (для установки трибун, хранения и размещения тяжелого напольного оборудования и т.д.) должны быть размечены на основании.

1.2 Используемые документы

- 1) ТУ 16.22.10-002-70543417-2025 — Полы спортивных залов. Технические требования
- 2) ГОСТ 55529-2013 — ОБЪЕКТЫ СПОРТА. Требования безопасности при проведении спортивных и физкультурных мероприятий.
- 3) ISO 9001:2015 — Системы менеджмента качества. Требования
- 4) СНиП 2.03.13-88 — Строительные нормы и правила Полы
- 5) СП 29.13330.2011 — Свод правил

1.3 Обеспечение качества

Производитель обязуется представлять все необходимые данные для проектной и рабочей документации. Комплекующие и материалы, входящие в поставку системы напольного покрытия, свободны от заводских дефектов и имеют гарантию на пять лет эксплуатации. Изменение обязательных компонентов системы может привести к ухудшению заявленных технических характеристик, а также к негативным эксплуатационным последствиям. Различия в цвете, текстуре и других естественных характеристиках всех компонентов системы дефектами не являются.

1.4 Подрядчик / Установщик напольной системы

1. Установка системы напольного покрытия, регламентируемая в данном руководстве, должна быть осуществлена подрядчиком/установщиком, знакомым с требованиями к данной системе.
2. Подрядчик/установщик несет ответственность за все аспекты, относящиеся к установке полов, и обязан произвести приемку основания и помещения, оформляя эти действия документально, и соответствующим образом оформить передачу установленных полов заказчику.

1.5 Тестирование качества работ

1. Функциональные спортивные характеристики напольной системы могут быть оценены по методикам, установленным в ГОСТ 55529.
2. Независимая тестирующая лаборатория должна иметь соответствующую аккредитацию.

1.6 Предоставляемые документы

1. Технический паспорт на систему спортивного паркета.
2. Данное руководство по установке.
3. Образцы.
4. Руководство по эксплуатации и уходу паркетной системы для спорта «КАРЕЛИЯ СПОРТ» дает соответствующее описание параметров, таких как диапазоны температуры и влажности и рекомендации по очистке и обслуживанию полов, позволяющее сохранить функциональные спортивные качества пола и обеспечить его долговечность.

1.7 Правила проведения работ

1. Все компоненты паркетной системы для спорта «КАРЕЛИЯ СПОРТ» должны быть доставлены и установлены, только после завершения всех отделочных и сантехнических работ. В помещении, где будет производиться установка системы, должны быть установлены все постоянные окна и двери, помещение должно быть сухим. Системы отопления и вентиляции воздуха должны быть установлены и работать в соответствии со строительными требованиями к зданию.
2. Бетонное основание должно полностью соответствовать стандартам производства строительных работ по влажности, прочности и ровности. Система спортивного паркетного покрытия должна устанавливаться только на бетонное основание пола прошедшее стандартную процедуру тестирования влажности.
3. На основании не должно быть инородных материалов, загрязнений и строительной пыли и мусора.
4. Устройство пола с покрытием из паркетной доски в холодное время года производится при температуре воздуха в помещении, измеряемой около дверных и оконных проёмов на высоте 0,5 м от уровня пола — не ниже +12°C (эта температура должна поддерживаться в течение всего времени после окончания работ).
5. Температура покрытия должна быть равна указанной выше температуре воздуха. Перед устройством полов должны быть завершены работы, связанные с риском увлажнения фанерного основания, а также покрытия из паркетной доски. При устройстве пола и в последующий период до сдачи его в эксплуатацию относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать 60%. Сквозняки в помещении не допускаются.
6. Во время акклиматизации компонентов системы, их установки, и после установки, системы

климат-контроля должны поддерживать требуемый уровень температуры и влажности, не выходящий за 40-65%. В большинстве случаев эти уровни определяются исходя из географического положения здания и типа установленной системы климат-контроля. Оптимальным является колебание между верхним и нижним значениями влажности в пределах 20%.

7. Укладка каждого последующего слоя пола производится после проверки качества и правильности выполнения нижележащего, с составлением акта (по требованию заказчика) на скрытые работы.

8. Все изменения и отклонения от предписанных правил должны согласовываться с производителем.

1.8 Условия предоставления гарантий

1. Компания «Карелия-Упофлор» гарантирует, что комплектующие и материалы, входящие в поставку системы напольного покрытия, свободны от заводских дефектов и имеют гарантию на 5 лет эксплуатации.

2. Гарантийные обязательства аннулируются, если монтаж спортивного пола осуществлялся без предварительной инспекции объекта установки лицами, имеющими соответствующую аккредитацию, если в период гарантии пол был повторно покрыт, частично демонтирован, либо подвергался ремонту без согласования с производителем.

3. Гарантия действует только при использовании оригинальных компонентов КАРЕЛИЯ СПОРТ. Гарантия на структурную целостность компонентов системы — 5 лет (Гарантия на структурную целостность означает, что продукция произведена без дефектов фрезерования, сушки и сортировки, литья, формовки, прессования и т.п., и что форма, размеры и целостность паркета останутся неизменными на протяжении всего срока действия гарантии при соблюдении всех необходимых мер по транспортировке, хранению, укладке, эксплуатации и уходу, приведенных в разделе “Рекомендации по уходу и эксплуатации”. Дерево — природный материал, и поэтому он продолжает расширяться или сжиматься при переходе между отопительным и летним сезонами. Даже в установленных должным образом паркетных полах могут появляться небольшие зазоры между планками в течение года. Гарантия не распространяется на появление зазоров такого рода. Для их предотвращения поддерживайте относительную влажность внутри помещения в пределах 40-60%. Используйте увлажнитель или кондиционер для воздуха. Температура воздуха в помещениях может изменяться в пределах от 15 до 24°C.

4. Изменение обязательных компонентов системы может привести к ухудшению заявленных технических характеристик, а также к негативным эксплуатационным последствиям.

5. Различия в цвете, текстуре и других естественных характеристиках всех компонентов системы дефектами не являются.

6. Гарантия на лаковое покрытие — 2 года, при эксплуатации в общественных помещениях и 5 лет при эксплуатации в жилых помещениях (Гарантия на покрытие означает, что лаковое покрытие не изнашивается (не сотрётся) до дерева и не отделится от древесины в течение всего срока действия гарантии с даты покупки, при условии, что соблюдались все правила эксплуатации паркета и выполнялись все требования по уходу за паркетом, описанные в разделе “Рекомендации по уходу и эксплуатации». На локальные потертости, царапины, сколы, вмятины и пр., произошедшие в ходе эксплуатации паркетной доски или паркетной системы гарантия не распространяется.

7. Любые претензии должны быть предъявлены в письменной форме в течение 30 дней с момента обнаружения дефекта.

8. В связи с постоянным процессом улучшения качества своей продукции, компания «Карелия-Упофлор» оставляет за собой право изменять, модифицировать или прекращать выпуск систем, спецификаций и аксессуаров всех видов продукции в любое время без обязательства предварительного уведомления покупателя, за исключением исполнения гарантийных или иных договорных обязательств.

2. ПРОДУКЦИЯ. МАТЕРИАЛЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

• **Лицевой слой** — Паркетная доска для спорта «КАРЕЛИЯ СПОРТ» с верхним слоем из твердолиственных пород дерева. Стандартное предложение подразумевает дуб, клен, ясень. Сортировка согласовывается с заказчиком. Стандартный размер паркетных досок 14x188x2266 мм. Покрытие — Спортивный эластичный прозрачный УФ лак заводского нанесения.

• **Упругие фанерные лаги (панели)** — Фанера березовая ФСФ, шлифованная, поставляется в виде панелей 9x300x2440 мм, для укладки на всей площади.

- **Амортизирующая подложка** — специальная спортивная подложка «Karelia» на базе вспененного полимера с закрытой структурой ячеек, в рулонах, толщина материала 15мм, 13,9м² в рулоне.
- **Дополнительная пароизоляция** — Полиэтиленовая пленка толщиной 0,20 мм. Полурукав 1,5м разворачивается в полотно 3м шириной.
- **Скотч односторонний армированный** — для скрепления полос полиэтиленовой пленки между собой, ширина 50 мм и для скрепления полос упругой подложки между собой. Не входит в комплект поставки.
- **Скоба** — для крепления паркета к фанерным ламелям длина 10 мм тип 140 для механического степлера или длина 10 тип 80 для пневмостеплера типа Yoshi 8016-LN. Расход скоб для крепления паркета к фанерным ламелям — 25 шт/м². Не входит в комплект поставки.
- **Клей эластичный полиуретановый однокомпонентный** — для приклейки паркета (крайних досок) к фанерным ламелям по периметру помещения полосой 5 см. В тубах 600мл под ручной или пневмопистолет для клея.
- **Плинтус вентилируемый** выполняется с облицовкой из той же породы дерева, что и лицевой паркетный слой. Поставляется по согласованию с заказчиком. Устанавливается на опорный брусок 30x40мм (Брусок не входит в комплект поставки).

3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

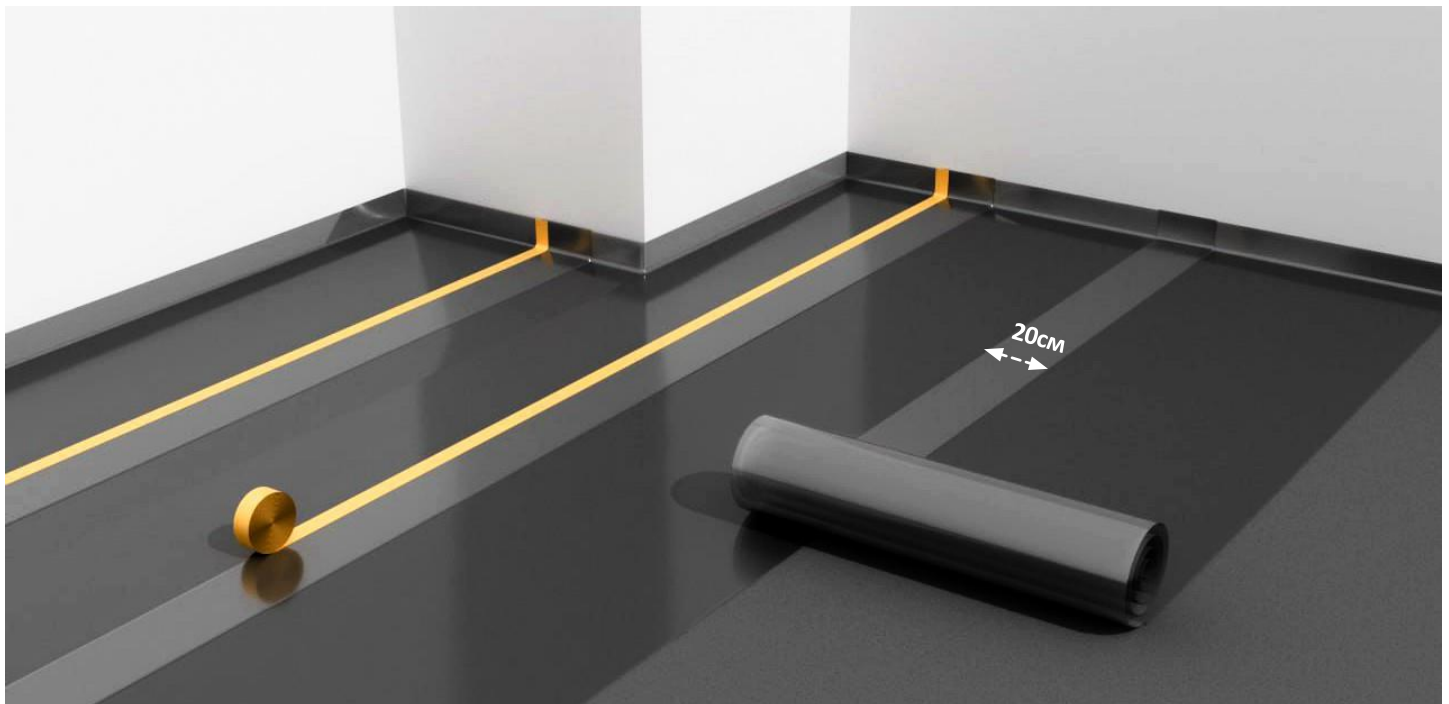
3.1. Инспекция перед установкой

- Подрядчик/установщик пола должен произвести проверку и документально подтвердить приемку основания по ровности, качеству и влажности у генерального подрядчика.
- Принимаемое основание должно быть убрано и очищено.
- Подрядчик/установщик должен документировать состояние объекта и условия производства работ до и в процессе установки пола. Эта документация является основанием для предоставления гарантийных обязательств.

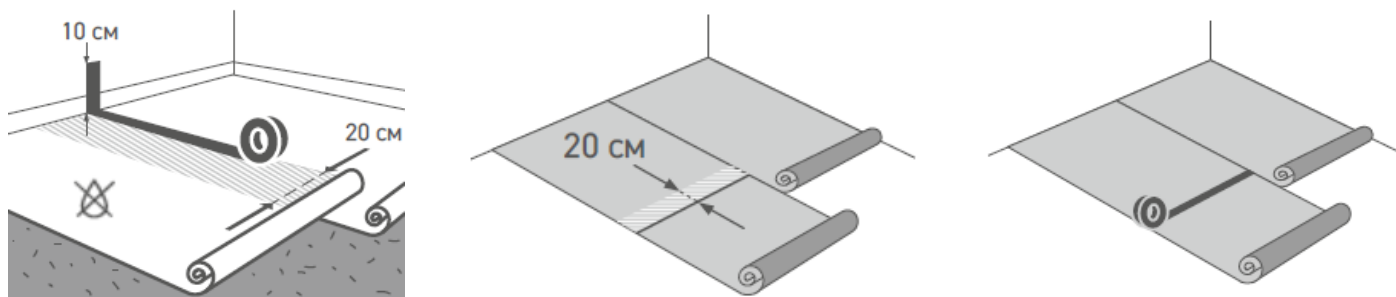
3.2. Установка

3.2.1 ШАГ 1: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

На чисто убранном основании вдоль длинной стороны раскатывается полиэтиленовая пленка толщиной 0,2 мм с нахлестом полотен друг на друга в 20 см. Листы фиксируются между собой односторонним армированным скотчем шириной 50 мм. По периметру площадки пленка загибается на смежные элементы (стены, колонны и т.д.). Напуск пленки дается выше уровня верхнего уреза плинтуса, либо дальнего края порожка, и фиксируется двусторонним скотчем шириной. Рекомендуемая ширина пленки 3м.



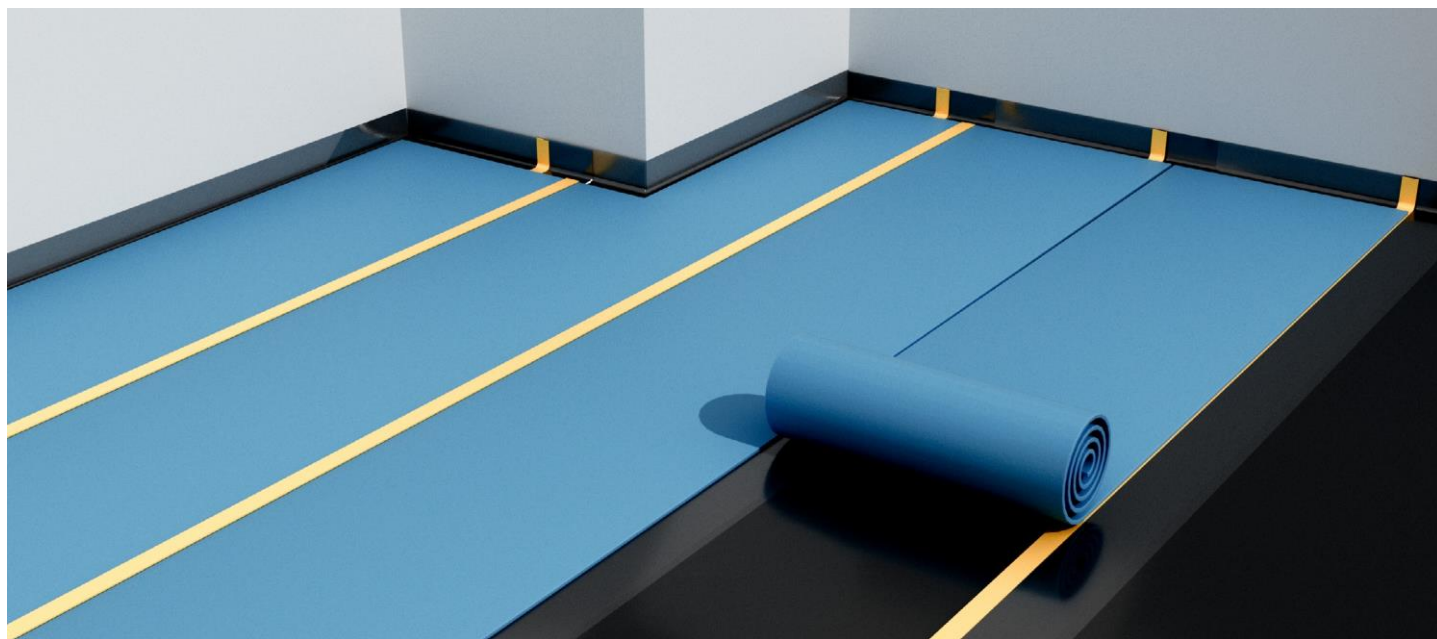
ШАГ 1: установка пароизоляции



Если требуется по проекту, произведите укладку лаг жесткого периметра из полос требуемой ширины и толщиной 14мм. Данные полосы не входят в поставку. Уложите полосы по периметру помещения и вокруг неподвижных объектов (колонны, перегородки, инженерная арматура, обслуживаемые кабель-каналы и т.п.) выдерживая рассчитанный для данного помещения деформационный зазор. Жесткое крепление к основанию недопустимо. Чтобы избежать сдвига жестких лаг, фиксировать их нужно при помощи временных дистанционных проставок и укладываемой амортизирующей подложки встык к лагам жесткого периметра.

3.22 ШАГ 2: ПРОИЗВЕДИТЕ УКЛАДКУ УПРУГОЙ ЭЛАСТИЧНОЙ ПОДЛОЖКИ

«КАРЕЛИЯ СПОРТ» толщиной 15мм. Для этого раскатайте рулоны подложки вдоль длинной стороны помещения по направлению укладки паркета согласно проекту. Если уложены лаги жесткого периметра, то подложка укладывается встык к этим лагам. Подложка укладывается рядами без зазоров, во избежание сдвигов допустима фиксация полос подложки между собой армированным скотчем. Подрезка подложки производится макетным ножом. Не забудьте отметить на подложке центры анкеров или центры закладных элементов (лючков). В дверных проемах и входных группах оставляйте полосу шириной 10 см без подложки «КАРЕЛИЯ СПОРТ» — ее следует проложить жесткими полосами толщиной 14 мм например из фанеры для обеспечения жесткой зоны. Эта же операция может быть выполнена при обустройстве зон, которые будут нести большие нагрузки, но вы должны иметь ввиду, что эти зоны не будут соответствовать стандарту спортивных покрытий ГОСТ 55529.



ШАГ 2: амортизирующая подложка

3.23 ШАГ 3: УКЛАДКА ФАНЕРНЫХ ПАНЕЛЕЙ «КАРЕЛИЯ СПОРТ»

Произведите укладку упругих лаг (панелей) с пропилами. В случае, если предварительно были уложены жесткие лаги, то фиксация упругих лаг к жестким происходит саморезами 3,2x20мм или 3,2x22мм с шагом 150-200 мм.

Обратная сторона панели с фрезеровками в виде сетки — эта сторона должна быть обращена к вспененному слою, то есть смотреть вниз.

Панели должны укладываться от стен под углом 45 градусов, при этом зазор между панелями должен составлять 5 мм. Не забудьте отметить на фанерных панелях центры анкеров или центры закладных элементов (лючков).

Расширительный зазор по всей площади укладки должен составлять не менее 20 мм. Метод расчета:

размер помещения	дистанционный зазор
<500 м2	2см
500-1000 м2	3см
>1000 м2	3,5 см



Расстояние между торцами фанерных панелей соседних рядов должно быть равно 1/3 от длины панели. Торцевые стыки панелей «КАРЕЛИЯ СПОРТ» должны совпадать (лежать на одной линии) в каждом четвертом ряду. Желательно минимизировать нагрузку по уложенным панелям до момента укладки паркетного покрытия, включая ходьбу по панелям — это может привести к их повреждению.



ШАГ 3: установка фанерных панелей

3.24 ШАГ 4: УКЛАДКА ВЕРХНЕГО СЛОЯ КОНСТРУКЦИИ ПАРКЕТНОЙ ДОСКИ «КАРЕЛИЯ СПОРТ» С ЗАМКОМ 2G:

1. Укладку паркета в полномасштабном спортивном зале рекомендуется производить параллельно длинной стороне площадки. Точность укладки маячного ряда обеспечивает качество укладки всей площадки.

У первого ряда паркетных досок необходимо удалить шип для обеспечения нужного дистанционного зазора от стен.

2. Последний ряд паркетных досок не должен быть шириной меньше 5см. Для этого перед монтажом паркета нужно измерить ширину помещения без учета дистанционных зазоров, т.е. размер по крайним сторонам жесткого каркаса, затем разделить полученное расстояние на ширину паркетных досок по верхнему слою ценной породы (188мм) и посчитать размер последнего ряда паркета с учетом необходимого дистанционного зазора от стены.

3. По периметру помещения паркетные доски необходимо приклеить к фанерным панелям с шириной полосы приклейки 5 см с помощью полиуретанового клея или столярного ПВА класса Д3 с высоким сухим остатком. Это нужно для оптимальной фиксации крайних рядов паркета к фанере. Не допускайте выдавливания излишков клея из-под доски или своевременно их удаляйте.



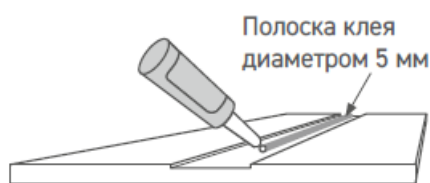
ШАГ 4: установка паркетной доски

4. Соединить последовательно доски первого ряда, для этого гребень торцевого замка укладываемой доски вставить в паз торцевого замка уже уложенной доски под углом $\sim 30^\circ$ 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/ дистанционные планки 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. Нанести клей одной полосой (валиком) в углубление (выборку) по центру лицевой стороны фанерных панелей, к которым будет приклеиваться весь ряд. Контролировать, чтобы диаметр наносимого «валика» клея был равен 5 мм.

Не наносите клей на место стыка фанерных панелей.

Необходимо наносить дополнительные полосы клея длиной $\sim 3-5$ см по всему периметру вдоль стен.



После нанесения клея необходимо уложить целиком собранный ряд досок к стене с установленными распорными клиньями/дистанционными планками.

Клей наносится непосредственно перед укладкой паркетной доски. Обратите внимание на открытое время работы клея (см. инструкцию производителя клея)

5. При укладке паркетных досок они обязательно фиксируются к фанерным панелям, которые в свою очередь свободно лежат на подложке. Фиксация производится скрытым способом с помощью скоб длиной 10мм для ручного или пневмостеплера. Скобы забиваются с фиксированным углом забивки в 45° с шагом 20см в паз паркетной доски по длинной стороне. Контролировать ровность забивания скоб, чтобы не было выступаний скоб по высоте и они не препятствовали сборке замковой системы паркета. Контролировать ровность раскладки фанерных панелей в ходе укладки паркетных досок.

6. Для обеспечения качества монтажа подбивку планок осуществлять только через специальную деревянную или пластиковую проставку.

7. Производится контроль ровности установки маячного ряда.

8. Далее можно производить укладку паркета во всем помещении.

9. Паркетные доски укладываются с кирпичной раскладкой со смещением торцов паркетных досок в соседних рядах не менее чем на 50см. Допускается начинать следующий ряд с неполной планки паркета, если ее длина составляет не менее 40см.

10. Завершающие планки каждого ряда и планки крайних рядов подрезаются таким образом, чтобы обеспечить компенсационный зазор по периметру площадки 20-35 мм, такой же зазор с каким уложены слои фанерных панелей и упругой подложки.

11. По технологическим отверстиям производится врезка лючков с соблюдением компенсационных зазоров для этого не забудьте отметить на ламелях центры для закладных элементов.

12. Удалите из компенсационного зазора все дистанционные проставки.

3.25 УСТАНОВКА МОЛДИНГОВ

ВАЖНО! Паркетная система для спорта «КАРЕЛИЯ СПОРТ» Ниже приведены рекомендации по поставляемым компанией «КАРЕЛИЯ-УПОФЛОР» вентилируемым плинтусам, обеспечивающим вентиляцию воздушной полости или выход воздушных масс при нагрузках на поверхность системы спортивного пола. Любые иные системы устройства вентиляции должны быть согласованы с компанией «КАРЕЛИЯ-УПОФЛОР».

ШАГ 5: УСТАНОВКА ВЕНТИЛИРУЕМОГО ПЛИНТУСА

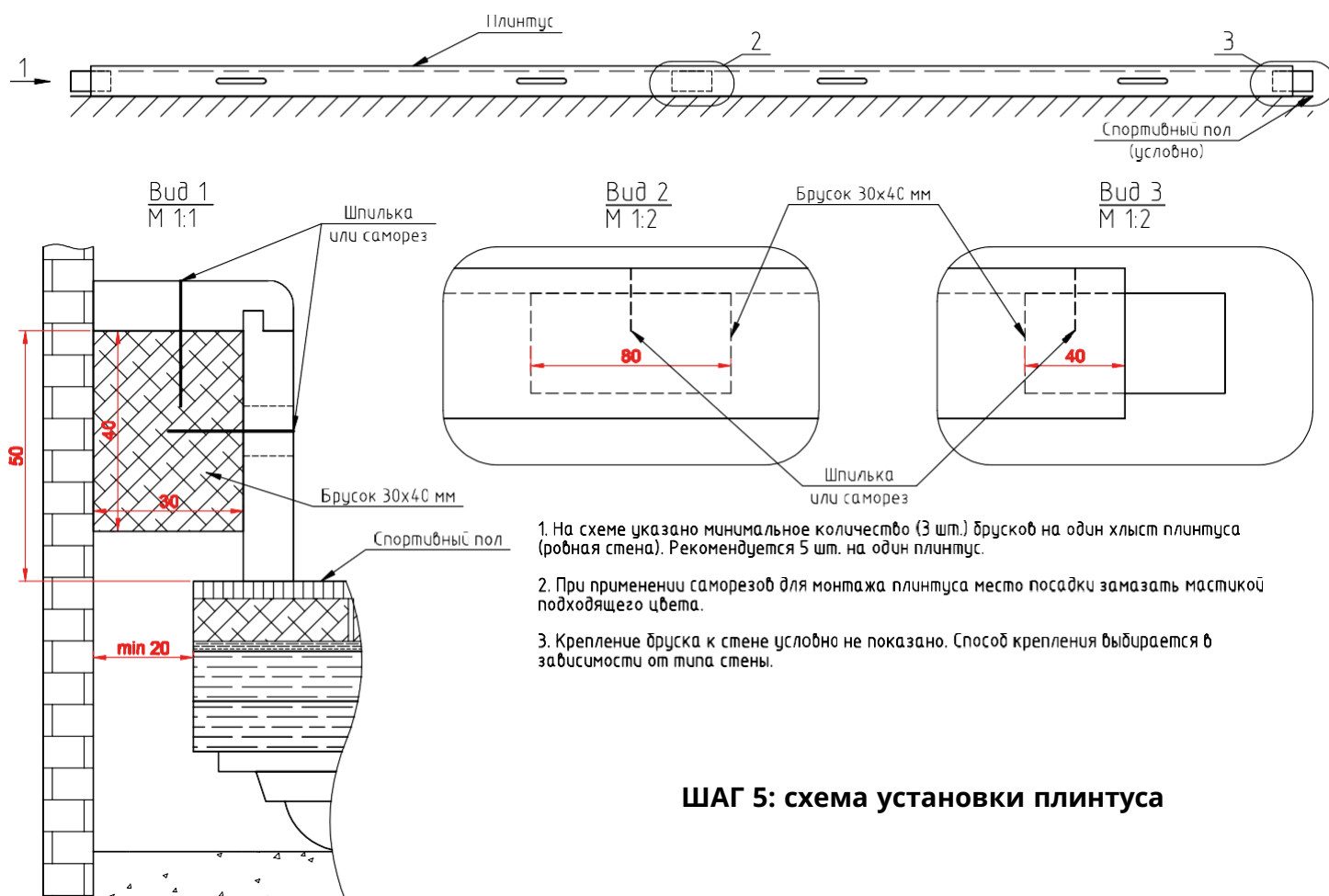
1. Вентилируемый плинтус должен занимать минимум две трети периметра, и охватывать минимум две противоположные стороны площадки.

2. Торцы основания плинтуса и боковая часть плинтуса в случае обхода углов обрезаются на торцовочном станке под необходимым углом. При стыковке плинтуса на прямых участках стены дополнительная отторцовка не требуется.

3. Плинтус крепят к стене через монтажный брусок, надежно закрепляемый анкером.

4. Прикрепите монтажный брусок толщиной 30мм, высотой 40мм и длиной 80мм (например из фанеры) к стенам на выбранном периметре. Высота крепления монтажных брусков задается высотой плинтуса и высотой паркетной системы. При стыковке в углах используйте также монтажные бруски.

5. Прикрепите плинтус к монтажным брускам на клей или метизы. При этом низ боковой части плинтуса будет прижиматься к плоскости пола, а верх будет примыкать к вертикальной конструкции (стене).



ШАГ 5: схема установки плинтуса



ШАГ 5: установка плинтуса

• УСТАНОВКА ПОРОЖКОВ (не входят в комплект поставки)

1. Для перекрытия компенсационных зазоров и стыковки спортивного пола и с иными напольными покрытиями нужно использовать широкие (80-100 мм) порожки. Порожки должны иметь так же достаточную прочность.
2. Крепление порожка осуществляется механически со стороны неподвижного напольного покрытия.
3. Крепление порожка не должно создавать помех для температурно-влажностных колебаний размеров спортивного пола.

3.2.6 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 системы спортивного паркета. Произведите документальную передачу установленного спортивного покрытия Генеральному подрядчику/Заказчику.

4. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ООО «Карелия-Упофлор СиАйЭс», Россия, 249070, Калужская область, Малоярославецкий район, с. Маклино, ул. Кирова 1, тел.: +7 484 31 5-22-25, факс: +7 484 31 5-22-40, эл. почта: russia@kareliaparketti.ru

В случае возникновения вопросов, касающихся техники выполнения и технологии продукта, пожалуйста, звоните или направляйте свои вопросы в письменной форме на электронную почту.