

Инструкция по монтажу фальшпола



Рис. 1

Перед началом монтажа внимательно прочитайте следующую инструкцию!

БЕЗОПАСНОСТЬ

При выполнении монтажа фальшпола Притоки необходимо обеспечить соблюдение следующих требований монтажа фальшпола.

1. Необходимо организовать рабочее место для укладки, так чтобы исключить несчастные случаи и повреждения материала.
2. Используйте правильные методы при подъеме материалов, чтобы избежать повреждений в процессе установки, описанные в данном руководстве.
3. При подготовке основания, приклеивании опор, укладке покрытий, соблюдайте требования безопасности для работ со спецоборудованием и инструментом.
4. Соблюдайте соответствующие меры безопасности при работе с электроинструментом в процессе монтажа.

РАЗГРУЗКА

При разгрузке материалов и комплектующих фальшпола соблюдайте осторожность, во избежание получения травм и механических повреждений элементов фальшпола.

ХРАНЕНИЕ

Материалы должны храниться в сухом, вентилируемом помещении, температура хранения от +5°C до +30°C, при относительной влажности воздуха не более 75%. Материалы должны храниться в заводской упаковке. Равномерно распределяйте панели на поддонах, не перегружайте конструкцию перекрытий здания.

УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

Перед монтажом в помещении, где будет монтироваться фальшпол необходимо обеспечить необходимые условия по температуре и влажности воздуха (см. пункт «ХРАНЕНИЕ»), обеспечив данные условия и в процессе эксплуатации.

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ФАЛЬШПОЛА

Перед приклеиванием стоек фальшпола с использованием, рекомендуемого заводом – производителем клея необходимо очистить основание от строительного мусора, пропылесосить и обеспылить грунтов. Уровень основания должен быть в нормальном состоянии, чтобы гарантировать допустимые изменения регулировки опор.

Температура при приклеивании опор не должна быть ниже + 5°C.

Основание должно быть износостойким, перед монтажом необходимо удалить тонкие слои и незакрепленные фрагменты.

При использовании ненадлежащей марки бетона адгезия опоры с основанием может быть недостаточной. Подрядчик, выполняющий монтаж фальшпола, должен выполнить динамические испытания взаимодействия на строительной площадке.

Подготовленное основание должно обеспечивать необходимую прочность, если прочность основания недостаточна или материал образует пыль, необходимо дополнительно обработать основание грунтовкой, совместимой с клеем для опор.

Основания кроме бетонных могут быть с покрытием из ПВХ, древесины и прочих материалов. В таких случаях необходима оценка состояния основания, совместимости клея с основанием, либо применение механического крепежа опор к основанию. Основание не должно отклоняться от общего уровня пола.

ИНСТРУМЕНТЫ

При монтаже фальшпола рекомендованы к использованию следующие инструменты и приборы.

1. **ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ** — применяется при установке опор, обеспечивает высокую точность и монтажа при выравнивании фальшпола.
2. **УРОВЕНЬ СТРОИТЕЛЬНЫЙ** - для проверки горизонтали и вертикали опор и фальшпола.
3. **ПРЯМОЙ УГОЛ** – позволяет ровно отметить плиты для подрезки.
4. **ЭЛЕКТРОЛОБЗИК/ЦИРКУЛЯРНАЯ ПИЛА/УГЛОВАЯ ШЛИФ МАШИНКА** – для подрезки панелей, выполняя примыкания к стенам, перегородкам, колоннам.

5. ПОДЪЁМНИК ПАНЕЛЕЙ.
6. ШУРУПОВЕРТ
7. ПИСТОЛЕТ ПОД 600мл КАТРИДЖ КЛЕЯ
8. ПОЛЫСОС
9. ШНУР ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРЯМОЛИНЕЙНОСТИ
10. КЛИНЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ, ПЛАСТИКОВЫЕ
11. ЛИНЕЙКА
12. КАРАНДАШ
13. НОЖ
14. РУЛЕТКА
15. ПЕРЧАТКИ, ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ, РЕСПИРАТОРЫ И ДР. СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ.

УСТАНОВКА

ПРОМЕЖУТКИ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ

Максимальный промежуток между панелями при расположении их в соответствующих позициях не должен превышать 1мм.

Система фальшпола не должна опираться на стены периметра, столбы и т.д., для боковой стабильности. Фальшпол должен опираться исключительно на стойки.

В периметрах и вокруг столбов, максимальный допустимый промежуток стена-панель должен быть не более 15мм.

Особое внимание необходимо уделить устойчивости фальшпола при входе в помещение, чтобы избежать различного рода травм при активной эксплуатации пола.

УСТАНОВЛЕНИЕ ОТПРАВНОЙ ТОЧКИ И СТАРТОВОЙ ЛИНИИ

После определения отправной точки, местоположение которой определяется пересечением перпендикулярных линий, которые не превышают 1200мм (900мм) от смежных стен. Проверьте соответствие прямого угла, используя или лазерный уровень или используя метод треугольников (см. рис.2)



Рис.2

ОТПРАВНАЯ СЕТКА

После установления стартовой линии, разбивается сетка на полу ячейками 600ммх600мм, для установки опор и позволяющая другим подрядчикам устанавливать под фальшполом свои коммуникации с заданными условиями разметки (см. рис.3).

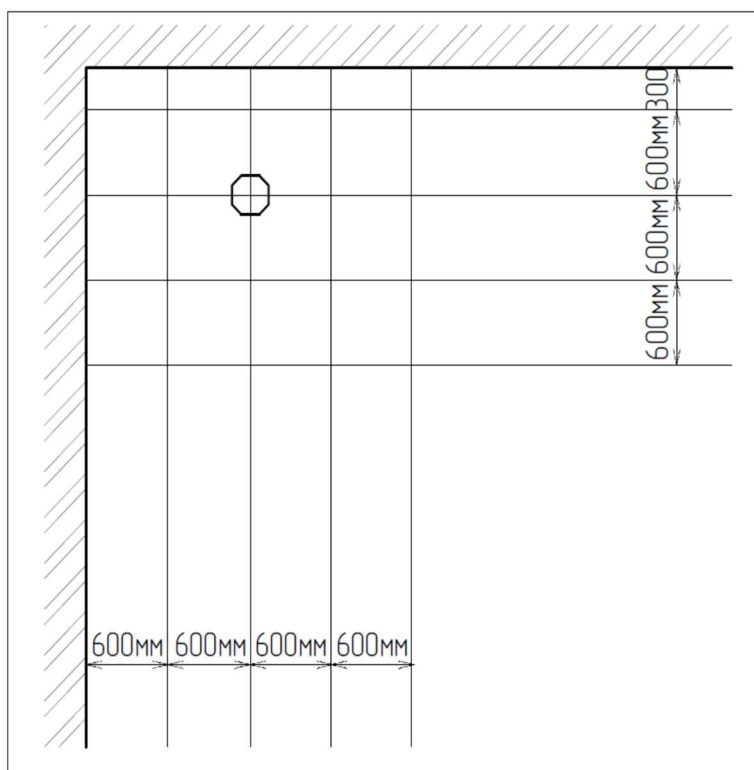


Рис. 3

УСТАНОВЛЕНИЕ ВЫСОТЫ ОПОРЫ

Выбранная величина высоты опоры должна использоваться по всей площади устанавливаемого фальшпола. Необходимо, чтобы предполагаемая высота опоры была совместима с другими элементами строительных конструкций.

МОНТАЖ ФАЛЬШПОЛА

1. Прежде чем приступить к укладке, рекомендуется рационально разделить площадь помещения и составить план укладки фальшпола. Укладывается пол с дальнего угла в сторону выхода.
2. Зафиксированные высоты следует проконтролировать до начала монтажа, исходная (первая) стойка должна быть установлена ниже фиксированной отметки на толщину покрытия и плиты.
3. Установка 1-ой стойки: установить накладку на верхнюю часть стойки (лишние ограничители срезать аккуратно ножом). Нанести клей на нижнюю часть стойки, перевернуть и установить стойку на исходное место, выставить нужную высоту по урону (уровень, лазер). Внимание: необходимо учитывать толщину плиты! Оставить приклеенную стойку на просушку. Полное высыхание клея от 8 часов.

4. При наличии на "чёрном" полу значительных неровностей, необходимо предварительно выровнять пол или использовать клинья.
5. При наличии требований по статике, стойки фиксировать к основанию с помощью подходящих дюбелей, крепление дюбелями производить только после полного отверждения клея для стоек.
6. Две другие стойки смонтировать (в том же порядке, как и первую) на нужном расстоянии и выровнять по высоте с помощью регулировочного винта. Приклеить демпферную ленту к верхней кромке плиты (демпферная лента наклеивается на те стороны плит, которые примыкают к стене). Уложить плиту на смонтированные стойки (если на плите имеется финишное покрытие необходимо следить за направлением укладки). Установить стойку под оставшийся не поддерживаемый угол плиты, выровнять регулировочным винтом и залит клей фиксации высоты.
7. Если стены помещения кривые рекомендуется монтировать 2-ой ряд с половины плиты, в этом случае плиты 1-го ряда должны быть подрезаны в нужный размер. Проконтролировать высоту плиты уровнем и при необходимости скорректировать. Все стойки, используемые в монтаже, должны быть защищены (нанесением фиксирующего клея на резьбовое соединение) от изменения высоты сразу после выравнивая. Натянуть шнур и смонтировать стойки и плиты 1-го ряда, проконтролировать высоту в обоих направлениях и при необходимости скорректировать.
8. Важно: следите за тем чтобы 1-ый смонтированный ряд плит был уложен ровно линейно и снелирован по высоте, так как он является ориентиром для монтажа последующих рядов.
9. При монтаже 2-го и последующих рядов необходимо контролировать смещение сетки и погрешности высоты и при необходимости корректировать, чтобы оно не возникало по ходу монтажа.
10. Погрешности высоты плит скорректировать с помощью алюминиевых пластин, которые следует помещать под нижний угол плиты, чтобы предотвратить смещение плит. Монтаж крайнего ряда осуществляется по той же схеме что 1-ый. Важно: плиту разрешается присоединять к стене только по средствам демпферной ленты.
11. Для повышения жёсткости и устойчивости фальшпола могут использоваться стрингеры (с накладками), которые соединяют стойки в единый каркас.

МЕТОДЫ МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ И ОПОР ФАЛЬШПОЛА

За последние годы разработано несколько методов установки фальшпола. Ниже приведены два наиболее зарекомендовавшие себя способа инсталляции.

- А) "L" МЕТОД
- В) "БЛОК" МЕТОД

"L" МЕТОД

После подтверждения стартовых линий и высоты опор, фальшпол готов к монтажу по "L" – методу (РИС.4). Этот метод требует дополнительное время для обеспечения точности, но и качество устанавливаемого пола отличается меньшим количеством проблем в более поздних стадиях и более коротком инсталляционном временем.

В отправной точке, первая опора, должна быть точно установлена на штатное место, используя специальный клей и механическую установку. Разместите следующие опоры, центрируя их через 600мм по стартовым линиям так, чтобы выстроить "L" форму из опор шириной в две панели фальшпола, являющей собой прямой угол в 12 панелей с каждой стороны.

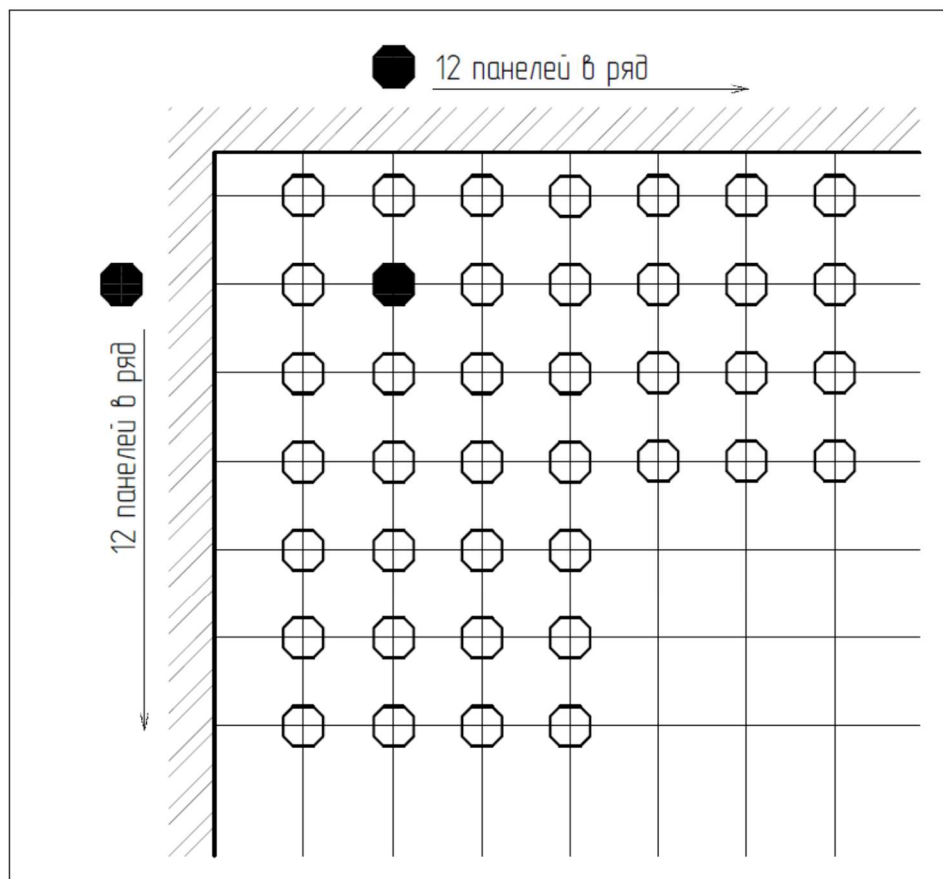


Рис. 4

Определите точно высоту опоры в отправной точке с учетом толщины плиты фальшпола. **НАДЕЖНО БЛОКИРУЙТЕ ОПОРУ НА ТРЕБУЕМОЙ ВЫСОТЕ.** Используйте эту опору, для установки линии лазера или линии направления, поскольку это необходимо для установки по этому уровню других опор. Используйте клей для опор по одной стороне "L", и корректируйте уровень опор, затем повторить вышесказанное для другой стороны "L"-конструкции.

УСТАНОВКА СЛЕДУЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ

Как только "L"-конструкция установлена, инсталлируются опоры по периметру стен для монтажа целых или подрезанных панелей, стараясь не нарушать целостность "L"-конструкции. Опоры устанавливаются вокруг стен периметра помещения (РИС. 5).

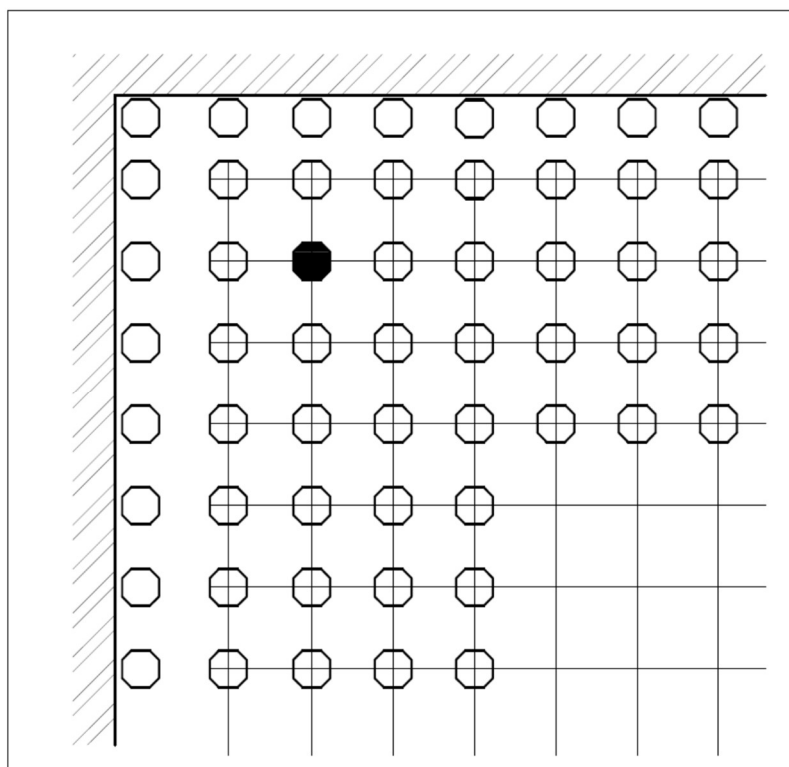


Рис. 5

УСТАНОВКА ПОЛА

Используя в основе "L"-метод, продолжение установки опор и панелей идет одновременно, ориентируясь на стартовую точку и под углом 45° относительно ее, удлиняя тем самым по необходимости стороны "L"-конструкции (РИС.6).

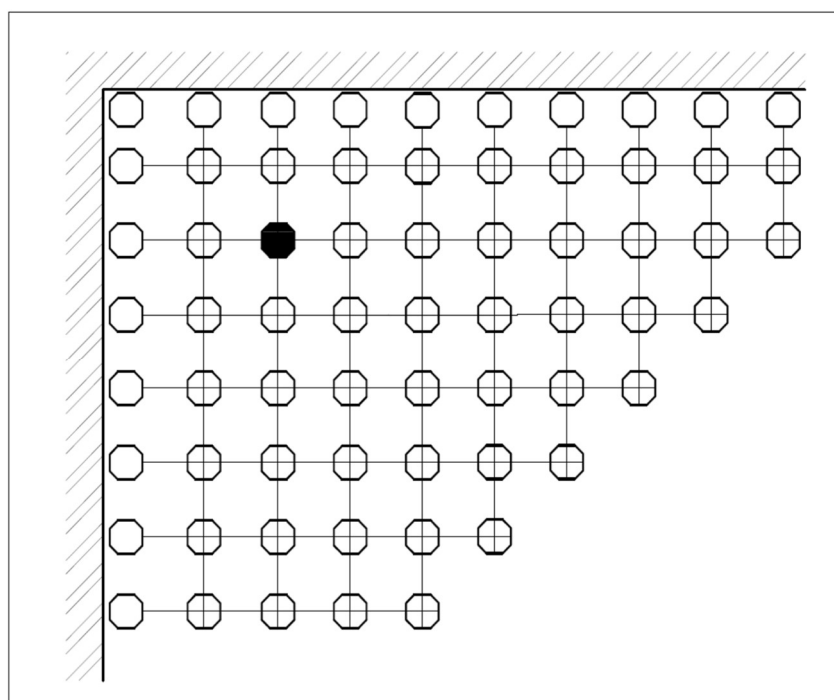


Рис. 6

"БЛОК" МЕТОД

После установления стартовых линий и конечной высоты опоры, этот метод реализовывается установкой одинаковых небольших блоков панелей.

Установка первого пьедестала (опоры) производится так же, как описано в "L"-методе. От первого пьедестала устанавливаются следующие опоры по обе стороны от стартовых линий, таким образом, образуется небольшой блок из опор, формой которого является квадрат (РИС.7).

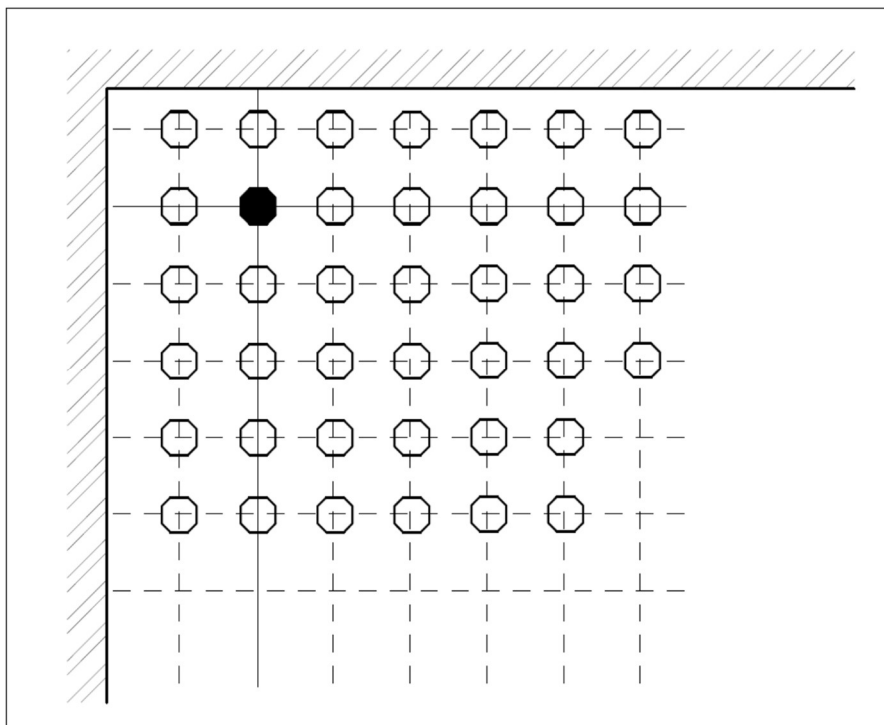


Рис. 7

Далее вдоль стартовой линии устанавливаются опоры (пьедесталы) следующего небольшого блока (6 плит х 6 плит = 12,96 кв.м.) при помощи лазерного уровня или прямого угла длиной 3,6м с насечками через 600мм. Далее устанавливается следующий блок панелей фальшпола, но по другой стороны стартовой линии (РИС 8). Таким образом, повторяя установку блоков небольших площадей, производится финишная установка всей площади фальшпола.

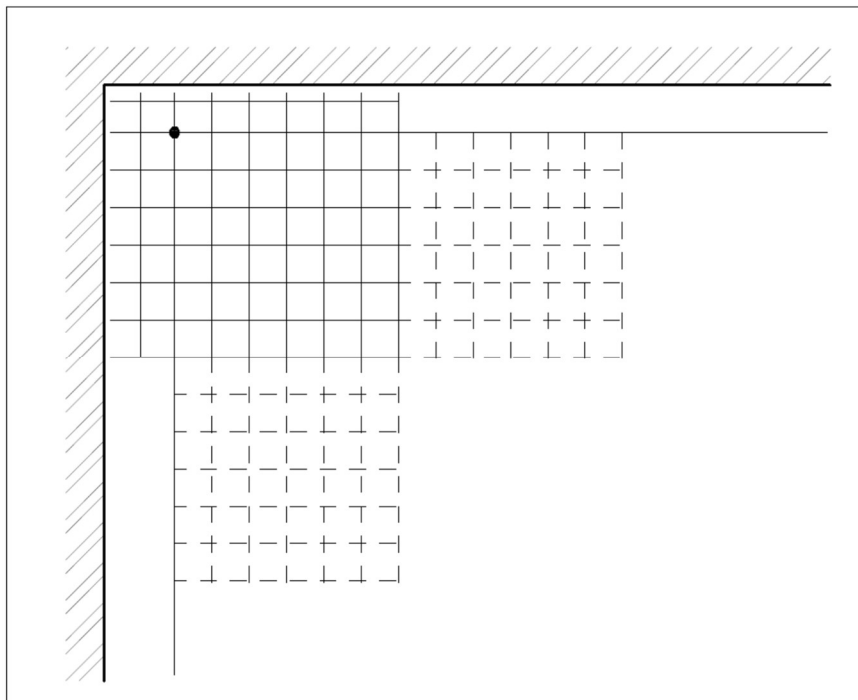


Рис. 8

СТЫКОВКА ПАНЕЛЕЙ К СТЕНАМ

При подходе фальшпола к одной из стен, необходимо следить, чтобы примыкающая плита (при условии не целой примыкающей плиты) была не уже 300мм. Если расстояние между стеной и фальшполом менее 300мм, возникает проблема установки опор под примыкающие к стене панелям, при этом сами эти панели будут неустойчивы. Подрезка панелей осуществляется электроинструментом. Одна из основных проблем примыкания к стене фальшпола и ее решение представлены на РИС.9.

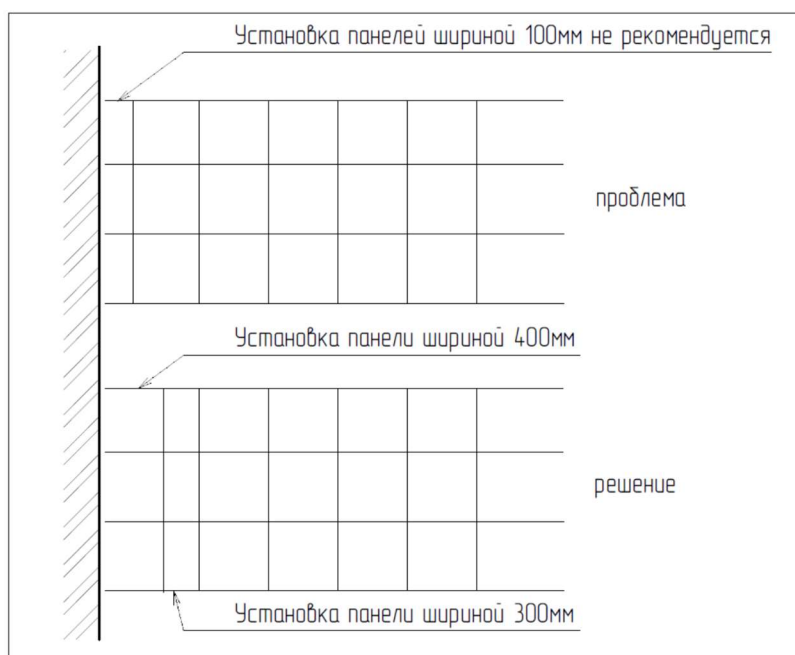


Рис. 9

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ФАЛЬШПОЛА

Фальшпол составлен из множества съемных элементов. В первую очередь речь идет о панелях, опирающихся друг на друга, которые, собственно, и образуют поверхность, по которой ходят. Стабильность этих конструкций сохраняется, если соблюдаются некоторые простые правила эксплуатации надстроенного пола

- 1) Для перевозки тяжелых грузов всегда следует использовать тележки, предварительно проложив по намеченной траектории перевозки дорожки, используя полосы или плиты какого-либо негнущегося материала.
- 2) В случае необходимости демонтажа нескольких панелей необходимо избегать образования островов или длинных «каналов», и снимать только самые необходимые для проведения работ панели, по мере продвижения восстанавливая в первоначальном виде пол на всех участках, где запланированные работы уже завершены.
- 3) Старайтесь не повредить и не сместить прокладки поперечин и опор. При необходимости, своевременно позаботьтесь об их замене.
- 4) Снятие и укладка панелей должны осуществляться только с применением специальных подъемных инструментов.
- 5) Необходимо особенно аккуратно перемещать панели, на которых располагаются дополнительные аксессуары (решетки, электропроводка и т.п.), чтобы не повредить соединений.
- 6) В том случае, когда необходимо снять подрезанные плиты, необходимо следить за тем, чтобы каждая из них затем была установлена обратно ровно на свое место.

Уход за фальшполом.

Рекомендации по уходу после установки. Для ухода за фальшполом необходимо использовать средства, специально предназначенные для этой цели и соблюдать определенные требования

- 1) Использовать щетку или пылесос для ежедневного ухода.
- 2) Не допускать проникновения воды или другой жидкости во внутренний слой фальшпола, для чего использовать увлажненную и тщательно отжатую ткань (сухая или полу сухая уборка). Сразу же после влажной уборки тщательно вытереть пол сухой тряпкой.
- 3) Для полировки покрытия можно применять небольшое количество воска на водной основе. Данную процедуру нужно проводить редко и умеренно во избежание порчи поверхности. В плитах с антистатическим винилом использовать какие-либо средства крайне осторожно, ввиду потери свойств материала.
- 4) Запрещается использовать средства на основе органических растворителей, щелочные моющие растворы, мыло, соду.

Помните, что жидкие чистящие средства химически активны и могут разрушить клеящие вещества с боков и по краям плит. Соблюдая эти инструкции, Вы сможете максимально продлить срок эксплуатации наших полов.