РЕКОМЕНДАЦИИ

по укладке покрытий полов из линолеума поливинилхлоридного на теплозвукоизолирующей подоснове

gost.e-ecolog.ru

Государственный комитет по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР

Центральный ордена Трудового Красного Знамени
научно-исследовательский и проектный институт типового
и экспериментального проектирования жилища
(ЦНИИЭП жилища)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ ИЗ ЛИНОЛЕУМА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО НА ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПОДОСНОВЕ

Утверждены
председателем Научно-
технического совета,
директором института
Б.Р.Рубаненко
(протокол № 19 от 24/У-1984 г.)

Москва
1984

В настоящих Рекомендациях рассматриваются рациональные способы укладки покрытий полов из линолеума поливинилхлоридного на теплозвукоизолирующей нетканой иглопробивной подоснове.

В основу Рекомендаций положены результаты исследований и производственных экспериментов, подтвердивших возможность укладки сварных ковров из линолеума насухо,без приклейки к основанию пола.

Рекомендации составлены арх. В.П.Гинзбургом (ЦНИИЭП жилища). В разработке их принимали участие канд.техн.наук М.И.Данцин (ВНИИстройполимер) и канд.техн.наук Г.С.Агаджанов (НИИМосстрой).

© ЦНИИЭП жилища, 1984

ВВЕДЕНИЕ

Широкое применение теплозвукоизолирующих покрытий полов, сваренных в ковры размером на комнату, позволяет повысить индустриальность строительства и существенно снизить построечную трудоемкость, особенно при укладке сварных ковров насухо, без сплошной приклейки к основанию.

Однако войлочная (лубяная) подоснова из-за нестойкого антисептирования при укладке линолеума на недостаточно подсушенные бетонные перекрытия зачастую загнивает. Сплошная приклейка линолеума к основанию водостойкими мастиками и клеями сдерживает распространение плесени, поэтому требование обязательной приклейки линолеумов было распространено на теплозвукоизолирующие линолеумы и включено в СНиП II-В, 8-71 "Полы. Нормы проектирования", СНиП III-В, 14-72 "Правила производства и приемки работ", ГОСТ 18108-80 "Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове" и "Инструкцию по устройству полов в жилых и общественных здания" ВСН-35-80.

В последние годы теплозвукоизолирующую подоснову выполняют из синтетических биостойких волокон или же пропитывают ее кремнефтористым аммонием по новой технологической схеме, что обеспечивает более надежное антисептирование и позволяет отказаться от обязательной приклейки сварных ковров из линолеума к основанию. Необходимость отказа от приклейки диктуется также острым дефицитом клеящих мастик и возросшим объемом выпуска линолеума ПВХ на теплоизолирующих подосновах.

С разрешения Госгражданстроя в жилых домах в Ленинграде, Петрозаводске, Ташкенте производилась под контролем и при участии ЦНИИЭП жилища укладка сварных ковров из линолеума без приклейки, насухо. Положительные результаты этого эксперимента, проводившегося с 1980 г., дают возможность рекомендовать во всех климатических районах страны сухую укладку сварных ковров в тех помещениях, где она функционально допустима, и тот способ уклад-

ки, который наиболее экономичен и целесообразен для данного помещения.

Теплозвукоизолирующие покрытия полов допускается укладывать по междуэтажным перекрытиям, которые должны обеспечивать требования главы СНиП II-12-77 "Нормы проектирования. Защита от шума" (пункты 6.16 и 6.19) по изоляции воздушного и ударного шума.

Укладка сварных ковров из линолеума ТЗИЛ ПВХ насухо позволит сэкономить в жилищном строительстве на каждом 1 м^2 покрытия 0,17 чел·ч трудозатрат. При ежегодном применении этого линолеума в объеме 20 млн.м^2 экономия в общегосударственном масштабе может составить 3,4 млн.чел.ч и 10,8 млн.руб.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящие Рекомендации распространяются на укладку линолеума поливинилхлоридного на теплозвукоизолирующей нетканой иглопробивной подоснове (ТЗИЛ ПВХ), поставляемого на стройки в виде сварных ковров размером на комнату или, как исключение, в рулонах.

Укладка линолеума ПВХ на пористой синтетической подоснове в Рекомендациях не рассматривается, она должна производиться согласно ВСН-173-84.

1.2. Линолеум ТЗИЛ ПВХ и сварные ковры из него предназначаются для покрытий полов в помещениях жилых зданий с нормальным температурно-влажностным режимом эксплуатации (в жилых комнатах, кухнях, прихожих и коридорах). Допускается их применение в помещениях общественных и производственных зданий при отсутствии интенсивного движения и воздействия абразивных материалов, жиров, масел и воды.

1.3. Применять линолеум ТЗИЛ ПВХ для устройства полов в первых этажах зданий не рекомендуется.

1.4. Работы по устройству полов должны производиться в соответствии с требованиями главы СНиП III-В.14-72 "Полы. Правила производства и приемки работ" (за исключением п. 5.218 об обязательной приклейки всех видов линолеумов), главы СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве" и настоящих Рекомендаций.

2. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

2.1. Линолеум в зависимости от способа производства и структуры верхнего слоя выпускается следующих типов: промазной,

вальцово-коландровый и экструзионный; последние два типа линолеума могут выпускаться с прозрачной лицевой пленкой ПВХ, имеющей печатный рисунок.

Теплозвукоизолирующая нетканая антисептированная подоснова изготавливается иглопробивным способом из волокон различных видов и их отходов.

Показатели свойств линолеума должны соответствовать требованиям ГОСТ 18108-80.

2.2. Линолеум выпускается одноцветным и многоцветным (мраморовидным или с печатным рисунком), с гладкой или тисненой лицевой поверхностью.

Линолеумы с одноцветной или глянцевой поверхностью для сварки в ковры не рекомендуются.

2.3. Линолеум в ковры должен, как правило, свариваться на домостроительных комбинатах или в специализированных организациях. В исключительных случаях допускается изготовление сварных ковров непосредственно на постройке или устройство покрытий из линолеума без сварки стыков.

2.4. При укладке ковра направление сварных швов должно быть "по свету", они должны быть прямолинейными, малозаметными, невыступающими, сплошными, без разрывов и прогаров.

Ковры для жилых помещений должны иметь не более двух сварных продольных швов, поперечные швы в этих коврах не допускаются. Для покрытий подсобных помещений квартир (прихожих, коридоров и кухонь) и для аналогичных помещений общественных и промышленных зданий можно применять сварные ковры с поперечными швами (не более трех швов на ковер).

2.5. Размеры сварных ковров должны соответствовать размерам помещений в плане. Отклонение этих размеров не должно превышать +10 мм.

2.6. Предел прочности на разрыв сварных швов должен быть не менее 29,4 Н/см^2 (30 кгс/см^2).

2.7. Сварные ковры должны поставляться на строительные объекты на специальном транспорте свернутыми в рулоны или развернутыми и упакованными в пакеты.

2.8. Линолеум должен поставляться в комплекте с порожками ПВХ такого же цвета. Свойства порожков должны соответствовать требованиям ГОСТ 19111-77 "Изделия погонажные профильные поливинилхлоридные. Технические условия".

2.9. Деревянные галтели и плинтусы должны соответствовать требованиям ГОСТ 8242-75 "Детали деревянные фрезерованные для строительства".

2.10. Клей и мастики для приклейки линолеума ТЗИЛ ПВХ в случаях, специально оговоренных в Рекомендациях, должны изготав-

ливаться на основе водных дисперсий полимеров и быть безвредными при применении и эксплуатации.

В массовом строительстве рекомендуется применять клеящие мастики Гумилакс (ТУ 21-29-27-74), Синтелакс (ТУ 21-29-50-74), Бустилат (ТУ 400-1/411-68-77), дисперсионные клеи КДС-2 (ТУ 21-29-65-78), АДМ-К (ТУ 400-1-177-79)

3. ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ ПОЛА

3.1. Линолеум ТЗИЛ ПВХ укладывается непосредственно по бетонному основанию пола, междуэтажным железобетонным панелям перекрытия, монолитным или сборным стяжкам.

3.2. Поверхность основания пола (панелей, стяжки) должна быть горизонтальной, ровной, чистой, без раковин, наплывов и перепадов на стыках.

Отклонение поверхности основания пола от горизонтальной плоскости не должно превышать 0,2%, просвет между поверхностью основания пола и двухметровой рейкой - 2 мм.

3.3. Влажность бетона панели перекрытия не должна превышать 4%, влажность основания пола и монолитной стяжки - 5%.

3.4. Материал стяжки, ее толщина и прочность (не ниже 100 кгс/см^2) должны приниматься в соответствии с проектом.

4. УКЛАДКА ПОКРЫТИЯ ПОЛА

4.1. До укладки покрытия основание пола должно быть очищено от грязи и пыли, с него должны быть удалены наплывы, заделаны западающие неровности и выровнены полимерцементным раствором, перепады более 15 мм должны быть устранены с помощью монолитной стяжки.

4.2. Укладка покрытия пола допускается в помещениях с остекленными окнами после опробования систем отопления, канализации, горячего водоснабжения, электроустройства и вентиляции, а также после окончания отделочных операций, при которых возможно увлажнение и загрязнение полов (штукатурные, облицовочные и малярные работы).

Оклейку обоями стен (перегородок) и потолков можно производить после укладки покрытий полов.

4.3. В помещениях жилых квартир площадью не свыше 25 м^2 сварные ковры из линолеума размером на комнату рекомендуется укладывать насухо.

В помещениях общежитий, гостиниц и других общественных и производственных зданий с аналогичным эксплуатационным режимом сварные ковры площадью до 25 $м^2$ также рекомендуется укладывать насухо.

В помещениях площадью свыше 25 $м^2$ покрытие пола из линолеума ТЗИЛ ПВХ следует выполнять из нескольких сварных ковров или из отдельных рулонных полотнищ. В этом случае допускается укладывать линолеум на клеящих мастиках, не сваривая его в ковры.

4.5. При укладке сварных ковров должна соблюдаться следующая последовательность операций:

очистка основания от грязи и пыли;

доставка сварных ковров на место укладки;

выдержка ковров в рулонах в теплом помещении;

раскатка ковров по основанию и их вылеживание;

окончательная укладка ковра с прирезкой и пригонкой по контуру;

устройство порожков в дверных проемах;

установка плинтусов.

4.6. При разноске ковров в рулонах или развернутыми на места укладки необходимо руководствоваться их маркировкой и планом раскладки по проекту.

4.7. Сварные ковры, свернутые в рулоны, следует выдерживать в течение двух суток при температуре не ниже +15°С перед раскаткой и укладкой в проектное положение, при котором сварные швы имеют направление "по свету".

4.8. Раскатанный сварной ковер должен вылежаться до полного исчезновения волнистости, но не менее двух суток при температуре не ниже +15°С. При необходимости быстрого устранения волнистости можно применять специальные катки с обогревом.

4.9. Прирезку и пригонку по контуру вылежанного сварного ковра следует производить с таким расчетом, чтобы зазор между краями ковра и стеной был не более 5 мм.

4.10. В местах, где возможно увлажнение пола в условиях эксплуатации (у раковин и моек), края ковра на ширину 200–300 мм необходимо промазать клеевой мастикой и плотно прижать к основанию.

4.11. В дверных проемах ковры линолеума должны быть соединены порожками ПВХ, приклеенными к основанию.

Порожки следует укладывать после окончательной прирезки сварных ковров. Верхнее полотнище прирезают на расстоянии 2,5 мм от середины порожка, нижнее – на расстоянии 5 мм (ширина порожка) от кромки прирезанного полотнища.

4.12. При укладке покрытий полов из линолеума, не сваренного в ковры, следует руководствоваться указаниями п.п. 4.5–4.8. Раскатка и укладка линолеума по месту в этом случае должны осуществляться с напуском кромок полотнищ на 20–30 мм.

4.13. При наклейке линолеума ТЗИЛ ПВХ полотнище отгибают на половину длины, не двигая с места. На освободившееся основание пола (стяжку) наносят зубчатым шпателем слой дисперсионного клея (мастики) толщиной 0,5–0,7 мм, оставляя непромазанными места у кромок шириной 100–150 мм для последующей прирезки стыков.

Линолеум наклеивают сразу после нанесения клея, тщательно прижимая полотнище гладилками. Указанную операцию повторяют со второй половиной полотнища.

4.14. Стыки наклеенных полотнищ линолеума следует прирезать после высыхания клея, но не ранее чем через трое суток после наклейки, по окончании усадки линолеума.

Прирезку стыков необходимо выполнять специальным ножом по металлической линейке одновременно через оба полотнища. После удаления обрезков линолеума кромки полотнищ следует приклеивать к основанию тем же клеем и по той же технологии, что и полотнища. Для создания армированного шва клей должен попасть в стык между кромками. Выступивший на поверхность клей необходимо удалить сухой ветошью. Приклеенные стыки полотнищ прикатывают ручным или ножным катком.

4.15. Зазоры между краями покрытия и стенами (перегородками) должны закрываться галтелями или плинтусами, которые следует крепить только к стенам (перегородкам).

5. ТРЕБОВАНИЯ К ГОТОВОМУ ПОЛУ

5.1. Поверхность пола из линолеума должна быть ровной, гладкой и чистой. На ней не должно быть царапин, следов краски, мастики и других загрязнений.

Покрытие пола из линолеума должно быть уложено без вздутий и морщин.

5.2. Оценку качества укладки покрытия следует производить визуально, а также промерами плоскостности поверхности.

6. УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОЛА

6.1. Полы из линолеума ТЗИЛ ПВХ можно мыть без обильного увлажнения теплой водой или протирать мокрой тряпкой.

6.2. Не допускается передвигать мебель по поверхности пола из линолеума ТЗИЛ ПВХ. При установке тяжелой мебели на тонких ножках рекомендуется подкладывать под них разгружающие деревянные или пластмассовые подкладки.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	3
1. Общие указания	4
2. Требования к материалам	4
3. Требования к основанию пола	6
4. Укладка покрытия пола	6
5. Требования к готовому полу	8
6. Уход и эксплуатация пола	8

Л. 113214 Подписано к печати 6/XII.84 Формат 70×90/16
Офс.80 гр. Школьный п/ж. Печ.л. 0,5 Уч.-изд.л. 0,4
Изд.зак. №49 Тип.зак. 618 Тираж 800 экз. Цена 10 коп.

Ротапринт ОМТР и ВП ЦНИИЭП жилища
127434, Москва, Дмитровское шоссе, 9, корп.Б.
т. 216-41-20

gost.e-ecolog.ru