

Приложение А
(Обязательное)
ИНСТРУКЦИЯ

по укладке гомогенного ПВХ линолеума

1. Общие требования

1.1 Настоящая инструкция по укладке гомогенного ПВХ линолеума распространяется на производство работ по устройству полов в зданиях и сооружениях типа А, Б, В включая детские и медицинские учреждения, пути эвакуации.

1.2 Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13, СНиП 41-01, СНиП 3.01.04, СНиП 3.04.01, Технических требований и правил «Полы».

1.3 Согласно СНиП 2.03.13 гомогенный ПВХ линолеум **не рекомендуется** применять в помещениях с интенсивным механическим воздействием и интенсивным воздействием абразивных материалов, жиров, масел и воды.

1.4 **ВНИМАНИЕ!** При неправильных условиях транспортирования и хранения рулонов гомогенного ПВХ линолеума возможно образование волн на его поверхности при раскатке рулона.

2. Рекомендуемые инструменты:

п. 6 Подготовка гомогенного ПВХ линолеума к укладке:

- для замера помещения - рулетка;
- для записи замеров - карандаш, блокнот;
- для распаковки рулонов – нож.

п. 7 Раскрой гомогенного ПВХ линолеума:

- для нанесения отметок подрезки - карандаш; гибкая стальная линейка;
- для проверки прямолинейности - разметочный шнур;
- для «грубой» подрезки - нож с трапециевидным лезвием или крючкообразным лезвием.

п. 9 Укладка гомогенного ПВХ линолеума:

- для нанесения клея - зубчатый шпатель для клея (вставка А2).
- для полного, качественного приклеивания гомогенного ПВХ линолеума к основанию - пробковая притирочная доска или гладкий валик весом 50 кг (75 кг).
- для нанесения отметок «финальной» подрезки - карандаш; линейка, рулетка;
- для «финальной» подрезки - нож с трапециевидным лезвием или крючкообразным лезвием;
- для прорезки стыка – металлическая линейка (направляющая);
 - нож с крючкообразным лезвием;
 - комбиразметчик.
 - кромковтирочный (компрессионный) молоток;
- для подготовки стыка к горячей сварке – резак с U-образным лезвием
- для горячей сварки стыка - строительный фен;
 - скоростная сварочная насадка Tarkett или Leister 24.4.S;
- для удаления остатков сварочного шнура - насадка для месяцеvidного ножа и месяцеvidный нож.

п.10 Подготовка уложенного гомогенного ПВХ линолеума к эксплуатации:

- для сухой уборки поверхности гомогенного ПВХ линолеума:
 - швабра (моп) для сухой уборки и подметания;
 - пылесос для сухой уборки;
- для влажной уборки поверхности гомогенного ПВХ линолеума:
 - швабра (моп) плоская из микрофибры,
 - поломочная машина, предназначенная для мытья пола покрытого линолеумом ПВХ;
- для глубокой очистки поверхности гомогенного ПВХ линолеума:
 - низкоскоростная ((150 – 200) об/мин) однодисковая роторная машина;
- для шлифовки поверхности гомогенного ПВХ линолеума – низкоскоростная ((150 – 200) об/мин) однодисковая роторная машина;
- для пылеводосбора – водосос, предназначенный для сбора воды и влажной грязи;
- для полировки поверхности полимерной мастики – высокоскоростная ((900 – 1200) об/мин) однодисковая роторная машина;

3. Рекомендуемые материалы

п. 8. Выбор клея:

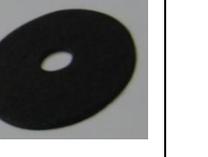
- акриловый водно-дисперсионный клей для ПВХ покрытий, смотри инструкцию производителя по применению клея.
- п. 9 Укладка гомогенного ПВХ линолеума:
- для сварки стыка - Шнур сварочный из ПВХ композиции производства «ТАРКЕТТ», смотри инструкцию по применению Шнура сварочного из ПВХ композиции.
 - для удаления остатков клея – теплая вода и ветошь на основе синтетического/натурального материала, мягкая, впитывающая;
- п.10 Подготовка уложенного гомогенного ПВХ линолеума к эксплуатации:
- для влажной уборки: - теплая вода,
 - нейтральное моющее средство для ПВХ напольных покрытий (табл.1), смотри инструкцию производителя по его применению;
 - ветошь на основе синтетического/натурального материала, мягкая, впитывающая.
 - для глубокой очистки поверхности:
 - средство для глубокой очистки ПВХ покрытий (см. табл.1), смотри инструкцию производителя по его применению;
 - полимерная мастика (табл. 1), смотри инструкцию производителя по ее применению;
 - пад (цвет см. табл. 2)
 - для шлифовки поверхности:
 - средство для глубокой очистки с высокой растворяющей способностью (см. табл. 1), смотри инструкцию производителя по его применению;
 - пад (цвет см. табл. 2)
 - для защиты поверхности:
 - полимерная мастика (см. табл. 1), смотри инструкцию производителя по ее применению;
 - для полировки поверхности мастики:
 - пад (цвет см. табл. 2)
- п. 11 Уход за гомогенным ПВХ линолеумом в процессе эксплуатации:
- для первичной защиты: - металлическую сетку перед входом;
 - плотный «щетинистый» коврик;
 - ворсистый коврик.
 - для влажной уборки: - теплая вода,
 - моющее средство для ежедневной уборки (табл.1), смотри инструкцию производителя по его применению.

Таблица 1.

Применяемое средство	Производитель		
	«DIVERSEY»	«Johannes KIEHL KG»	«DR.SCHUTZ»
Нейтральное моющее средство для ПВХ напольных покрытий			ПУ - очиститель
Средство для глубокой очистки ПВХ покрытий	Jontec Futur	Veriprop Veroclean Li-EX Torvan	Базовый очиститель
Средство для глубокой очистки с высокой растворяющей способностью (стриппинг)	Jontec 1		Усиленный базовый очиститель
Полимерная мастика	Jontec Mat, Luna, Eternum	Termohospital Termodur Termodur- satina	Мастика глянцевая, Мастика матовая
Моющее средство для ежедневной уборки	Jontec 300, Jontec Tensol		Очиститель (R 280), Очиститель (R 1000)

Таблица 2

Пад, цвет					
Белый	Красный	Синий	Зеленый	Коричневый	Черный

					
Назначение					
1. Полировка поверхности полимерной мастики	1. Глубокая очистка (удаление небольших загрязнений) 2. Полировка поверхности полимерной мастики	1. Глубокая очистка (удаление небольших, средних загрязнений)	1. Глубокая очистка (удаление средних и сильных загрязнений)	1. Глубокая очистка (удаление сильных загрязнений) 2. Шлифовка поверхности	1. Шлифовка поверхности

4. Требования к помещению

4.1 Устройство покрытий с применением гомогенного ПВХ линолеума должно проводиться в помещениях с остекленными окнами после проверки систем отопления, канализации, горячего водоснабжения, электроустройств и вентиляции, а также после окончания всех отделочных работ.

4.2 Температура в помещении должна быть не ниже плюс 15 °С, поддерживаемой в течение 24 часов после окончания всех отделочных работ (СНиП 3.04.01 п.4.3).

4.3 Относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать 60 %.

4.4 Сквозняки в помещении не допускаются (СНиП 3.04.01 п.4.4).

5. Требования к основанию

5.1 Бетонное основание перед укладкой гомогенного ПВХ линолеума следует выровнять, бугорки на поверхности бетона сошлифовать, обеспылить и огрунтовать по всей его поверхности без пропусков. Неровности, трещины, выбоины выровнять с применением выравнивающих смесей/составов (стяжек) с соблюдением инструкции производителей выравнивающих смесей/составов (СНиП 3.04.01 п.4.10, п.4.11, Технические требования и правила «Полы» п.8.19.22, 8.19.23).

5.2 Влажность стяжки должна соответствовать Техническим требованиям и правилам «Полы» п.8.19.20.

ВНИМАНИЕ! Влажность гипсовой стяжки должна быть не более 0,5 %.

5.3 Прочность стяжки должна соответствовать СНиП 2.03.13 п.5

5.4 Готовое основание обеспылить и огрунтовать по всей его поверхности без пропусков (СНиП 3.04.01 п.4.10, п.4.11, Технические требования и правила «Полы» п.8.19.23).

5.5 **ВНИМАНИЕ!** Для предотвращения появления на поверхности гомогенного ПВХ линолеума в процессе эксплуатации дефектов в виде потертостей, изменения цвета, «грязных» дорожек **не допускается** укладывать гомогенный ПВХ линолеум на готовое основание с наличием неровностей всех видов (трещин, раковин, бугорков), пыли, а также на ранее уложенное поливинилхлоридное покрытие, на основание, окрашенное масляной краской, на древесноволокнистые плиты (ДВП) или фанеру, которые деформируются при изменении температуры и влажности воздуха.

6. Подготовка гомогенного ПВХ линолеума к укладке

6.1 Расчет требуемого метража гомогенного ПВХ линолеума проводится по самой большой длине и ширине помещения, учитывая выступы и дверные проемы.

6.2 Гомогенный ПВХ линолеум доставляется на объекты и хранится согласно требований п.6 Транспортирование и хранение технических условий ТУ 5771 – 015 – 54031669 – 2006 .

6.3 Распаковка рулонов гомогенного ПВХ линолеума после доставки на объект должна осуществляться с учетом температурных условий его транспортирования:

- при температуре транспортирования ниже 0 °С рулоны выдерживаются не менее 48 ч перед распаковкой в помещении с температурой не ниже плюс 15 °С;

- при температуре транспортирования от 0 °С до плюс 15 °С рулоны выдерживаются не менее 24 ч перед распаковкой в помещении с температурой не ниже плюс 15 °С;

- при температуре транспортирования от 15 °С и выше рулоны не требуют выдержки по времени перед распаковкой в помещении с температурой не ниже плюс 15 °С.

6.4 **Рекомендуется** применять гомогенный ПВХ линолеум одной партии, одной серии, при этом укладку гомогенного ПВХ линолеума следует производить последовательно в увеличивающемся порядке по номеру рулонов. Номер партии, серии, номер рулона указаны на этикетке.

6. Раскрой гомогенного ПВХ линолеума

6.1 Раскатать гомогенный ПВХ линолеум на подготовленное основание, соответствующее требованиям настоящей инструкции.

6.2 При раскатке рулона гомогенного ПВХ линолеума **запрещается** протаскивать его

с трением лицевой стороны об основание пола во избежание повреждений его лицевой поверхности

6.3 Для помещений, размеры которого требуют укладки двух и более полотен гомогенного ПВХ линолеума рекомендуется применять схему укладки полотна, см. рис.1.

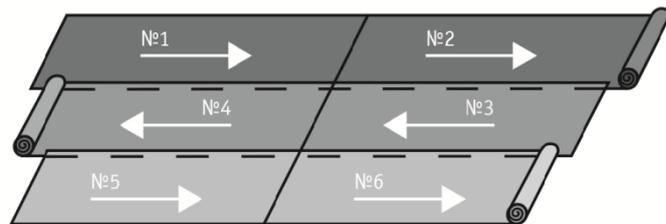


Рисунок 1

Полотна гомогенного ПВХ линолеума должны укладываться внахлест, причем кромка каждое последующего полотна перекрывает кромку предыдущего. Ширина нахлеста должна составлять (1 – 3) см.

7.4 Провести «грубую» подрезку раскатанного полотна гомогенного ПВХ линолеума оставляя запас по кромке полотна плюсом не менее 3 см по периметру помещения, включая выступы и дверные проемы (т.е. кромка полотна должна заходить на стену на высоту не выше ширины плинтуса).

7.5 Раскатанное полотно гомогенного ПВХ линолеума оставить для вылежки не менее двух суток при температуре не ниже плюс 15 °С.

7.6 **ВНИМАНИЕ!** В случае не соблюдения требований п.6 Транспортирование и хранение настоящих технических условий ТУ 5771–015–54031669–2006 на поверхности гомогенного ПВХ линолеума возможно образование дефекта в виде поперечной волны, который может остаться на поверхности гомогенного ПВХ линолеума по истечению двух дней после вылежки.

Дефект устраняется, при соблюдении требований п.9 настоящей инструкции.

8. Выбор клея

8.1 Внимательно изучить инструкцию по применению используемого клея.

8.2 Рассчитать потребность клея для приклеивания гомогенного ПВХ линолеума в помещении и ходя из среднего расхода клея (250 – 300) г/м².

9. Укладка гомогенного ПВХ линолеума

При укладке гомогенного ПВХ линолеума, следует руководствоваться Техническими требованиями и правилами «Полы» п.8.19.

9.1 Отогнуть полотно гомогенного ПВХ линолеума и свернуть его в рулон согласно схемы (смотри рис.2). Начинать сворачивать раскатанное полотно в рулон следует с последнего полотна.

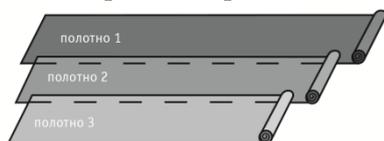


Рисунок 2



Рисунок 3

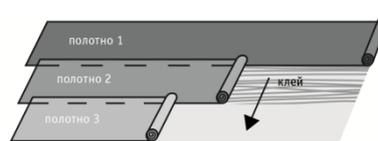


Рисунок 4

9.2 Нанести равномерно на основание пола клей с помощью зубчатого шпателя для клея, следуя рекомендациям производителя клея, смотри рис. 3.

Площадь нанесения клея зависит от «времени открытой выдержки клея».

«Время открытой выдержки клея» - интервал времени от нанесения клея на основание до соединения склеиваемых поверхностей в условиях окружающей среды, т.е время в течении которого клей сохраняет свои адгезионные свойства.

9.3 Затем раскатать полотно гомогенного ПВХ линолеума на основание, промазанное клеем. Начинать раскатывать полотна на проклеенное основание следует с первого полотна, смотри рис. 4.

9.4 Для качественной приклейки полотна гомогенного ПВХ линолеума к основанию обязательно прокатать всю поверхность уложенного полотна гомогенного ПВХ линолеума при помощи пробковой притирочной доски и гладкого валика от середины к краю полотна, для обеспечения удаления пузырьков воздуха между основанием и полотном гомогенного ПВХ линолеума, а также устранения с поверхности волн.

9.5 После приклеивания полотна гомогенного ПВХ линолеума удалить с его поверхности излишек клея при помощи влажной салфетки или губки.

9.6 Аналогично выполнить операцию по п.п. 9.2-9.5 для следующего полотна.

9.7 **Внимание!** Если в процессе приклеивания полотна гомогенного ПВХ линолеума к основанию «открытое время выдержки клея» истекло, то клей необходимо полностью удалить, а затем вновь нанести новую порцию клея на основание пола.

9.8 Провести «финальную» подрезку по кромке полотна приклеенного гомогенного ПВХ линолеума по периметру помещения, включая выступы и дверные проемы согласно СНиП 3.04.01 п.4.43.

9.9 В месте нахлеста полотен разметить стык при помощи комбиразметчика, прорезать по направляющей насквозь, обработать стык кромковтирочным молотком, удалить обрезки. Прокатать стык при помощи притирочной доски или гладкого валика и удалить с его поверхности излишек клея при помощи влажного материала.

9.10 После завершения укладки оставить гомогенный ПВХ линолеум до полного высыхания клея, согласно рекомендациям производителя клея, но не менее чем на 24 часа, затем стык заделать методом горячей сварки с использованием Шнура сварочного из ПВХ композиции производства ТАРКЕТТ следуя инструкции по применению на Шнур сварочный из ПВХ композиции.

9.11 После проведения всех работ по укладке, сварке стыков края гомогенного ПВХ линолеума в местах примыкания к стенам, перегородкам необходимо закрепить плинтусами или завести на стену согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 п. 4.3.

10. Подготовка уложенного гомогенного ПВХ линолеума к эксплуатации

10.1 После окончания всех строительно-монтажных работ вручную очистить поверхность от крупного строительного мусора.

10.2 Провести сухую уборку поверхности уложенного гомогенного ПВХ линолеума с помощью швабры (мопа) для сухой уборки и подметания или пылесоса для сухой уборки для удаления пыли, песка.

10.3 Провести влажную уборку поверхности уложенного гомогенного ПВХ линолеума с помощью влажной ветоши, швабры (мопа) плоской из микрофибры или поломоечной машины с применением нейтрального моющего средства согласно инструкции производителя по его применению.

10.4 **Не использовать** бытовые чистящие, моющие средства в виде порошков, паст содержащие абразивные вещества, растворители.

10.5 Оценить поверхность уложенного гомогенного ПВХ линолеума на наличие дефектов в виде потертостей, изменения цвета, загрязнений, образовавшихся в ходе строительно-монтажных работ.

10.6 Приступить к подготовке уложенного гомогенного ПВХ линолеума к эксплуатации согласно:

- Схемы 1 - поверхность уложенного гомогенного ПВХ линолеума не имеет дефектов;
- Схемы 2 - поверхность уложенного гомогенного ПВХ линолеума имеет дефекты.

Схема 1.

Подготовка поверхности уложенного гомогенного ПВХ линолеума, не имеющего дефектов, к эксплуатации осуществляется в 3 этапа:

1 этап – влажная уборка

- промыть всю поверхность пола чистой водой с помощью швабры (мопа) плоской из микрофибры или поломоечной машины.
- дать поверхности пола высохнуть.

2 этап – защита поверхности

- на очищенную, сухую поверхность гомогенного ПВХ линолеума нанести защитную полимерную мастику в один слой согласно инструкции производителя по применению мастики.

3 этап – полировка полимерной мастики

- полировка поверхности нанесенной мастики осуществляется после полного высыхания полимерной мастики согласно инструкции производителя по применению мастики при помощи высокоскоростной дисковой машины с использованием падов (табл. 2).

Схема 2.

Подготовка поверхности уложенного гомогенного ПВХ линолеума, имеющего дефекты, к эксплуатации осуществляется в 3 этапа:

1 этап – восстановление поверхности.

а) в случае если имеются дефекты в виде загрязнений, то применяется глубокая очистка средствами для глубокой очистки.

- нанести средство для глубокой очистки на всю поверхность гомогенного ПВХ линолеума согласно инструкции производителя по его применению;
 - провести очистку поверхности с помощью однодисковой роторной машины с применением падов (см. табл.2).
- Остатки жидкости с поверхности удаляются водососом;
- промыть всю поверхность пола чистой водой с помощью швабры (мопа) плоской из микрофибры или поломоечной машины.

б) в случае если имеются дефекты в виде механических повреждений с/без загрязнений, то следует выполнить следующие операции:

- нанести средство для глубокой очистки с высокой растворяющей способностью (стриппинг) на всю поверхность гомогенного ПВХ линолеума согласно инструкции производителя по его применению;
- провести шлифовку всей поверхности с помощью низкоскоростной роторной машины с применением падов (табл. 2).
Остатки жидкости с поверхности удаляются водососом;
- промыть всю поверхность пола чистой водой с помощью швабры (мопа) плоской из микрофибры или поломоечной машины.

2 этап – защита поверхности:

- на очищенную, сухую поверхность гомогенного ПВХ линолеума нанести защитную полимерную мастику в два слоя согласно инструкции производителя по применению полимерной мастики.

3 этап – полировка полимерной мастики:

- полировка поверхности нанесенной мастики осуществляется после полного высыхания полимерной мастики согласно инструкции производителя по применению мастики при помощи высокоскоростной дисковой машины с использованием падов (табл. 2).

11. Уход за гомогенным ПВХ линолеумом в процессе эксплуатации

Для поддержания на должном уровне внешнего вида и продления срока службы уложенного гомогенного ПВХ линолеума необходимы: первичная защита, ежедневная уборка и периодический уход в течение всего срока эксплуатации гомогенного ПВХ линолеума.

10.1 Первичная защита

Для защиты гомогенного ПВХ линолеума от загрязнений использовать:

- металлическую решетку перед входом – для очищения грязи с подошв обуви;
- плотный «щетинистый» коврик в зоне входа;
- ворсистый коврик, который задерживает и впитывает оставшуюся грязь.

Общая длина трех ковриков должна составлять не менее 7 метров.

10.2 Ежедневная уборка

Для ежедневной уборки применять:

- сухую уборку, с использованием швабры (мопа) плоской из микрофибры или пылесоса;
- влажную уборку, с помощью влажной ветоши, швабры (мопа) плоской из микрофибры или поломоечной машины с применением моющего средства для ежедневной уборки, согласно инструкции производителя по его применению.

11.3 Периодическая уборка

Периодическую уборку проводить при появлении дефектов поверхности гомогенного ПВХ линолеума, согласно Схемы 2 настоящей инструкции.