ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ, РАЗВИТИЯ И РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДА
ГУП "НИИМОССТРОЙ"

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫХ КЛЕЕВ ДЛЯ ЛИНОЛЕУМА И ПЛЕНОК: КЛЕЯ ДЛЯ ПВХ ЛИНОЛЕУМА НА ТКАНЕВОЙ, ДЖУТОВОЙ И ВОЙЛОЧНОЙ ПОДОСНОВЕ «СПЕЦКОНТАКТ»; КЛЕЯ ДЛЯ БЕЗОСНОВНОГО ЛИНОЛЕУМА «UNICUM».

ТР 189-07

Москва 2008

ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ. РАЗВИТИЯ И РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДА
ГУП "НИИМОССТРОЙ"

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫХ КЛЕЕВ ДЛЯ ЛИНОЛЕУМА И ПЛЕНОК: КЛЕЯ ДЛЯ ПВХ ЛИНОЛЕУМА НА ТКАНЕВОЙ, ДЖУТОВОЙ И ВОЙЛОЧНОЙ ПОДОСНОВЕ «СПЕЦКОНТАКТ»; КЛЕЯ ДЛЯ БЕЗОСНОВНОГО ЛИНОЛЕУМА «UNICUM».

ТР 189-07

Москва 2008

Рекомендации разработаны с учетом требований и положений действующих нормативных документов (СНиП 3.04.01-87, СНиП 12-01-2004, СНиП 12-03-2001).

Рекомендации разработаны ГУП «НИИМосстрой» (д-р техн. наук Е.Д Белоусов, Р.И.Воропаева, С.А.Тищенко), ООО «Тяга» (М.Н.Козырев, Э.О. Дмитриева, А.Г. Жогов), ЗАО «Интекострой» (Т.В. Талецкая.)

Клеи выпускаются на ООО «Тяга» (Москва) и не уступают импортным аналогам по экологической безопасности, технологичности, клеящей способности, начальной липкости, агрегативной стабильности.

В технических рекомендациях представлены: технология производства работ, требования к материалам, к основаниям при устройстве покрытий полов из полимерных материалов, к качеству покрытий полов.

Рекомендации предназначены для инженерно-технических работников и бригадиров строительных организаций, выполняющих отделочные работы, заказчиков, проектировщиков и организаций, контролирующих качество и производство работ.

Рекомендации согласованы с ООО «СпектрСервис-93», СУ-155, ДСК-1, ДСК-3, ОАО «Компания Главмосстрой».

Департамент градостроительной политики, развития и реконструкции города	ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по применению водно-дисперсионных клеев для линолеума и пленок: клея для ПВХ линолеума на тканевой, джутовой и войлочной подоснове «Спецконтакт»; клея для безосновного линолеума «UNICUM».	ТР189-07 (вводятся впервые)

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Настоящие Технические рекомендации являются руководством по применению клея влагостойкого «Спецконтакт» и клея водно-дисперсионного для безосновного линолеума «UNICUM» при устройстве полов из линолеума, ПВХ плиток и пленок в жилых и общественных зданиях.

1.2 Клей влагостойкий «Спецконтакт» и клей водно-дисперсионный для безосновного линолеума «UNICUM» выпускаются на ООО «Тяга», г. Москва.

1.3 Рекомендации разработаны с учетом требований и положений СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные материалы, СНиП 12-01-2004 Организация строительства, СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве, ВСН 9-94 Инструкция по устройству полов в жилых и общественных зданиях.

1.4 Для конструктивных и функциональных элементов пола в настоящих ТР приняты следующие наименования:

покрытие - верхний элемент пола (чистый пол), непосредственно подвергающийся всем эксплуатационным воздействиям;

клеевая прослойка - промежуточный слой пола, связывающий

Разработаны ГУП «НИИМосстрой»	УТВЕРЖДЕНЫ: Начальник Управления научно-технической политики в строительной отрасли _____ А.Н.Дмитриев «25» декабря 2007 г.	Дата введения в действие «01» июля 2008 г.

покрытие с нижележащим слоем пола или с основанием;
стяжка - (основание под покрытие) - слой пола, служащий для выравнивания поверхности нижележащего слоя пола или перекрытия;
основание - элемент, предназначенный для передачи нагрузки на грунт или несущие конструкции здания (перекрытия).

1.5 Материалы (клей влагостойкий «Спецконтакт» для внутренних работ, клей водно-дисперсионный для безосновного линолеума «UNICUM», линолеумы, ПВХ плитка и пленки), применяемые при устройстве полов должны соответствовать требованиям стандартов или технических условий, иметь сертификаты соответствия, гигиенические сертификаты и сертификаты пожарной безопасности (при необходимости).

1.6 Выполнение работ по наклейке линолеума, ПВХ плитки и пленки на строительных объектах должно сопровождаться инженерно-техническим входным контролем качества материалов (по паспортам) и пооперационным контролем производства работ с оформлением актов на скрытые работы.

1.7 Относительная влажность воздуха в помещениях в процессе устройства покрытий полов, а также в последующий период (до сдачи в эксплуатацию) должна быть не более 60 %. Температура воздуха на уровне пола должна быть не ниже +15 °С.

2 МАТЕРИАЛЫ И ТРЕБОВАНИЯ К НИМ

2.1 Клей влагостойкий «Спецконтакт»

2.1.1 Водно-дисперсионный влагостойкий клей «Спецконтакт» предназначен для приклеивания ПВХ линолеума на тканевой, джутовой и войлочной подосновах при устройстве полов в помещениях жилых и общественных зданий.

2.1.2 Клей водно-дисперсионный влагостойкий «Спецконтакт», изготовляемый на предприятии ООО «Тяга» в соответствии с требованиями технологического регламента и ТУ 2242-01-18341150-07, представляет собой суспензию эмульсии гомополимеризованного винилацетата с технологическими добавками и мелом в качестве наполнителя.

2.1.3 Пример условного обозначения: Клей влагостойкий «Спецконтакт» для внутренних работ» ТУ 2242-01-18341150-07

2.1.4 Водно-дисперсионный влагостойкий клей «Спецконтакт» должен соответствовать нормам и требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя, ед. измерения	Значение
Внешний вид	Вязкая масса белого цвета
Внешний вид пленки	Ровная, гладкая, без посторонних включений
Массовая доля нелетучих веществ,%, не менее	43
Плотность, г/см^3 в интервале	1,2-1,4
pH, в интервале	5,0-6,6
Время высыхания, мин, в интервале	30-60
Прочность клеевого соединения с основанием через 24 ч, МПа, не менее	0,50
Прочность клеевого соединения на сдвиг через 24 ч, МПа, не менее	0,45
Вязкость по вискозиметру Брукфильда, (7/10) при 23 °С, мПа·с, в интервале	79600-82400

2.1.5 Упаковка клея производится в соответствии с ГОСТ 9980.5-86.

2.1.6 Транспортирование водно-дисперсионного клея влагостойкого «Спецконтакт», в соответствии с ГОСТ 9980.5-86, может производиться всеми видами транспорта в условиях, исключающих возможность его увлажнения, загрязнения и механических повреждений тары, при температуре окружающего воздуха не ниже+5 °С.

2.1.7 Клей хранится в герметично закрытой таре с полиэтиленовым вкладышем при температуре в помещении не менее +5 °С, на расстоянии не менее 1,5 м от отопительных приборов. Гарантийный срок хранения 1 год со дня изготовления.

2.2 Клей водно-дисперсионный для безосновного линолеума «UNICUM»

2.2.1 Водно-дисперсионный клей «UNICUM» предназначен для приклеивания рулонных безосновных материалов, ПВХ плиток многослойных и однослойных без подосновы (коммерческих и полукоммерческих), а также ПВХ пленок. Допускается использование клея «UNICUM» для приклеивания вспененного линолеума.

2.2.2 Клей водно-дисперсионный для безосновного линолеума «UNICUM», изготовляемый на предприятии ООО «Тяга» в соответствии с требованиями технологического регламента и ТУ 2242-02-18341150-07, представляет собой суспензию водной стиролакриловой дисперсии, модифицированной канифолью, загустителя, наполнителя, вспомогательных веществ.

2.2.3 Пример условного обозначения:

Клей для безосновного линолеума «UNICUM» ТУ 2242-02-18341150-07

2.2.4 Клей водно-дисперсионный для безосновного линолеума «UNICUM» должен соответствовать нормам и требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Вязкая масса белого цвета
Внешний вид пленки	Ровная, гладкая, без посторонних включений
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	55
Плотность, г/см^3, в интервале	1,5-1,8
pH, в интервале	8,0-8,6
Время высыхания, мин, в интервале	25-40
Прочность клеевого соединения с основанием через 72 ч, МПа, не менее	0,55
Прочность клеевого соединения на сдвиг через 72 ч, МПа, не менее	0,40
Вязкость по вискозиметру Брукфильда, (7/10) при 23 °С, мПа•с, в интервале	146000-175000

2.2.5 Упаковка клея производится в соответствии с ГОСТ 9980.5-86. Транспортирование клея водно-дисперсионного для безосновного линолеума «UNICUM», в соответствии с ГОСТ 9980.5-86, может производиться всеми видами транспорта в условиях, исключающих возможность его увлажнения, загрязнения и механических повреждений тары, при температуре окружающего воздуха не ниже+5 °С.

2.2.6 Клей хранится в герметично закрытой таре с полиэтиленовым вкладышем при температуре в помещении не менее +5 °С, на расстоянии не менее 1,5 м от отопительных приборов.

2.3 Полимерные рулонные и плиточные материалы

2.3.1 Полимерные рулонные и плиточные материалы предназначены для устройства полов в жилых, производственных и общественных зданиях с нормальным режимом эксплуатации, не допускаются к применению в условиях повышенной влажности основания, интенсивного движения, постоянного воздействия на линолеум абразивных материалов, жиров, масел, воды.

2.3.2 Линолеум и ПВХ плитки изготавливают одноцветными и многоцветными с гладкой или тисненой лицевой поверхностью.

2.3.3 Цвет, рисунок и фактура лицевой поверхности линолеума и ПВХ плиток должны соответствовать цвету, рисунку и фактуре образца-эталона, согласованного с потребителем. Оттенки цвета основного фона и печатного рисунка в разных партиях не являются браковочным признаком, не допускается разнооттеночность в пределах одной партии.

2.3.4 Одноцветный линолеум и ПВХ плитка должны иметь равномерную окраску по всей площади и толщине лицевого слоя.

2.3.5 На лицевой поверхности линолеума и ПВХ плитки не допускаются наплывы, царапины, пузыри, складки, пятна, искажения рисунка и брызги от краски. Допускается устанавливать качество лицевой поверхности линолеума по образцу-эталону, согласованному с потребителем.

2.3.6 Кромки линолеума должны быть прямолинейными, параллельными друг другу и не иметь заусенцев. Отклонение от параллельности кромок не должно превышать ± 3 мм на 1 м. Допускается по согласованию с потребителем изготовление линолеума без обрезки кромок.

2.3.7 Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове (ГОСТ 18108-80) представляет собой рулонный материал, состоящий из верхнего слоя - однослойной или многослойной ПВХ пленки, изготавливаемой промазным, вальцово-каландровым или экструзионным способами, и нижнего слоя – синтетического неткановолокнистого иглопробивного материала, который служит теплоизолирующей подосновой.

2.3.8 Линолеум поливинилхлоридный на тканевой подоснове (ГОСТ 7251-77) представляет собой рулонный материал, изготовленный из пасты на основе ПВХ смолы с наполнителем, пластификатором, пигментом и технологическими добавками, наносимой на тканевую подоснову многоштриховым или одноштриховым промазным способом с полимеризацией в процессе тепловой обработки.

2.3.9 Линолеум вспененный ПВХ с печатным рисунком (ТУ 400-1-227-92) представляет собой рулонный материал, состоящий из каркаса (стеклохолст, асбестовая ткань, ткань из растительных волокон и др.), покрытого слоем вспененного поливинилхлорида с многоцветным печатным рисунком на лицевой поверхности, защищенным прозрачным ПВХ слоем.

2.3.10 Линолеум поливинилхлоридный многослойный и однослойный без подосновы (ТУ 57570-093-0284718-94) представляет собой безосновный рулонный материал, изготавливаемый каландровым, экструзионным и вальцовым способами из пасты на основе ПВХ смолы с наполнителем, пластификатором, пигментом и технологическими добавками.

2.3.11 Плитки поливинилхлоридные многослойные и однослойные без подосновы представляют собой безосновные плиточные изделия квадратной или прямоугольной формы, изготавливаемые каландровым, экструзионным и вальцовым способами из пасты на основе ПВХ смолы с наполнителем, пластификатором, пигментом и технологическими добавками.

2.3.12 Технические требования, предъявляемые к данным видам рулонных и плиточных ПВХ материалов, приведены в таблице 3.

2.3.13 Номинальные размеры плитки по длине, ширине и предельные отклонения от номинальных размеров указаны в таблице 4.

Таблица 4

Форма плитки	Длина		Ширина	
	Норма	Предельное отклонение	Норма	Предельное отклонение
Квадратная	305 610	+1 ±1	305 610	+1 +1
Прямоугольная	915 915	+1 ±1	76 152	±0,5 ±0,5
Примечание: по согласованию с потребителем допускается изготовление плитки другой формы и других номинальных размеров с теми же предельными отклонениями от них				

2.3.14 Кромки плитки должны быть ровными без заусенцев и щербин.

2.3.15 Углы плитки должны быть прямыми, отклонение углов не более ±3°.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЯМ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ РУЛОННЫХ И ПЛИТОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНТРОЛЬ ИХ КАЧЕСТВА

3.1 В качестве оснований при устройстве покрытий полов из полимерных рулонных и плиточных материалов используются:

- сплошные железобетонные панели перекрытий;
- монолитные стяжки из бетона, цементно-песчаного раствора;
- сборные стяжки из древесноволокнистых (ДВП), древесностружечных (ДСП), цементостружечных (ЦСП) плит и гипсоволокнистых листов (ГВЛ).

3.2 Приемка работ по устройству стяжек производится в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия, ВСН 9-94 Инструкция по устройству полов в жилых и общественных зданиях, и заключается в проверке соответствия применяемых материалов требованиям проекта, проверке соблюдения заданных размеров толщины, отметок горизонтальности, ровности, прочности и влажности стяжки.

3.3 Трещины, выбоины и открытые швы в стяжках не допускаются.

3.4 Отклонения толщины стяжек от проектной допускаются только в отдельных местах и не должны превышать 10 % от заданной толщины.

3.5 Поверхность стяжек должна быть горизонтальной или иметь заданный уклон. Горизонтальность проверяют контрольной рейкой с уровнем.

3.6 Ровность поверхности стяжек следует проверять контрольной 2-метровой рейкой, передвигаемой во всех направлениях. Просветы между стяжкой и рейкой не должны превышать 2 мм.

3.7 Применение сухих сборных оснований пола из древесно-волокнистых (ДВП), древесностружечных (ДСП) и цементостружечных (ЦСП) плит и гипсоволокнистых листов (ГВЛ) в отличие от стяжек исключает «мокрые» процессы и обеспечивает повышенные тепло- и звукоизоляционные свойства междуэтажных перекрытий.

3.8 Основания под покрытия полов из гипсоволокнистых листов обычно устраивают в жилых комнатах, прихожих и коридорах квартир на вторых и вышележащих этажах на различных типах междуэтажных перекрытий.

3.9 Для этих целей должны применяться ГВЛ с высокими прочностными характеристиками и водостойкостью. В зависимости от отметки чистого пола толщина листов должна составлять 10-20 мм. Необходимо использовать гипсоволокнистые листы вида ГВЛВ, отвечающие требованиям ГОСТ Р 51829-2201 Листы гипсоволокнистые. Технические условия.

3.10 Стыки между элементами сборной стяжки перед наклейкой полимерных материалов водно-дисперсионными клеями должны быть заклеены полосками плотной бумаги или липкой лентой шириной 40-60 мм.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение для типа линолеума				
	Линолеум ПВХ на теплозвукоизолирующей подоснове	Линолеум ПВХ на тканевой подоснове	Линолеум вспененный ПВХ с печатным рисунком	Линолеум ПВХ многослойный и однослойный без подосновы	Плитки ПВХ многослойные и однослойные без подосновы
Толщина общая, мм, не менее	3,6	2,0	1,5	1,5	2,0
Толщина лицевого слоя, мм, не менее. Предельные отклонения, мм, не более	1,20 ±0,20	0,15 ±0,20	0,20	0,20	0,40 ±0,05
Истираемость, не более; исп. на машине МИ-ВОВ-2, мкм; исп. на машине «Грассел и», г/см^2	90 0,05	210 0,06	90	120	45
Абсолютная остаточная деформация, мм, не более	1,5	0,45	1,5	0,45	0,3
Прочность связи между лицевым защитным слоем из пленки и следующим слоем, Н/см, не менее	8,0	8,0	—	6,0	—

Продолжение таблицы 3

Изменение линейных размеров, %, не более	1,5	0,8	0,5	1,5	1,5
Прочность связи между подосновой и полимерным слоем, Н/см, не менее	3,0	—	—	—	—
Удельное поверхностное электрическое сопротивление, ОМ, не более	$5\text{-}10^{15}$	$5\text{-}10^{15}$	$5\text{-}10^{15}$	—	—
Удельное объемное электрическое сопротивление, ОМ, не более	—	—	—	$5\text{-}10^{13}$	$5\text{-}10^{13}$
Индекс снижения уровня ударного шума (индекс улучшения изоляции ударного шума) дБ, не менее	18		18	—	—
Показатель теплоусвоения,Вт/м^2-К, не более	12	—	12	—	—
Поверхностное водопоглощение, г/100см^2,не более	1,0	0,8	—	—	—

3.11 При устройстве покрытий полов из полимерных материалов влажность панелей перекрытий должна быть не выше 4 %, стяжек на основе цементного, полимерцементного и гипсового вяжущего не выше 5 %, влажность сборных стяжек из ДВП, ДСП, ЦСП, ГВЛ- не более 12 %.

4 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

4.1 Общие требования

4.1.1 Для устройства покрытий полов с применением водно-дисперсионного влагостойкого клея «Спецконтакт» используются следующие полимерные рулонные материалы:

- поливинилхлоридные линолеумы на теплозвукоизолирующей подоснове (ГОСТ 18108-80);
- поливинилхлоридные линолеумы на тканевой подоснове (ГОСТ 7257-77).

4.1.2 Для устройства покрытий полов с применением водно-дисперсионного клея для безосновного линолеума «UNICUM» используются следующие полимерные рулонные материалы:

- поливинилхлоридные линолеумы со вспененным слоем (ТУ 400-1-227-92);
- поливинилхлоридные линолеумы без подосновы однослойные и многослойные;
- поливинилхлоридные плитки однослойные и многослойные.

4.1.3 При использовании импортных ПВХ материалов необходимо руководствоваться указаниями и рекомендациями, прилагаемыми к этим материалам.

4.1.4 Линолеум должен поставляться на строительные объекты в виде рулонов заводской намотки с паспортами, оформленными в соответствии с ТУ изготовителя. Рулоны должны транспортироваться и храниться в строго вертикальном положении в один ряд по высоте.

4.1.5 Поливинилхлоридные плитки поставляют на строительные объекты упакованными в пачки.

4.1.6 При транспортировке и хранении плиток и рулонных материалов должны быть приняты меры, предохраняющие материалы от повреждения, загрязнения, смятия.

4.1.7 Помещения для хранения плиток и рулонов линолеума, должны быть сухими и отапливаемыми. Относительная влажность воздуха должна быть не выше 60%, а температура - не ниже +10°С.

4.1.8 Перед началом производства работ необходимо проверить пригодность основания для устройства соответствующего покрытия, устранить имеющиеся неровности выравнивающими составами, так как тонкая прослойка клеящего состава не может компенсировать все неровности и обеспечить прочность соединения (адгезию) между основанием и приклеиваемым материалом.

4.1.9 Полы из линолеума и ПВХ плиток необходимо настилать перед последней окраской или оклейкой поверхностей стен обоями. При этом готовое покрытие пола необходимо предохранять бумагой от окрасочных и клеевых составов. До настилки указанных покрытий системы отопления, водопровода и канализации должны быть полностью смонтированы, опрессованы и апробированы.

4.1.10 На завершающем этапе устройства покрытий полов устанавливаются плинтусы или галтели, которые закрывают зазоры между покрытием пола и стенами, придают помещению законченный вид и предотвращают загрязнение стен при влажной уборке.

4.1.11 При производстве работ по устройству полов из полимерных материалов, а также в течение суток после окончания работ температура воздуха в помещении на уровне пола должна быть не ниже +15 °С, относительная влажность воздуха не более 60 %.

4.2 Покрытия из линолеума, поставляемого на объекты в рулонах или раскроенного на полотнища

4.2.1 При устройстве покрытий полов из ПВХ линолеума выполняются следующие технологические операции:

- подготовка основания;
- выдержка материалов в теплом помещении;
- раскатка рулонных материалов с напуском в местах стыковки кромок и прирезка его по контуру помещений;
- свободное вылеживание линолеума до исчезновения волнистости;
- наклеивание линолеума на основание водно-дисперсионным клеем;

- прирезка стыков и приклейка кромок;
- установка плинтусов.

4.2.2 Поверхность основания, подготовленная к укладке линолеума должна быть чистой, ровной, обеспыленной.

4.2.3 При раскрое линолеума на полотнища должно быть соблюдено соответствие размеров полотен размерам помещения с допуском на прирезку по контуру.

4.2.4 Рулоны линолеума, выдержанные в помещении при температуре не ниже +15 °С, раскатывают по подготовленному основанию, разрезают на полотнища и укладывают с напуском кромок на 20-30 мм. В таком положении линолеум выдерживают до исчезновения волнистости, чтобы нижняя сторона прилегала к основанию.

4.2.5 Поперечные стыки смежных полотнищ необходимо располагать вразбежку.

4.2.6 Приклеивание линолеума производится следующим образом: перед наклейкой отдельных полотнищ линолеума их скатывают или отгибают на половину длины, не сдвигая с места. На освободившуюся часть основания мелкозубчатым шпателем наносят клей слоем толщиной 0,5-0,6 мм под линолеум на теплозвукоизоляционной подоснове и 0,4-0,5 мм под линолеум на тканевой, 0,2-0,3 мм под вспененный линолеум и безосновный линолеум. Расход клеев составляет:

- для водно-дисперсионного влагостойкого клея «Спецконтакт» при наклеивании поливинилхлоридного линолеума на теплозвукоизолирующей подоснове – 600 г/м^2;на тканевой подоснове-550 г/м^2;
- для водно-дисперсионного клея для безосновного линолеума «UNICUM» при укладке вспененного или безосновного линолеума – 500 г/м^2.

Сразу же после нанесения клея полотнище раскатывают по клеевой прослойке и тщательно прижимают к основанию с помощью гладилки до полного удаления воздуха из-под линолеума. Указанную операцию повторяют со второй половиной полотнища.

4.2.7 В местах стыков под полотнищами оставляют непромазанными полосы шириной 10-12 см. Прирезку стыков выполняют через 48-72 ч после стабилизации размеров наклеенных полотнищ. Прирезку производят по металлической линейке с помощью острого

ножа одновременно через оба полотнища. После удаления обрезков линолеума кромки полотнищ необходимо отогнуть, на основание с помощью шпателя нанести слой клея следующей толщиной:

- для водно-дисперсионного влагостойкого клея «Спецконтакт» при наклеивании поливинилхлоридного линолеума на теплозвукоизолирующей подоснове — 0,6-0,7 мм; на тканевой подоснове — 0,5-0,6 мм;
- для водно-дисперсионного клея для безосновного линолеума «UNICUM» при укладке вспененного или безосновного линолеума — 0,3-0,4 мм.

4.2.8 Выдержать 3-5 мин для улетучивания избытка воды. Затем кромки полотнищ линолеума необходимо прижать к основанию так, чтобы клей попал в стык между кромками, создавая монолитный шов. Избытки клея удаляют ветошью. Стыки полотнищ прикатываются ручным или ножным катком.

4.2.9 Зазор между кромками линолеума и стенами, который затем закрывается плинтусом, должен составлять 4-5 мм.

4.2.10 Установка плинтусов производится согласно требованиям ВСН 9-94.

4.2.11 Хождение по готовому полу разрешается через 24 ч после настилки покрытия.

4.3 **Покрытия из полимерных плиток**

4.3.1 При устройстве покрытий полов из ПВХ плиток выполняются следующие технологические операции:

- подготовка основания (очистка нижележащего слоя);
- выдержка материалов в теплом помещении;
- разметка площади помещения и разбивка осей;
- пробная укладка плиток насухо;
- наклеивание плиток на основание (нижележащий слой) водно-дисперсионным клеем «UNICUM»;
- установка плинтусов и порожков.

4.3.2 Полы из поливинилхлоридных плиток выполняют по определенному рисунку. Работу начинают с нанесения на основание продольной и поперечной осей помещения; начиная от точки пересече-

ния осей, раскладывают насухо два взаимоперпендикулярных ряда плиток так, чтобы кромки примыкали к разбивочным осям.

4.3.3 Если целое число плиток не укладывается точно по длине и ширине помещения, разбивочные оси смещают так, чтобы плитки можно было подрезать только у одной или двух взаимоперпендикулярных стен. В помещениях площадью до 10 м^2 одну из разбивочных осей смещают к стене. Правильность смещения осей проверяют металлическим угольником.

4.3.4 Перед приклейкой ПВХ плиток, не менее, чем за 2 ч, основание пола грунтуют раствором следующего состава, в масс. частях: вода 400, клей «UNICUM» 100.

4.3.5 При наклейке ПВХ плиток на водно-дисперсионном клее для безосновного линолеума «UNICUM» клей наносят на основание (нижележащий слой) полосой шире ряда плиток на 80-100 мм слоем толщиной 0,4-0,5 мм. Через 10-15 мин после нанесения клея наклеивают плитки способом «на себя», когда рабочие, двигаясь по направлению к выходу, находятся на непокрытом основании.

4.3.6 Приклейку плиток начинают от пересечения разбивочных осей. В больших помещениях плитки укладывают в четырех или в двух направлениях от разбивочной оси и ведут сначала в одном направлении, а потом в другом. В помещениях площадью до 10 м^2 приклейку плиток начинают от стены, противоположной входной двери.

4.3.7 При наклейке плитки необходимо плотно прижимать к основанию (нижележащему слою) и простукивать по всей площади деревянным молотком с резиновой накладкой или прикатывать ножным катком после укладки нескольких рядов. Зазоры между смежными плитками не допускаются, а между стеной и плитками не должны превышать 5 мм.

4.3.8 Водно-дисперсионный клей, попавший на лицевую поверхность плиток, удаляется сухой ветошью.

4.3.9 Установка плинтусов производится согласно требованиям ВСН 9-94.

4.3.10 Хождение по готовому полу разрешается через 24 ч после настилки покрытия.

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ

5.1 Поверхность покрытий пола из линолеума и поливинилхлоридных плиток должна быть ровной, горизонтальной, не иметь вздутий, приподнятых кромок и неприклеенных мест. При прикладывании 2-х метровой рейки в любом направлении неровность покрытия не должна превышать 2 мм. Допустимые отклонения от горизонтальной плоскости – не более 0,2 %; при длине и ширине помещения 25 м и более – не более 40 мм.

5.2 Уступы и зазоры между кромками смежных полотнищ, линолеума и плиток не допускаются. Линии стыков должны быть прямолинейными. Отклонение швов от прямолинейности не должно превышать 10 мм на 10 м длины.

5.3 На лицевой поверхности линолеума и ПВХ плиток не должно быть несмываемых пятен и царапин. Полотнища линолеума в каждом отдельном помещении должны быть однотонными; применение полотнищ разного оттенка в пределах одного помещения недопустимо.

5.4 Просадка покрытия из линолеума и ПВХ плиток под сосредоточенной нагрузкой 50 кг, передаваемой роликом диаметром 30 мм и шириной 15 мм в продолжение 24 ч не должна превышать 1 мм, при этом в материале покрытия пола под роликом не должны появляться трещины.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 При выполнении работ по устройству полов из полимерных рулонных и плиточных материалов необходимо соблюдать требования СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования, ГОСТ 12.1.004-91* Пожарная безопасность.

6.2 При выполнении погрузочно-разгрузочных работ по перемещению материалов следует соблюдать требования ГОСТ 12.3.009-76 Работы погрузочно-разгрузочные.

6.3 Рабочие, занятые на работах по приготовлению и нанесению водно-дисперсионных клеящих составов, должны проходить периодический медицинский осмотр в сроки, установленные Минздравом РФ, и допускаются к работе после прохождения вводного инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.

6.4 Помещения для хранения рулонных полимерных материалов и клеевых композиций должны быть оборудованы принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

6.5 В целях предупреждения накопления зарядов статического электричества все механизмы и технические устройства, используемые при разборке и раскрое рулонных ПВХ материалов, должны быть надежно заземлены.

6.6 Работы, связанные с применением водно-дисперсионных клеев необходимо проводить в защитной спецодежде, состоящей из хлопчатобумажного халата или комбинезона, головного убора, резиновых перчаток на бязевой основе, защитных очков.

6.7 Инструменты следует затачивать на механическом точиле с соблюдением правил техники безопасности.

6.8 Для удаления клеевого состава, выступающего между кромками уложенных покрытий, должны применяться влажные матерчатые или ватные тампоны.

6.9 Разбавление клеев можно производить только водой. Использование органических растворителей не допускается.

7 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1 СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия

2 СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Ч.2. Строительное производство

3 СНиП 2.03.13-88 Полы

4 СНиП 12-01-2004 Организация строительства

5 СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Ч.1. Общие требования

6 ГОСТ 12.1.004-91* Пожарная безопасность. Общие требования

7 ГОСТ 12.0.004-90 Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения

8 ГОСТ 18108-80 Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове. Технические условия

9 ГОСТ 7251-77 Линолеум поливинилхлоридный на тканевой и нетканой подоснове. Технические условия

10 ГОСТ 12.3.009-76 Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

11 ВСН 9-94 Инструкция по устройству полов в жилых и общественных зданиях

12 Полы. Технические требования и правила проектирования, устройства, приемки, эксплуатации и ремонта (в развитие СНиП 2.03.13-88 Полы и СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия).-М., ОАО «ЦНИИИПромзданий», 2004г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ 5
2 МАТЕРИАЛЫ И ТРЕБОВАНИЯ К НИМ 6
2.1 Клей влагостойкий «Спецконтакт» 6
2.2 Клей водно-дисперсионный для безосновного линолеума «UNICUM» 8
2.3 Полимерные рулонные и плиточные материалы 9
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЯМ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ РУЛОННЫХ И ПЛИТОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНТРОЛЬ ИХ КАЧЕСТВА 11
4 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ 15
4.1 Общие требования 15
4.2 Покрытия из линолеума, поставляемого на объекты в рулонах или раскроенного на полотнища 16
4.3 Покрытия из полимерных плиток 18
5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ 20
6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 21
7 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 22

Подписано в печать 23.08.2008
Отпечатано в отделе маркетинга ГУП «НИИМосстрой»
119192, Москва, ул. Винницкая, 8
Тираж 100 экз.