

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».**

TP 189-07

Москва 2008

ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ, РАЗВИ-
ТИЯ И РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДА
ГУП "НИИМОССТРОЙ"

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

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

TP 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».	TP189-07 (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 принятые 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 °C.

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», изготавляемый 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 kleевого соединения с основанием через 24 ч, МПа, не менее	0,50
Прочность kleевого соединения на сдвиг через 24 ч, МПа, не менее	0,45
Вязкость по вискозиметру Брукфильда, (7/10) при 23 °C, 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 °C.

2.1.7 Клей хранится в герметично закрытой таре с полиэтиленовым вкладышем при температуре в помещении не менее +5 °C, 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 (комерческих и полукоммерческих), а также ПВХ пленок. Допускается использование клея «UNICUM» для приклеивания вспененного линолеума.

2.2.2 Клей водно-дисперсионный для безосновного линолеума «UNICUM», изготавляемый 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 kleевого соединения с основанием через 72 ч, МПа, не менее	0,55
Прочность kleевого 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 брако-вочным 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, пузьри, 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 вальцовыми 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 вальцовыми 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	+1	305	+1
	610	±1	610	+1
Прямоугольная	915	+1	76	±0,5
	915	±1	152	±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 $\pm 3^\circ$.

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 гипсокартонных 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-х метровой рейкой, передвигаемой во всех направлениях. Просветы между стяжкой и рейкой не должны превышать 2 мм.
- 3.7 Применение сухих сборных оснований пола из древесноволокнистых (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 водо-дисперсионными kleями 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	$5 \cdot 10^{15}$	$5 \cdot 10^{15}$	$5 \cdot 10^{15}$	—	—
Удельное объемное электрическое сопротивление, ОМ, не более	—	—	—	$5 \cdot 10^{13}$	$5 \cdot 10^{13}$
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°C.

4.1.8 Перед началом производства работ необходимо проверить пригодность основания для устройства соответствующего покрытия, устранив имеющиеся неровности выравнивающими составами, так как тонкая прослойка kleящего 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 °C, 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 местахстыковки кромок и прирезка его по контуру помещений;
- свободное вылеживание линолеума до исчезновения волнистости;
- наклеивание линолеума на основание водно-дисперсионным kleem;

- 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, выдержаные в помещении при температуре не ниже +15 °C, 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 kleев составляет:

- для водно-дисперсионного влагостойкого клея «Спецконтакт» при наклеивании поливинилхлоридного линолеума на теплозвукоизолирующей подоснове – 600 г/м²; на тканевой подоснове-550 г/м²;
- для водно-дисперсионного клея для безосновного линолеума «UNICUM» при укладке вспененного или безосновного линолеума – 500 г/м².

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 тепло-звукозализывающей 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 м² 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 м² 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 настелки 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 полотниц, 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. Полотница линолеума в каждом отдельном помещении должны быть однотонными; применение полотниц 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 kleевых 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 kleев 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 kleевого состава, выступающего между кромками уложенных покрытий, должны применяться влажные матерчатые или ватные тампоны.
- 6.9 Разбавление kleев 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.**