СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

СНиП 3.04.01-87

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР

Москва 1988

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИОМТП Госстроя СССР (кандидаты техн. наук Н. Н. Завражин - руководитель темы, В. А. Анзигитов) при участии ЦНИИпромзданий Госстроя СССР (канд. техн. наук И. П. Ким), ЦНИИЭПжилища Госкомархитектуры (канд. техн. наук Д. Б. Баулин), НИИМосстрой Мосгорисполкома (д-р техн. наук проф. Е. Д. Белоусов, канд. техн. наук Г. С. Агаджанов), СКТБ Главтоннельметростроя Минтрасстроя СССР (кандидаты техн. наук В. В. Крылова, В. Г. Голубова), Управления Союзметроспецстрой Минтрасстроя СССР (А. П. Левина, П. Ф. Литвина), НИИЖБ Госстроя СССР (д-р техн. наук проф. Ф. М. Иванова).

ВНЕСЕНЫ ЦНИИОМТП Госстроя СССР.

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Управлением стандартизации и технических норм в строительстве Госстроя СССР (Д. И. Прокофьев).

С введением в действие СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия» утрачивают силу СНиП III-20-74*, СНиП III-21-73*, СНиП III-B.14-72; ГОСТ 22753-77, ГОСТ 22844-77, ГОСТ 23305-78.

При пользовании нормативным документом следует учитывать утвержденные изменения строительных норм и правил и государственных стандартов, публикуемые в журнале «Бюллетень строительной техники», «Сборнике изменений к строительным нормам и правилам» Госстроя СССР и информационном указателе «Государственные стандарты СССР» Госстандарта СССР.

Государствен	Строительные нормы и	СНиП 3.04.01-87
ный	правила	
строительный	Изоляционные и	Взамен:
комитет	отделочные покрытия	СНиП III-20-74*;
CCCP		СНиП III-21-73*;
(Госстрой		СНиП III-В.14-
CCCP)		72;
		ГОСТ 22753-77;
		ГОСТ 22844-77;
		ГОСТ 23305-78

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящие строительные нормы и правила распространяются на производство и приемку работ по устройству изоляционных, отделочных, защитных покрытий и полов зданий и сооружений, за исключением работ, обусловленных особыми условиями эксплуатации зданий и сооружений.
- 1.2. Изоляционные, отделочные, защитные покрытия и конструкции полов должны выполняться в соответствии с проектом (отделочные покрытия при отсутствии требований проекта согласно эталону). Замена предусмотренных проектом материалов, изделий и составов допускается только по согласованию с проектной организацией и заказчиком.
 - 1.3. Работы по производству теплоизоляционных работ могут начинаться только

после оформления акта (разрешения), подписанного заказчиком, представителями монтажной организации и организации, выполняющей теплоизоляционные работы.

1.4. Устройство каждого элемента изоляции (кровли), пола, защитного и отделочного покрытий следует выполнять после проверки правильности выполнения соответствующего нижележащего элемента с составлением акта освидетельствования скрытых работ.

1.5. При соответствующем обосновании по согласованию с заказчиком и проектной организацией допускается назначать способы производства работ и организационнотехнологические решения, а также устанавливать методы, объемы и виды регистрации контроля качества работ, отличающиеся от предусмотренных настоящими правилами.

Внесены	Утверждены	Срок
ЦНИИОМ	постановлением	введения
ТΠ	Государственного	в действие 1 июля
Госстроя	строительного комитета	1988 г.
CCCP	CCCP	
	от 4 декабря 1987 г. №	
	280	

2. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ И КРОВЛИ ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2.1. Изоляционные и кровельные работы допускается выполнять от 60 до минус 30 $^{\circ}$ С окружающей среды (производство работ с применением горячих мастик при температуре окружающего воздуха не ниже минус 20 $^{\circ}$ С, с применением составов на водной основе без противоморозных добавок не ниже 5 $^{\circ}$ С).
- 2.2. В основаниях под кровлю и изоляцию в соответствии с проектом необходимо выполнить следующие работы:

заделать швы между сборными плитами;

устроить температурно-усадочные швы;

смонтировать закладные элементы;

оштукатурить участки вертикальных поверхностей каменных конструкций на высоту примыкания рулонного или эмульсионно-мастичного ковра кровли и изоляции.

2.3. Изоляционные составы и материалы должны наноситься сплошными и равномерными слоями или одним слоем без пропусков и наплывов. Каждый слой необходимо устраивать по отвердевшей поверхности предыдущего с разравниванием нанесенных составов, за исключением окрасочных. При подготовке и приготовлении изоляционных составов следует соблюдать требования табл. 1.

Технические требования	Предельные	Контроль (метод,
-	отклонения	объем, вид
		регистрации)
Битум и деготь (пек) необходимо		Измерительный,
применять очищенными от примесей и		периодический но не
обезвоженными. Нагрев не должен		менее 4 раз в смену,
превышать, ° С:		журнал работ
битума - 180	± 5 %	
дегтя (пека) - 140	± 7 %	
Наполнители (заполнители) должны	-	То же
быть просеянными через сито с		
размерами ячеек, мм:		
для песка - 1,5		
для пылевидных - 2		
для волокнистых - 4		
Допустимая влажность наполнителей		Измерительный,
(заполнителей):		периодический, не
для песка	До 2 %	менее 4 раз в смену,

для составов с уплотняющими добавками	до 5 %	журнал работ
для других составов	до 3 %	
Температура эмульсий и их	дози	То же, не менее 5-6
составляющих, ° С:		раз в смену, журнал
битума - 110	+ 10 ° C	работ
раствора эмульгатора - 90	+ 7 ° C	paoor
латекса (при введении в эмульсию) - 70	Минус 10 ° С	
Равномерность распределения битума в	± 2 %	То же
битумоперлите и битумокерамзите - 90 %	± 2 /0	10 %C
	-	«
битумоперлита и битумокерамзита под		
давлением 0,67-0,7 МПа - не менее 1,6		
Температура при нанесении мастик, ° С:		«
горячих битумных - 160	. 20 0 C	
горячих дегтевых - 130	+ 20 ° C	
холодных (в зимнее время) - 65	+ 10 ° C	
	+ 5 ° C	
Устройство изоляций, дисперсно-		Измерительный,
армированных стекловолокном (фибрами		периодический не
стекловолокна):	• •	менее 16 измерений в
размеры фибр - 20 мм	+ 20 mm	смену (через каждые
соотношение по массе глиноземистого	До 80:20	0,5 ч работы), журнал
цемента к портландцементу - 90: 10		работ
содержание в портландцементе марки		
не ниже 400, алюмината трехкальциевого		
по массе - не более 8 %. Стекложгут не		
должен иметь парафиновый		
замасливатель		
Тяжелые бетоны для устройства крыш	-	Измерительный,
без изоляционного покрытия (кровли)		периодический, не
должны содержать:		менее 4 раз в смену,
пластифицирующие и воздуховов-		журнал работ
лекающие добавки, заполнители из		
фракционированного песка и круп-		
нофракционированного щебня;		
портландцемент - гидрофобный,		
содержащий не более 6 % кальциевого		
алюмината;		
щебень изверженных пород или гравий		
с временным сопротивлением не менее		
100 МПа в водонасыщенном состоянии;		
гранулометрический состав щебня, мм:		
5-10		
10-20		
песок защитного слоя модуля	25-50 %	
крупности - 2,1 - 3,15	75-50 %	
	-	То же
	-	IU AC
минеральные материалы должны быть		

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ И НИЖЕЛЕЖАЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗОЛЯЦИИ

- 2.4. Обеспыливание оснований необходимо выполнять перед нанесением огрунтовочных и изоляционных составов, включая приклеивающие клеи и мастики.
- 2.5. Выравнивающие стяжки (из цементно-песчаных, гипсовых, гипсопесчаных растворов и асфальтобетонных смесей) следует устраивать захватками шириной 2-3 м по направляющим с разравниванием и уплотнением поверхности.
- 2.6. Огрунтовка поверхности перед нанесением приклеивающих и изоляционных составов должна быть выполнена сплошной без пропусков и разрывов. Огрунтовку стяжек, выполненных из цементно-песчаных растворов, следует выполнять не позднее чем через 4 ч после их укладки, применяя грунтовки на медленно испаряющихся растворителях (за исключением стяжек с уклоном поверхности более 5 %, когда огрунтовку следует выполнять после их твердения). При подготовке поверхности основания необходимо соблюдать требования табл. 2.

Грунтовка должна иметь прочное сцепление с основанием, на приложенном к ней тампоне не должно оставаться следов вяжущего.

Таблица 2

Технические требования	Предельные отклонения	Контроль (метод,
		объем, вид
		регистрации)
Допускаемые	-	Измерительный,
отклонения поверхности		технический
основания при рулонной		осмотр, не менее
и безрулонной		5 измерений на
эмульсионной и	\pm 5 mm	каждые 70-100 м ²
мастичной изоляции и		поверхности или
кровли:	$\pm~10~\mathrm{MM}$	на участке
вдоль уклона и на		меньшей
горизонтальной		площади в
поверхности	$\pm 10 \text{ mm}$	местах, опреде-
поперек уклона и на		ляемых
вертикальной		визуальным
поверхности		осмотром
из штучных		
материалов:		
вдоль и поперек		
уклона		
Отклонения плоскости	0,2 %	То же
элемента от заданного		
уклона (по всей		
площади)		
Толщина элемента	10 %	«
конструкции (от		

проектной)		
Число неровностей	Не более 2	«
(плавного очертания		
протяженностью не		
более 150 мм) на		
площади поверхности 4		
M^2		
Толщина грунтовки,		«
MM:	5 %	
для кровель из		
наплавляемых	5%	
материалов - 0,7		
при огрунтовке	10 %	
отвердевшей стяжки -		
0,3		
при огрунтовке стяжек		
в течении 4 ч после		
нанесения раствора - 0,6		

2.7. Влажность основания перед нанесением грунтовки не должна превышать величин, указанных в табл. 3. По влажным основаниям допускается наносить только грунтовки или изоляционные составы на водной основе, если влага, выступающая на поверхности основания, не нарушает целостности пленки покрытия.

2.8. Металлические поверхности трубопроводов, оборудования и крепежные элементы, подлежащие изоляции, должны быть очищены от ржавчины, а подлежащие

антикоррозионной защите - обработаны в соответствии с проектом.

2.9. Йзоляцию смонтированных оборудования и трубопроводов следует производить после их постоянного закрепления в проектном положении. Теплоизоляцию оборудования и трубопроводов в местах, труднодоступных для изоляции, необходимо выполнять полностью до монтажа, включая устройство покровных оболочек.

Изоляцию трубопроводов, располагаемых в непроходных каналах и лотках,

необходимо выполнять до их установки в каналы.

2.10. Оборудование и трубопроводы, заполненные веществами, должны быть освобождены от них до начала производства изоляционных работ.

2.11. Рулонные изоляционные материалы при производстве работ в отрицательных температурах необходимо в течение 20 ч отогреть до температуры не менее 15 ° C,

перемотать и доставить к месту укладки в утепленной таре.

2.12. При устройстве изоляции крыш из крупноразмерных комплексных панелей с нанесенным в заводских условиях кровельным ковром заделка стыков панелей крыши и их оклейка должны производиться после проверки изоляции смонтированных панелей.

УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ И КРОВЕЛЬ ИЗ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

2.13. Кровельный и гидроизоляционный ковры из рулонных материалов с заранее наплавляемым в заводских условиях мастичным слоем необходимо наклеивать на предварительно огрунтованное основание методом расплавления или разжижения (пластификации) мастичного слоя материала без применения приклеивающих мастик. Прочность приклейки должна составлять не менее 0,5 МПа.

Разжижение мастичного слоя должно производиться при температуре воздуха не ниже 5 ° C с одновременной укладкой рулонного ковра или до его укладки (в

зависимости от температуры окружающей среды).

Расплавление мастичного слоя должно производиться одновременно с раскладкой полотнищ (температура расплавленной мастики - 140-160 ° C). Каждый уложенный слой кровли необходимо прикатать катком до устройства последующего.

2.14. Рулонные материалы перед наклейкой необходимо разметить по месту укладки; раскладка полотнищ рулонных материалов должна обеспечивать соблюдение величин их нахлестки при наклейке.

Мастика должна в соответствии с проектом наноситься равномерным сплошным, без пропусков или полосовым слоем. При точечной приклейке полотнищ к основанию мастику следует наносить после раскатки полотнищ в местах расположения отверстий.

2.15. При устройстве рулонной изоляции или кровли с применением клеящих составов горячие мастики должны наноситься на огрунтованное основание непосредственно перед наклейкой полотнищ. Холодные мастики (клеи) следует наносить на основание или полотнище заблаговременно. Между нанесением приклеивающих составов и приклейкой полотнищ необходимо соблюдать технологические перерывы, обеспечивающие прочное сцепление приклеивающих составов с основанием.

Каждый слой следует укладывать после отвердения мастик и достижения прочного сцепления с основанием предыдущего слоя.

2.16. Полотнища рулонных материалов при устройстве кровель должны

в направлении от пониженных участков к повышенным с расположением полотнищ по длине перпендикулярно стоку воды при уклонах крыш до 15 %;

в направлении стока — при уклонах крыш более 15%.

Перекрестная наклейка полотнищ изоляции и кровли не допускается. Вид наклейки рулонного ковра (сплошная, полосовая или точечная) должен соответствовать проекту.

- 2.17. При наклейке полотнища изоляции и кровли должны укладываться внахлестку на 100 мм (70 мм по ширине полотнищ нижних слоев кровли крыш с уклоном более 1,5%).
- 2.18. Стеклоткань при устройстве изоляции или кровли необходимо расстилать, укладывая без образования волн, сразу после нанесения горячей мастики и покрывать мастикой толщиной не менее 2 мм.

Последующие слои должны укладываться аналогично после остывания мастики нижнего слоя.

- 2.19. Температурно-усадочные швы в стяжках и стыки между плитами покрытий необходимо перекрывать полосами рулонного материала шириной до 150 мм и приклеивать с одной стороны шва (стыка).
- 2.20. В местах примыкания к выступающим поверхностям крыши (парапетам, трубопроводам и т. д.) кровельный ковер должен быть поднят до верха бортика стяжки, приклеен на мастике с прошпатлевкой верхних горизонтальных швов. Приклейку дополнительных слоев кровли следует выполнять после устройства верхнего слоя кровли сразу после нанесения приклеивающей мастики сплошным слоем.
- 2.21. При наклейке полотнищ кровельного ковра вдоль ската крыши верхняя часть полотнища нижнего слоя должна перекрывать противоположный скат не менее чем на 1000 мм. Мастику следует наносить непосредственно под раскатываемый рулон тремя полосами шириной по 80—100 мм. Последующие слои необходимо наклеивать на сплошном слое мастики.

При наклейке полотнищ поперек ската крыши верхняя часть полотнища каждого слоя, укладываемого на коньке, должна перекрывать противоположный скат крыши на 250 мм и приклеиваться на сплошном слое мастики.

- 2.22. При устройстве защитного гравийного покрытия на кровельный ковер необходимо наносить горячую мастику сплошным слоем толщиной 2 3 мм и шириной 2 м, рассыпав сразу по ней сплошной слой гравия, очищенного от пыли, толщиной 5—10 мм. Число слоев и общая толщина защитного покрытия должны соответствовать проектным.
- 2.23. При устройстве рулонной изоляции и кровли необходимо соблюдать требования табл. 3.

Таблина 3

		таолица 5
Технические требования	Предельные	Контроль (метод,
	отклонения	объем, вид
		регистрации)
Допускаемая влажность оснований при		Измерительный,
нанесении всех составов, кроме		технический осмотр,
составов на водной основе, не должна		не менее 5
превышать:		измерений
бетонных	4 %	равномерно на
цементно-песчаных, гипсовых и	5 %	каждые 50-70 м ² ос-
гипсопесчаных		нования,

любых оснований при нанесении составов на водной основе	До появления поверхностно- капельной влаги	регистрационный
Температура при нанесении горячих мастик, ° C: битумных - 160	+ 20 ° C	Измерительный, периодический, не менее 4 раз в смену,
дегтевых - 130 Толщина слоя мастик при наклейке рулонного ковра, мм: горячих битумных - 2,0 промежуточных слоев - 1,5	+ 10 ° C ± 10 % ± 10 %	журнал работ Измерительный, технический осмотр, не менее 5 измерений на
холодных битумных - 0,8	± 10 %	каждые 70-100 м ² в местах, определяемых визуальным осмотром, журнал работ
Толщина одного слоя изоляции, мм: холодных асфальтовых мастик - 7 цементных растворов - 10 эмульсий - 3 полимерных составов (типа «Кровлелит» и «Вента») - 1	-	мурнал раоот Измерительный, технический осмотр, не менее 5 измерений на каждые 70-100 м ² в местах, оп- ределяемых визуаль- ным осмотром, журнал работ

УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ И КРОВЕЛЬ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ И ЭМУЛЬСИОННО-БИТУМНЫХ СОСТАВОВ

2.24. При устройстве изоляции и кровель из эмульсионно-мастичных составов каждый слой изоляционного ковра должен наноситься сплошным, без разрывов, равномерной толщины после отвердения грунтовки или нижнего слоя.

- 2.25. При устройстве изоляции и кровли из полимерных составов типа "Кровлелит" и "Вента" их необходимо наносить агрегатами высокого давления, обеспечивающими плотность, равномерную толщину покрытия и прочность сцепления покрытия с основанием не менее 0,5 МПа. При применении холодных асфальтовых эмульсионных мастик подача и нанесение составов должны осуществляться агрегатами с винтовыми насосами (механического действия), обеспечивающими прочность сцепления покрытия с основанием не менее 0,4 МПа.
- 2.26. При устройстве изоляции и кровли из эмульсионно-мастичных составов, армированных фибрами стекловолокна, их нанесение должно выполняться агрегатами, обеспечивающими получение фибр одинаковой длины, равномерное распределение в составе и плотность изоляционного покрытия.
- 2.27. При устройстве изоляции и кровли из полимерных и эмульсионно-мастичных составов должны быть соблюдены требования табл. 3. Примыкания кровель должны устраиваться аналогично устройству рулонных кровель.

УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ЦЕМЕНТНЫХ РАСТВОРОВ, ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОВЫХ СМЕСЕЙ, БИТУМОПЕРЛИТА И БИТУМОКЕРАМЗИТА

2.28. Битумоперлит, битумокерамзит, цементные растворы, горячие асфальтовые смеси при уклоне поверхности до 25 % необходимо укладывать по маячным рейкам полосами шириной 2-6 м слоями равномерной толщины (не более 75 мм) с уплотнением и заглаживанием поверхности слоя.

Каждый слой необходимо укладывать после отвердения предыдущего.

2.29. При устройстве цементной гидроизоляции из растворов с применением расширяющихся цементов (ВРЦ), водонепроницаемых водонепроницаемых безусадочных цементов (ВБЦ) или портландцемента с уплотняющими добавками составы следует наносить на смоченную водой поверхность основания.

Каждый последующий слой должен наноситься не позднее чем через 30 мин (при применении составов ВРЦ и ВБЦ) или не более чем через сутки (при применении составов на портландцементе с уплотняющими добавками) после отвердения

предыдущего слоя.

Цементная гидроизоляция в течение двух суток после нанесения (1 ч при применении ВБЦ и ВРЦ) должна предохраняться от механических воздействий.

2.30 Увлажнение цементной гидроизоляции во время твердения должно осуществляться распыленной струей воды без напора при применении составов: ВРЦ и ВБЦ - через 1 ч после нанесения и через каждые 3 ч в течение суток;

на портландцементе с уплотняющими добавками - через 8-12 ч после нанесения, а затем 2-3 раза в сутки в течение 14 дней.

2.31. При устройстве изоляции из битумоперлита, битумокерамзита, гидроизоляции из цементных растворов и горячих асфальтовых смесей, мастик и битумов необходимо соблюдать требования табл. 4.

Таблица 4

Технические требования	Предельные	Контроль (метод,
	отклонения	объем, вид
		регистрации)
Допускаемые отклонения поверхности		Измерительный, не
(при проверке двухметровой рейкой):		менее 5 измерений
по горизонтали		на каждые 50 - 100
по вертикали	\pm 5 mm	м ² поверхности
	-5+10 мм	или на участке
		меньшей площади
плоскости элемента от заданного уклона		в местах, опреде-
- 0,2 %	Не более	ляемых
толщины элемента покрытия -	150 мм	визуальным
-5+10 %	Не более	осмотром
	3,0 мм	
Подвижность составов (смесей) без		Измерительный, не
пластификаторов, см:		менее 3 измерений
при нанесении вручную - 10	+ 2 cm	на каждые 70-100
при нанесении установками с	+ 4 см	м ² поверхности
поршневыми или винтовыми насосами - 5		покрытия
при применении пластификаторов - 10		
	+ 2 см	
Температура горячих асфальтовых смесей,	-	Измерительный,
битумоперлита и битумокерамзита при		периодический, не
нанесении - не менее 120 ° С		менее 8 раз в
		смену, журнал
		работ

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЯГКИХ, ЖЕСТКИХ И ПОЛУЖЕСТКИХ ВОЛОКНИСТЫХ ИЗДЕЛИЙ И УСТРОЙСТВО ПОКРОВНЫХ ОБОЛОЧЕК ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ ЖЕСТКИХ **МАТЕРИАЛОВ**

2.32. При устройстве покровных оболочек из плоских или волнистых асбестоцементных листов их установка и крепление должны соответствовать проекту.

При производстве работ по устройству покровных оболочек теплоизоляции из жестких и гибких (неметаллических) материалов необходимо обеспечить плотное прилегание оболочек к теплоизоляции с надежным креплением при помощи крепежных изделий и тщательное уплотнение стыков гибких оболочек с их приклейкой в соответствии с проектом.

На трубопроводах диаметром до 200 мм стеклоткань должна быть уложена спирально, на трубопроводах диаметром более 200 мм - отдельными полотнищами в

соответствии с требованиями проекта.

2.33. Монтаж теплоизоляционных конструкций и покровных оболочек необходимо начинать от разгрузочных устройств, фланцевых соединений, криволинейных участков (отводов) и фасонных частей (тройников, крестовин) и проводить в направлении, противоположном уклону, а на вертикальных поверхностях - снизу вверх.

2.34. При устройстве теплоизоляции из жестких изделий, укладываемых насухо, должен быть обеспечен зазор не более 2 мм между изделиями и изолируемой

поверхностью.

При наклейке жестких изделий температура мастик должна удовлетворять требованиям табл. 3. Крепление изделий к основанию должно соответствовать проекту.

2.35. При устройстве теплоизоляции трубопроводов с применением мягких и полужестких волокнистых изделий необходимо обеспечивать:

уплотнение теплоизоляционных материалов по проекту с коэффициентом уплотнения для мягких волокнистых изделий не более 1,5, для полужестких -1,2;

плотное прилегание изделий к изолируемой поверхности и между собой; при изоляции в несколько слоев — перекрытие продольных и поперечных швов;

плотную спиральную укладку изоляции шнурами и жгутами с минимальным отклонением относительно плоскости, перпендикулярной оси трубопровода, и навивку в многослойных конструкциях каждого последующего слоя в направлении, обратном виткам предыдущего слоя;

установку на горизонтальных трубопроводах и аппаратах креплений для предотвращения провисания теплоизоляции.

УСТРОЙСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЛИТ И СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

2.36. Утеплители при устройстве теплоизоляции из плит должны укладываться на основание плотно друг к другу и иметь одинаковую толщину в каждом слое.

При устройстве теплоизоляции в несколько слоев швы плит необходимо устраивать

вразбежку.

2.37. Теплоизоляционные сыпучие материалы перед укладкой должны быть рассортированы по фракциям. Теплоизоляцию необходимо устраивать по маячным рейкам полосами шириной 3—4 м с укладкой сыпучего утеплителя более мелких фракций в нижнем слое.

Слои должны укладываться толщиной не более 60 мм и уплотняться после укладки. 2.38. При устройстве теплоизоляции из плитных и сыпучих материалов должны

быть соблюдены требования табл. 5 и 6.

Технические требования	Предельные	Контроль (метод,
	отклонения	объем, вид
		регистрации)
Допускаемая влажность оснований не		Измерительный, не
должна превышать:		менее 5 измерений на
из сборных	4 %	каждые 50-70 м ²
из монолитных	5 %	покрытия, журнал
		работ
Теплоизоляция из штучных материалов	-	То же
толщина слоя прослойки не должна		
превышать, мм:		
из клеев и холодных мастик - 0,8		
из горячих мастик - 1,5		
ширина швов между плитами,		
блоками, изделиями, мм:		
при наклейке - не более 5 (для		

жестких изделий - 3)		
при укладке насухо - не более 2		
Монолитная и плитная теплоизоляция:		«
толщина покрытия изоляции (от		
проектной)	-5+10% но не	
-	более 20 мм	
Отклонения плоскости изоляции:		Измерительный, на
от заданного уклона	0,2 %	каждые 50-100 м ²
по горизонтали	\pm 5 mm	поверхности
по вертикали	$\pm 10 \text{ mm}$	покрытия
Величина уступов между плитками и	-	То же
листами кровель не должна превышать		
5 MM		
Величина нахлестки плит и листов	-	«
должна соответствовать проектной - 5		
%		
Отклонения толщины изоляции от	10	Измерительный, не
проектной		менее 3 измерений на
		каждые 70-100 м ²
		поверхности
		покрытия после
		сплошного
		визуального осмотра,
		журнал работ
Отклонения коэффициента уплотнения	5	То же, не менее 5 из-
от проектного		мерений на каждые
		$100-150$ M^2
		поверхности покры-
		тия

УСТРОЙСТВО КРОВЕЛЬ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

2.39. При устройстве деревянных оснований (обрешетки) под кровли из штучных материалов необходимо соблюдать следующие требования:

стыки обрешетки следует располагать вразбежку;

расстояния между элементами обрешетки должны соответствовать проектным;

- в местах покрытия карнизных свесов, разжелобков и ендов, а также под кровли из мелкоштучных элементов основания необходимо устраивать из досок (сплошными).
- 2.40. Штучные кровельные материалы следует укладывать на обрешетку рядами от карниза к коньку по предварительной разметке. Каждый вышележащий ряд должен напускаться на нижележащий.
- 2.41. Асбестоцементные листы волнистые обыкновенного профиля и средневолнистые необходимо укладывать со смещением на одну волну по отношению к листам предыдущего ряда или без смещения. Листы усиленного и унифицированного профилей необходимо укладывать по отношению к листам предыдущего ряда без смещения.

При укладке листов без смещения на волну в местах стыка четырех листов следует производить обрезку углов двух средних листов с зазором между стыкуемыми углами листов ВО 3—4 мм и листов СВ, УВ и ВУ- 8-10 мм.

2.42. Асбестоцементные листы BO и CB следует крепить к обрешетке шиферными гвоздями с оцинкованной шляпкой, листы УВ и ВУ- винтами со специальными захватками, плоские листы — двумя гвоздями и противоветровой кнопкой, крайние

листы и коньковые детали — дополнительно двумя противоветровыми скобами.

2.43. При устройстве кровель из штучных материалов должны быть соблюдены требования табл. 4.

ИЗОЛЯЦИЯ И ДЕТАЛИ КРОВЛИ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ

2.44. Металлическая гидроизоляция должна устраиваться со сваркой листов в соответствии с проектом. После сварки заполнение полостей за изоляцией следует инъецировать составом под давлением 0,2-0,3 МПа.

2.45. При устройстве металлических кровель, деталей и примыканий из металлических листов любых видов кровель соединение картин, располагаемых вдоль стока воды, необходимо осуществлять лежачими фальцами, кроме ребер, скатов и коньков, где картины должны соединяться стоячими фальцами. При уклонах крыш менее 30° лежачий фальц должен выполняться двойным и промазываться суриковой замазкой. Величину отгиба картин для устройства лежачих фальцев следует принимать 15 мм; стоячих фальцев -20 мм для одной и 35 мм для другой, смежной с ним картины. Крепление картин к основанию необходимо осуществлять кляммерами, пропущенными между фальцами листов, и Т-образными костылями.

ТРЕБОВАНИЯ К ГОТОВЫМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ (КРОВЕЛЬНЫМ) ПОКРЫТИЯМ И ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ

2.46. Требования, предъявляемые к готовым изоляционным (кровельным) покрытиям и конструкциям, приведены в табл. 7.

Технические требования	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
Полный отвод воды по всей поверхности кровель должен осуществляться по наружным и внутренним водостокам без застоя воды	-	Технический осмотр, акт приемки
Прочность сцепления с основанием и между собой кровельного и гидроизоляционного ковра из рулонных материалов по сплошной мастичной клеящей прослойке эмульсионных составов с основанием - не менее 0,5 МПа	-	Измерительный, 5 измерений на 120-150 м² поверхности покрытия (при простукивании не должен изменяться характер звука); при разрыве приклеенных материалов не должны наблюдаться отслоения по мастике (разрыв должен происходить внутри рулонного полотнища), акт приемки
Теплостойкость и составы мастик для приклейки рулонных и плитных	-	Технический осмотр, акт

материалов, а также прочность и составы		приемки
растворов клеящей прослойки должны соответствовать проектным. Отступления от проекта - 5 %.		присмен
Расположение полотнищ и металлических картин (в зависимости от уклона покрытия), их соединение и защита в рядовом покрытии, в местах примыканий и сопряжений в разных плоскостях должно соответствовать проекту	Отступления от проекта не допускаются	То же
Пузыри, вздутия, воздушные мешки, разрывы, вмятины, проколы, губчатое строение, потек и наплывы на поверхности покрытия кровель и изоляции не допускаются	То же	-
Увеличение влажности оснований, промежуточных элементов, покрытия и всей конструкции по сравнению со стандартом	Не более 0,5 %	Измерительный, 5 измерений на площади 50-70 м ² поверхности покрытия или на отдельных участках меньшей площади в местах, выявленных визуальным осмотром, акт приемки
При приемке готовых изоляции и кровли необходимо проверять: соответствие числа усилительных (дополнительных) слоев в сопряжениях (примыканиях)проекту; для гидроизоляции: качество заполнения стыков и отверстий в сооружениях из сборных элементов уплотняющими материалами; качество зачеканки; правильность гидроизоляции болтовых отверстий, а также отверстий для нагнетания растворов за отделку сооружений; отсутствие неплотностей и прерывности линий швов в металлической гидроизоляции; для кровель из рулонных материалов, эмульсионных, мастичных составов: чаши водоприемной воронки внутренних водостоков не должны выступать над поверхностью	Отступления от проекта не допускаются	технический осмотр, акт приемки

углы конструкций примыканий (стяжек и бетона) должны быть сглажены и ровными, не иметь острых углов; для кровель из штучных материалов и кровель деталей ИЗ металлических листов: отсутствие видимых просветов В покрытии при осмотре кровли ИЗ чердачных помещений; отсутствие отколов трещин асбестоцементных герметичных плоских и волнистых листах); прочное соединение звеньев водосточных труб между собой; наличие промазки двойных лежачих фальцев в соедининиях металлических картин на покрытии с уклоном менее 30 для теплоизоляции: непрерывность слоев, качество обделки пропуска креплений трубопроводов, оборудования, деталей конструкций И Т.Л. через теплоизоляцию; отсутствие механических повреждений, неплотностей слоев И провисания прилегания к основанию

3. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ (АНТИКОРРОЗИОННЫЕ РАБОТЫ) ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 3.1. Отделочные работы, за исключением отделки фасадов, должны выполняться при положительной температуре окружающей среды и отделываемых поверхностей не ниже 10°С и влажности воздуха не более 60 %. Такую температуру в помещении необходимо поддерживать круглосуточно, не менее чем за 2 сут до начала и 12 сут после окончания работ, а для обойных работ до сдачи объекта в эксплуатацию.
- 3.2. Работы по нанесению защитных покрытий следует выполнять при температуре окружающего воздуха и защищаемых поверхностей не ниже °C:
- 10 для лакокрасочных защитных покрытий из составов, приготовленных на основе природных смол; мастичных и шпатлевочных покрытий из силикатных составов; оклеечных защитных покрытий с применением битумных рулонных материалов, полиизобутиленовых пластин, пластин "Бутилкор-С", дублированного полиэтилена; гуммировочных покрытий; облицовочных и футеровочных покрытий с применением кислотоупорных силикатных замазок и мастик типа "Битуминоль"; для кислотоупорного бетона и силикатополимербетона;
- 15 для лакокрасочных армированных и неармированных сплошных покрытий из составов, приготовленных на основе синтетических смол; мастичных покрытий и герметиков из составов на основе синтетических каучуков и наирита; покрытий из листовых полимерных материалов; облицовочных и футеровочных покрытий с применением замазок типа "Арзамит", "Фуранкор", а также полиэфирных, эпоксидных смол и смол с эпоксидными добавками; для покрытий из полимербетона и полимерцементных обмазок;

25 — для покрытий из состава "Полан".

3.3. Отделочные работы должны выполняться в соответствии с проектом производства работ (ППР) на возведение зданий и сооружений. До начала отделочных работ должны быть произведены следующие работы:

выполнена защита отделываемых помещений от атмосферных осадков;

устроены гидроизоляция, тепло-звукоизоляция и выравнивающие стяжки перекрытий;

загерметизированы швы между блоками и панелями;

заделаны и изолированы места сопряжений оконных, дверных и балконных блоков; остеклены световые проемы;

смонтированы закладные изделия, проведены испытания систем тепловодоснабжения и отопления.

Оштукатуривание и облицовку (по проекту) поверхностей в местах установки закладных изделий санитарно-технических систем необходимо выполнить до начала их монтажа.

3.4. До отделки фасадов дополнительно должны быть выполнены следующие работы:

наружная гидроизоляция и кровля с деталями и примыканиями; устройство всех конструкций пола на балконах;

монтаж и закрепление всех металлических картин окаймления архитектурных деталей на фасаде здания;

установка всех крепежных приборов водосточных труб (согласно проекту).

3.5. Антикоррозионные работы следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

3.6. При подготовке и приготовлении отделочных и антикоррозионных составов необходимо соблюдать требования табл. 8.

		таолица о
Технические требования	Предельные	Контроль (метод,
	отклонения	объем, вид
		регистрации)
Растворы штукатурные должны	-	Измерительный,
проходить без остатка через сетку с		периодический, 3-4
размерами ячеек, мм:		раза в смену,
для обрызга и грунта - 3		журнал работ
для накрывочного слоя и однослойных		
покрытий - 1,5		
Подвижность раствора - 5	+ 7	То же, каждой
		партии
Расслаиваемость - не более 15 %	-	То же, в
		лабораторных
		условиях 3-4 раза в
		смену
Водоудерживающая способность - не	-	То же
менее 90 %		
Прочность сцепления, МПа, не менее:		То же, не менее 3
для внутренних работ - 0,1		измерений на 50-70
для наружных работ - 0,4	10 %	м ² поверхности
	10 %	покрытия
Крупность заполнителей для		То же, не менее 5
декоративной отделки интерьеров и		измерений на
фасадов зданий, мм:		партию в смену
по клеевой прослойке из гранитной,	+ 3 _{MM}	
мраморной, сланцевой, керамической,		
стеклянной и пластмассовой крошки, а		
также крупнозернистого песка - 2		
17 1	<u> </u>	1

цементно-известковых, извест	KUDO-	•	1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
песчаных и цементных состав	ов с		
песком:			
кварцевым - 0,5			
мраморным - 0,25		+ 1,5 мм	
		+ 0,25 мм	
Герразитовые смеси			
с мелким заполнителем:			
песок - 1		+ 1 _{MM}	
слюда - 1		+ 1 _{MM}	
со средним заполнителем:			
песок - 2		+ 2 mm	
слюда - 2,5		+ 0.5 MM	
с крупным заполнителем:		,	
песок - 4		+ 2 _{MM}	
слюла - 4		+ 1 _{MM}	
	т без		Технический
_		1 3	
5	-	=	
ерметиками и крепеживами приобре	AIVIFI		
Ппатперки:		условилии	Измерительный
			_
1		_	-
		-	
=			
			_
жизнеспосооность - не менее 20 ми	lH	-	
			1
			•
			1
			*
1	высы-	-	То же
1	без		
тузырьков, трещин и механич	еских		
ключений			
Окрасочные и обойные материалы		Согласно проекту	То же, не менее
		в соответствии со	трех раз на партию,
		стандартами и	журнал работ
		техническими	
		условиями	
кания должно быть ровным, пузырьков, трещин и механич включений	ам в лями, ами высы- без	в соответствии со стандартами и техническими	партию, журна. работ То же То же, не мене трех раз на партию

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

3.7. Выполнение отделочных и защитных покрытий по основаниям, имеющим ржавчину, высолы, жировые и битумные пятна, не допускается. Производство обойных работ не допускается также по поверхностям, не очищенным от побелки.

работ не допускается также по поверхностям, не очищенным от побелки.

3.8. Обеспыливание поверхностей следует производить перед нанесением каждого слоя огрунтовочных, приклеивающих, штукатурных, малярных и защитных составов,

обмазок и стекольных замазок.

- 3.9. Прочность оснований должна быть не менее прочности отделочного покрытия и соответствовать проектной.
- 3.10. Выступающие архитектурные детали, места сопряжений с деревянными каменных, кирпичных и бетонных конструкций должны оштукатуриваться по прикрепленной к поверхности основания металлической сетке или плетеной проволоке; деревянные поверхности по щитам из драни.
- 3.11. Внутренние поверхности каменных и кирпичных стен, возведенных методом замораживания, следует оштукатуривать после оттаивания кладки с внутренней стороны не менее чем на половину толщины стены.
- 3.12. При окраске и оклейке обоями качество подготовленных оснований должно удовлетворять следующим требованиям:

поверхности при окраске масляными, клеевыми, водоэмульсионными составами и оклейке обоями должны быть сглаженными, без шероховатости;

поверхностные трещины раскрыты, огрунтованы, заполнены шпатлевкой на глубину не менее 2 мм и отшлифованы;

раковины и неровности огрунтованы, прошпатлеваны и сглажены;

отслоения, потеки раствора, следы обработки затирочными машинами удалены;

швы между листами сухой гипсовой штукатурки и участки, примыкающие к ним, огрунтованы, прошпатлеваны, отшлифованы заподлицо с поверхностью или обработаны рустами (в соответствии с проектом), а при оклейке обоями дополнительно оклеены полосами бумаги, марли и т. п.;

при оклейке поверхностей обоями закончена окраска потолков и выполнены другие малярные работы.

Основания, подготовленные под окраску, оклейку синтетическими обоями на бумажной и тканевой основе, а также с нанесенным в заводских условиях клеящим составом должны удовлетворять требованиям табл. 9. Поверхности всех крепежных приборов, располагаемых под картоном, бумагой или непосредственно под обоями, должны быть предварительно покрыты антикоррозионным составом.

Технические требования	Предельные	Контроль (метод, объем, вид
_	отклонения	регистрации)
Оштукатуренные поверхности		Измерительный, не менее 5
отклонения от вертикали (мм		измерений контрольной
на 1 м), мм:		двухметровой рейкой на 50-70 м ²
при простой штукатурке - 3	Не более 15 мм	поверхности или на отдельном
	на высоту	участке меньшей площади в
	помещения	местах, выявленных сплошным
то же, улучшенной - 2	То же, не более	визуальным осмотром (для
	10 мм	погонажных изделий - не менее
то же, высококачественной -	То же, не более 5	5 на 35-40 м и трех на элемент),
1	MM	журнал работ
неровности поверхностей		
плавного очертания (на 4 M^2):	-	
при простой штукатурке - не		
более 3, глубиной (высотой)		
до 5 мм	-	
то же, улучшенной - не более		
2, глубиной (высотой) до 3	-	
MM		
то же, высококачественной -		
не более 2, глубиной	-	
(высотой) до 2 мм		

	T	
отклонения по горизонтали		
(мм на 1 м) не должны		
превышать, мм:		
при простой штукатурке - 3		
то же, улучшенной - 2		
то же, высококачественной -		
1		
Отклонения оконных и	-	То же, кроме измерений (3 на 1
дверных откосов, пилястр,		MM)
столбов, лузг и т.п. от		
вертикали (мм на 1 м) не		
должны превышать, мм:	До 10 мм на весь	
при простой штукатурке - 4	элемент	
	То же, до 5 мм	
то же, улучшенной - 2	То же, до 3 мм	
то же, высококачественной -		
1		
Отклонения радиуса криволи-	-	Измерительный, не менее 5
нейных поверхностей,		измерений контрольной
проверяемого лекалом, от		двухметровой рейкой на 50 - 70
проектной величины (на весь		M^2 поверхности или на
элемент) не должна превышать,		отдельном участке меньшей
MM:		площади в местах, выявленных
при простой штукатурке - 10		сплошным визуальным
то же, улучшенной - 7		осмотром (для погонажных
то же высококачественной - 5	-	изделий - не менее 5 на 35-40 м и
Отклонения ширины откоса от		трех на элемент) кроме
проектной не должны		измерений (3 на 1 мм), журнал
превышать, мм:		работ
при простой штукатурке - 5		
то же, улучшенной - 3		
то же, высококачественной - 2		
Отклонения тяг от прямой	-	То же
линии в пределах между		
углами пересечения тяг и		
раскреповки не должны		
превышать, мм:		
при простой штукатурке - 6		
то же, улучшенной - 3		
то же, высококачественной - 2		
Поверхности сборных плит и	-	То же
панелей должны удовлетворять		
требованиям стандартов и		
технических условий на		
соответствующие изделия		
Допускаемая влажность:		Измерительный, не менее 3
кирпичных и каменных	Не более 8 %	измерений на 10 м ² поверхности
поверхностей при		
оштукатуривании, бетонных,		
оштукатуренных или		

прошпаклеванных поверхностей при оклейке обоями и при окраске малярными составами, кроме цементных и известковых то же, при окраске цементными и известковыми составами	До появления капельно-жид-кой влаги на поверхности Не более 12 %	
деревянных поверхностей под окраску		
При устройстве малярных покрытий поверхность основания должна быть гладкой, без шероховатостей; местных неровностей высотой (глубиной) до 1 мм - не более 2 на площади 4 м ² поверхности покрытий	-	-

3.13. При облицовке поверхностей качество подготовленных оснований должно удовлетворять следующим требованиям:

стены должны иметь нагрузку не менее 65 % проектной при внутренней и 80% при наружной облицовке их поверхности, за исключением стен, облицовка которых выполняется одновременно с кладкой;

бетонные поверхности и поверхности кирпичных и каменных стен, выложенных с полностью заполненными швами, должны иметь насечку;

поверхности стен, выложенных впустошовку, необходимо подготавливать без их насечки с заполнением швов раствором;

любые поверхности необходимо перед их облицовкой очистить, промыть и перед нанесением клеящей прослойки из раствора и других водных составов увлажнить до матового блеска;

перед облицовкой в помещениях следует произвести окраску потолков и плоскости стен над облицовываемой поверхностью. Перед облицовкой стен листами и панелями с лицевой отделкой также устроить скрытую проводку.

3.14. При подготовке облицовочных и других видов поверхностей при производстве отделочных работ должны быть соблюдены требования табл. 9.

ПРОИЗВОДСТВО ШТУКАТУРНЫХ И ЛЕПНЫХ РАБОТ

- 3.15. При оштукатуривании стен из кирпича при температуре окружающей среды 23 °C и выше поверхность перед нанесением раствора необходимо увлажнять.
- 3.16. Улучшенную и высококачественную штукатурку следует выполнять по маякам, толщина которых должна быть равна толщине штукатурного покрытия без накрывочного слоя.
- 3.17. При устройстве однослойных покрытий их поверхность следует разравнивать сразу же после нанесения раствора, в случае применения затирочных машин после его схватывания.
- 3.18. При устройстве многослойного штукатурного покрытия каждый слой необходимо наносить после схватывания предыдущего (накрывочный слой после схватывания раствора) . Разравнивание грунта следует выполнять до начала схватывания раствори.
- 3.19. Листы гипсовой штукатурки необходимо приклеивать к поверхности кирпичных стен составами, соответствующими проектным, располагаемыми в виде марок, размером 80х80 мм на площади не менее 10 % вдоль потолка, пола, углов вертикальной плоскости через 120—150 мм, в промежутках между ними на расстоянии

не более 400 мм, вдоль вертикальных кромок - сплошной полосой. Листы к деревянным основаниям следует крепить гвоздями с широкими шляпками.

3.20. Установка лепных изделий из гипса должна производиться после схватывания и просушки основания из штукатурных растворов. Архитектурные детали на фасаде необходимо закреплять за заложенную в конструкцию стен арматуру, предварительно защищенную от коррозии.

3.21. При производстве штукатурных работ должны быть соблюдены требования табл. 10.

Таблица 10

Технические требования	Контроль (метод, объем,
	вид регистрации)
Допускаемая толщина однослойной	Измерительный, не менее 5 измерений
штукатурки, мм:	на 70-100 м ² поверхности покрытия или
при применении всех видов растворов,	в одном помещении меньшей площади
кроме гипсового - до 20, из гипсовых	в местах, выявленных сплошным
растворов - до 15	визуальным осмотром, журнал работ
Допускаемая толщина каждого слоя при	Измерительный, не менее 5 измерений
устройстве многослойных штукатурок без	на 70-100 м ² поверхности покрытия или
полимерных добавок, мм:	в одном помещении меньшей площади
обрызга по каменным, кирпичным,	в местах, выявленных сплошным
бетонным поверхностям - до 5	визуальным осмотром, журнал работ
обрызга по деревянным поверхностям	
(включая толщину драни) - до 9	
грунта из цементных растворов - до 5	
грунта из известковых, известково-	
гипсовых растворов - до 7	
накрывочного слоя штукатурного	
покрытия - до 2	
накрывочного слоя декоративной отделки	
- до 7	

ПРОИЗВОДСТВО МАЛЯРНЫХ РАБОТ

- 3.22. Производство малярных работ на фасадах следует выполнять с предохранением нанесенных составов (вплоть до их полного высыхания) от прямого воздействия солнечных лучей.
- 3.23. При производстве малярных работ сплошное шпатлевание поверхности следует выполнять только при высококачественной окраске, а улучшенной по металлу и дереву.
- 3.24. Шпатлевку из малоусадочных составов с полимерными добавками необходимо разравнивать сразу же после нанесения со шлифованием отдельных участков; при нанесении других видов шпатлевочных составов поверхность шпатлевки следует отшлифовывать после ее высыхания.
- 3.25. Огрунтовка поверхностей должна производиться перед окраской малярными составами, кроме кремнийорганических. Огрунтовку необходимо выполнять сплошным равномерным слоем, без пропусков и разрывов. Высохшая грунтовка должна иметь прочное сцепление с основанием, не отслаиваться при растяжении, на приложенном к ней тампоне не должно оставаться следов вяжущего. Окраску следует производить после высыхания грунтовки.
- 3.26. Малярные составы необходимо наносить также сплошным слоем. Нанесение каждого окрасочного состава должно начинаться после полного высыхания предыдущего. Флейцевание или торцевание красочного состава следует производить по свеженанесенному окрасочному составу.
- 33.7. При окраске дощатых полов каждый слой, за исключением последнего, необходимо прошлифовывать до удаления глянца.
- 3.28. При производстве малярных работ должны быть соблюдены требования табл. 11.

		таолица тт
Технические требования	Предельные	Контроль (метод, объем, вид
	отклонения	регистрации)

Допускаемая толщина слоев		Измерительный, не менее 5
малярного покрытия:		измерений на 50-70 м ²
шпатлевки - 0,5 мм	1,5	поверхности покрытия или в
окрасочного покрытия - не менее	-	одном помещении меньшего
25 мкм		размера, после сплошного
		визуального осмотра, журнал
		работ
Поверхность каждого слоя маляр-	-	То же, на 70-100 м ² поверхности
ного покрытия при улучшенной и		покрытия (при освещении
высококачественной внутренней		электрической лампой с рефлек-
окраске безводными составами		тором, имеющим узкую щель, луч
должна быть ровной, без потеков		света, направленный параллельно
краски, не иметь зубчатого		окрашенной поверхности, не
строения и т.п.		должен образовывать теневых
		пятен)

ПРОИЗВОДСТВО ДЕКОРАТИВНЫХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ

- 3.29. При декоративной отделке составами с наполнителями поверхность основания должна быть незаглаженной; производить шпатлевку и шлифование шероховатых поверхностей не допускается.
- 3.30. При отделке поверхностей декоративными пастами и терразитовыми составами каждый слой многослойных декоративных покрытий необходимо выполнять после отвердения предыдущего, без шлифовки лицевой поверхности.
- 3.31. При устройстве отделочных покрытий из декоративных паст по штукатурке вместо накрывочного слоя производство работ следует выполнять с соблюдением правил, предъявляемых к устройству накрывочного слоя штукатурных покрытий.
- 3.32. Декоративная отделка терразитовыми составами должна выполняться однослойной с соблюдением требований, предъявляемых к устройству однослойных
- штукатурных покрытий.

 3.33. При отделке поверхностей декоративной крошкой ее необходимо наносить по непросохшему клеящему слою. Нанесенная крошка должна иметь прочное (не менее 0,8 МПа) сцепление с основанием и образовывать сплошное, без пропусков, покрытие с плотным прилеганием крошек друг к другу.

Перед нанесением гидрофобизирующего состава поверхность должна быть очищена сжатым воздухом.

3.34. При устройстве декоративных отделочных покрытий должны быть соблюдены требования табл. 12.

Технические требования	Предельные	Контроль (метод, объем, вид
	отклонения	регистрации)
Величина втапливания в клеящую прослойку декоративной крошки должна составлять 2/3 ее размера	10	Измерительный, не менее 5 измерений на 50-70 м ² поверхности в местах, выявленных сплошным визуальным осмотром, журнал работ
Сцепление декоративной крошки с основанием должно быть не менее 0,3 МПа	5	То же, не менее 5 измерений на $70\text{-}100 \text{ m}^2$, журнал работ
Допустимая толщина декоративного покрытия, мм: с применением крошки по клее-	-	То же, не менее 5 измерений на каждые 30-50 м ² поверхности покрытия

вой прослойке - до 7
1
с применением паст (по штука-
турке) - до 5
с применением терразитовых
составов - до 12

3.35. Клеевой состав при огрунтовке поверхности под обои должен наноситься сплошным равномерным слоем, без пропусков и потеков, и выдерживаться до начала загустения. Дополнительный слой клеящей прослойки следует наносить по периметру оконных и дверных проемов, по контуру и в углах отделываемой поверхности полосой шириной 75—80 мм в момент начала загустевания основного слоя.

3.36. При склеивании оснований бумагой отдельными полосами или листами расстояние между ними должно быть 10—12 мм.

3.37. Приклейку полотнищ бумажных обоев следует выполнять после их набухания и пропитки клеевым составом.

3.38. Обои поверхностной плотностью до 100 г/м^2 необходимо наклеивать внахлестку, $100-120 \text{ г/m}^2$ и более - впритык.

3.39. Йри стыковании полотнищ внахлестку оклейку поверхностей обоями необходимо производить в направлении от световых проемов без устройства стыков вертикальных рядов полотнищ на пересечениях плоскостей.

3.40. При оклейке поверхностей синтетическими обоями на бумажной или тканевой основе углы стен необходимо оклеивать целым полотнищем. Пятна клея на их поверхности необходимо удалять немедленно.

Вертикальные кромки смежных полотнищ текстовинита и пленок на тканевой основе должны при наклейке перекрывать по ширине предыдущее полотнище с нахлесткой 3—4 мм. Обрезку перекрывающихся кромок следует производить после полного высыхания клеевой прослойки, и после извлечения кромки дополнительно нанести клей в местах приклейки кромок смежных полотнищ.

3.41. При наклейке ворсовых обоев полотнища при приклейке следует приглаживать в одном направлении.

3.42. При оклейке поверхностей обоями не допускается образование воздушных пузырей, пятен и других загрязнений, а также доклеек и отслоений.

3.43. При производстве обойных работ помещения до полной просушки обоев необходимо предохранять от сквозняков и прямого воздействия солнечных лучей с установлением постоянного влажностного режима. Температура воздуха при сушке наклеенных обоев не должна превышать 23 °C.

ПРОИЗВОДСТВО СТЕКОЛЬНЫХ РАБОТ

- 3.44. Стекольные работы должны выполняться при положительной температуре окружающей среды. Остекление при отрицательной температуре воздуха допускается только в случае невозможности снятия переплетов, при применении замазки, подогретой не ниже чем до 20 ° С.
- 3.46. При остеклении металлических и железобетонных переплетов металлические штапики необходимо устанавливать после укладки в фальц резиновых прокладок.
- 3.46. Крепление стекол в деревянных переплетах должно выполняться при помощи штапиков или шпилек с заполнением фальцев переплета замазкой. Стекло должно перекрывать фальцы переплетов не более чем на 3/4 ширины. Замазка должна наноситься равномерным сплошным слоем, без разрывов, до полного уплотнения фальца переплета.
- 3.47. Стыкование стекол, а также установка стекол с дефектами (трещины, выколы более 10 мм, несмывающиеся пятна, инородные включения) при остеклении жилых домов и объектов культурно-бытового назначения не допускаются.
- 3.48. Крепление увиолевого, матового, матово-узорчатого, армированного и цветного стекла, а также закаленного в оконных и дверных проемах должно выполняться таким же способом, как листовое, в зависимости от материала переплета.
- 3.49. Установку стеклоблоков на растворе следует выполнять со строго постоянными горизонтальными и вертикальными стыками постоянной ширины в соответствии с проектом.
- 3.50. Монтаж стеклопанелей и сборка их обвязок должны осуществляться в соответствии с проектом.

ПРОИЗВОДСТВО ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ

3.51. Облицовку поверхностей необходимо выполнять согласно ППР в соответствии с проектом. Соединение поля облицовки с основанием должно осуществляться:

при применении облицовочных плит и блоков размером более 400 см² и толщиной более 10 мм — креплением к основанию и с заполнением раствором пространства между облицовкой и поверхностью стены (пазух) или без заливки пазух раствором при относе облицовки от стены;

при применении плит и блоков размером 400 см² и менее, толщиной не более 10 мм, а также при облицовке плитами любых размеров горизонтальных и наклонных (не более 45 %) поверхностей - на растворе или мастике (в соответствии с проектом) без дополнительного крепления к основанию;

при облицовке закладными плитами и облицовочным кирпичом одновременно с кладкой стен — на кладочном растворе.

3.52. Облицовку стен, колонн, пилястр интерьеров помещений следует выполнять

перед устройством покрытия пола.

- 3.53. Элементы облицовки по клеящейся прослойке из раствора и мастики необходимо устанавливать горизонтальными рядами снизу вверх от угла поля облицовки
- 3.54. Мастику и раствор клеящейся прослойки следует наносить равномерным, без потеков, слоем до начала установки плиток. Мелкоразмерные плитки на мастиках или растворах с замедлителями следует устанавливать после нанесения последних по всей облицовываемой площади в одной плоскости при загустевании мастик и растворов с замедлителями.
- 3.55. Отделка участка и всей поверхности интерьера и фасада облицовочными изделиями разного цвета, фактуры, текстуры и размеров должна производиться с подбором всего рисунка поля облицовки в соответствии с проектом.
- 3.56. Элементы облицовки при применении природного и искусственного камня полированной и лощеной фактуры необходимо сопрягать насухо, подгоняя кромки подобранных по рисунку смежных плит с креплением по проекту. Швы плит необходимо заполнять мастикой после заливки пазух раствором и его затвердения.
- 3.57. Плиты со шлифованной, точечной, бугристой и бороздчатой структурой, а также с рельефом типа "скала" необходимо устанавливать на растворе; вертикальные швы следует заполнять раствором на глубину 15 20 мм или герметиком после затвердения раствора клеящей прослойки.
- 3.58. Швы облицовки должны быть ровными, одинаковой ширины. При облицовке стен, возведенных методом замораживания, заполнение швов облицовки из закладных керамических плит необходимо выполнять после оттаивания и затвердения кладочного раствора при нагрузках на стены не менее 80 % проектной.
- 3.59. Заливку пазух раствором необходимо производить после установки постоянного или временного крепления поля облицовки. Раствор следует заливать горизонтальными слоями, оставляя после заливки последнего слоя раствора пространство до верха облицовки в 5 см.

Раствор, залитый в пазухи, при технологических перерывах, превышающих 18 ч, следует защищать от потери влаги. Перед продолжением работ незаполненную часть

пазухи необходимо очистить от пыли сжатым воздухом.

3.60. После облицовки поверхности из плит и изделий должны быть очищены от наплывов раствора и мастики немедленно, при этом: поверхности глазурованных, полированных и лощеных плит и изделий промыты горячей водой, а шлифованные, точечные, бугристые, бороздчатые и типа "скала" обработаны 10 %-ным раствором соляной кислоты и паром при помощи пескоструйного аппарата.

3.61. Поверхности из-под распила плит мягких пород (известняка, туфа и т.п.), а также выступающие более чем на 1,5 мм кромки плит с полированной, шлифованной, бороздчатой и точечной поверхностями должны быть соответственно отшлифованы,

подполированы или подтесаны до получения четкого контура кромок плит.

3.62. При производстве облицовочных работ должны быть соблюдены требования табл. 13.

Технические требования	Предельные	Контроль (метод,
	отклонения	объем, вид
		регистрации)
Толщина клеевой прослойки, мм:		Измерительный, не
из раствора - 7	+ 8	менее 5 измерений на

из мастики - 1 Облицованная поверхность	+ 1	70-100 м ² поверхности или на отдельном участке меньшей площади в местах, выявленных сплошным визуальным осмотром, журнал работ То же, не менее 5
отклонения от вертикали (мм на 1 м длины), мм:		измерений на 50-70 м ² поверхности
зеркальной, лощеной - не более 2	Не более 4 на этаж	Поверхности
шлифованной, точечной, бугристой, бороздчатой - не более 3 керамическими, стеклокерамичес-	Не более 8 на этаж	
кими и другими изделиями в		
облицовке	II 6 5	
наружной - 2	Не более 5 на этаж	
V 15	Не более 4 на этаж	
внутренней - 1,5	-	
отклонения расположения швов от вертикали и горизонтали (мм на 1 м длины) в облицовке, мм: зеркальной, лощеной - до 1,5 шлифованной, точечной, бугристой, бороздчатой - до 3 фактуры типа «скала» - до 3 керамическими, стеклокерамическими, другими изделиями в облицовке: наружной - до 2 внутренней - до 1,5		
Допускаемые несовпадения профиля на стыках архитектурных деталей и швов, мм: зеркальной, лощеной - до 0,5 шлифованной, точечной, бугристой, бороздчатой - до 1	-	Измерительный, не менее 5 измерений на 70-100 м ² поверхности или на отдельном участке меньшей площади в местах,
фактуры типа «скала» - до 2		выявленных
керамическими, стеклокерамическими		сплошным
и другими изделиями в облицовке:		визуальным осмотром,
наружной - до 4		журнал работ
внутренней - до 3		
Неровности плоскости (при контроле	-	То же
двухметровой рейкой), мм:		
зеркальной, лощеной - до 2		
шлифованной, точечной, бугристой,		
бороздчатой - до 4		
керамическими, стеклокерамическими		

и другими изделиями в облицовке: наружной - до 3		
внутренней - до 2		
Отклонения ширины шва облицовки:		«
зеркальной, лощеной		
гранита и искусственного камня	±0,5	
мраморов	±0,5	
шлифованной, точечной, бугристой,	±0,5	
бороздчатой	±1	
фактуры типа «скала»		
керамическими, стеклокерамическими	±2	
и другими изделиями (внутренней и	±0,5	
наружной облицовки)		

МОНТАЖ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ, ПАНЕЛЕЙ И ПЛИТ С ЛИЦЕВОЙ ОТДЕЛКОЙ В ИНТЕРЬЕРАХ ЗДАНИЙ

- 3.63. Устройство подвесных потолков необходимо производить после монтажа и крепления всех элементов каркаса (в соответствии с проектом), проверки горизонтальности его плоскости и соответствия отметкам.
- 3.64. Монтаж плит, панелей стен и элементов подвесного потолка следует производить после разметки поверхности и начинать от угла облицовываемой плоскости. Горизонтальные стыки листов (панелей), не предусмотренные проектом, не допускаются.
- 3.65. Плоскость поверхности, облицованная панелями и плитами, должна быть ровной, без провесов в стыках, жесткой, без вибрации панелей и листов и отслоений от поверхности (при приклейке).
- 3.66. При монтаже подвесных потолков, панелей и плит с лицевой отделкой в интерьерах зданий должны быть соблюдены требования табл. 14.

Технические требования	Предельные	Контроль (метод, объем,
	отклонения	вид регистрации)
Готовая облицовка: максимальные величины уступов между плитами и панелями, а также рейками (подвесных потолков) - 2 мм	-	Измерительный, не менее 5 измерений на 50-70 м ² поверхности или отдельных участков меньшей площади, выявленных сплошным визуальным осмотром, журнал работ
Отклонение плоскости всего поля	7 на всю	То же
отделки по диагонали, вертикали	поверхность	
и горизонтали (от проектной) на 1		
м - 1,5 мм		
Отклонение направления стыка	-	«
элементов облицовки стен от		
вертикали (мм на 1 м) - 1 мм		

ТРЕБОВАНИЯ К ГОТОВЫМ ОТДЕЛОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ

3.67. Требования, предъявляемые к готовым отделочным покрытиям, приведены в табл. 15.

		Таблица 15
Технические требования	Предельные	Контроль (метод,
	отклонения	объем, вид
		регистрации)
Прочность сцепления покрытия из	-	Измерительный, не
штукатурных составов и листов сухой		менее 5 измерений на
гипсовой штукатурки, МПа:		50-70 м ² поверхности
внутренних оштукатуренных		покрытия или на
поверхностей - не менее 0,1		площади отдельных
наружных оштукатуренных		участков, выявленных
поверхностей - 0,4		сплошным визуальным
		осмотром, акт приемки
Неровности оштукатуренной	-	То же
поверхности должны иметь отклонения и		
неровности, не превышающие		
приведенные в табл. 9 (для штукатурных		
покрытий из сухой гипсовой штукатурки		
показатели должны соответствовать		
высококачественной штукатурке)		
Штукатурные покрытия из листов сухой		«
гипсовой штукатурки не должны быть		**
зыбкими, при легком простукивании		
деревянным молотком в стыках не		
должны появляться трещины;		
допускаются провесы в стыках не более		
1 MM		
Лепные изделия		
Отклонения по горизонтали и вертикали	_	«
на 1 м длины детали - не более 1 мм		**
Смещение осей отдельно расположенных		
крупных деталей от заданного	_	«
положения не должно превышать 10 мм		"
Заделанные стыки не должны быть		
заметны, а части сомкнутого рельефа		
должны находиться в одной плоскости;	_	Измерительный, не ме-
рисунок (профиль) рельефных изделий	_	нее 5 измерений на 50-
должен быть четким; на поверхности		70 м ² поверхности пок-
деталей не должно быть раковин,		рытия или на площади
изломов, трещин, наплывов раствора		отдельных участков,
поломов, трещин, наплывов раствора		выявленных сплошным
		визуальным осмотром,
Приомен отположиту и помет често		акт приемки
Приемку отделочных покрытий необходимо производить после	-	Технический осмотр,
необходимо производить после		акт приемки

высыхания водных красок и образования		
прочной пленки на поверхностях,		
окрашенных безводными составами.		
Поверхности после высыхания водных		
составов должны быть однотонными, без		
полос, пятен, подтеков, брызг, истирания		
(омелования) поверхностей. Местные		
исправления, выделяющиеся на общем		
фоне (кроме простой окраски), не		
должны быть заметны на расстоянии 3 м		
-		
от поверхности		T
Поверхности, окрашенные малярными	-	То же
безводными составами, должны иметь		
однотонную глянцевую или матовую		
поверхность. Не допускаются просвечи-		
вания нижележащих слоев краски,		
отслоения, пятна, морщины, потеки,		
видимые крупинки краски, сгустки		
пленки на поверхности, следы кисти и		
валика, неровности, отпечатки высохшей		
краски на приложенном тампоне		
Поверхности, окрашенные лаками,	-	«
должны иметь глянцевые покрытия, без		
трещин, видимых утолщений, следов		
лака (после высыхания) на приложенном		
тампоне		
		т ,
В местах сопряжения поверхностей,		
	-	Технический осмотр,
окрашенных в различные цвета,	-	1 ехническии осмотр, акт приемки
искривления линий, закраски	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм:	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2 искривление линий филенок и закраска	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2 искривление линий филенок и закраска поверхностей при применении разных	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2 искривление линий филенок и закраска поверхностей при применении разных колеров - 1 (на 1 м поверхности)	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2 искривление линий филенок и закраска поверхностей при применении разных колеров - 1 (на 1 м поверхности) При оклейке обоями поверхности	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2 искривление линий филенок и закраска поверхностей при применении разных колеров - 1 (на 1 м поверхности) При оклейке обоями поверхности должны быть выполнены: с кромками нахлесток полотнищ,	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2 искривление линий филенок и закраска поверхностей при применении разных колеров - 1 (на 1 м поверхности) При оклейке обоями поверхности должны быть выполнены: с кромками нахлесток полотнищ, обращенных к световым проемам, без	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2 искривление линий филенок и закраска поверхностей при применении разных колеров - 1 (на 1 м поверхности) При оклейке обоями поверхности должны быть выполнены: с кромками нахлесток полотнищ, обращенных к световым проемам, без теней от них (при наклейке	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2 искривление линий филенок и закраска поверхностей при применении разных колеров - 1 (на 1 м поверхности) При оклейке обоями поверхности должны быть выполнены: с кромками нахлесток полотнищ, обращенных к световым проемам, без теней от них (при наклейке внахлестку);	-	* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2 искривление линий филенок и закраска поверхностей при применении разных колеров - 1 (на 1 м поверхности) При оклейке обоями поверхности должны быть выполнены: с кромками нахлесток полотнищ, обращенных к световым проемам, без теней от них (при наклейке внахлестку); из полотнищ одинакового цвета и		* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2 искривление линий филенок и закраска поверхностей при применении разных колеров - 1 (на 1 м поверхности) При оклейке обоями поверхности должны быть выполнены: с кромками нахлесток полотнищ, обращенных к световым проемам, без теней от них (при наклейке внахлестку); из полотнищ одинакового цвета и оттенков;		* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2 искривление линий филенок и закраска поверхностей при применении разных колеров - 1 (на 1 м поверхности) При оклейке обоями поверхности должны быть выполнены: с кромками нахлесток полотнищ, обращенных к световым проемам, без теней от них (при наклейке внахлестку); из полотнищ одинакового цвета и оттенков; с точной пригонкой рисунка на стыках.		* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2 искривление линий филенок и закраска поверхностей при применении разных колеров - 1 (на 1 м поверхности) При оклейке обоями поверхности должны быть выполнены: с кромками нахлесток полотнищ, обращенных к световым проемам, без теней от них (при наклейке внахлестку); из полотнищ одинакового цвета и оттенков; с точной пригонкой рисунка на стыках. Отступления кромок должны быть не		* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2 искривление линий филенок и закраска поверхностей при применении разных колеров - 1 (на 1 м поверхности) При оклейке обоями поверхности должны быть выполнены: с кромками нахлесток полотнищ, обращенных к световым проемам, без теней от них (при наклейке внахлестку); из полотнищ одинакового цвета и оттенков; с точной пригонкой рисунка на стыках. Отступления кромок должны быть не более 0,5 мм (незаметными с		* '
искривления линий, закраски высококачественной окраски (для других видов) на отдельных участках не должны превышать, мм: для простой окраски - 5 для улучшенной окраски - 2 искривление линий филенок и закраска поверхностей при применении разных колеров - 1 (на 1 м поверхности) При оклейке обоями поверхности должны быть выполнены: с кромками нахлесток полотнищ, обращенных к световым проемам, без теней от них (при наклейке внахлестку); из полотнищ одинакового цвета и оттенков; с точной пригонкой рисунка на стыках. Отступления кромок должны быть не		* '

доклейки и отслоения, а в местах		
примыкания к откосам проемов		
перекосы, морщины, заклейки обоями		
плинтусов, наличников, розеток, вык-		
лючателей и т.п. не допускаются		
При производстве стекольных работ:	-	«
замазка после образования на		
поверхности твердой пленки не должна		
иметь трещин, отставать от		
поверхности стекла и фальца;		
обрез замазки в месте соприкосновения		
со стеклом должен быть ровным и		
параллельным кромке фальца, без		
выступающих крепежных приборов;		
наружные фаски штапиков должны		
плотно прилегать к внешней грани		
фальцев, не выступая за их пределы и		
не образуя впадин;		
штапики, установленные на стекольной		
замазке, должны быть прочно		
соединены между собой и с фальцем		
переплета; на резиновых прокладках -		
прокладки должны быть плотно		
защемлены стеклом и плотно прилегать		
к поверхности фальца, стекла и		
штапиков, не выступать над гранью		
штапика, не иметь трещин и разрывов;		
резиновые профили при применении		
любых крепежных приборов должны		
быть плотно прижаты к стеклу и пазу		
фальца, крепежные приборы		
соответствовать проектным и плотно		
запасованы в пазах фальца		
Стеклоблоки, установленные на	+ 10 по всей	Технический осмотр,
растворе, должны иметь ровные, строго	высоте	акт приемки
вертикальные и горизонтальные швы	2210010	wp
одинаковой ширины, заполненные		
заподлицо с поверхностями		
стеклопакетов;		
вся конструкция после установки		
стеклопакета должна быть вертикальной,		
с допусками, не превышающими 2 мм на		
1 м поверхности		
Поверхность стекол и стеклоконструк-	_	То же
ций должна быть без трещин, выколов,		10 ///
пробоин, без следов замазки, раствора,		
краски, жировых пятен и т.п.		
Поверхности, облицованные блоками,		Технический осмотр,
плитами и плитками из природного и	-	акт приемки
		aki iipiiciikii
естественного камня, должны		

удовлетворять следующим требованиям:	
поверхности должны соответствовать	
заданным геометрическим формам;	
отклонения не должны превышать	
приведенных в табл. 13;	
материал сопряжения и герметизации	
швов, размеры и рисунки облицовки	
должны соответствовать проектным;	
поверхности, облицованные одно-	
тонными искусственными материалами,	
должны иметь однотонность,	
природным камнем - однотонность или	
плавность перехода оттенков;	
пространство между стеной и	
облицовкой должно быть полностью	
заполнено раствором;	
горизонтальные и вертикальные швы	
облицовки должны быть однотипны,	
однорядны и равномерны по ширине;	
поверхность всей облицовки должна	
=	
быть жесткой;	
сколы в швах допускаются не более 0,5	
MM;	
трещины, пятна, потеки раствора,	
высолы не допускаются;	
крупноблочные элементы из	
природного камня должны быть	
установлены на бетоне;	
крепежные приборы (закрепы) для	
облицовки, подвергающиеся	
воздействию агрессивных сред, должны	
быть покрыты антикоррозионными	
составами или изготовлены из цветного	
металла в соответствии с проектом	T. V
Отделка (облицовка) стен листами с	- Технический осмотр,
заводской отделкой должна	акт приемки
удовлетворять следующим требованиям:	
на поверхности листов и панелей	
трещины, воздушные пузыри,	
царапины, пятна и т.п. не допускаются;	
крепление листов и панелей к	
основанию должно быть прочным, без	
зыбкости (при легком простукивании	
деревянным молотком не должно наб-	
людаться коробления изделий, раз-	
рушения их кромок и смещения	
рушения их кромок и смещения листов);	
швы должны быть равномерными,	
строго горизонтальными и	
вертикальными; крепежные приборы и	

расстояние между ними, а также материал, размеры и рисунок должны соответствовать проекту; отклонения от плоскости, горизонтали и вертикали не должны превышать норм, приведенных в табл. 16

Примечание. Антикоррозионные покрытия строительных конструкций и технологического оборудования должны удовлетворять требованиям СНиП 3.04.03-85.

4. УСТРОЙСТВО ПОЛОВ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. До начала работ по устройству полов должны быть выполнены в соответствии с проектом мероприятия по стабилизации, предотвращению пучения и искусственному закреплению грунтов, понижению грунтовых вод, а также примыкания к деформационным швам, каналам, приямкам, сточным лоткам, трапам и т. д. Элементы окаймления покрытия необходимо выполнить до его устройства.

4.2. Грунтовое основание под полы должно быть уплотнено в соответствии со СНиП

3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Растительный грунт, ил, торф, а также насыпные грунты с примесью строительного

мусора под грунтовое основание не допускаются.

- 4.3. Устройство полов допускается при температуре воздуха в помещении, измеряемой в холодное время года около дверных и оконных проемов на высоте 0,5 м от уровня пола, а уложенных элементов пола и укладываемых материалов не ниже, °C:
- 15 при устройстве покрытий из полимерных материалов; такая температура должна поддерживаться в течение суток после окончания работ;
- 10 при устройстве элементов пола из ксилолита и из смесей, в состав которых входит жидкое стекло; такая температура должна поддерживаться до приобретения уложенным материалом прочности не менее 70 % проектной;
- 5 при устройстве элементов пола с применением битумных мастик и их смесей, в состав которых входит цемент; такая температура должна поддерживаться до приобретения материалом прочности не менее 50 % проектной;
- 0 при устройстве элементов пола из грунта, гравия, шлаков, щебня и из штучных материалов без приклейки к нижележащему слою или по песку.
- 4.4. Перед устройством полов, в конструкции которых заложены изделия и материалы на основе древесины или ее отходов, синтетических смол и волокон, ксилолитовых покрытий, в помещении должны быть выполнены штукатурные и др. работы, связанные с возможностью увлажнения покрытий. При устройстве этих полов и в последующий период до сдачи объекта в эксплуатацию относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать 60 %. Сквозняки в помещении не допускаются.
- 4.5. Полы, стойкие к агрессивным средам, должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85.
- 4.6. Работы по устройству асфальтобетонных, шлаковых и щебеночных полов следует производить в соответствии со СНиП 3.06.03-85 (разд. 7).
- 4.7. Требования к материалам и смесям для специальных видов полов (жаростойких, радиационностойких, безыскровых и др.) должны быть указаны в проекте.
- 4.8. Подстилающие слои, стяжки, соединительные прослойки (для керамических, бетонных, мозаичных и др. плиток) и монолитные покрытия на цементном вяжущем должны в течение 7—10 дней после укладки находиться под слоем постоянно влажного водоудерживающего материала.
- 4.9. Нормативная эксплуатация полов ксилолитовых, из цементного или кислотостойкого бетона или раствора, а также из штучных материалов, уложенных на прослойках из цементно-песчаного или кислотостойкого (на жидком стекле) раствора, допускается после приобретения бетоном или раствором проектной прочности на сжатие. Пешеходное движение по этим полам может быть допущено не ранее приобретения бетоном монолитных покрытий прочности на сжатие, равной 5 МПа, а раствором прослойки под штучными материалами 2,5 МПа.

ПОДГОТОВКА НИЖЕЛЕЖАЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА

- 4.10. Обеспыливание поверхности необходимо выполнить перед нанесением на поверхность грунтовочных составов, клеевых прослоек под рулонные и плиточные полимерные покрытия и мастичных составов для сплошных (бесшовных) полов.
- 4.11. Огрунтовка поверхностного слоя должна быть выполнена на всей поверхности без пропусков перед нанесением на нижележащий элемент строительных смесей, мастик, клеев и др. (на основе битума, дегтя, синтетических смол и водных дисперсий полимеров) составом, соответствующим материалу смеси, мастики или клея.
- 4.12. Увлажнение поверхностного слоя элементов пола из бетона и це-ментнопесчаного раствора следует выполнять до укладки на них строительных смесей из цементных и гипсовых вяжущих. Увлажнение производят до окончательного впитывания воды.

УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ПОЛСТИЛАЮШИХ СЛОЕВ

4.13. Приготовление, транспортирование и укладка бетонных смесей должны производиться в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" (разд. 2).
4.14. При выполнении бетонных подстилающих слоев с применением метода

вакуумирования должны соблюдаться требования табл. 16.

Таблица 16

		1
Технические требования	Предельные	Контроль (метод,
	отклонения	объем, вид
		регистрации)
Содержание песка на 1 м ³ бетонной	-	Измерительный, на
смеси - на 150-200 кг больше, чем в		каждые 500 м ²
обычных смесях		поверхности, журнал
		работ
Подвижность бетонной смеси - 8-12	-	То же
СМ		
Разрежение в вакуум - насосе - 0,07-	Не менее 0,06 МПа	Измерительный, не
0,08 МПа		реже четырех раз в
		смену, журнал работ
Продолжительность вакуумирова-	-	То же, на каждом
ния - 1-1,5 мин на 1 см подсти-		участке
лающего слоя		вакуумирования, жур-
		нал работ

УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК

4.15. Монолитные стяжки из бетона, асфальтобетона, цементно-песчаного раствора и сборные стяжки из древесноволокнистых плит должны выполняться с соблюдением правил устройства одноименных покрытий.

4.16. Гипсовые саморазравнивающиеся и поризованные цементные стяжки должны укладываться сразу на расчетную толщину, указанную в проекте.

4.17. При устройстве стяжек должны быть соблюдены требования табл. 17.

	Tuosinga 17
Технические требования	Контроль (метод, объем, вид
	регистрации)
Стяжки, укладываемые по звукоизоляционным	Технический, всех мест
прокладкам или засыпкам, в местах примыкания к	примыканий, журнал работ
стенам и перегородкам и другим конструкциям,	
необходимо уложить с зазором шириной 20 - 25	
мм на всю толщину стяжки и заполнить	
аналогичным звукоизоляционным материалом:	

Визуальный, не реже четырех раз
в смену, журнал работ
То же, всей поверхности стяжек,
журнал работ
Технический, всех стыков,
журнал работ
Технический, всех зазоров,
журнал работ

УСТРОЙСТВО ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

4.18. Сыпучий звукоизоляционный материал (песок, каменноугольный шлак и др.) должен быть без органических примесей. Применять засыпки из пылевидных материалов запрещается.

4.19. Прокладки должны быть уложены без приклейки к плитам перекрытия, а плиты и маты — насухо или с приклейкой на битумных мастиках. Звукоизоляционные прокладки под лаги должны укладываться на всем протяжении лаг без разрывов. Ленточные прокладки под сборные стяжки размером "на комнату" должны располагаться непрерывными полосами по периметру помещений вплотную к стенам и перегородкам, под стыками смежных плит, а также внутри периметра - параллельно большей стороне плиты.

4.20. При устройстве звукоизоляции должны быть соблюдены требования табл. 18. 4.21.

			Таолица то
Техничес	ские требования	Предельные	Контроль (метод, объем, вид
		отклонения	регистрации)
Крупность	сыпучего	-	Измерительный, не менее трех
звукоизоляц	ионного		измерений на каждые 50-70 м ²
материала -	0,15-10 мм		засыпки, журнал работ
Влажность	сыпучего	Не более 10 %	То же
материала	засыпки между		
лагами			

Ширина звукоизоляционных	-	Измерительный, не менее трех
прокладок, мм:		измерений на каждые $50 - 70 \text{ м}^2$
под лаги 100-120;		поверхности пола, журнал работ
под сборные стяжки		
размером «на комнату» по		
периметру - 200-220, внутри		
периметра - 100-120		
Расстояние между осями	+ 0,1 M	То же, не менее трех измерений
полос звукоизоляционных		на каждой плите сборной стяжки,
прокладок внутри периметра		журнал работ
сборных стяжек размером «на		
комнату» - 0,4 м		

УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

- 4.21. Оклеенную гидроизоляцию с применением битума, дегтя и мастик на их основе следует выполнять в соответствии с разд. 2, а полимерную гидроизоляцию согласно СНиП 3.04.03-85.
- 4.22. Гидроизоляцию из щебня с пропиткой битумом следует производить в соответствии со СНиП 3.06.03-85.
- 4.23. Поверхность битумной гидроизоляции перед укладкой на нее покрытий, прослоек или стяжек, в состав которых входит цемент или жидкое стекло, следует покрыть горячей битумной мастикой с втапливанием в нее сухого крупнозернистого песка с соблюдением параметров табл. 19.

Таблица 19

Технические требования	Предельные	Контроль (метод, объем, вид
	отклонения	регистрации)
Температура битумной	+ 20 ° C	Измерительный, каждой партии,
мастики при нанесении - 160°		приготовленной для нанесения
С		мастики, журнал работ
Температура песка - 50 ° С	+ 10 ° C	То же, каждой порции песка
		перед его нанесением, журнал
		работ
Толщина слоя битумной	+0,5 MM	То же, не менее трех измерений
мастики - 1,0		на каждые 50-70 м ² поверхности
		гидроизоляции, акт освидетель-
		ствования скрытых работ

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ПОЛА

4.24. Прочность материалов, твердеющих после укладки, должна быть не менее проектной. Допустимые отклонения при устройстве промежуточных элементов пола приведены в табл. 20.

Технические требования	Предельные	Контроль (метод, объем,
	отклонения	вид регистрации)

	I	
Просветы между контрольной	-	Измерительный, не менее
двухметровой рейкой и проверяемой		пяти измерений на каждые
поверхностью элемента пола не		50-70 м ² поверхности пола
должны превышать, мм, для:		или в одном помещении
грунтовых оснований - 20		меньшей площади в местах,
песчаных, гравийных, шлаковых,		выявленных визуальным
щебеночных и глинобитных		контролем, журнал работ
подстилающих слоев - 15		
бетонных подстилающих слоев под		
оклеечную гидроизоляцию и под		
покрытия на прослойке из горячей		
мастике - 5		
бетонных подстилающих слоев под		
покрытия других типов - 10		
стяжек под покрытия поливинил-		
ацетатные, из линолеума, рулонных		
на основе синтетических волокон,		
паркета и поливинилхлоридных плит		
- 2		
стяжек под покрытия из плит других		
видов, торцовой шашки и кирпича,		
настилаемых по прослойке из		
горячей мастики,		
поливинилацетатцементно-бетонные		
покрытия и под гидроизоляцию - 4		
стяжек под покрытия других типов -		
6		
Отклонения плоскости элемента от	Не более 50	Измерительный, не менее
горизонтали или заданного уклона -		пяти измерений равномер-
0,2 соответствующего размера		но на каждые 50-70 м ²
помещения		поверхности пола в одном
		помещении меньшей
		площади, журнал работ

УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ПОКРЫТИЙ

4.25. Монолитные мозаичные покрытия и покрытия с упрочненным поверхностным слоем, устраиваемые по бетонным подстилающим слоям, следует выполнять одновременно с последними путем втапливания в свежеуложенную отвакуумированную бетонную смесь декоративных, упрочняющих и других сыпучих материалов.

4.26. При устройстве монолитных покрытий должны быть соблюдены требования табл. 21.

Технические требования	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
Максимальная крупность щебня и гравия	Измерительный - в процессе приготовле-
для бетонных покрытий и мраморной	ния смесей не менее трех измерений на
крошки для мозаичных, поливинил-	одну партию заполнителя, журнал работ
ацетатно-цементобетонных, латексно-це-	
ментнобетонных покрытий не должна	

превышать 15 мм 0,6 толщины покрытий	
Мраморная крошка:	То же, не менее трех измерений на одну
для мозаичных покрытий должна иметь	партию заполнителя, журнал работ
прочность на сжатие не менее 60 МПа	
поливинилацетатно-цементнобетонных	
и латексно-цементнобетонных не менее	
80 МПа	
Бетонные и мозаичные смеси, в состав	То же, одно измерение на каждые 50-70 м ²
которых не введены пластификаторы,	покрытия, журнал работ
должны применяться с осадкой конуса 2-	
4 см, а цементно-песчаные смеси - с	
глубиной погружения конуса 4-5 см.	
Подвижность смесей следует	
увеличивать только введением	
пластификаторов	
Резка монолитных покрытий на	Визуальный, всей поверхности монолит-
отдельные карты не допускается, за	ного покрытия, журнал работ
исключением многоцветных покрытий,	7 71 1
где между отдельными картами разного	
цветового решения должны быть	
установлены разделительные жилки.	
Обработка мест стыкования смежных	
участков одноцветного покрытия должна	
быть выполнена в соответствии с п. 4.11	
или 4.12	
Жесткие смеси должны быть уплотнены.	Визуальный, всей поверхности монолит-
Уплотнение и заглаживание бетона и	ного покрытия, журнал работ
раствора в местах рабочих швов следует	JF F
производить до тех пор, пока шов станет	
незаметным	
Шлифование покрытий должно	Измерительный, не менее девяти измере-
производиться по достижении прочности	ний равномерно на каждые 50-70 м ²
покрытия, при котором исключается	поверхности покрытия, журнал работ
выкрашивание заполнителя. Толщина	
снимаемого слоя должна обеспечивать	
полное вскрытие фактуры декоративного	
заполнителя. При шлифовании	
обрабатываемая поверхность должна	
быть покрыта тонким слоем воды или	
водного раствора поверхностно-	
активных веществ	
Поверхностная пропитка покрытий	Технический, всей поверхности покрытия,
флюатами и уплотняющими составами, а	журнал работ
также отделка полиуретановыми лаками	71 ··· f ··· -
и эпоксидными эмалями бетонных и	
цементно-песчаных покрытий должна	
производиться не ранее чем через 10 сут	
после укладки смесей при температуре	
воздуха в помещении не ниже 10 ° С.	
Перед пропиткой покрытие необходимо	
поред пропиткой покрытие псоолодимо	

УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЛИТ (ПЛИТОК) И УНИФИЦИРОВАННЫХ БЛОКОВ

4.27. Плиты (плитки) цементно-бетонные, цементно-песчаные, мозаично-бетонные, асфальтобетонные, керамические, каменно-литые, чугунные, стальные, из природного камня и унифицированных блоков следует укладывать сразу после устройства соединительной прослойки из раствора, бетона и горячих мастик. Втапливание плит и блоков в прослойку следует осуществлять с применением вибрации; в местах, недоступных для вибровтапливания — вручную. Закончить укладку и втапливание плит и блоков следует до начала схватывания раствора или затвердевания мастики.

4.28. Основные требования, которые необходимо выполнять при устройстве покрытий из плит и блоков, приведены в табл. 22.

Таблица 22

Технические требования	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
Пористые плиты (бетонные, цементно-	Технический, не реже четырех раз в смену,
песчаные, мозаичные и керамические)	журнал работ
перед укладкой на прослойку из	
цементно-песчаного раствора должны	
быть погружены в воду или в водный	
раствор поверхностно-активных веществ	
на 15-20 мин	
Ширина швов между плитками и	Измерительный, не менее пяти измерений
блоками не должна превышать 6 мм при	на каждые 50-70 м ² поверхности покрытий
втапливании плиток и блоков в	или в одном помещении меньшей площади
прослойку вручную и 3 мм - при	в местах, выявленных визуальным контро-
вибровтапливании плиток, если	лем, журнал работ
проектом не установлена другая ширина	
ШВОВ	
Раствор или бетон, выступивший из	Визуальный, всей поверхности покрытия,
швов, должен быть удален с покрытия	журнал работ
заподлицо с его поверхностью до его	
затвердевания, мастика горячая - сразу	
после остывания, мастика холодная -	
сразу после выступания из швов	
Материал прослойки должен быть	Визуальный, не реже четырех раз в смену,
нанесен на тыльную сторону	журнал работ
шлакоситалловых плит с нижней	
рифленой поверхностью	
непосредственно перед укладкой плит	
вровень с выступающим рифлением	

УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ИЗДЕЛИЙ НА ЕЕ ОСНОВЕ

4.29. Лаги под покрытия следует укладывать поперек направления света из окон, а в помещениях с определенным направлением движения людей (например, в коридорах) — перпендикулярно движению. Лаги следует стыковать между собой вплотную торцами в любом месте помещения со смещением стыков в смежных лагах не менее чем на 0,5 м. Между лагами и стенами (перегородками) необходимо оставлять зазор

шириной 20-30 мм.

4.30. В полах на перекрытиях поверхность лаг должна быть выровнена слоем песка с подбивкой его под звукоизоляционные прокладки или лаги по всей их ширине или длине. Лаги должны касаться звукоизоляционного слоя, плит перекрытия или песчаного выравнивающего слоя всей нижней поверхностью, без зазоров. Подбивка деревянных клиньев или подкладок под лаги для их выравнивания или опирание лаг на деревянные подкладки запрещается.

4.31. Под лаги, располагаемые на столбиках в полах на грунте, должны быть уложены деревянные прокладки по двум слоям толя, края которого следует выпустить из-под прокладок на 30-40 мм и закрепить к ним гвоздями. Стыки лаг должны

располагаться на столбиках.

4.32. В дверных проемах смежных помещений следует устанавливать уширенную

лагу, выступающую за перегородку не менее чем на 50 мм с каждой стороны.

4.33. Доски дощатого покрытия, паркетные доски, соединяемые между собой боковыми кромками в шпунт, а паркетные щиты - при помощи шпонок, необходимо плотно сплачивать. Уменьшение ширины изделий покрытия при сплачивании должно быть не менее 0,5 %.

4.34. Все доски дощатого покрытия должны крепиться к каждой лаге гвоздями длиной в 2—2,5 раза больше толщины покрытия, а паркетные щиты — гвоздями длиной 50-60 мм. Гвозди следует забивать наклонно в пласть досок дощатого покрытия и в основание нижней щеки паза на кромках паркетных досок и паркетных щитов с втапливанием шляпок. Забивка гвоздей в лицевую поверхность паркетных досок и паркетных щитов запрещается.

4.35. Стыки торцов досок дощатых покрытий, стыки торцов и боковых кромок с торцами смежных паркетных досок, а также стыки параллельных лагам кромок

смежных паркетных щитов следует располагать на лагах.

4.36. Стыки торцов досок покрытия должны перекрываться доской (фризом) шириной 50-60 мм, толщиной 15 мм, врезанной заподлицо с поверхностью покрытия. Фриз прибивают к лаге гвоздями в два ряда с шагом (вдоль лаги) 200-250 мм. Стыкование торцов без перекрытия фризом допускается только в двух-трех пристенных досках покрытия; стыки не должны находиться напротив дверных проемов и должны располагаться на одной лаге. При сопряжении паркетных досок, а также паркетных щитов с опиленными кромками на одних из них должен быть выполнен паз, на других — гребень, соответствующие имеющимся на других кромках.

4.37. Сверхтвердые древесноволокнистые плиты, наборный и штучный паркет следует приклеивать к основанию быстротвердеющими мастиками на водостойких вяжущих, применяемых в холодном или подогретом состоянии. Клеевую мастику на основание под сверхтвердые древесно-волокнистые плиты следует наносить полосами шириной 100—200 мм по периметру плит и в средней зоне с интервалом 300—400 мм. При раскладке и прирезке древесноволокнистых плит стыкование четырех углов плит в

одной точке не допускается.

4.38. При устройстве покрытий из древесины и изделий на их основе необходимо соблюдать требования табл. 23.

		Таолица 25
Технические требования	Предельные	Контроль (метод,
	отклонения	объем, вид
		регистрации)
Все лаги, доски (кроме лицевой	-	Визуальный, всех
стороны), деревянные прокладки,		материалов, акт осви-
укладываемые по столбикам под лаги, а		детельствования
также древесина под основание		скрытых работ
древесноволокнистых плит должны		
быть антисептированы		
Влажность материалов не должна		Измерительный, не
превышать для:		менее трех измерений
лаг и прокладок	18	на каждые 50-70 м ²
досок покрытия и основания при их	12	поверхности пола,
укладке наборного и штучного	10	журнал работ
паркета, паркетных досок и паркетных		
щитов		

древесноволокнистых плит покрытия	12	
Длина стыкуемых лаг должна быть не менее 2 м, толщина лаг, опирающихся всей нижней поверхностью на плиты перекрытия или звукоизоляционный слой, - 40 мм, ширина - 80-100 мм. Толщина лаг, укладываемых на отдельные опоры (столбики в полах на грунте, балки перекрытия и др.), должна составлять 40 - 50 мм, ширина - 100-120 мм	-	То же
Деревянные прокладки под лаги в полах на грунте: ширина - 100-150 мм, длина - 200-250 мм, толщина - не менее 25 мм	-	«
Расстояние между осями лаг, укладываемых по плитам перекрытий и для балок перекрытия (при укладке покрытия непосредственно по балкам) должно быть 0,4-0,5 м. При укладке лаг на отдельные опоры (столбики в полах на грунте, балки перекрытия и др.) это расстояние должно быть: при толщине лаг 40 мм 0,8 - 0,9 м при толщине лаг 50 мм 1,0 - 1,1 м При больших эксплуатационных нагрузках на пол (более 500 кг/м²) расстояние между опорами для лаг, между лагами и их толщину следует принимать по проекту	-	Измерительный, не менее трех измерений на каждые 50-70 м ² поверхности пола, журнал работ
Длина стыкуемых торцами досок покрытия должна быть не менее 2 м, а паркетных досок - не менее 1,2 м	-	То же
Толщина клеевой прослойки под наборный и штучный паркет и сверхтвердые древесно-волокнистые плиты должна быть не более 1 мм	-	Измерительный, не менее пяти измерений на каждые 50-70 м ² поверхности пола или в одном помещении меньшей площади, журнал работ
Площадь приклейки: паркетной планки - не менее 80 % древесноволокнистых плит - не менее 40 %	-	Технический, с пробным поднятием изделий не менее чем в трех местах на 500 м ² поверхности пола, журнал работ

УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- 4.39. Линолеум, ковры, рулонные материалы из синтетических волокон и поливинилхлоридные плитки перед приклейкой должны вылежаться до исчезновения волн и полностью прилегать к основанию, их необходимо приклеивать к нижележащему слою по всей площади, за исключением случаев, оговоренных в проекте.
- 4.40. Прирезку стыкуемых полотнищ рулонных материалов необходимо производить не ранее 3-х суток после основной приклейки полотнищ. Кромки стыкуемых полотнищ линолеума должны быть после прирезки сварены или склеены.
- линолеума должны быть после прирезки сварены или склеены.
 4.41. В зонах интенсивного движения пешеходов устройство поперечных (перпендикулярно направлению движения) швов в покрытиях из линолеума, ковров и рулонных материалов из синтетических волокон не допускается.
- 4.42. При устройстве покрытий из полимерных материалов следует соблюдать требования табл. 24.

Таблица 24

Технические требования	Предельные	Контроль (метод,
	отклонения, %	объем, вид
		регистрации)
Весовая влажность панелей междуэтажных	4	Измерительный,
перекрытий перед устройством по ним		не менее пяти
покрытий не должна превышать, %:		измерений
стяжек на основе цементного,		равномерно на
полимерцементного и гипсового вяжущего	5	каждые 50 - 70 м ²
стяжек из древесноволокнистых плит		поверхности
-		покрытия, журнал
	12	работ
Толщина слоя клеевой прослойки должна	-	То же
быть не более 0,8 мм		
При устройстве сплошных (бесшовных)	-	Измерительный,
покрытий мастичные полимерные составы		не менее пяти
следует наносить слоями толщиной 1 - 1,5		измерений на каж-
мм. Последующий слой следует наносить		дые 50 - 70 м ²
после затвердевания ранее нанесенного и		поверхности пола
обеспыливания его поверхности		или в одном
		помещении
		меньшей площади,
		журнал работ

ТРЕБОВАНИЯ К ГОТОВОМУ ПОКРЫТИЮ ПОЛА

4.43. Основные требования, предъявляемые к готовым покрытиям пола, приведены в табл. 25.

	- 51-51-1-1-1
Технические требования	Контроль (метод, объем,
	вид регистрации)
Отклонения поверхности покрытия от плоскости при	Измерительный, не менее
проверке контрольной двухметровой рейкой не должны	девяти измерений на

одном помещении водностий из покрытий из кислотостойкого и жаростойкого бетоных, металлоцементных, ксилолитовых покрытий и покрытий из кислотостойкого и жаростойкого бетона - 4 посудатий из покрытий и покрытий из покрытий и за покрытий из покрыт		
одном помещении покрытий и покрытий из брусчатки - 10 одном помещении покрытий асфальтобетонных, пит и кирпича - 6 цементно-бетонных, мозаично-бетонных, цементно-песчаных, поливинилацетатнобетонных, металлопементных, ксилолитовых покрытий и покрытий из кислотостойкого и жаростойкого бетона - 4 песчаных, мозаично-бетонных, асфальтобетонных, керамических, каменных, шлакоситалловых - 4 песчаных, мозаично-бетонных, асфальтобетонных, керамических, каменных, шлакоситалловых - 4 покрытий из линолеума, рулонных на основе синтетических волокоп, из поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокинстых плит - 2 Уступы между смежными изделиями покрытий из штучных материалов не должны превышать для покрытий, мм: из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чутупшых и стальшых плит - 2 допатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокинстых плит, поливиних и сверхтвердых древесноволокинстых плит, поливиних пожаду покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклопения от задашного уклопа покрытий - 0.2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклопения по тощине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и покрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не поврътности пола в центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: между досками доцатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными шитами - 0,5 см, акт приемки измерений на каждые 50-70 м²	превышать, мм, для:	каждые 50-70 м ² поверх-
покрытий асфальтобстопных, по прослойке из песка, торцевых, из чугунных плит и кирпича - 6 цементно-бетопных, мозаично-бетопных, металлоцементных, кеилолитовых покрытий и покрытий из кислотостойкого и каростойкого бетопа - 4 покрытий на прослойке из мастик, торцевых, из чугунных и стальных плит, кирпича всех видов - 4 поливинилацетатных, дощатых, паркетных покрытий и покрытий из линолеума, рулонных на основе синтетических волокоп, из поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокинстых плит - 2 Уступы между емеждыми изделиями покрытий из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чугунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, моза-ично-бетопных, шлакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокинстых плит, поливинилхлоридного пластика - пе допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, по пе более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектиой При проверке спепления монолитных покрытий и тоже, не менее пяти дожной быть изменения характера звучания Тоже, не менее пяти токрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между досками дощатого покрытия — 1 между досками и паркетными цитами - 0,5	земляных, гравийных, шлаковых, щебеночных, глино-	ности покрытия или в
приемки проектироварка сцепления мополитных покрытий и накаждые 50-70 м² поверхности пода в одном помещении меньшей площади, акт приемки проектово пр	битных покрытий и покрытий из брусчатки - 10	одном помещении
приемки проектной	покрытий асфальтобетонных, по прослойке из песка,	меньшей площади, акт
цементно-бетонных, мозаично-бетонных, металлоцементных, кеилолитовых покрытий и покрытий из линолеума, рулоных на основе синтетических волокон, из поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокиистых плит - 2 Уступы между смежыми изделиями покрытий из избрусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чугущых и стальных плит - 2 из керамических, каменных, плит - 2 из керамических, каменных дементно-песчаных, мозаично-бетонных, илакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, по пе более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от покрытий из жестких плиточных материалов с пижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 между досками доцатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 между досками доцатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 между досками доцатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 между досками доцатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 между досками доцатого покрытия - 1 между паркетными досками и	торцевых, из чугунных плит и кирпича - 6	
песчаных, поливинилацетатнобетонных, металлоцементных, коилолстовых покрытий и покрытий из кислотостойкого и жаростойкого бетона - 4 покрытий на прослойке из мастик, торцевых, из чугунных и стальных плит, кирпича всех видов - 4 посчаных, мозаично-бетонных, асфальтобетонных, керамических, каменных, плакоситалловых - 4 поливинилацетатных, допатых, паркетных покрытий и покрытий из линолеума, рулонных на основе синтетических волокон, из поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит - 2 Уступы между смежными изделиями покрытий из штучных материалов не должны превышать для покрытий, мм: из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чутупшых и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, моза-ично-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления помещений на каждые 50-70 м² поверх-ности покрытия или в одном помещении меньней плопадли, акт приемки Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и измерений, акт приемки При проверке сцепления монолитных материалов с киванием не должно быть изменения характера звучания При проверке сцепления монолитных материалов с киванием не должно быть изменения характера звучания При проверке сцепления монолитных материалов с киванием не должно быть изменения характера звучания При проверке сцепления монолитных материалов с киванием не должно быть измерений на каждые 50-70 м² кат приемки При проверке сцепления монолитных материалов с киванием не поверхности пола в центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки При проверке сцепленый праветными щитами - 0,5 кат приемки При проверке сцепленный праветными щитами - 0,5 кат приемки При проверке приемений на ка		1
ментных, ксилолитовых покрытий и покрытий из кислотостойкого и жаростойкого бетона - 4 покрытий на прослойке из мастик, торцевых, из чутунных и стальных плит, кирпича всех видов - 4 песчаных, мозаично-бетонных, асфальтобетонных, керамических, каменных, шлакоситалловых - 4 покрытий из линолеума, рулонных на основе синтетических волокон, из поливинихлоридных и сверхтвердых древесповолокинстых плит - 2 Уступы между смежпыми изделиями покрытий из штучных материалов не должны превышать для покрытий, мм: из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чутунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, мозаично-бетопных, шлакоситалловых плит - 1 дошатых, паркетных, из линолеума, поливинихлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинихлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления каждые 50-70 м² поверхности покрытия или в одном помещении меньшей площади, акт приемки Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и технический, простускающий из жестких плиточных материалов с поверхности пола в покрытий из жестких плиточных материалов с поверхности пола в покрытий из жестких плиточных материалов с поверхности пола в покрытий из жестких плиточных материалов с поверхности пола в покрытий из жестких плиточных материалов с поверхности пола в покрытий из жестких плиточных материалов с поверхности пола в понкележащими элементами пола простукиванием пе поверхности пола в пентре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: измерительный, не менее пяти измерений на между досками досками и паркетными цитами - 0,5 км дакт приемки		
кислотостойкого и жаростойкого бетона - 4 покрытий на прослойке из мастик, торцевых, из чугунных и стальных плит, кирпича всех видов - 4 песчаных, мозаично-бетонных, асфальтобетонных, керамических, каменных, плакоситалловых - 4 поливинилацетатных, дошатых, паркетных покрытий и покрытий из линолеума, рулоных на основе синтетических волокон, из поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокинстых плит - 2 Уступы между смежными изделиями покрытий из штучных материалов не должны превышать для покрытий, мм: из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чутунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, моза-ично-бетонных, плакоситалловых плит - 1 дошатых, паркетных, из липолеума, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления измерений на каждые 50-70 м² поверхности покрытия или в одном помещении меньшей площади, акт приемки Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % одотклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - покрытий и покрытий и месетких плиточных материалов с новерхности пола в центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: между досками дошатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 какт приемки Зазоры не должны превышать, мм: между досками дошатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 какт приемки		
покрытий на прослойке из мастик, торцевых, из чугунных и стальных плит, кирпича весх видов - 4 песчаных, мозаично-бетонных, асфальтобетонных, керамических, каменных, плакоситалловых - 4 поливинилацетатных, дощатых, паркетных покрытий и покрытий из липолеума, рулопных на основе сиптетических волокон, из поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокистых плит - 2 Уступы между смежными изделиями покрытий из штучных материалов не должны превышать для покрытий, мм: из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чугунных и стальных плит - 1 допатых, паркетных из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокинстых плит, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % девяти измерений на каждые 50-70 м² поверхности покрытия или в одном помещении меньшей плопади, акт приемки Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм отклонения по толщине покрытия и масетких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должны превышать, мм: 3азоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м²		
чугунных и стальных плит, кирпича всех видов - 4 псечаных, мозаично-бетонных, асфальтобетонных, керамических, каменных, шлакоситалловых - 4 поливинилацетатных, дощатых, паркетных покрытий и покрытий из линолеума, рулонных на основе синтетических волокон, из поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит - 2 Уступы между смежными изделиями покрытий из штучных материалов не должны превышать для покрытий, мм: из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чугунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, мозачичю-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и измерений, акт приемки При проверке сцепления монолитных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м² Камерительный, не менее пяти измерений, на поетусловной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Измерительный, не менее пяти измерений, на поетусловной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Измерительный, не менее пяти измерений, на поетусловной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Измерительный, не менее пяти измерений на поетусловной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Измерительный, не менее пяти измерений на поетусловной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки	_	
песчаных, мозаично-бетонных, асфальтобетонных, керамических, каменных, шлакоситалловых - 4 поливинилащетатных, дощатых, паркетных покрытий и покрытий из линолеума, рулонных на основе синтетических волокон, из поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит - 2 Уступы между смежными изделиями покрытий из птучных материалов не должны превышать для покрытий, мм: из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чугунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, мозачично-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 допцатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридного пластика - не долускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и измерений, акт приемки То же, не менее пяти измерений, акт приемки проектной из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м²		
керамических, каменных, шлакоситалловых - 4 поливинилацетатных, дощатых, паркетных покрытий и покрытий из линолеума, рулонных на основе синтетических волокон, из поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит - 2 Уступы между смежными изделиями покрытий из штучных материалов не должны превышать для покрытий, мм: из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чутунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, моза- ично-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлорид- ных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поли- винилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 50 мм Измерительный, не менее пяти измерений на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 См. акт приемки Измерительный, не менее пяти измерений на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5		
поливинилацетатных, дощатых, паркетных покрытий и покрытий из линолеума, рулонных на основе синтетических волокон, из поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит - 2 Уступы между смежными изделиями покрытий из штучных материалов не должны превышать для покрытий, мм: из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чутунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, мозачично-бетонных, из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и покрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между досками и паркетными щитами - 0,5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
покрытий из липолеума, рулоппых на основе сиптетических волокон, из поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокиистых плит - 2 Уступы между смежными изделиями покрытий из штучных материалов не должны превышать для покрытий, мм: из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чугунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, мозачично-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 допатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и измерений, акт приемки При проверке сцепления монолитных покрытий и должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 Между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 Между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5		
ческих волокон, из поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит - 2 Уступы между смежными изделиями покрытий из штучных материалов не должны превышать для покрытий, мм: из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чутунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, моза-ично-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления Пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и измерений, акт приемки При проверке сцепления монолитных покрытий и измерений, акт приемки При проверке сцепления монолитных покрытий и покрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
То же То же покрытий, мм: то жеративного покрытий и за кирпичных материалов не должны превышать для покрытий, мм: из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чугунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, мозачично-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокиистых плит, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и технический, проступокрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м² помещений на между покрытий, не менее пяти измерений, акт приемки Измерительный не менее пяти измерений, акт приемки То же, не менее пяти измерений, простусновной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между досками дощатого покрытия - 1 каждые 50-70 м² каждые 50-70 м²		
Уступы между смежными изделиями покрытий из штучных материалов не должны превышать для покрытий, мм: из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чугунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, моза-ично-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными и паркетными щитами - 0,5		
штучных материалов не должны превышать для покрытий, мм: из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чугунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, мозаично-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и измерений, акт приемки При проверке сцепления монолитных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м²	•	
покрытий, мм: из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чугунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, моза- ично-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлорид- ных и сверхтвердых древесноволокиистых плит, поли- винилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и плонади, акт приемки То же, не менее пяти измерений, просту- киванием всей киванием измерений на каждые 50-70 м²	Уступы между смежными изделиями покрытий из	То же
из брусчатки - 3 кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чугунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, моза- ично-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлорид- ных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поли- винилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Измерительный не менее девяти измерений на каждые 50-70 м² поверх- ности покрытия или в одном помещении меньшей площади, акт приемки Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и измерений, акт приемки Технический, просту- киванием всей поверхности пола в центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5	штучных материалов не должны превышать для	
кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных, чугунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, моза-ично-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % остветствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и проектной и проектной и проектной из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между поркетными досками и паркетными щитами - 0,5 Мамерительный, не менее пяти измерений, акт приемки Технический, простукиванием не поверхности пола в центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5	покрытий, мм:	
чугунных и стальных плит - 2 из керамических, каменных, цементно-песчаных, моза- ично-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлорид- ных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поли- винилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и проектий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 Измерительный не менее девяти измерений на каждые 50-70 м²	из брусчатки - 3	
из керамических, каменных, цементно-песчаных, моза- ично-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлорид- ных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поли- винилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и проверке покрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 макт приемки Измерительный не менее пяти измерений на между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м²	кирпичных, торцевых, бетонных, асфальтобетонных,	
ично-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и покрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 Мамерительный не менее девяти измерений на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 Измерительный, не менее пяти измерений на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 Каждые 50-70 м²	чугунных и стальных плит - 2	
ично-бетонных, шлакоситалловых плит - 1 дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлоридных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и покрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 Мамерительный не менее девяти измерений на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 Измерительный, не менее пяти измерений на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 Каждые 50-70 м²	из керамических, каменных, цементно-песчаных, моза-	
ных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и покрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5		
ных и сверхтвердых древесноволокнистых плит, поливинилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и покрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5	дощатых, паркетных, из линолеума, поливинилхлорид-	
Винилхлоридного пластика - не допускаются Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и проступокрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 Измерительный не менее девяти измерений на каждые 50-70 м² помещения на каждые 50-70 м² помещении меньшей площади, акт приемки То же то же не менее пяти измерений, акт приемки Технический, простукиванием не поверхности пола в центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Измерительный, не менее пяти измерений на каждые 50-70 м²		
Уступы между покрытиями и элементами окаймления пола - 2 мм Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и проступокрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 Измерительный не менее девяти измерений на каждые 50-70 м² помети покрытия и поступокрытия и помещении меньшей площади, акт приемки То же То же То же То же, не менее пяти измерений, акт приемки Технический, простукиванием не поверхности пола в центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: Мзмерительный не менее пяти измерений на каждые 50-70 м²	1 1 1	
пола - 2 мм девяти измерений на каждые 50-70 м² поверхности покрытия или в одном помещении меньшей площади, акт приемки Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и покрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5		Измерительный не менее
Каждые 50-70 м² поверхности покрытия или в одном помещении меньшей площади, акт приемки Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и покрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м²	1	_
Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 Ности покрытия или в одном помещении меньшей площади, акт приемки То же не менее пяти измерений, акт приемки Технический, простукиванием не поверхности пола в центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Измерительный, не менее пяти измерений на каждые 50-70 м²		1 1 1
Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и проступокрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % то же не менее пяти измерений, акт приемки То же То же не менее пяти измерений, акт приемки Технический, простукиванием не поверхности пола в центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки		•
Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной измерений, акт приемки При проверке сцепления монолитных покрытий и покрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: измерений на между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м²		-
Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной измерений, акт приемки При проверке сцепления монолитных покрытий и покрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: измерития - 1 между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м²		
Отклонения от заданного уклона покрытий - 0,2 % То же соответствующего размера помещения, но не более 50 мм Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной измерений, акт приемки При проверке сцепления монолитных покрытий и технический, проступокрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: Измерительный, не менее между досками дощатого покрытия - 1 пяти измерений на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м²		,
Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной При проверке сцепления монолитных покрытий и покрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 То же, не менее пяти измерений, акт приемки Технический, простукиванием не поверхности пола в центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки	OTHEROLOGICAL OF PRINCIPLE VICTORIA WAYNEY OF PARTY AND A PARTY AN	-
Отклонения по толщине покрытия - не более 10 % от проектной измерений, акт приемки При проверке сцепления монолитных покрытий и покрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания пола простукиванием не должно поверхности пола в центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: Измерительный, не менее между досками дощатого покрытия - 1 пяти измерений на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м²	_	то же
При проверке сцепления монолитных покрытий и Технический, проступокрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: Измерительный, не менее между досками дощатого покрытия - 1 каждые 50-70 м²		Т
При проверке сцепления монолитных покрытий и технический, проступокрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: Измерительный, не менее между досками дощатого покрытия - 1 пяти измерений на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м²	-	·
покрытий из жестких плиточных материалов с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: Измерительный, не менее между досками дощатого покрытия - 1 пяти измерений на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м²	-	1 1
нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: Измерительный, не менее между досками дощатого покрытия - 1 пяти измерений на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м²		, ,
должно быть изменения характера звучания центре квадратов по условной сетке с ячейкой размером не менее 50 х 50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м²	<u> </u>	
условной сетке с ячейкой размером не менее 50×50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 измерительный, не менее пяти измерений на кажды $50-70$ м²	1 7	_
размером не менее 50 x 50 см, акт приемки Зазоры не должны превышать, мм: между досками дощатого покрытия - 1 между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5	должно быть изменения характера звучания	1 -
Зазоры не должны превышать, мм: Измерительный, не менее между досками дощатого покрытия - 1 пяти измерений на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м²		условной сетке с ячейкой
Зазоры не должны превышать, мм: Измерительный, не менее между досками дощатого покрытия - 1 пяти измерений на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м ²		размером не менее 50 х 50
между досками дощатого покрытия - 1 пяти измерений на между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 $\rm m^2$		см, акт приемки
между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м ²	Зазоры не должны превышать, мм:	Измерительный, не менее
между паркетными досками и паркетными щитами - 0,5 каждые 50-70 м ² между смежными планами штучного паркета - 0,3 поверхности покрытия	между досками дощатого покрытия - 1	пяти измерений на
между смежными планами штучного паркета - 0,3 поверхности покрытия		2
	между смежными планами штучного паркета - 0,3	поверхности покрытия

	или в одном помещении меньшей площади, акт
	приемки
Зазоры и щели между плинтусами и покрытием пола или	Визуальный, всей
стенами (перегородками), между смежными кромками	поверхности пола и мест
полотнищ линолеума, ковров, рулонных материалов и	примыканий, акт приемки
плиток не допускаются	
Поверхности покрытия не должны иметь выбоин, тре-	То же, всей поверхности
щин, волн, вздутий, приподнятых кромок. Цвет покрытия	пола, акт приемки
должен соответствовать проектному	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

2. Изоляционные покрытия и кровли

Общие требования

Подготовка оснований и нижележащих элементов изоляции

Устройство изоляции и кровель из рулонных материалов

Устройство изоляции и кровель из полимерных и эмульсионно-битумных составов

Устройство изоляции из цементных растворов, горячих асфальтовых смесей, битумоперлита и битумокерамзита

Производство теплоизоляционных работ с применением мягких, жестких и полужестких волокнистых изделий и устройство покровных оболочек теплоизоляции из жестких материалов

Устройство теплоизоляции из плит и сыпучих материалов

Устройство кровель из штучных материалов

Изоляция и детали кровель из металлических листов

Требования к готовым изоляционным (кровельным) покрытиям и элементам конструкции

3. Отделочные работы и защита строительных конструкций и технологического оборудования от коррозии (антикоррозионные работы)

Общие положения

Подготовка поверхностей

Производство штукатурных и лепных работ

Производство малярных работ

Производство декоративных отделочных работ

Производство обойных работ

Производство стекольных работ

Производство облицовочных работ

Монтаж подвесных потолков, панелей и плит с лицевой отделкой в интерьерах зданий

Требования к готовым отделочным покрытиям

4. Устройство полов

Общие требования

Подготовка нижележащих элементов пола

Устройство бетонных подстилающих слоев

Устройство стяжек

Устройство звукоизоляции

Устройство гидроизоляции

Требования к промежуточным элементам пола Устройство монолитных покрытий Устройство покрытий из плит (плиток) и унифицированных блоков Устройство покрытий из древесины и изделий на ее основе Устройство покрытий из полимерных материалов Требования к готовому покрытию пола