

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

---

## ПОЛЫ

### СНиП 2.03.13-88

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИпромзданий Госстроя СССР (канд. техн. наук *И. П. Ким* - руководитель темы, *Э. В. Григорьев*) с участием ЦНИИЭП жилища Госкомархитектуры (*Д. К. Баулин* — руководитель темы, канд. техн. наук *М. А. Хромов*).

ВНЕСЕНЫ ЦНИИпромзданий Госстроя СССР.

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Управлением стандартизации и технических норм в строительстве Госстроя СССР (*В. М. Скубко*).

С введением в действие СНиП 2.03.13-88 „Полы“ с 1 января 1989 г. утрачивает силу глава СНиП II-В.8-71 „Полы. Нормы проектирования“.

*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.*

Государственный строительный комитет СССР (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП 2.03.13-88
	Полы	Взамен СНиП II-В.8-71

Настоящие нормы распространяются на проектирование полов производственных, жилых, общественных, административных и бытовых зданий.

Полы с нормируемым показателем теплоусвоения поверхности пола следует проектировать с учетом требований СНиП II-3-79.

Проектирование полов животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений следует производить с учетом требований СНиП 2.10.03-84.

Строительные полимерные материалы и изделия для полов следует применять в соответствии с Перечнем полимерных материалов и конструкций, разрешенных

к применению в строительстве, утвержденным Минздравом СССР по согласованию с Госстроем СССР.

При проектировании полов необходимо соблюдать дополнительные требования, установленные нормами проектирования конкретных зданий и сооружений, противопожарными и санитарными нормами, а также нормами технологического проектирования.

Данные нормы не распространяются на проектирование съемных полов; полов, расположенных на вечномёрзлых грунтах, и обогреваемых полов.

Принятые наименования элементов пола приведены в справочном приложении 3.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Выбор конструктивного решения пола следует осуществлять исходя из технико-экономической целесообразности принятого решения в конкретных условиях строительства с учетом обеспечения:

надежности и долговечности принятой конструкции;

экономного расходования цемента, металла, дерева и других строительных материалов;

наиболее полного использования физико-механических свойств примененных материалов;

минимума трудозатрат на устройство и эксплуатацию;

максимальной механизации процесса устройства;

широкого использования местных строительных материалов и отходов промышленного производства;

отсутствия влияния вредных факторов примененных в конструкции полов материалов;

оптимальных гигиенических условий для людей;

пожаровзрывобезопасности.

1.2. Проектирование полов следует осуществлять в зависимости от заданных воздействий на полы и специальных требований к ним, с учетом климатических условий строительства.

1.3. Интенсивность механических воздействий на полы следует принимать по табл. 1.

1.4. Интенсивность воздействия жидкостей на пол следует считать:

*малой* — незначительное воздействие жидкостей на пол; поверхность пола сухая или слегка влажная; покрытие пола жидкостями не пропитывается; уборку помещений с разливом воды из шлангов не производят;

*средней* — периодическое увлажнение пола, вызывающее пропитывание покрытия жидкостями; поверхность пола обычно влажная или мокрая; жидкости по поверхности пола стекают периодически;

*большой* — постоянное или часто повторяющееся отекание жидкостей по поверхности пола.

Зона воздействия жидкостей вследствие их переноса на подошвах обуви и шинах транспорта распространяется во все стороны (включая смежные помещения) от места смачивания пола: водой и водными растворами на 20 м, минеральными маслами и эмульсиями — на 100 м.

Мытье пола (без разливания воды) и случайные редкие попадания на него брызг, капель и т.п. не считаются воздействием на пол жидкостей.

1.5. В помещениях со средней и большой интенсивностью воздействия на пол жидкостей следует предусматривать уклоны полов. Величину уклонов полов следует принимать:

0,5—1% — при бесшовных покрытиях и покрытиях из плит {кроме бетонных покрытий всех видов);

1—2% — при покрытиях из брусчатки, кирпича и бетонов всех видов.

Уклоны лотков и каналов в зависимости от применяемых материалов должны быть соответственно не менее указанных. Направление уклонов должно быть таким, чтобы сточные воды стекали в лотки, каналы и трапы, не пересекая проездов и проходов.

1.6. Уклон полов на перекрытиях следует создавать применением стяжки переменной толщины, а полов на грунте — соответствующей планировкой грунтового основания.

1.7. В помещениях для хранения и переработки пищевых продуктов необходимо применять полы без пустот (воздушного пространства под покрытием).

Внесены ЦНИИпромзданий Госстроя СССР	Утверждены постановлением Государственного строительного комитета СССР от 16 мая 1988 г. № 82	Срок введения в действие 1 января 1989 г.
--------------------------------------	---	---

Таблица 1

Механическое воздействие	Интенсивность механических воздействий			
	весьма значительная	значительная	умеренная	слабая
Движение пешеходов на 1 м ширины прохода, число людей в сутки	—	—	500 и более	Менее 500
Движение транспорта на гусеничном ходу на одну полосу движения, ед/сут	10 и более	Менее 10	Не допускается	Не допускается
Движение	Более	100–200	Менее	Только

транспорта на резиновом ходу на одну полосу движения, ед/сут	200		100	движение ручных тележек
Движение тележек на металлических шинах, перекатывание круглых, металлических предметов на одну полосу движения, ед/сут	Более 50	30–50	Менее 30	Не допускается
Удары при падении с высоты 1 м твердых предметов массой, кг, не более	20	10	5	2
Волочение твердых предметов с острыми углами и ребрами	Допускается	Допускается	Не допускается	Не допускается
Работа острым инструментом на полу (лопатами и др.)	”	”	”	”

1.8. Материалы для химически стойких покрытий полов в помещениях с агрессивными средами следует принимать согласно требованиям СНиП 2.03.11-85.

1.9. В местах примыкания полов к стенам, перегородкам, колоннам, фундаментам под оборудование, трубопроводам и другим конструкциям, выступающим над полом, следует устанавливать плинтусы.

1.10. Для облицовки лотков, каналов и трапов в химически стойких полах необходимо применять материалы, предназначенные для покрытий этих полов.

## 2. ПОКРЫТИЯ ПОЛОВ

2.1. Тип покрытия пола производственных помещений следует назначать в зависимости от вида и интенсивности механических, жидкостных и тепловых воздействий с учетом специальных требований к полам согласно обязательному приложению 1.

Тип покрытия пола в жилых, общественных, административных и бытовых зданиях следует назначать в зависимости от вида помещения в соответствии с рекомендуемым приложением 2.

2.2. Толщину и прочность материала сплошных покрытий и плит покрытия пола следует назначать по табл. 2.

2.3. Толщину полов: земляных, шлаковых, гравийных, щебеночных, глинобитных, бетонных, из жаростойкого бетона следует назначать по расчету в зависимости от нагрузок на пол, применяемых материалов и свойств грунта основания и принимать не менее, мм:

земляного .....	60
шлакового, гравийного, щебеночного и глинобитного .....	80
бетонного и из жаростойкого бетона .....	120

2.4. Толщину и армирование плит из жароупорного бетона следует принимать по расчету конструкций, лежащих на упругом основании, при действии наиболее неблагоприятных нагрузок на пол.

2.5. Толщину досок, паркетных досок, паркетных щитов, сверхтвердых древесно-волокнистых плит и реечных покрытий следует принимать по действующим стандартам на изделия согласно указаниям альбомов типовых деталей полов жилых и общественных зданий.

2.6. В спортивных залах толщину досок покрытия следует принимать по расчету с учетом динамических нагрузок на полы и необходимости обеспечения надежного крепления к полу спортивного оборудования и снарядов.

2.7. Воздушное пространство под покрытием полов из досок, реек, паркетных досок и щитов не должно сообщаться с вентиляционными и дымовыми каналами, а в помещениях площадью более 25 м<sup>2</sup> дополнительно должно разделяться перегородками из досок на замкнутые отсеки размером (4-5) X (5-6) м.

2.8. Высоту и прочность камня для брусчатки следует назначать по табл. 3.

Таблица 2

Материал покрытия пола	Интенсивность механических воздействий на пол							
	весьма значительная		значительная		умеренная		слабая	
	толщина покрытия, мм	класс бетона по прочности на сжатие или прочность материала покрытия, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	толщина покрытия, мм	класс бетона по прочности на сжатие или прочность материала покрытия, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	толщина покрытия, мм	класс бетона по прочности на сжатие или прочность материала покрытия, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	толщина покрытия, мм	класс бетона по прочности на сжатие или прочность материала покрытия, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
Бетон:								
цементный	50	B40	30	B30	25	B22,5	20	B15
мозаичный	Не применяется		30	40 (400)	25	30 (300)	20	20 (200)
поливинилацетатно- и латексцементный		„	30	40 (400)	20	30 (300)	20	20 (200)
кислотостойкий		„	40	25 (250)	30	20 (200)	20	20(200)
Асфальтобетон		„	50	—	40	—	25	—
Цементно-песчаный раствор		„	Не применяется		30	30 (300)	20	20 (200)
Металлоцементный раствор	40	50 (500)	20	50 (500)	Не применяется		Не применяется	
Поливинилацетат-цементно-опилочный состав	Не применяется		Не применяется		20	—	15	—
Наливной состав на основе синтетических смол и водных дисперсий полимеров		„		„	Не применяется		2–4	—

Ксилолит	”	”	20	—	15	—
Плиты:						
цементно-бетонные	”	40 В30	30	В22,5	30	В15
мозаично-бетонные	”	40 40 (400)	30	30 (300)	20	20 (200)
асфальтобетонные	”	50 —	40	—	30	—
керамические кислотоупорные	”	50 —	30–35	—	15–20	—
шлакоситалловые	”	Не применяется	15–20	—	10–15	—
каменного литья	40   —	25–30   —	Не применяется		Не применяется	
диабазовые	Не применяется	Не применяется	20	—	15	—
цементно-песчаные	”	”	30	30 (300)	20	20 (200)

Таблица 3

Характеристика камня	Воздействия на пол	
	Движение транспорта на гусеничном ходу, удары при падении с высоты 1 м твердых предметов массой 30–50 кг	Удары при падении с высоты 1 м твердых предметов массой 10–30 кг
Высота, мм	$\frac{125-160}{100-120}$	$\frac{125-160}{100-120}$
Прочность при сжатии, (кгс/см <sup>2</sup> )	100 (1000)	60 (600)

Примечание. Значения над чертой — при укладке камня на песчаный подстилающий слой; под чертой — при укладке на бетонный, гравийный, шлаковый и другие подстилающие слои.

2.9. При предъявлении к полам повышенных требований по пылеотделению следует предусматривать отделку поверхности покрытия пола согласно рекомендуемому приложению 4.

### 3. ПРОСЛОЙКА

3.1. Выбор типа и назначение толщины прослойки следует производить в зависимости от действующих воздействий на полы согласно обязательному приложению 5.

3.2. Прочность на сжатие материала прослойки полов должна быть не менее, МПа (кгс/см<sup>2</sup>):

цементно-песчаного раствора при интенсивности механических воздействий (см. табл. 1):

- слабой ..... 15 (150)
- умеренной, значительной и  
весьма значительной ..... 30 (300)
- раствора на жидком стекле ..... 20 (200)

Класс мелкозернистого бетона по прочности на сжатие должен быть не ниже В30.

### 4. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

4.1. Гидроизоляцию от проникания сточных вод и других жидкостей следует предусматривать только при средней и большой интенсивности воздействия их на пол (см. п. 1.4):

воды и нейтральных растворов — в полах на перекрытии, на просадочных и набухающих грунтах основания, а также в полах на пучинистых грунтах основания пола в неотапливаемых помещениях;

органических растворителей, минеральных масел и эмульсий из них — только в полах на перекрытии;

кислот, щелочей и их растворов, а также веществ животного происхождения — в полах на грунте и на перекрытии.

4.2. Для защиты от проникания воды, нейтральных и химически агрессивных жидкостей следует применять изол, гидроизол, бризол, полиизобутилен, поливинилхлоридную пленку, дублированный полиэтилен.

4.3. При средней интенсивности воздействия на пол сточных вод и других жидкостей оклеечную гидроизоляцию из материалов на основе битума следует применять в 2 слоя, из полимерных материалов — в 1 слой.

При большой интенсивности воздействия жидкости на пол, а также под сточными лотками, каналами, трапами и в радиусе 1 м от них число слоев гидроизоляции из материалов на основе битума должно быть увеличено на 2 слоя, а из полимерных материалов — на 1 слой.

4.4. Применение оклеечной гидроизоляции из материалов на основе битума при средней и большой интенсивности воздействия на пол минеральных масел, эмульсий из них или органических растворителей, а также гидроизоляции из материалов на основе дегтя при средней и большой интенсивности воздействия на пол органических растворителей не допускается.

4.5. По поверхности оклеечной гидроизоляции из материалов на основе битума и дегтя перед укладкой по ней покрытий, прослоек или стяжек, в состав которых входит цемент или жидкое стекло, необходимо предусматривать нанесение соответственно битумной или дегтевой мастики с посыпкой песком крупностью 1,5—5 мм.

4.6. Гидроизоляция от проникания сточных вод и других жидкостей должна быть непрерывной в конструкции пола, стенках и днищах лотков и каналов, над фундаментами под оборудование, а также в местах перехода пола к этим конструкциям. В местах примыкания пола к стенам, колоннам, фундаментам под оборудование, трубопроводам и другим конструкциям, выступающим над полом, гидроизоляцию следует непрерывно продолжать на высоту не менее 300 мм от уровня покрытия пола.

4.7. При расположении в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод низа бетонного подстилающего слоя, применяемого в помещениях, где отсутствует воздействие на пол сточных вод средней и большой интенсивности, под подстилающим слоем следует предусматривать гидроизоляцию.

При проектировании гидроизоляции высоту, м, опасного капиллярного поднятия грунтовых вод надлежит принимать от горизонта грунтовых вод:

для песка крупного .....	0,3
„ „ средней крупности и мелкого .....	0,5
для песка пылеватого .....	1,5
„ суглинка, пылеватых суглинка и супеси, глины .....	2,0

4.8. При средней и большой интенсивности воздействия на пол растворов серной, соляной, азотной, уксусной, фосфорной, хлорноватистой и хромовой кислот под бетонным подстилающим слоем следует предусматривать гидроизоляцию.

4.9. При расположении бетонного подстилающего слоя ниже уровня отмостки здания в помещениях, где отсутствует воздействие на пол сточных вод средней и большой интенсивности, следует применять гидроизоляцию.

## **5. СТЯЖКА (ОСНОВАНИЕ ПОД ПОКРЫТИЕ ПОЛА)**

5.1. Стяжки следует применять в случаях, когда необходимо:  
выравнивание поверхности нижележащего слоя;  
укрытие трубопроводов;  
распределение нагрузок по теплозвукоизоляционным слоям;  
обеспечение нормируемого теплоусвоения пола;  
создание уклона в полах на перекрытиях.

5.2. Наименьшая толщина стяжки для уклона в местах примыкания к сточным лоткам, каналам и трапам должна быть: при укладке ее по плитам перекрытия — 20, по тепло- или звукоизоляционному слою — 40 мм. Толщина стяжки для укрытия трубопроводов должна быть на 10—15 мм больше диаметра трубопроводов.

5.3. Стяжки следует назначать: для выравнивания поверхности нижележащего слоя и укрытия трубопроводов — из бетона класса по прочности на сжатие не ниже В12,5 или цементно-песчаного раствора с прочностью на сжатие не ниже 15 МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>);

для создания уклона на перекрытиях — из бетона класса по прочности на сжатие В7,5 или цементно-песчаного раствора с прочностью на сжатие не ниже 10 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>);

под наливные полимерные покрытия — из бетона класса по прочности на сжатие не ниже В15 или цементно-песчаного раствора с прочностью на сжатие не ниже 20 МПа (200 кгс/см<sup>2</sup>).

5.4. Легкий бетон стяжек, выполняемых для обеспечения нормированного теплоусвоения пола, по прочности на сжатие должен соответствовать классу В5.

6.5. Прочность легкого бетона на изгиб для стяжек, укладываемых по слою из сжимаемых тепло- или звукоизоляционных материалов, должна быть не менее 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>).

5.6. При сосредоточенных нагрузках на пол более 2 кН (200 кгс) по тепло- или звукоизоляционному слою следует выполнять бетонный слой, толщину которого устанавливают расчетом.

5.7. Прочность гипсовых стяжек (в высушенном до постоянной массы состоянии) должна быть, МПа (кгс/см<sup>2</sup>), не менее:

под наливные полимерные покрытия ..... 20 (200)  
„ остальные „ ..... 10 (100)

5.8. Сборные стяжки из древесно-стружечных, цементно-стружечных и гипсоволокнистых плит, из прокатных гипсобетонных панелей на основе гипсоцементно-пуццоланового вяжущего, а также стяжки из поризованных цементных растворов следует применять согласно альбомам типовых деталей и рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

5.9. Сборные стяжки из древесно-волоконистых плит допускается применять в конструкциях полов для обеспечения нормируемого теплоусвоения поверхности пола первых этажей жилых помещений.

5.10. Стяжки из асфальтобетона допускается применять только под покрытия из штучного шпунтованного паркета.

## 6. ПОДСТИЛАЮЩИЕ СЛОИ

6.1. Нежесткие подстилающие слои (гравийные, щебеночные, асфальтобетонные, песчаные, шлаковые) допускается применять в производственных зданиях при условии их уплотнения механическими катками.

6.2. Глинобетонный подстилающий слой допускается применять только при сухих грунтах основания.

6.3. В полах, которые в процессе эксплуатации могут подвергаться воздействиям агрессивных жидкостей, веществ животного происхождения и органических растворителей любой интенсивности либо воды, нейтральных растворов, масел и эмульсий из них средней и большой интенсивности следует применять бетонный подстилающий слой.

6.4. Толщину подстилающего слоя следует устанавливать расчетом в зависимости от действующей на пол нагрузки, применяемых материалов и свойств грунта основания. Толщина подстилающего слоя должна быть не менее, мм:

песчаного.....	60
шлакового, гравийного и щебеночного .....	80
бетонного:	
в жилых и общественных зданиях .....	80
в производственных помещениях .....	100

6.5. Для бетонного подстилающего слоя надлежит применять бетон класса по прочности на сжатие не ниже В22,5.

В случаях, когда по расчету напряжение растяжения в подстилающем слое толщиной 100 мм из бетона класса В22,5 получается меньше расчетного. следует применять бетон более низкого класса (но не ниже В7,5) исходя из обеспечения несущей способности подстилающего слоя.

6.6. При сосредоточенных нагрузках на пол с нежестким подстилающим слоем менее 5 кН (500 кгс) и на пол с бетонным подстилающим слоем менее 10 кН (1000 кгс) толщина указанных слоев должна быть не менее приведенной в п. 6.4. Для бетонного подстилающего слоя в этом случае следует применять бетон класса В7,5.

6.7. В бетонных подстилающих слоях полов помещений, при эксплуатации которых возможны резкие перепады температур, необходимо предусматривать устройство деформационных швов, располагаемых между собой во взаимно перпендикулярных направлениях на расстоянии 8—12 м.

Деформационные швы в полах должны совпадать с деформационными швами зданий, а в полах с уклонами для стока жидкостей — с водоразделом полов.

## 7. ГРУНТ ОСНОВАНИЯ ПОД ПОЛЫ

7.1. Пол следует устраивать на грунтах, исключая возможность деформации конструкции от просадки грунта.

Торф, чернозем и другие растительные грунты в качестве оснований под полы не допускаются.

7.2. Естественные грунты с нарушенной структурой или насыпные должны быть уплотнены.

7.3. При расположении низа подстилающего слоя в зоне опасного капиллярного поднятия многолетних или сезонных грунтовых вод в помещениях, где отсутствует воздействие на пол сточных вод и других жидкостей средней и большой интенсивности, следует предусматривать одну из следующих мер:

понижение горизонта грунтовых вод;  
повышение уровня пола;  
при бетонном подстилающем слое применение гидроизоляции для защиты от грунтовых вод согласно п. 4.7.

7.4. При пучинистых грунтах в основании пола помещений, где возможно промерзание этих грунтов, следует предусматривать одну из следующих мер:

понижение уровня грунтовых вод ниже глубины промерзания основания не менее чем на 0,8 м;

выполнение по основанию теплоизоляционного слоя толщиной по расчету из неорганических влагостойких материалов средней плотностью не более 1,2 т/м<sup>3</sup>;

замену пучинистого грунта при засыпке котлованов в зоне промерзания основания практически непучинистым грунтом.

7.5. В поверхность основания из нескального грунта перед укладкой по нему бетонного подстилающего слоя должно быть предусмотрено вдавливание щебня или гравия на глубину не менее 40 мм.

**ВЫБОР ТИПА ПОКРЫТИЯ ПОЛА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

Покрыти е	Предельные значения															Характеристика покрытия пола		
	интенсивности движения				масы пре д- мет ов <sup>1</sup> , кг, пад а- ющ их с вы- сот ы 1 м	удель ного давле ния от сосре до- точен ных нагруз ок, Н/см <sup>2</sup> (кгс/см <sup>2</sup> )	нагре вани я пола до темп е- ратур ы, °С	интенсивности воздействия на пол										
	пеше ход ов и теле жек на рези новы х шина х	тележек на металличес ких шинах и при перекаत्या нии круглых металличес ких предметов		транс - порта на рези ном вом ходу				воды и раст- воро в нейт- раль ной реакц ии	мине- раль ных масс ли эмуль сий из них	орган и- чески раств о- рите лей	веще ств живо т- ного прои с- хожд ения	кислот		щелочей		пыле от- делен ию	по элект ро- пров од- ности	по без ыск- рово сти
коэф- фици ент С		интен - сивн ость	конце н- трац ия <sup>2</sup> , %, не боле е		интен - сивн ость	конце н- трац ия, %, не боле е	инте н- сивн ость											
1. Цементн о- песчано е	Не ог рани чи- вается	60	Уме- ренн ая	Уме- ренн ая	3	500 (50)	100	Большая	Большая	Большая	Малая	Не допус - кается	Не допус - кается	8	Малая	Сред нее	Элек т- ропр о- водн ое	Без ыск- рово е <sup>4</sup>

2. Цементно-бетонное <sup>3</sup>	”	100	Весьма значительная	Весьма значительная	10	1000 (100)	100	”	”	”	”	”	”	8	Средняя	”	”	”
3. Асфальтобетонное	”	50	Умеренная	То же	5	20 (2)	50	”	Не допускаются	Не допускаются	Не допускаются	$\frac{10}{20}$	Средняя	10	”	”	Неэлектропроводное	”
4. Мозаично-бетонное (терраццо)	”	60	”	Значительная	5	500 (50)	100	”	Большая	Большая	Малая	Не допускаются	Не допускаются	8	”	$\frac{\text{Мало}}{e^5}$	Электропроводное	”
5. Поливинилацетатцементнобетонное	”	100	Значительная	Весьма значительная	10	1000 (100)	50	Малая	Малая	”	”	”	”	8	Малая	”	”	”
6. Латексцементн	”	100	”	То же	10	1000 (100)	50	Большая	”	Средняя	”	$\frac{0}{10}$	Малая	8	”	”	”	”

о-бетонно е																		
7. Кислото стой-кий бетон на жидком стекле с уплотня ющей добавко й	”	100	Весь ма значи - тельн ая	”	10	500 (50)	100	Сред няя	Больш ая	Больш ая	”	100	Больш ая <sup>5</sup>	—	Не допу с- каетс я	Сред нее	Элек т- ропр о- водн ое	Искр я- щее
8. Жаросто йкий бетон на порт- ландцем енте с хромито м и заполни телем из шлака	”	100	Уме- ренн ая	”	10	500 (50)	600 <sup>5</sup>	Мала я	”	”	Не допус - каетс я	Не допус - каетс я	Не допус - каетс я	8	Мал ая	”	”	”
9. Бетонно е с упрочне нным	”	100– 500 <sup>5</sup>	Весь ма значи - тельн	”	19	1000 (100)	100	”	”	”	Мала я	”	”	8	”	Мало е	”	”

верхним слоем <sup>6;7</sup>		ая																
10. Плиты из жаросто йкого бетона на портлан дце- менте с хромито м и заполни телем из шлака по прослой ке из песка	”	100	То же	”	10	500 (50)	600 <sup>5</sup>	”	Мала я	Мала я	Не допус - каетс я	”	”	8	”	Сред нее	”	”
11. Металло - цементн ое по прослой ке из цементн о- песчаног	Не ограни чи- вается	500	Весь ма значи - тельн ая <sup>5</sup>	Весь ма значи - тельн ая	15	1000 (100)	100	Мала я	Большая	Большая	Мала я	Не допус - каетс я	Не допус - каетс я	8	Мал ая	Сред нее	Элек т- ропр о- водн ое	Искр я- щее

о раствор а с прочност ью на сжатие 30 МПа (300 кгс/см <sup>2</sup> ) <sup>6</sup>																		
12. Ксилоли -товое	”	60	Уме- ренн ая	Не допу с- каетс я <sup>8</sup>	3	200 (20)	50	Не допус - каетс я	Мала я	Мала я	Не допус - каетс я	”	”	—	Не допу с- каетс я	”	”	Без ыск- рово е
13. Поливи- нилацет атце- ментно- опилочн ое	”	60	”	”	3	200 (20)	50	”	”	”	”	”	”	—	”	”	”	”
14. Поливи- нилацет атное мастичн ое	”	—	Не допу с- каетс я	Не допу с- каетс я	Не доп ус- кает ся	50 (5)	50	”	”	”	”	”	”	—	”	Бесп ыль- ное <sup>5</sup>	”	Искр я- щее
15. Эпоксид	”	—	”	”	2	500 (50)	50	”	”	”	Мала я	”	”	—	”	Бесп ыль-	Не элект	”



того бетона																	
19. Чугунные дырчатые плиты по прослойке из мелкозернистого бетона	500	Весьма значительная <sup>5</sup>	10	500 (50)	100	Большая	”	”	Малая	”	”	—	”	”	”	”	”
20. Чугунные плиты с опорными выступами по прослойке из песка	300	Весьма значительная	10	3 т на плиту	1400 <sup>5</sup>	Малая	Малая	Малая	Не допускается	”	”	—	”	”	”	”	”
21. Торцовые на битумной или	100	То же	10–50 <sup>5</sup>	50 (5)	50	Не допускается	Значительная	”	”	”	”	—	”	”	Не электро-	Безыскровое	



бетонные плиты по прослойке из цементно-песчаного раствора																		
25. Мраморные плиты (в том числе колотые) по прослойке из цементно-песчаного раствора	”	—	Не допускается	Умеренная	2	500 (50)	100	”	”	”	Средняя	”	”	8	”	Малое <sup>5</sup>	”	Искрящее
26. Плиты природного	”	60	Значительная	Весьма значительная	10	500 (50)	100	”	”	”	”	”	”	10	”	Малое <sup>5</sup>	”	”



30. Каменные литые плитки	”	60	”	”	2	200 (20)	100					”			”	”	”	
31. Кислотоупорный кирпич плашмя	”	60	”	Весь ма значи - тельн ая	$7^5$	100 (10)	100					”		Сред нее	”	”	”	
32. Кислотоупорный кирпич на ребро	”	60	”	”	$10^5$	100 (10)	100					”		”	”	”	”	
33. Поливинилхлоридный пластикат	”	—	Не допу с- каетс я	Не допу с- каетс я <sup>8</sup>	2	100 (10)	50	Сред няя	Мала я	Мала я	Сред няя	$20^{12}$	Сред няя	20	Сред -няя <sup>5</sup>	Бесп ыль- ное <sup>5</sup>	”	Без ыс- кров ое
34. Дощатое (окрашенное)	”	60	”	Не допу с- каетс я	2	200 кг на точку	50	Не допус - каетс я	Не допус - каетс я	Не допус - каетс я	Не допус - каетс я	Не допус - каетс я	Не допус - каетс я	—	Не допу с- каетс я	Мало е	Не элект - ропр о- водн ое	”

35. Паркетные доски и щиты	Не ограничивается	—	Не допускаются	Не допускаются	Не допускаются	200 кг на точку	50	Не допускаются	Не допускаются	Не допускаются	Не допускаются	Не допускаются	Не допускаются	—	Не допускаются	Малое	Неэлектропроводное	Безыскровое
36. Сверхтвердые древесноволокнистые плиты	”	—	”	”	”	То же	50	”	”	”	”	”	”	—	”	”	”	”
37. Штучный и наборный паркет	”	—	”	”	”	”	50	”	”	”	”	”	”	—	”	”	”	”
38. Линолеум, плитки поливинилхлоридные	Не более 500 чел/сут на 1 м ширины прохода	—	”	”	”	500 (50)	50	”	”	”	”	”	”	—	”	Беспыльное	”	”

39. Рулонно е на основе химичес ких волокон	То же	—	”	”	”	100 (10)	50	”	”	”	”	”	”	—	”	Сред нее	”	”
40. Глинобе -тонное, глинобит ное	Не допу с- кается <sup>8</sup>	—	”	Не допу с- кается <sup>8</sup>	5	50 (5)	500	”	Мала я	Мала я	”	”	”	—	”	Боль шое	Элек т- ропр о- водн ое	Без ыс- кров ое <sup>4</sup>
41. Щебено ч-ное, пропита н-ное битумом	”	40	”	Знач и- тельн ая	10	100 (10)	50	Сред няя	Не допус - кается я	Не допус - кается я	”	$\frac{10}{20^{10}}$	Мала я	8	Мал ая	”	”	”
42. Щебено ч-ное, гравийно е	”	—	”	Не допу с- кается <sup>8</sup>	10	100 (10)	500	Мала я	Мала я	Мала я	”	Не допус - кается я	Не допус - кается я	—	Не допу с- кается я	”	”	”
43. Шлаково е, земляно е	”	—	”	”	Не огра - нич и-	30 (3)	Не огра ни- вается	”	”	”	”	”	”	—	”	”	”	”



<sup>8</sup> За исключением нерегулярного (эпизодического) движения пешеходов, а также транспорта на резиновом ходу числом не более 10 ед/сут.

<sup>9</sup> Допускаются только в помещениях, запыленность воздуха в которых приводит к нарушению нормального режима работы технологического оборудования и транспорта, оснащенного числовым программным управлением.

<sup>10</sup> Воздействие уксусной кислоты не допускается.

<sup>11</sup> Допускается, как правило, в помещениях с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями.

<sup>12</sup> Для окислительных сред допускается не более 5 %.

Примечание. Типы покрытий следует применять при воздействиях, не превышающих ограничений, установленных таблицей.

**НАЗНАЧЕНИЕ ТИПОВ ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ,  
АДМИНИСТРАТИВНЫХ И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ**

Помещения	Покрытия
1. Жилые комнаты в квартирах, общежитиях, спальня в интернатах, номера в гостиницах, домах отдыха и т. п.	Линолеум Дощатое Реечное Сверхтвердые древесно-волокнистые плиты Паркетное
2. Коридоры в квартирах, общежитиях, интернатах, гостиницах, домах отдыха, конторах, конструкторских бюро, вспомогательных зданиях, удаленных от наружных дверей зданий более чем на 20 м	Линолеум Поливинилхлоридные плитки Дощатое Сверхтвердые древесно-волокнистые плиты Паркетное
3. Помещения общественных зданий, эксплуатация которых не связана с постоянным пребыванием людей в них (музеи, выставки, вестибюли, вокзалы, фойе зрелищных предприятий и т. п.)	Эпоксидное наливное толщиной 2–4 мм Мозаично-бетонное шлифлванное <sup>1</sup> Цементно-бетонное шлифованное <sup>1</sup> Плиты природного камня Мраморные плиты, в том числе колотые
4. Кабинеты врачей, процедурные, перевязочные, палаты в больницах, поликлиниках, амбулаториях, диспансерах, санаториях, домах отдыха, детских помещениях и коридоры в детских яслях-садах	Линолеум Поливинилхлоридные плитки Дощатое Паркетное
5. Детские туалетные в яслях-садах и больницах	Линолеум
6а. Рабочие комнаты, кабинеты, комнаты персонала в конторах, конструкторских бюро, вспомогательных зданиях и т. п.	Линолеум Поливинилхлоридные плитки
б. Аудитории, классы, лаборатории,	Дощатое

преподавательские и т. п. комнаты в учебных заведениях Залы спортивные, актовые, зрительные, читальные и др. Зона хранения уличной одежды в гардеробных	Сверхтвердые древесно-волокнистые плиты (только для помещений, перечисленных в поз. «а» и расположенных на перекрытии) Паркетное
7а. Ванные, душевые, умывальные, уборные в зданиях различного назначения  б. Торговые залы магазинов и предприятий общественного питания, удаленные от наружных дверей более чем на 20 м, а также расположенные на втором и последующих этажах	Цементно-бетонное шлифованное <sup>1</sup> Мозаично-бетонное шлифованное <sup>1</sup> Латексцементно-бетонное Керамические плиты Шлакоситалловые плиты Поливинилацетатцементно-бетонное <sup>1</sup> Дощатое, паркетное — только для помещений, перечисленных в поз. «б»
8. Помещения подготовки продовольственных товаров в магазинах Кухни, мойки и заготовительные помещения предприятий общественного питания Раздевальные, мыльные, парильные в банях Стиральные цехи в прачечных	Цементно-бетонное шлифованное <sup>1</sup> Мозаично-бетонное Керамические плиты Шлакоситалловые плиты
9. Кухни жилых зданий	Линолеум Поливинилхлоридные плитки Дощатое Сверхтвердые древесно-волокнистые плиты

<sup>1</sup> Для покрытий следует применять бетон класса не ниже В15.

Примечания: 1. Покрытия из линолеума и поливинилхлоридных плиток допускаются при интенсивности движения пешеходов, не превышающей 500 чел/сут на 1 м ширины прохода.

2. Шлакоситалловые плиты, применяемые для покрытий полов бань в помещениях с мокрым режимом, должны иметь рифленую лицевую поверхность.

3. Выбор типа покрытий полов помещений, в которых воздействия на полы аналогичны воздействиям в производственных помещениях, следует осуществлять по табл. 2.

### ПРИНЯТЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ СЛОЕВ ПОЛА

**Покрытие** — верхний слой пола, непосредственно подвергающийся эксплуатационным воздействиям.

**Прослойка** — промежуточный слой пола, связывающий покрытие с нижележащим споем пола или служащий для покрытия упругой постелью.

**Гидроизоляционный слой (слои)** — слой, препятствующий прониканию через пол сточных вод и других жидкостей, а также прониканию в пол грунтовых вод.

**Стяжка** — (основание под покрытие) — слой пола, служащий для выравнивания поверхности нижележащего слоя пола или перекрытия, придания покрытию пола на перекрытии заданного уклона, укрытия различных трубопроводов, распределения нагрузок по нежестким нижележащим слоям пола на перекрытии.

**Подстилающий слой** — слой пола, распределяющий нагрузки на грунт.

### ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТИ ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ

Покрытие	Способ отделки поверхности покрытия пола при требовании	
	малого пылеотделения	беспыльности <sup>1</sup>
Цементно-бетонное Цементно-песчаное Мозаично-бетонное	Шлифование, пропитка уплотняющими составами, флюатирование	Шлифование с покрытием полимерными красками, лаками, эмалями, в том числе с антистатиками
Поливинилацетат цементно-бетонное Латексцементно-бетонное Ксилолитовое Поливинилацетат цементно-опилочное	Шлифование	—

<sup>1</sup> Указанное требование должно удовлетворяться в помещениях, где пылеотделение от пола приводит к нарушению нормального режима работы технологического оборудования и автоматизированного транспорта с числовым программным устройством.

ТИП ПРОСЛОЙКИ В ПОЛАХ

Прослойка	Толщина прослойки, мм	Предельно-допускаемая интенсивность воздействия на пол жидкостей								Нагрев пола до температуры, °С
		воды и растворов нейтральной реакции	минеральных масел и эмульсий из них	органических растворов и-телей	веществ животного происхождения	кислот		щелочей		
						концентрация <sup>1</sup> , %, не более	интенсивность	концентрация, %, не более	интенсивность	
Цементно-песчаный раствор	10–15	Большая	Большая	Большая	Малая	—	Не допускается	8	Малая	100
Цементно-песчаный раствор с добавкой латекса	10–15	„	Малая	Средняя	Средняя	$\frac{0^2}{10}$	Малая	8 <sup>3</sup>	Средняя	100
На жидком стекле с уплотняющей добавкой	10–12	„	„	Большая	Большая	100	Большая	—	Не допускается	100
На основе синтетических смол (реактопластов)	3–4	„	„	Средняя	„	$\frac{15^4}{30}$	Большая	15	Средняя	70
Горячая битумная мастика	2–3	„	Не допускается	Не допускается	Не допускается	$\frac{10}{20}$	Большая	8	Средняя	70

Мелкозернистый бетон класса не ниже В30	30–35	„	Большая	Большая	Малая					100
						—	Не допускается	8	Малая	
Песок	220				Не допускается					1000–1400 <sup>5</sup>
	150									600–1000 <sup>5</sup>
	100									200–600 <sup>5</sup>
	60									Менее 200 <sup>5</sup>
Теплоизоляционные материалы	150				„					1000–1400 <sup>5</sup>
	100									600–1000 <sup>5</sup>
	70									200–600 <sup>5</sup>
	60									Менее 200 <sup>5</sup>

<sup>1</sup> См. сноску 2 к прил. 1.

<sup>2</sup> При заполнении швов полимерными мастиками 5 %.

20

<sup>3</sup> При заполнении швов полимерными мастиками 15 %.

<sup>4</sup> Для окисляющих сред не более 5 %.

<sup>5</sup> При установке на пол горячих предметов, деталей, проливах расплавленного металла и т. п., нагреве воздуха на уровне пола.

Примечания: 1. Температурой пола условно считается температура воздуха на уровне пола или температура горячих предметов при контакте с полом.

2. Приведенный в таблице тип прослойки может быть применен при воздействиях, не превышающих ограничений, установленных в таблице. Прослойки, допускающие воздействия, отмеченные рамкой, применяют только при наличии таких воздействий.