**Строительные нормы и правила СНиП 2.03.13-88  
"Полы"  
(утв. постановлением Госстроя СССР от 16 мая 1988 г. N 82)**

Взамен СНиП II-В.8-71

Срок введения в действие - 1 января 1989 г.

[1. Общие положения](#sub_100)

[2. Покрытия полов](#sub_200)

[3. Прослойка](#sub_300)

[4. Гидроизоляция](#sub_400)

[5. Стяжка (основание под покрытие пола)](#sub_500)

[6. Подстилающие слои](#sub_600)

[7. Грунт основания под полы](#sub_700)

[Приложение 1. Обязательное. Выбор типа покрытия пола производственных](#sub_1000)

помещений

[Приложение 2. Рекомендуемое. Назначение типов покрытий полов жилых,](#sub_2000)

общественных, административных и бытовых зданий

[Приложение 3. Справочное. Принятые наименования слоев полов](#sub_3000)

[Приложение 4. Рекомендуемое. Отделка поверхности покрытий полов](#sub_4000)

[Приложение 5. Обязательное. Тип прослойки в полах](#sub_5000)

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 вечномерзлых грунтах, и обогреваемых полов.

Принятые наименования элементов пола приведены в справочном [приложении 3.](#sub_3000)

**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.](#sub_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 разливанием 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 стекание 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).

**Таблица 1**

┌──────────────────┬────────────────────────────────────────────────────┐

│ Механическое │ Интенсивность механических воздействий │

│ воздействие ├────────────┬────────────┬─────────────┬────────────┤

│ │весьма │значительная│ умеренная │ слабая │

│ │значительная│ │ │ │

├──────────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│Движение пешеходов│ - │ - │ 500 и более │ Менее 500 │

│на 1 м ширины про-│ │ │ │ │

│хода, число людей│ │ │ │ │

│в сутки │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│Движение транспор-│ 10 и более │ Менее 10 │Не допускает-│Не допуска-│

│та на гусеничном│ │ │ся │ется │

│ходу на одну поло-│ │ │ │ │

│су движения, │ │ │ │ │

│ед/сут │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│Движение транспор-│ Более 200 │ 100-200 │Менее 100 │Только дви-│

│та на резиновом│ │ │ │жение ручных│

│ходу на одну поло-│ │ │ │тележек │

│су движения, │ │ │ │ │

│ед/сут │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│Движение тележек│ Более 50 │ 30-50 │Менее 30 │Не допуска-│

│на металлических│ │ │ │ется │

│шинах, перекатыва-│ │ │ │ │

│ние круглых, ме-│ │ │ │ │

│таллических пред-│ │ │ │ │

│метов на одну по-│ │ │ │ │

│лосу движения, │ │ │ │ │

│ед/сут │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│Удары при падении│ 20 │ 10 │ 5 │ 2 │

│с высоты 1 м твер-│ │ │ │ │

│дых предметов мас-│ │ │ │ │

│сой, кг, не более │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│Волочение твердых│Допускается │Допускается │Не допускает-│Не допуска-│

│предметов с остры-│ │ │ся │ется │

│ми углами и ребра-│ │ │ │ │

│ми │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│Работа острым инс-│ " │ " │ " │ " │

│трументом 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.](#sub_1000)

Тип покрытия пола в жилых, общественных, административных и бытовых зданиях следует назначать в зависимости от вида помещения в соответствии с рекомендуемым [приложением 2.](#sub_2000)

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

**Таблица 2**

Начало таблицы. См. [продолжение таблицы](#sub_21)

┌───────────────────────┬───────────────────────────────────────────────┐

│ │ Интенсивность механических воздействий на пол │

│ Материал покрытия ├───────────────────────┬───────────────────────┤

│ пола │ весьма значительная │ значительная │

│ ├───────┬───────────────┼───────┬───────────────┤

│ │толщина│класс бетона по│толщина│класс бетона по│

│ │покры- │прочности на│покры- │прочности на│

│ │тия, мм│сжатие или│тия, мм│сжатие или│

│ │ │прочность мате-│ │прочность мате-│

│ │ │риала покрытия,│ │риала покрытия,│

│ │ │МПа (кгс/см2) │ │МПа (кгс/см2) │

├───────────────────────┼───────┼───────────────┼───────┼───────────────┤

│Бетон: │ │ │ │ │

│ цементный │ 50 │ В40 │ 30 │ В30 │

│ мозаичный │ Не применяется │ 30 │ 40 (400) │

│ поливинилацетатно- и│ │ │ │

│ латексцементный │ " │ 30 │ 40 (400) │

│ кислотостойкий │ " │ 40 │ 25 (250) │

│Асфальтобетон │ " │ 50 │ - │

│Цементно-песчаный раст-│ │ │ │

│вор │ " │ Не применяется │

│Металлоцементный раст-│ │ │ │ │

│вор │ 40 │ 50 (500) │ 20 │ 50 (500) │

│Поливинилацетатцемент- │ │ │ │ │

│но-опилочный состав │ Не применяется │ Не применяется │

│Наливной состав на ос-│ │ │

│нове синтетических смол│ │ │

│и водных дисперсий по-│ │ │

│лимеров │ " │ " │

│Ксилолит │ " │ " │

│Плиты: │ │ │ │

│ цементно-бетонные │ " │ 40 │ В30 │

│ мозаично-бетонные │ " │ 40 │ 40 (400) │

│ асфальтобетонные │ " │ 50 │ - │

│ керамические кислото-│ │ │ │

│ упорные │ " │ 50 │ - │

│ шлакоситалловые │ " │ Не применяется │

│ каменного литья │ 40 │ - │25-30 │ - │

│ диабазовые │ Не применяется │ Не применяется │

│ цементно-песчаные │ " │ " │

└───────────────────────┴───────────────────────┴───────────────────────┘

Продолжение таблицы. См. [начало таблицы](#sub_2)

┌───────────────────────┬───────────────────────────────────────────────┐

│ │ Интенсивность механических воздействий на пол │

│ Материал покрытия ├───────────────────────┬───────────────────────┤

│ пола │ умеренная │ слабая │

│ ├───────┬───────────────┼───────┬───────────────┤

│ │толщина│класс бетона по│толщина│класс бетона по│

│ │покры- │прочности на│покры- │прочности на│

│ │тия, мм│сжатие или│тия, мм│сжатие или│

│ │ │прочность мате-│ │прочность мате-│

│ │ │риала покрытия,│ │риала покрытия,│

│ │ │МПа (кгс/см2) │ │МПа (кгс/см2) │

├───────────────────────┼───────┼───────────────┼───────┼───────────────┤

│Бетон: │ │ │ │ │

│ цементный │ 25 │ В22,5 │ 20 │ В15 │

│ мозаичный │ 25 │ 30 (300) │ 20 │ 20 (200) │

│ поливинилацетатно- и│ │ │ │ │

│ латексцементный │ 20 │ 30 (300) │ 20 │ 20 (200) │

│ кислотостойкий │ 30 │ 20 (200) │ 20 │ 20 (200) │

│Асфальтобетон │ 40 │ - │ 25 │ - │

│Цементно-песчаный раст-│ │ │ │ │

│вор │ 30 │ 30 (300) │ 20 │ 20 (200) │

│Металлоцементный раст-│ │ │ │ │

│вор │ Не применяется │ Не применяется │

│Поливинилацетатцемент- │ │ │ │ │

│но-опилочный состав │ 20 │ - │ 15 │ - │

│Наливной состав на ос-│ │ │ │ │

│нове синтетических смол│ │ │ │ │

│и водных дисперсий по-│ │ │ │ │

│лимеров │ Не применяется │ 2-4 │ - │

│Ксилолит │ 20 │ - │ 15 │ - │

│Плиты: │ │ │ │ │

│ цементно-бетонные │ 30 │ В22,5 │ 30 │ В15 │

│ мозаично-бетонные │ 30 │ 30 (300) │ 20 │ 20 (200) │

│ асфальтобетонные │ 40 │ - │ 30 │ - │

│ керамические кислото-│ │ │ │ │

│ упорные │ 30-35 │ - │ 15-20 │ - │

│ шлакоситалловые │ 15-20 │ - │ 10-15 │ - │

│ каменного литья │ Не применяется │ Не применяется │

│ диабазовые │ 20 │ - │ 15 │ - │

│ цементно-песчаные │ 30 │ 30 (300) │ 20 │ 20 (200) │

└───────────────────────┴───────┴───────────────┴───────┴───────────────┘

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 м2 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 3**

┌───────────────────────────┬───────────────────────────────────────────┐

│ │ Воздействия на пол │

│Характеристика камня ├──────────────────────┬────────────────────┤

│ │Движение транспорта на│Удары при падении с│

│ │гусеничном ходу, удары│высоты 1 м твердых│

│ │при падении с высоты 1│предметов массой│

│ │м твердых предметов│10-30 кг │

│ │массой 30-50 кг │ │

├───────────────────────────┼──────────────────────┼────────────────────┤

│Высота, мм │ 125-160 │ 125-160 │

│ │ ─────────── │ ─────────── │

│ │ 100-120 │ 100-120 │

│ │ │ │

│Прочность при сжатии, │ 100 (1000) │ 60 (600) │

│МПа (кгс/см2) │ │ │

│ │ │ │

│ **Примечание.** Значение 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.](#sub_4000)

**3. Прослойка**

3.1. Выбор типа и назначение толщины прослойки следует производить в зависимости от действующих воздействий на полы согласно обязательному [приложению 5.](#sub_5000)

3.2. Прочность на сжатие материала прослойки полов должна быть не менее, МПа (кгс/см2):

цементно-песчаного раствора при

интенсивности механических

воздействий (см. [табл.1](#sub_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](#sub_14)):

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

для 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/см2);

для создания уклона на перекрытии - из бетона класса по прочности на сжатие В7,5 или цементно-песчаного раствора с прочностью на сжатие не ниже 10 МПа (100 кгс/см2);

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/см2).

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

5.5. 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/см2).

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/см2), не менее:

под наливные полимерные покрытия .......................... 20 (200)

под остальные " ............ 10 (100)

5.8. Сборные стяжки из древесно-стружечных, цементностружечных 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-волокнистых 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.](#sub_64) 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, исключающих 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.](#sub_47)

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/м3;

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.

**Приложение 1**

Обязательное

**Начало таблицы. См.** [**продолжение таблицы**](#sub_1001)

**Выбор типа покрытия пола производственных помещений**

┌──────────────┬────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Покрытие │ Предельные значения │

│ ├───────────────────────────────────────────────┬────────┤

│ │ интенсивности движения │массы │

│ ├───────────┬───────────────────────────┬───────┤пред- │

│ │пешеходов и│тележек на металлических│транс- │метов │

│ │тележек на│шинах и при перекатывании│порта │[\*(1)](#sub_11), │

│ │резиновых │круглых металлических пред-│на ре-│кг, │

│ │шинах │метов │зиновом│падающих│

│ │ ├─────────────┬─────────────┤ходу │с высоты│

│ │ │коэффициент С│интенсивность│ │1 м │

├──────────────┼───────────┼─────────────┼─────────────┼───────┼────────┤

│1. Цементно-│Не ограни-│ 60 │ Умеренная │Умерен-│ 3 │

│песчаное │чивается │ │ │ная │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│2. Цементно-│ " │ 100 │Весьма значи-│Весьма │ 10 │

│бетонное[\*(3)](#sub_33) │ │ │тельная │значи- │ │

│ │ │ │ │тельная│ │

│ │ │ │ │ │ │

│3. Асфальтобе-│ " │ 50 │ Умеренная │ То же │ 5 │

│тонное │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│4. Мозаично-│ " │ 60 │ " │Значи- │ 5 │

│бетонное (тер-│ │ │ │тельная│ │

│раццо) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│5. Поливинила-│ " │ 100 │Значительная │Весьма │ 10 │

│цетатцементно-│ │ │ │значи- │ │

│бетонное │ │ │ │тельная│ │

│ │ │ │ │ │ │

│6. Латексце- │ " │ 100 │ " │ То же │ 10 │

│ментно-бетон- │ │ │ │ │ │

│ное │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│7. Кислотос-│ " │ 100 │Весьма значи-│ " │ 10 │

│тойкий бетон│ │ │тельная │ │ │

│на жидком│ │ │ │ │ │

│стекле с уп-│ │ │ │ │ │

│лотняющей до-│ │ │ │ │ │

│бавкой │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│8. Жаростойкий│ " │ 100 │ Умеренная │ " │ 10 │

│бетон на порт-│ │ │ │ │ │

│ландцементе с│ │ │ │ │ │

│хромитом и│ │ │ │ │ │

│заполнителем │ │ │ │ │ │

│из шлака │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│9. Бетонное с│ " │ 100-500 │Весьма значи-│ " │ 19 │

│упрочненным │ │ │тельная │ │ │

│верхним слоем│ │ │ │ │ │

│[\*(6)](#sub_66); [\*(7)](#sub_77) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│10. Плиты из│ " │ 100 │ То же │ " │ 10 │

│жаростойкого │ │ │ │ │ │

│бетона на пор-│ │ │ │ │ │

│тландцементе с│ │ │ │ │ │

│хромитом и│ │ │ │ │ │

│заполнителем │ │ │ │ │ │

│из шлака по│ │ │ │ │ │

│прослойке из│ │ │ │ │ │

│песка │ │ │ │ │ │

│ │ │ ┌─────────────────────┐ │ │ │

│11. Металлоце-│Не ограни-│ │ 500 │Весьма зна-│ │Весьма │ 15 │

│ментное по│чивается │ │ │чительная │ │значи- │ │

│прослойке из│ │ └─────────────────────┘ │тельная│ │

│цементно-пес- │ │ │[\*(5)](#sub_55) │ │ │

│чаного раство-│ │ │ │ │ │

│ра с прочнос-│ │ │ │ │ │

│тью на сжатие│ │ │ │ │ │

│30 МПа (300│ │ │ │ │ │

│кгс/см2) [\*(6)](#sub_66) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│12. Ксилолито-│ " │ 60 │ Умеренная │Не до-│ 3 │

│вое │ │ │ │пуска- │ │

│ │ │ │ │ется │ │

│ │ │ │ │[\*(8)](#sub_88) │ │

│ │ │ │ │ │ │

│13. Поливини-│ " │ 60 │ " │ " │ 3 │

│лацетатцемент-│ │ │ │ │ │

│но-опилочное │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│14. Поливини-│ " │ - │Не допускает-│Не до-│Не до-│

│лацетатное │ │ │ся │пуска- │пускает-│

│мастичное │ │ │ │ется │ся │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│15. Эпоксидное│ " │ - │ " │ " │ 2 │

│мастичное на-│ │ │ │ │ │

│ливное[\*(9)](#sub_99) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ ┌─────┐│

│16. Брусчатка│ " │ 100 │ Умеренная │Весьма │ │10-50││

│по прослойке│ │ │ │значи- │ └─────┘│

│из песка[\*(6)](#sub_66) │ │ │ │тельная│ [\*(5)](#sub_55) │

│ │ │ │ │ │ │

│17. Брусчатка│ " │ 100 │ " │ То же │ ┌─────┐│

│по прослойке│ │ │ │ │ │10-50││

│из цементно-│ │ │ │ │ └─────┘│

│песчаного рас-│ │ │ │ │ [\*(5)](#sub_55) │

│твора[\*(6)](#sub_66) │ │ │ │ │ │

│ │ │ ┌─────────────────────┐ │ │ ┌─────┐│

│18. Стальные│ " │ │ 500 │Весьма зна-│ │ " │ │20-50││

│плиты по прос-│ │ │ │чительная │ │ │ └─────┘│

│лойке из мел-│ │ └─────────────────────┘ │ │ [\*(5)](#sub_55) │

│козернистого │ │ │\*(5) │ │ │

│бетона │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│19. Чугунные│ " │ ┌─────────────────────┐ │ │ 10 │

│дырчатые плиты│ │ │ 500 │Весьма зна-│ │ " │ │

│по прослойке│ │ │ │чительная │ │ │ │

│из мелкозер-│ │ └─────────────────────┘ │ │ │

│нистого бетона│ │ │\*(5) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│20. Чугунные│ " │ 300 │Весьма значи-│ " │ 10 │

│плиты с опор-│ │ │тельная │ │ │

│ными выступами│ │ │ │ │ │

│по прослойке│ │ │ │ │ │

│из песка │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ ┌─────┐│

│21. Торцовое│ " │ 100 │ То же │ " │ │10-50││

│на битумной│ │ │ │ │ └─────┘│

│или дегтевой│ │ │ │ │ \*(5) │

│мастике │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│22. Асфальто-│Не ограни-│ 60 │Значительная │Значи- │ 5 │

│бетонные плиты│чивается │ │ │тельная│ │

│по прослойке│ │ │ │ │ │

│из битумной│ │ │ │ │ │

│мастики │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│23. Цементно-│ " │ 60 │ " │ " │ 7 │

│бетонные плиты│ │ │ │ │ │

│по прослойке│ │ │ │ │ │

│из цементно-│ │ │ │ │ │

│песчаного рас-│ │ │ │ │ │

│твора │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│24. Мозаично-│ " │ 60 │ Умеренная │ " │ 5 │

│бетонные плиты│ │ │ │ │ │

│по прослойке│ │ │ │ │ │

│из цементно-│ │ │ │ │ │

│песчаного рас-│ │ │ │ │ │

│твора │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│25. Мраморные│ " │ - │Не допускает-│Умерен-│ 2 │

│плиты (в том│ │ │ся │ная │ │

│числе колотые)│ │ │ │ │ │

│по прослойке│ │ │ │ │ │

│из цементно-│ │ │ │ │ │

│песчаного рас-│ │ │ │ │ │

│твора │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│26. Плиты при-│ " │ 60 │Значительная │Весьма │ 10 │

│родного камня│ │ │ │значи- │ │

│изверженных │ │ │ │тельная│ │

│пород (гранита│ │ │ │ │ │

│и т.п.) по│ │ │ │ │ │

│прослойке из│ │ │ │ │ │

│цементно-пес- │ │ │ │ │ │

│чаного раство-│ │ │ │ │ │

│ра │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│27. Керамичес-│ " │ - │Не допускает-│Не до-│ 2 │

│кие плит-│ │ │ся │пуска- │ │

│ки[\*(11)](#sub_101) │ │ │ │ется │ │

│ │ │ │ │ │ │

│28. Керамичес-│ " │ 60 │ Умеренная │Значи- │ 5\*(5)│

│кие кислотоу-│ │ │ │тельная│ ──── │

│порные плитки │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│29. Шлакоси-│ " │ 60 │ " │ " │ 3 │

│талловые плиты│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│30. Каменные│ " │ 60 │ " │ " │ 2 │

│литые плитки │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│31. Кислотоу-│ " │ 60 │ " │Весьма │ 7\*(5)│

│порный кирпич│ │ │ │значи- │ ──── │

│плашмя │ │ │ │тельная│ │

│ │ │ │ │ │ │

│32. Кислотоу-│ " │ 60 │ " │ " │ 10\*(5)│

│порный кирпич│ │ │ │ │ ───── │

│на ребро │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│33. Поливинил-│ " │ - │Не допускает-│Не до-│ 2 │

│хлоридный │ │ │ся │пуска- │ │

│пластикат │ │ │ │ется │ │

│ │ │ │ │[\*(8)](#sub_88) │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│34. Дощатое│ " │ 60 │ " │Не до-│ 2 │

│(окрашенное) │ │ │ │пуска- │ │

│ │ │ │ │ется │ │

│ │ │ │ │ │ │

│35. Паркетные│Не ограни-│ - │Не допускает-│Не до-│Не до-│

│доски и щиты │чивается │ │ся │пуска- │пускает-│

│ │ │ │ │ется │ся │

│ │ │ │ │ │ │

│36. Сверхтвер-│ " │ - │ " │ " │ " │

│дые древесно-│ │ │ │ │ │

│волокнистые │ │ │ │ │ │

│плиты │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│37. Штучный и│ " │ - │ " │ " │ " │

│наборный пар-│ │ │ │ │ │

│кет │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│38. Линолеум,│Не более│ - │ " │ " │ " │

│плитки поливи-│500 чел/сут│ │ │ │ │

│нилхлоридные │на 1 м ши-│ │ │ │ │

│ │рины прохо-│ │ │ │ │

│ │да │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│39. Рулонное│ То же │ - │ " │ " │ " │

│на основе хи-│ │ │ │ │ │

│мических воло-│ │ │ │ │ │

│кон │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│40. Глинобе-│Не допуска-│ - │ " │Не до-│ 5 │

│тонное, глино-│ется \*(8) │ │ │пуска- │ │

│битное │ │ │ │ется │ │

│ │ │ │ │\*(8) │ │

│ │ │ │ │ │ │

│41. Щебеноч-│ " │ 40 │ - │Значи- │ 10 │

│ное, пропитан-│ │ │ │тельная│ │

│ное битумом │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│42. Щебеноч-│ " │ - │ " │Не до-│ 10 │

│ное, гравийное│ │ │ │пуска- │ │

│ │ │ │ │ется │ │

│ │ │ │ │\*(8) │ │

│ │ │ │ │ │ │

│43. Шлаковое,│ " │ - │ " │ " │Не огра-│

│земляное │ │ │ │ │ничива- │

│ │ │ │ │ │ется │

└──────────────┴───────────┴─────────────┴─────────────┴───────┴────────┘

**Продолжение таблицы. См.** [**начало таблицы**](#sub_1000)**,**

**см.** [**окончание таблицы**](#sub_1002)

┌──────────────┬────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Покрытие │ Предельные значения │

│ ├───────────┬────────┬───────────────────────────────────┤

│ │удельного │нагрева-│ интенсивности воздействия на пол │

│ │давления от│ния пола├─────────┬─────────┬───────┬───────┤

│ │сосредото- │до тем-│воды и│минераль-│органи-│веществ│

│ │ченных наг-│перату- │растворов│ных масел│ческих │живот- │

│ │рузок, │ры, °С │нейтраль-│и эмуль-│раство-│ного │

│ │Н/см2 │ │ной реак-│сий из│рителей│проис- │

│ │(кгс/см2) │ │ции │них │ │хожде- │

│ │ │ │ │ │ │ния │

├──────────────┼───────────┼────────┼─────────┼─────────┼───────┼───────┤

│1. Цементно-│ 500 (50)│ 100 │ Большая │ Большая │Большая│ Малая │

│песчаное │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2. Цементно-│ 1000 (100)│ 100 │ " │ " │ " │ " │

│бетонное[\*(3)](#sub_33) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│3. Асфальтобе-│ 20 (2)│ 50 │ " │Не допус-│Не до-│Не до-│

│тонное │ │ │ │кается │пуска- │пуска- │

│ │ │ │ │ │ется │ется │

│ │ │ │ │ │ │ │

│4. Мозаично-│ 500 (50)│ 100 │ " │ Большая │Большая│ Малая │

│бетонное (тер-│ │ │ │ │ │ │

│раццо) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│5. Поливинила-│ 1000 (100)│ 50 │ Малая │ Малая │ " │ " │

│цетатцементно-│ │ │ │ │ │ │

│бетонное │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│6. Латекс-це-│ 1000 (100)│ 50 │ Большая │ " │Средняя│ " │

│ментно-бетон- │ │ │ │ │ │ │

│ное │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│7. Кислотос-│ 500 (50)│ 100 │ Средняя │ Большая │Большая│ " │

│тойкий бетон│ │ │ │ │ │ │

│на жидком│ │ │ │ │ │ │

│стекле с уп-│ │ │ │ │ │ │

│лотняющей до-│ │ │ │ │ │ │

│бавкой │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ ┌───┐ │ │ │ │ │

│8. Жаростойкий│ 500 (50)│ │600│ │ Малая │ " │ " │Не до-│

│бетон на порт-│ │ └───┘ │ │ │ │пуска- │

│ландцементе с│ │ [\*(5)](#sub_55) │ │ │ │ется │

│хромитом и│ │ │ │ │ │ │

│заполнителем │ │ │ │ │ │ │

│из шлака │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│9. Бетонное с│ 1000 (100)│ 100 │ " │ " │ " │ Малая │

│упрочненным │ │ │ │ │ │ │

│верхним слоем│ │ │ │ │ │ │

│[\*(6)](#sub_66); [\*(7)](#sub_77) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ ┌───┐ │ │ │ │ │

│10. Плиты из│ 500 (50)│ │600│ │ " │ Малая │ Малая │Не до-│

│жаростойкого │ │ └───┘ │ │ │ │пуска- │

│бетона на пор-│ │ \*(5) │ │ │ │ется │

│тландцементе с│ │ │ │ │ │ │

│хромитом и│ │ │ │ │ │ │

│заполнителем │ │ │ │ │ │ │

│из шлака по│ │ │ │ │ │ │

│прослойке из│ │ │ │ │ │ │

│песка │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│11. Металлоце-│ 1000 (100)│ 100 │ Малая │ Большая │Большая│ Малая │

│ментное по│ │ │ │ │ │ │

│прослойке из│ │ │ │ │ │ │

│цементно-пес- │ │ │ │ │ │ │

│чаного раство-│ │ │ │ │ │ │

│ра с прочнос-│ │ │ │ │ │ │

│тью на сжатие│ │ │ │ │ │ │

│30 МПа (300│ │ │ │ │ │ │

│кгс/см2)\*(6) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│12. Ксилолито-│ 200 (20)│ 50 │Не допус-│ Малая │ Малая │Не до-│

│вое │ │ │кается │ │ │пуска- │

│ │ │ │ │ │ │ется │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│13. Поливини-│ 200 (20)│ 50 │ " │ " │ " │ " │

│лацетатцемент-│ │ │ │ │ │ │

│но-опилочное │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│14. Поливини-│ 50 (5) │ 50 │ " │ " │ " │ " │

│лацетатное │ │ │ │ │ │ │

│мастичное │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│15. Эпоксидное│ 500 (50)│ 50 │ " │ " │ " │ Малая │

│мастичное на-│ │ │ │ │ │ │

│ливное[\*(9)](#sub_99) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ ┌───┐ │ │ │ │ │

│16. Брусчатка│ 500 (50)│ │500│ │ Средняя │ Большая │ " │Не до-│

│по прослойке│ │ └───┘ │ │ │ │пуска- │

│из песка\*(6) │ │ \*(5) │ │ │ │ется │

│ │ │ │ │ │ │ │

│17. Брусчатка│ 500 (50)│ 100 │ Большая │ " │Большая│ Малая │

│по прослойке│ │ │ │ │ │ │

│из цементно-│ │ │ │ │ │ │

│песчаного рас-│ │ │ │ │ │ │

│твора[\*(6)](#sub_66) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│18. Стальные│ 500 (50)│ 100 │ Малая │ " │ " │Не до-│

│плиты по прос-│ │ │ │ │ │пуска- │

│лойке из мел-│ │ │ │ │ │ется │

│козернистого │ │ │ │ │ │ │

│бетона │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│19. Чугунные│ 500 (50)│ 100 │ Большая │ " │ " │ Малая │

│дырчатые плиты│ │ │ │ │ │ │

│по прослойке│ │ │ │ │ │ │

│из мелкозер-│ │ │ │ │ │ │

│нистого бетона│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ ┌────┐ │ │ │ │ │

│20. Чугунные│ 3т на│ │1400│ │ Малая │ Малая │ Малая │Не до-│

│плиты с опор-│ плиту │ └────┘ │ │ │ │пуска- │

│ными выступами│ │ \*(5) │ │ │ │ется │

│по прослойке│ │ │ │ │ │ │

│из песка │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│21. Торцовое│ 50 (5) │ 50 │Не допус-│Значи- │ " │ " │

│на битумной│ │ │кается │тельная │ │ │

│или дегтевой│ │ │ │ │ │ │

│мастике │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│22. Асфальто-│ 30 (3) │ 50 │ Большая │Не допус-│Не до-│Не до-│

│бетонные плиты│ │ │ │кается │пуска- │пуска- │

│по прослойке│ │ │ │ │ется │ется │

│из битумной│ │ │ │ │ │ │

│мастики │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│23. Цементно-│ 500 (50)│ 100 │ " │ Большая │Большая│ Малая │

│бетонные плиты│ │ │ │ │ │ │

│по прослойке│ │ │ │ │ │ │

│из цементно-│ │ │ │ │ │ │

│песчаного рас-│ │ │ │ │ │ │

│твора │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│24. Мозаично-│ 500 (50)│ 100 │ " │ " │ " │ " │

│бетонные плиты│ │ │ │ │ │ │

│по прослойке│ │ │ │ │ │ │

│из цементно-│ │ │ │ │ │ │

│песчаного рас-│ │ │ │ │ │ │

│твора │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│25. Мраморные│ 500 (50)│ 100 │ " │ " │ " │Средняя│

│плиты (в том│ │ │ │ │ │ │

│числе колотые)│ │ │ │ │ │ │

│по прослойке│ │ │ │ │ │ │

│из цементно-│ │ │ │ │ │ │

│песчаного рас-│ │ │ │ │ │ │

│твора │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│26. Плиты при-│ 500 (50)│ 100 │ " │ " │ " │ " │

│родного камня│ │ │ │ │ │ │

│изверженных │ │ │ │ │ │ │

│пород (гранита│ │ │ │ │ │ │

│и т.п.) по│ │ │ │ │ │ │

│прослойке из│ │ │ │ │ │ │

│цементно-пес- │ │ │ │ │ │ │

│чаного раство-│ │ │ │ │ │ │

│ра │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│27. Керамичес-│ 200 (20)│ 100 │В зависимости от типа прослойки по │

│кие плит-│ │ │обязательному [приложению 5](#sub_5000) │

│ки[\*(11)](#sub_101) │ │ │ │

│ │ │ │ │

│28. Керамичес-│ 200 (20)│ 100 │ То же │

│кие кислотоу-│ │ │ │

│порные плитки │ │ │ │

│ │ │ │ │

│29. Шлакоси-│ 200 (20)│ 100 │ " │

│талловые плиты│ │ │ │

│ │ │ │ │

│30. Каменные│ 200 (20)│ 100 │ " │

│литые плитки │ │ │ │

│ │ │ │ │

│31. Кислотоу-│ 100 (10)│ 100 │ " │

│порный кирпич│ │ │ │

│плашмя │ │ │ │

│ │ │ │ │

│32. Кислотоу-│ 100 (10)│ 100 │ " │

│порный кирпич│ │ │ │

│на ребро │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│33. Поливинил-│ 100 (10)│ 50 │ Средняя │ Малая │ Малая │Средняя│

│хлоридный │ │ │ │ │ │ │

│пластикат │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│34. Дощатое│ 200 кг на│ 50 │Не допус-│Не допус-│Не до-│Не до-│

│(окрашенное) │ точку │ │кается │кается │пуска- │пуска- │

│ │ │ │ │ │ется │ется │

│ │ │ │ │ │ │ │

│35. Паркетные│ 200 кг на│ 50 │Не допус-│Не допус-│Не до-│Не до-│

│доски и щиты │ точку │ │кается │кается │пуска- │пуска- │

│ │ │ │ │ │ется │ется │

│ │ │ │ │ │ │ │

│36. Сверхтвер-│ То же │ 50 │ " │ " │ " │ " │

│дые древесно-│ │ │ │ │ │ │

│волокнистые │ │ │ │ │ │ │

│плиты │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│37. Штучный и│ " │ 50 │ " │ " │ " │ " │

│наборный пар-│ │ │ │ │ │ │

│кет │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│38. Линолеум,│ 500 (50)│ 50 │ " │ " │ " │ " │

│плитки поливи-│ │ │ │ │ │ │

│нилхлоридные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│39. Рулонное│ 100 (10)│ 50 │ " │ " │ " │ " │

│на основе хи-│ │ │ │ │ │ │

│мических воло-│ │ │ │ │ │ │

│кон │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│40. Глинобе-│ 50 (5) │ 500 │ " │ Малая │ Малая │ " │

│тонное, глино-│ │ │ │ │ │ │

│битное │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│41. Щебеноч-│ 100 (10)│ 50 │ Средняя │Не допус-│Не до-│ " │

│ное, пропитан-│ │ │ │кается │пуска- │ │

│ное битумом │ │ │ │ │ется │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│42. Щебеноч-│ 100 (10)│ 500 │ Малая │ Малая │ Малая │ " │

│ное, гравийное│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│43. Шлаковое,│ 30 (3) │Не огра-│ " │ " │ " │ " │

│земляное │ │ничива- │ │ │ │ │

│ │ │ется │ │ │ │ │

└──────────────┴───────────┴────────┴─────────┴─────────┴───────┴───────┘

**Окончание таблицы. См.** [**начало таблицы**](#sub_1000)

┌──────────────┬──────────────────────────────────┬─────────────────────┐

│ Покрытие │ Предельные значения │ Характеристика │

│ ├──────────────────────────────────┤ покрытия пола │

│ │ интенсивности воздействия на пол ├─────┬────────┬──────┤

│ ├─────────────────┬────────────────┤по │по │по │

│ │ кислот │ щелочей │пыле-│элект- │безыс-│

│ │──────────┬──────┼─────────┬──────┤отде-│ропро- │кро- │

│ │концентра-│интен-│концент- │интен-│лению│водности│вости │

│ │ция [\*(2)](#sub_22),│сив- │рация, %,│сив- │ │ │ │

│ │%, не│ность │не более │ность │ │ │ │

│ │более │ │ │ │ │ │ │

├──────────────┼──────────┼──────┼─────────┼──────┼─────┼────────┼──────┤

│1. Цементно-│Не допус-│Не │ 8 │Малая │Сред-│Электро-│Безыс-│

│песчаное │кается │допус-│ │ │нее │провод- │кровое│

│ │ │кается│ │ │ │ное │[\*(4)](#sub_44) │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2. Цементно-│ " │ " │ 8 │Сред- │ " │ " │ " │

│бетонное[\*(3)](#sub_33) │ │ │ │няя │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│3. Асфальтобе-│ 10 │Сред- │ 10 │ " │ " │Не элек-│ " │

│тонное │ ──── │няя │ │ │ │тропро- │ │

│ │ 20 │ │ │ │ │водное │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│4. Мозаично-│Не допус-│Не │ 8 │ " │Малое│Электро-│ " │

│бетонное (тер-│кается │допус-│ │ │[\*(5)](#sub_55) │провод- │ │

│раццо) │ │кается│ │ │─────│ное │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│5. Поливинила-│ " │ " │ 8 │Малая │ " │ " │ " │

│цетатцементно-│ │ │ │ │ │ │ │

│бетонное │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│6. Латексце- │ 0 │Малая │ 8 │ " │ " │ " │ " │

│ментно-бетон- │ ──── │ │ │ │ │ │ │

│ное │ 10 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ ┌────────┴─────┐│ │ │ │ │ │

│7. Кислотос-│ │ 100 │Боль-││ - │Не │Сред-│Электро-│Искря-│

│тойкий бетон│ │ │шая ││ │допус-│нее │провод- │щее │

│на жидком│ └────────┬─────┘│ │кается│ │ное │ │

│стекле с уп-│ │\*(5) │ │ │ │ │ │

│лотняющей до-│ │ │ │ │ │ │ │

│бавкой │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│8. Жаростойкий│Не допус-│Не до-│ 8 │Малая │ " │ " │ " │

│бетон на порт-│кается │пуска-│ │ │ │ │ │

│ландцементе с│ │ется │ │ │ │ │ │

│хромитом и│ │ │ │ │ │ │ │

│заполнителем │ │ │ │ │ │ │ │

│из шлака │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│9. Бетонное с│ " │ " │ 8 │ " │Малое│ " │ " │

│упрочненным │ │ │ │ │ │ │ │

│верхним слоем│ │ │ │ │ │ │ │

│[\*(6)](#sub_66); [\*(7)](#sub_77) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│10. Плиты из│ " │ " │ 8 │ " │Сред-│ " │ " │

│жаростойкого │ │ │ │ │нее │ │ │

│бетона на пор-│ │ │ │ │ │ │ │

│тландцементе с│ │ │ │ │ │ │ │

│хромитом и│ │ │ │ │ │ │ │

│заполнителем │ │ │ │ │ │ │ │

│из шлака по│ │ │ │ │ │ │ │

│прослойке из│ │ │ │ │ │ │ │

│песка │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│11. Металлоце-│Не допус-│Не до-│ 8 │Малая │Сред-│Электро-│Искря-│

│ментное по│кается │пуска-│ │ │нее │провод- │щее │

│прослойке из│ │ется │ │ │ │ное │ │

│цементно-пес- │ │ │ │ │ │ │ │

│чаного раство-│ │ │ │ │ │ │ │

│ра с прочнос-│ │ │ │ │ │ │ │

│тью на сжатие│ │ │ │ │ │ │ │

│30 МПа (300│ │ │ │ │ │ │ │

│кгс/см2)\*(6) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│12. Ксилолито-│ " │ " │ - │Не │ " │ " │Безыс-│

│вое │ │ │ │допус-│ │ │кровое│

│ │ │ │ │кается│ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│13. Поливини-│ " │ " │ - │ " │ " │ " │ " │

│лацетатцемент-│ │ │ │ │ │ │ │

│но-опилочное │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │─────│ │ │

│14. Поливини-│ " │ " │ - │ " │Бес- │ " │Искря-│

│лацетатное │ │ │ │ │пыль-│ │щее │

│мастичное │ │ │ │ │ное │ │ │

│ │ │ │ │ │─────│ │ │

│ │ │ │ │ │\*(5) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│15. Эпоксидное│ " │ " │ - │ " │─────│Не элек-│ " │

│мастичное на-│ │ │ │ │Бес- │тропро- │ │

│ливное[\*(9)](#sub_99) │ │ │ │ │пыль-│водное │ │

│ │ │ │ │ │ное │ │ │

│ │ │ │ │ │─────│ │ │

│ │ │ │ │ │\*(5) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│16. Брусчатка│ " │ " │ - │ " │Сред-│Электро-│ " │

│по прослойке│ │ │ │ │нее │провод- │ │

│из песка\*(6) │ │ │ │ │ │ное │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│17. Брусчатка│ " │ " │ 8 │Сред- │ " │ " │ " │

│по прослойке│ │ │ │нее │ │ │ │

│из цементно-│ │ │ │ │ │ │ │

│песчаного рас-│ │ │ │ │ │ │ │

│твора\*(6) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│18. Стальные│ " │ " │ - │Не │ " │ " │ " │

│плиты по прос-│ │ │ │допус-│ │ │ │

│лойке из мел-│ │ │ │кается│ │ │ │

│козернистого │ │ │ │ │ │ │ │

│бетона │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│19. Чугунные│ " │ " │ - │ " │ " │ " │ " │

│дырчатые плиты│ │ │ │ │ │ │ │

│по прослойке│ │ │ │ │ │ │ │

│из мелкозер-│ │ │ │ │ │ │ │

│нистого бетона│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│20. Чугунные│ " │ " │ - │ " │ " │ " │ " │

│плиты с опор-│ │ │ │ │ │ │ │

│ными выступами│ │ │ │ │ │ │ │

│по прослойке│ │ │ │ │ │ │ │

│из песка │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│21. Торцовое│ " │ " │ - │ " │ " │Не элек-│Безыс-│

│на битумной│ │ │ │ │ │тропро- │кровое│

│или дегтевой│ │ │ │ │ │водное │ │

│мастике │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│22. Асфальто-│ 10 │Сред- │ 8 │Сред- │Сред-│Неэлек- │Безыс-│

│бетонные плиты│ ────── │няя │ │няя │нее │тропро- │кровое│

│по прослойке│ 20[\*(10)](#sub_10) │ │ │ │ │водное │[\*(4)](#sub_44) │

│из битумной│ │ │ │ │ │ │ │

│мастики │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│23. Цементно-│Не допус-│Не до-│ 8 │ " │ " │Элект- │ " │

│бетонные плиты│кается │пуска-│ │ │ │ропро- │ │

│по прослойке│ │ется │ │ │ │водное │ │

│из цементно-│ │ │ │ │ │ │ │

│песчаного рас-│ │ │ │ │ │ │ │

│твора │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│24. Мозаично-│ " │ " │ 8 │ " │Малое│ " │ " │

│бетонные плиты│ │ │ │ │ │ │ │

│по прослойке│ │ │ │ │ │ │ │

│из цементно-│ │ │ │ │ │ │ │

│песчаного рас-│ │ │ │ │ │ │ │

│твора │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│25. Мраморные│ " │ " │ 8 │ " │┌───┐│ " │Искря-│

│плиты (в том│ │ │ │ ││Ма-││ │щее │

│числе колотые)│ │ │ │ ││лое││ │ │

│по прослойке│ │ │ │ │└───┘│ │ │

│из цементно-│ │ │ │ │ \*(5)│ │ │

│песчаного рас-│ │ │ │ │ │ │ │

│твора │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │┌───┐│ │ │

│26. Плиты при-│ " │ " │ 10 │ " ││Ма-││ " │ " │

│родного камня│ │ │ │ ││лое││ │ │

│изверженных │ │ │ │ │└───┘│ │ │

│пород (гранита│ │ │ │ │ \*(5)│ │ │

│и т.п.) по│ │ │ │ │ │ │ │

│прослойке из│ │ │ │ │ │ │ │

│цементно-пес- │ │ │ │ │ │ │ │

│чаного раство-│ │ │ │ │ │ │ │

│ра │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│27. Керамичес-│В зависимости от типа прослойки по│Малое│ " │ " │

│кие плит-│обязательному [приложению 5](#sub_5000) │ │ │ │

│ки[\*(11)](#sub_101) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│28. Керамичес-│ То же │Сред-│ " │ " │

│кие кислотоу-│ │нее │ │ │

│порные плитки │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│29. Шлакоси-│ " │Малое│ " │ " │

│талловые плиты│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│30. Каменные│ " │ " │ " │ " │

│литые плитки │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│31. Кислотоу-│ " │Сред-│ " │ " │

│порный кирпич│ │нее │ │ │

│плашмя │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│32. Кислотоу-│ " │ " │ " │ " │

│порный кирпич│ │ │ │ │

│на ребро │ │ │ │ │

│ │┌────────────────────────────────┐│─────│ │ │

│33. Поливинил-││ 20[\*(12)](#sub_12) │Сред- │ 20 │Сред-││Бес- │ " │Безыс-│

│хлоридный ││ │няя │ │няя ││пыль-│ │кровое│

│пластикат │└────────────────────────────────┘│ное │ │ │

│ │ │ │ │\*(5) │─────│ │ │

│ │ │ │ │ │\*(5) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│34. Дощатое│Не допус-│Не до-│ - │Не до-│Малое│Неэлек- │ " │

│(окрашенное) │кается │пуска-│ │пуска-│ │тропро- │ │

│ │ │ется │ │ется │ │водное │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│35. Паркетные│Не допус-│Не до-│ - │Не до-│Малое│Неэлек- │Безыс-│

│доски и щиты │кается │пуска-│ │пуска-│ │тропро- │кровое│

│ │ │ется │ │ется │ │водное │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│36. Сверхтвер-│ " │ " │ - │ " │ " │ " │ " │

│дые древесно-│ │ │ │ │ │ │ │

│волокнистые │ │ │ │ │ │ │ │

│плиты │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│37. Штучный и│ " │ " │ - │ " │ " │ " │ " │

│наборный пар-│ │ │ │ │ │ │ │

│кет │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│38. Линолеум,│ " │ " │ - │ " │Бес- │ " │ " │

│плитки поливи-│ │ │ │ │пыль-│ │ │

│нилхлоридные │ │ │ │ │ное │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│39. Рулонное│ " │ " │ - │ " │Сред-│ " │ " │

│на основе хи-│ │ │ │ │нее │ │ │

│мических воло-│ │ │ │ │ │ │ │

│кон │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│40. Глинобе-│ " │ " │ - │ " │Боль-│Элект- │Безыс-│

│тонное, глино-│ │ │ │ │шое │ропро- │кровое│

│битное │ │ │ │ │ │водное │\*(4) │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│41. Щебеноч-│ 10 │Малая │ 8 │Малая │ " │ " │ " │

│ное, пропитан-│ ────── │ │ │ │ │ │ │

│ное битумом │ 20\*(10) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│42. Щебеноч-│Не допус-│Не до-│ - │Не до-│ " │ " │ " │

│ное, гравийное│кается │пуска-│ │пуска-│ │ │ │

│ │ │ется │ │ется │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│43. Шлаковое,│ " │ " │ - │ " │ " │ " │ " │

│земляное │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

Обозначение, принятое в таблице:

С - коэффициент давления на пол металлических шин и круглых металлических предметов, определяемый по формуле:

P

C = ────────────,

b кв.кореньD

где P - наибольшее давление колеса или обода на пол, Н (кгс);

b - ширина шины колеса или обода, см;

D - диаметр колеса или обода, м.

─────────────────────────────

\*(1) Твердых (металлических, каменных) предметов, падающих на различные места пола (сбрасывание грузов с автомобилей, тележек, перекидывание деталей).

При падении предметов на одно и то же место пола с высоты 1 м (у отверстий, желобов, установочных мест и пр.) массу, указанную в таблице, необходимо уменьшать в 2 раза, а при падении с высоты 0,5 м увеличивать в 1,5 раза.

Воздействия на пол при волочении твердых предметов с острыми углами и ребрами условно можно приравнять к ударам, действующим на различные места пола при падении с высоты 1 м твердых предметов массой 10 кг, а при работе острыми металлическими инструментами (лопатами и пр.) - к ударам при падении с высоты 1 м твердых предметов массой 5 кг.

\*(2) Над чертой указаны: азотная, серная, соляная, фосфорная, хлорноватистая, хромовая, уксусная; под чертой - масляная, молочная, муравьиная, щавелевая кислоты.

Наибольшая концентрация указанных кислот принята равной 100 %.

\*(3) Допускается движение гусеничного транспорта значительной интенсивности.

\*(4) Допускается только при применении щебня, песка, исключающих искрообразование при ударах металлическими или каменными предметами.

\*(5) Покрытия, допускающие воздействия, отмеченные рамкой, следует применять только в сочетании с воздействиями, отмеченными подстрочной чертой.

Покрытия, для которых в таблице отсутствуют воздействия, отмеченные подстрочной чертой, следует применять только при наличии воздействий или требований, отмеченных рамкой.

\*(6) Допускается движение гусеничного транспорта без ограничения интенсивности.

\*(7) Для упрочнения бетонного покрытия с упрочненным верхним слоем следует применять сухие смеси цемента с железным порошком, окалиной и другими металлосодержащими отходами крупностью не более 5 мм.

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

\*(9) Допускаются только в помещениях, запыленность воздуха в которых приводит к нарушению нормального режима работы технологического оборудования и транспорта, оснащенного числовым программным управлением.

\*(10) Воздействие уксусной кислоты не допускается.

\*(11) Допускается, как правило, в помещениях с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями.

\*(12) Для окислительных сред допускается не более 5 %.

**Примечание.**

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

─────────────────────────────────────────────────────────────────────────

**Приложение 2**

Рекомендуемое

**Назначение типов покрытий полов жилых, общественных,  
административных и бытовых зданий**

┌───────────────────────────────────┬───────────────────────────────────┐

│ Помещения │ Покрытие │

├───────────────────────────────────┼───────────────────────────────────┤

│1. Жилые комнаты в квартирах, обще-│Линолеум │

│житиях, спальные комнаты в интерна-│Дощатое │

│тах, номера в гостиницах, домах от-│Реечное │

│дыха и т. п. │Сверхтвердые древесно-волокнистые│

│ │плиты │

│ │Паркетное │

├───────────────────────────────────┼───────────────────────────────────┤

│2. Коридоры в квартирах, общежити-│Линолеум │

│ях, интернатах, гостиницах, домах│Поливинилхлоридные плитки │

│отдыха, конторах, конструкторских│Дощатое │

│бюро, вспомогательных зданиях, уда-│Сверхтвердые древесно-волокнистые│

│ленных от наружных дверей зданий│плиты │

│более чем на 20 м │Паркетное │

├───────────────────────────────────┼───────────────────────────────────┤

│3. Помещения общественных зданий,│Эпоксидное наливное толщиной 2-4 мм│

│эксплуатация которых не связана с│Мозаично-бетонное шлифованное[\*](#sub_2001) │

│постоянным пребыванием людей в них│Цементно-бетонное шлифованное\* │

│(музеи, выставки, вестибюли, вокза-│Плиты природного камня │

│лы, фойе зрелищных предприятий и│Мраморные плиты, в том числе коло-│

│т.п.) │тые │

├───────────────────────────────────┼───────────────────────────────────┤

│4. Кабинеты врачей, процедурные,│Линолеум │

│перевязочные, палаты в больницах,│Поливинилхлоридные плитки │

│поликлиниках, амбулаториях, диспан-│Дощатое │

│серах, санаториях, домах отдыха,│Паркетное │

│детских помещениях и коридоры в│ │

│детских яслях-садах │ │

├───────────────────────────────────┼───────────────────────────────────┤

│5. Детские туалетные в яслях-садах│Линолеум │

│и больницах │ │

├───────────────────────────────────┼───────────────────────────────────┤

│6а. Рабочие комнаты, кабинеты, ком-│Линолеум │

│наты персонала в конторах, конст-│Поливинилхлоридные плитки │

│рукторских бюро, вспомогательных│ │

│зданиях и т.п. │ │

│б. Аудитории, классы, лаборатории,│Дощатое │

│преподавательские и т. п. комнаты в│Сверхтвердые древесно-волокнистые│

│учебных заведениях │плиты (только для помещений, пере-│

│Залы спортивные, актовые, зритель-│численных в поз."а" и расположенных│

│ные, читальные и др. │на перекрытии) │

│Зона хранения уличной одежы в гар-│Паркетное │

│деробных │ │

├───────────────────────────────────┼───────────────────────────────────┤

│7а. Ванные, душевые, умывальные,│Цементно-бетонное шлифованное[\*](#sub_2001) │

│уборные в зданиях различного назна-│Мозаично-бетонное шлифованное\* │

│чения │Латексцементно-бетонное │

│ │Керамические плиты │

│б. Торговые залы магазинов и предп-│Шлакоситалловые плиты │

│риятий общественного питания, уда-│Поливинилацетатцементно-бетонное\* │

│ленные от наружных дверей более чем│Дощатое, паркетное - только для│

│на 20 м, а также расположенные на│помещений, перечисленных в поз."б" │

│втором и последующих этажах │ │

├───────────────────────────────────┼───────────────────────────────────┤

│8. Помещения подготовки продоволь-│Цементно-бетонное шлифованное\* │

│ственных товаров в магазинах │Мозаично-бетонное │

│Кухни, мойки и заготовительные по-│Керамические плиты │

│мещения предприятий общественного│Шлакоситалловые плиты │

│питания │ │

│Раздевальные, мыльные, парильные в│ │

│банях │ │

│Стиральные цехи в прачечных │ │

├───────────────────────────────────┼───────────────────────────────────┤

│9. Кухни жилых зданий │Линолеум │

│ │Поливинилхлоридные плитки │

│ │Дощатое │

│ │Сверхтвердые древесно-волокнистые│

│ │плиты │

│──────────────────────────────── │

│ \* 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.](#sub_2) │

└───────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

**Приложение 3**

Справочное

**Принятые наименования слоев пола**

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

**Прослойка** - промежуточный слой пола, связывающий покрытие с нижележащим слоем 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.

**Приложение 4**

Рекомендуемое

**Отделка поверхности покрытий полов**

┌──────────────────────────────┬────────────────────────────────────────┐

│ Покрытие │Способ отделки поверхности покрытия пола│

│ │при требовании │

│ ├────────────────────┬───────────────────┤

│ │малого пылеотделения│ беспыльности[\*](#sub_4001) │

├──────────────────────────────┼────────────────────┼───────────────────┤

│Цементно-бетонное │Шлифование, пропитка│Шлифование с покры-│

│Цементно-песчаное │уплотняющими соста-│тием полимерными│

│Мозаично-бетонное │вами, флюатирование │красками, лаками,│

│ │ │эмалями, в том чис-│

│ │ │ле с антистатиками │

├──────────────────────────────┼────────────────────┼───────────────────┤

│Поливинилацетатцементно-бетон-│Шлифование │ - │

│ное │ │ │

│Латексцементно-бетонное │ │ │

│Ксилолитовое │ │ │

│Поливинилацетатцементно-опи- │ │ │

│лочное │ │ │

│──────────────────────────────── │

│ \* 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. │

└───────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

**Приложение 5**

Обязательное

**Начало таблицы. См.** [**продолжение таблицы**](#sub_5001)

**Тип прослойки в полах**

┌───────────────┬──────────┬────────────────────────────────────────────┐

│ Прослойка │Толщина │Предельно-допускаемая интенсивность воздей-│

│ │прослойки,│ствия на пол жидкостей │

│ │мм ├──────────┬──────────┬──────────┬───────────┤

│ │ │воды и│минераль- │органичес-│веществ │

│ │ │растворов │ных масел│ких раст-│животного │

│ │ │нейтраль- │и эмульсий│ворителей │происхожде-│

│ │ │ной реак-│из них │ │ния │

│ │ │ции │ │ │ │

├───────────────┼──────────┼──────────┼──────────┼──────────┼───────────┤

│Цементно-песча-│ 10-15 │ Большая │ Большая │ Большая │ Малая │

│ный раствор │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Цементно-песча-│ 10-15 │ " │ Малая │ Средняя │ Средняя │

│ный раствор с│ │ │ │ │ │

│добавкой латек-│ │ │ │ │ │

│са │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│На жидком стек-│ 10-12 │ " │ " │ Большая │ Большая │

│ле с уплотня-│ │ │ │ │ │

│ющей добавкой │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│На основе син-│ 3-4 │ " │ " │ Средняя │ " │

│тетических смол│ │ │ │ │ │

│(реактопластов)│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Горячая битум-│ 2-3 │ " │Не допус-│Не допус-│Не допуска-│

│ная мастика │ │ │кается │кается │ется │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Мелкозернистый │ 30-35 │ " │ Большая │ Большая │ Малая │

│бетон класса не│ │ │ │ │ │

│ниже В30 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │

│Песок │ 220 │ Не допускается │

│ │ │ │

│ │ 150 │ │

│ │ │ │

│ │ 100 │ │

│ │ 60 │ │

│ │ │ │

│Теплоизоляцион-│ │ " │

│ные материалы │ 150 │ │

│ │ │ │

│ │ 100 │ │

│ │ │ │

│ │ 70 │ │

│ │ 60 │ │

└───────────────┴──────────┴────────────────────────────────────────────┘

**Продолжение таблицы. См.** [**начало таблицы**](#sub_5000)

┌───────────────┬───────────────────────────────────────────┬───────────┐

│ Прослойка │Предельно-допускаемая интенсивность воздей-│Нагрев пола│

│ │ствия на пол жидкостей │до темпера-│

│ ├─────────────────────┬─────────────────────┤туры, °С │

│ │ кислот │ щелочей │ │

│ ├───────────┬─────────┼───────────┬─────────┤ │

│ │концентра- │интенсив-│концентра- │интенсив-│ │

│ │ция[\*(1)](#sub_1111), %,│ность │ция, %, │ность │ │

│ │не более │ │не более │ │ │

├───────────────┼───────────┼─────────┼───────────┼─────────┼───────────┤

│Цементно-песча-│ - │Не допус-│ 8 │ Малая │ 100 │

│ный раствор │ │кается │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Цементно-песча-│ 0[\*(2)](#sub_2222) │ Малая │ 8[\*(3)](#sub_3333) │ Средняя │ 100 │

│ный раствор с│ ───── │ │ │ │ │

│добавкой латек-│ 10 │ │ │ │ │

│са │ │ │ │ │ │

│ │┌───────────────────┐│ │ │ │

│На жидком стек-││ 100 │ Большая││ - │Не допус-│ 100 │

│ле с уплотня-│└───────────────────┘│ │кается │ │

│ющей добавкой │ │ │ │ │ │

│ │┌───────────────────┐│ ┌──────────────────┐│ │

│На основе син-││ 15[\*(4)](#sub_4444) │ Большая││ │ 15 │ Средняя││ 70 │

│тетических смол││─────── │ ││ └──────────────────┘│ │

│(реактопластов)││ 30 │ ││ │ │ │

│ │└───────────────────┘│ │ │ │

│ │┌───────────────────┐│ ┌──────────────────┐│ │

│Горячая битум-││ 10 │ Большая││ │ 8 │ Средняя││ 70 │

│ная мастика ││ ──── │ ││ └──────────────────┘│ │

│ ││ 20 │ ││ │ │ │

│ │└───────────────────┘│ │ │ │

│Мелкозернистый │ - │Не допус-│ 8 │ Малая │ 100 │

│бетон класса не│ │кается │ │ │ │

│ниже В30 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │

│Песок │ Не допускается │1000-1400\* │

│ │ │(5) │

│ │ │600-1000\* │

│ │ │(5) │

│ │ │200-600[\*(5)](#sub_5555)│

│ │ │Менее 200 │

│ │ │\*(5) │

│Теплоизоляцион-│ " │ │

│ные материалы │ │1000-1400 │

│ │ │\*(5) │

│ │ │600-1000 │

│ │ │\*(5) │

│ │ │200-600\*(5)│

│ │ │Менее 200 │

│ │ │\*(5) │

─────────────────────────────────

\*(1) См. сноску 2 к [прил.1.](#sub_1000)

5

\*(2) При заполнении швов полимерными мастиками ────%.

20

\*(3) При заполнении швов полимерными мастиками 15%.

\*(4) Для окисляющих сред не более 5%.

\*(5) 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.