

КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ АРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»



Полы

Полы

Пол — многослойная конструкция, включающая следующие элементы:

- * **покрытие** (чистый пол) верхний слой пола, непосредственно подверженный эксплуатационным воздействиям;
- * **подстилающий слой** (подготовка) обеспечивает незыблемость чистого пола и распределяет нагрузки на основание;
- между подготовкой и чистым полом расположена
 прослойка промежуточный соединительный слой между покрытием и стяжкой;
- * стяжка слой, служащий для выравнивания поверхности подстилающего слоя, а также для придания покрытию требуемого уклона.

* Основанием для пола служат междуэтажные перекрытия или естественный грунт. В полах по перекрытию подстилающий слой отсутствует. В конструкции полов может быть дополнительный слой — тепло- и звукоизоляционный.

Классификация полов

- * по месту устройства уложенные на перекрытие или на грунт (грунт может быть в подвалах или на первых этажах бесподвальных зданий);
- * **по материалу покрытия** деревянные, бетонные, керамические, из синтетического материала;
- * по конструкции подполья пустотные с вентилируемым зазором между основанием и чистым полом, беспустотные, не имеющие подпольного пространства.

По виду покрытия пола

1. Штучные материалы:

- а) паркет;
- b) линолеумные плитки;
- с) пластмассовые плитки;
- d) плитки из пробки;

2. Рулонные материалы:

- а) линолеум;
- b) ковролин;
- с) пробковые покрытия;

3. Плиточные материалы минерального происхождения:

- а) мозаичная плитка;
- b) керамическая плитка;
- с) плитка из натурального камня.

4. Монолитные полы

- а) наливные (мастичные);
- b) мозаичные (террацовые);
- с) асфальтовые;
- d) ксилолитовые.

Требования

Полы должны быть:

- 1. прочными, то есть эффективно сопротивляться истиранию, ударам и пр;
- 2. не теплопроводными (обладать незначительным теплоусвоением);
- 3. гигиеничными (легко очищаться);
- 4. не скользкими, но при этом гладкими;
- эстетичными;
- 6. удобными в эксплуатации;
- 7. функционально соответствующими помещению;
- 8. влагонепроницаемыми во влажных помещениях;
- 9. не горючими;
- 10. экономичными в устройстве.

Конструкции полов

Деревянные полы

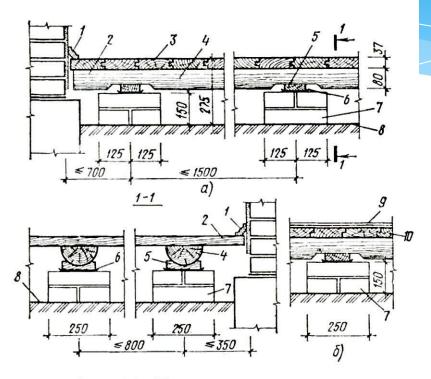
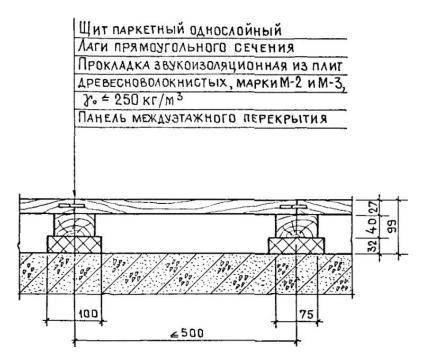


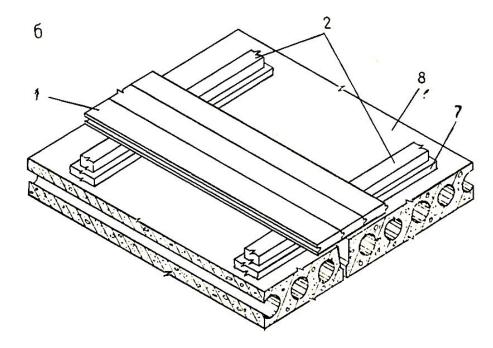
Рис. 74. Полы с подпольем:

а — дощатый; б — листовой или штучный; 1 — плинтус; 2 — консольное примыкание лаги и половых досок к стене; 3 — доски в шпунт; 4 — лага диаметром 160/2 мм; 5 — центрирующая прокладка из доски 25 мм; 6 — толь; 7 — кирпичный столбик; 8 — грунт, уплотненный щебнем; 9 — покрытие пола; 10 — доски в четверть 40 мм (черный пол)

Полы из досок

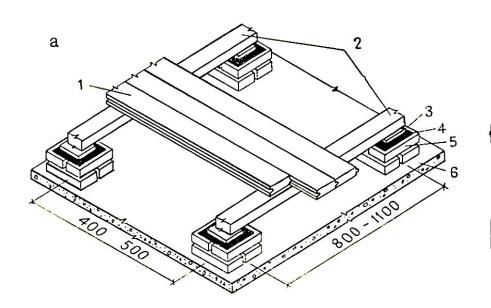
Дощатый пол по перекрытию

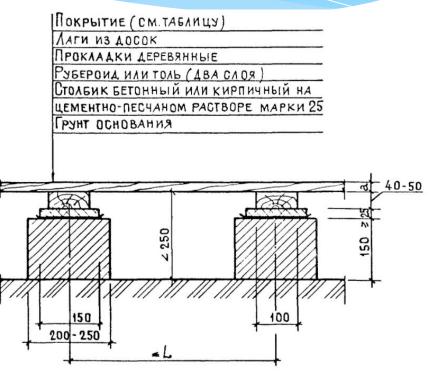




Полы из досок

* Дощатый пол по грунту





Полы из паркета

- * Выполняют из отдельных дощечек клёпок. Красивый, но дорогой и трудоёмкий в изготовлении.
- * Кроме досок применяют паркетные доски и щиты заводского изготовления.

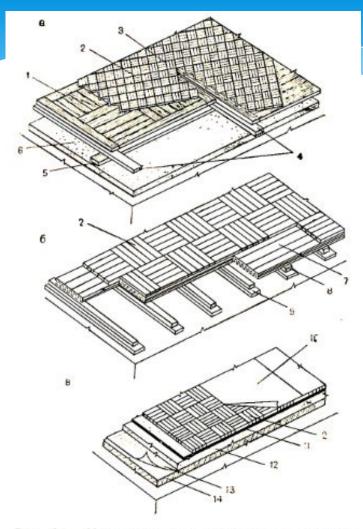
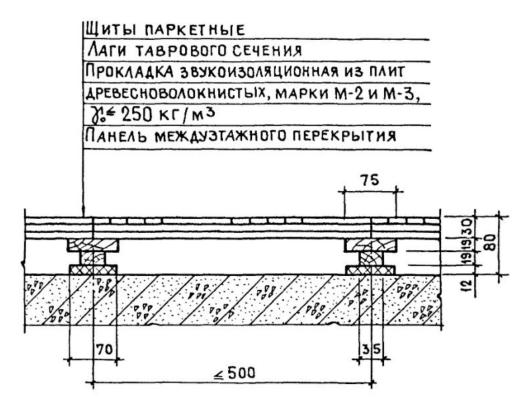


Рис. 57 Индустриальные конструкции паркетных полов

а — щитовой;
 б — паркетные доски;
 в — мозанчный паркет;
 I — основание;
 2 — паркетная клепка;
 3 — клепка, прикленваемая после укладки щитов;
 4 — верхий ряд лаг;
 5 — лага нижнего ряда;
 6 — слой прокаленного песка на междуэтажном перекрытии;
 7 — реечное основание паркетной поски;
 8 — лага;
 9 — звуконзолящионная прокладка;
 10 — бумага;
 11 — битумная мастика;
 12 — бетонная стяжка;
 13 — толь;
 14 — слой звукомасляния



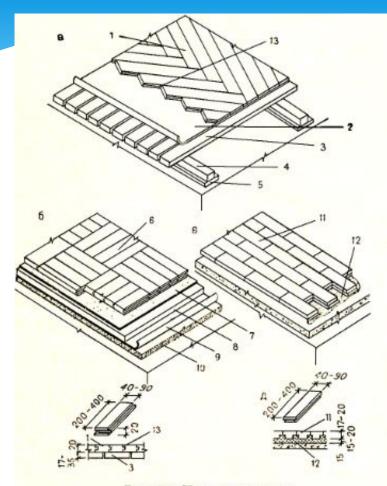


Рис. 56. Паркетные полы

а — по дощатому основанию; б — на бетонном основании; в — по асфальтовой стяжке; г — деталь сопряжения паркетной клепки, имеющей паз и гребень; б — деталь сопряжения паркетной клепки, имеющей косы кромки; 1 — клепка, уложенная «в елжу»; 2 — стронтельный картон; 3 — «черный пол»; 4 — лаги; 5 — звуконзоляционная прокладка, уложенная на бетониую подготовку; 6 — клепка, уложенная «прямой корзинкой»; 7 — битумная мастика; 8 — шлакобетонная стяжка; 9 — толь; 10 — звуконзоляционная прослойка; 11 — клепка, уложенная прямыми рядами; 12 — асфальтовая стяжка по бетонному основанию; 13 — клепка, уложенная «в елку»

Паркет штучный

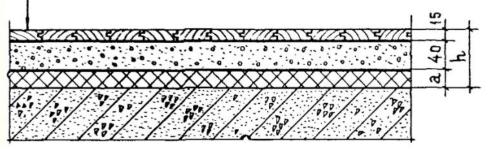
МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ

CTANKA US LEMENTHO- NECYAHOLO PACTBOPA, MAPKA 150

Гидроизоляция (см. пояснительную записку п. 2.1.6.2)

Слой звукоизоляционный (см. таблицу)

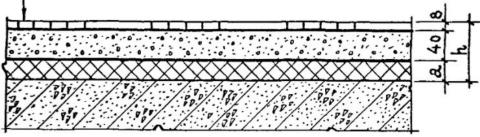
ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

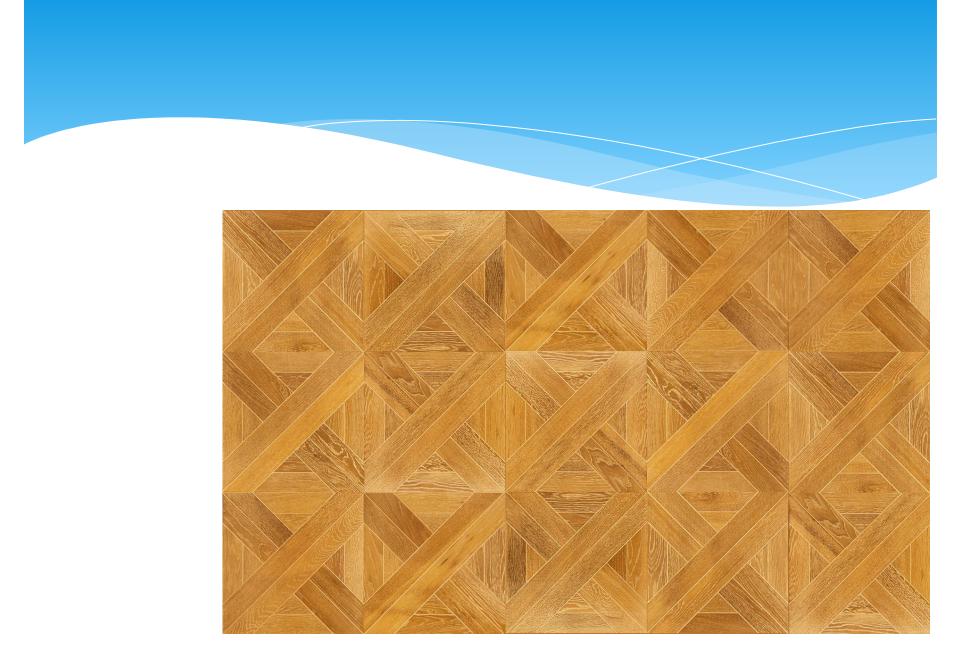


Паркет мозаичный

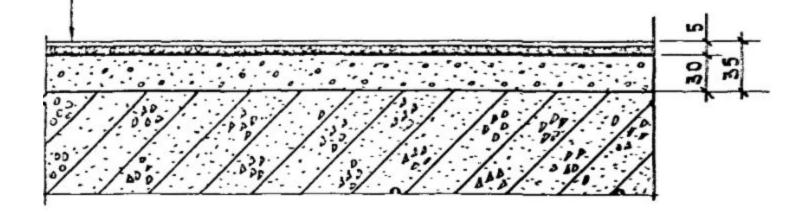


Паркет мозаичный Мастика клеящая Стяжка из цементно-песчаного раствора, марка 150 Гидроизоляция (см. пояснительную записку п. 2.1.6.2) Слой звукоизоляционный (см. таблицу) Панель междуэтажного перекрытия





Линолеум (на теплозвукоизолирующей подоснове, вспененный)
Мастика клеящая или клей
Стяжка выравнивающая из цементно-песчаного раствора, марка 150 (см. п.2.1.2.9 поясн. записка)
Панель междуэтажного перекрытия, сплошная (см. пояснительную записку, раздел 2.2)



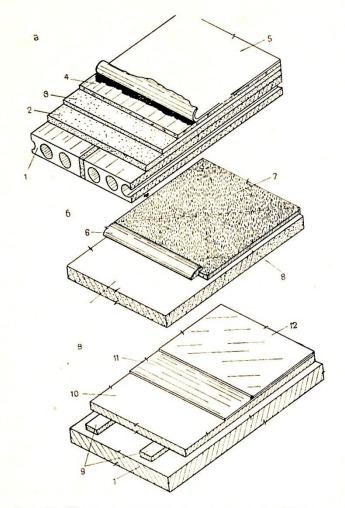
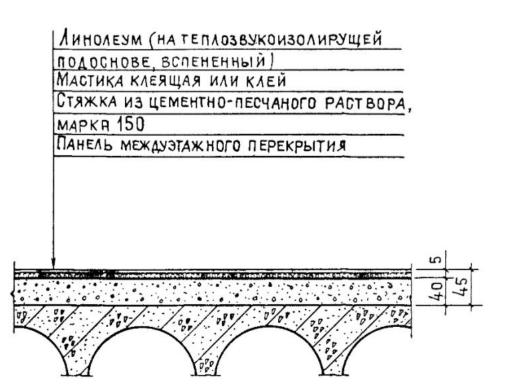
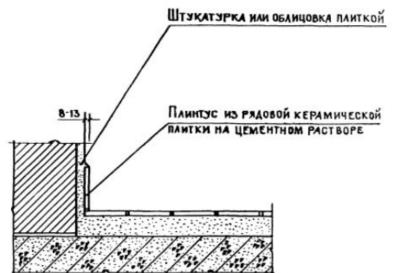


Рис. 61. Полы из линолеума и других синтетических материалов

а—из линолеума; б—из синтетических ворсовых ковров; в— наливные из поливинилацетатной эмульсии; I— железобетонный настил; 2—слой шлажа; 3—цементная стяжка; 4— полутвердая древесноволокнистая плита; 5—линолеум на мастике; 6—порожек (при выходе из помещения); 7—ворсовая поверхность ковра; 8—теплозвукоизоляционная основа ворсового ковра; 9—звукоизоляционные минераловатные прокладки; 60—керамзитобетонная плита раздельного пола; 11—нижний слой; 12—отделочный слой





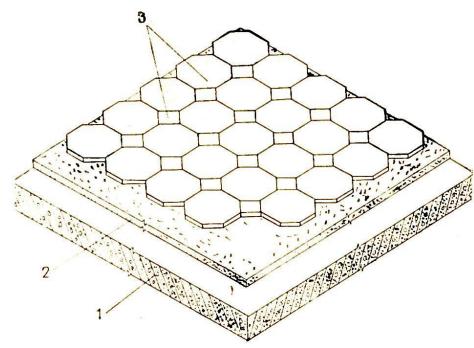


Рис. 63. Пол из керамической плитки

1 — бетонное основание; 2 — слой цементного раствора; 3 — верхняя одежда из четырех- и восьмигранных плиток

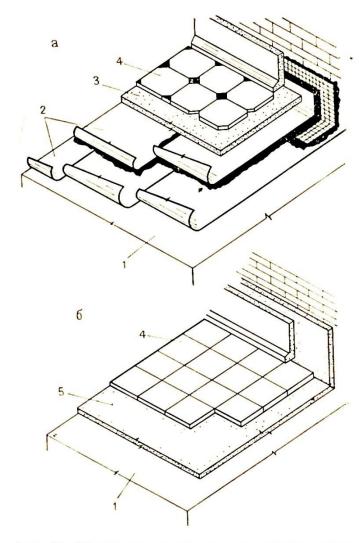


Рис. 67 Перекрытия в санитарных узлах и мокрых помещениях

а — с применением оклеечной гидроизоляции;
 б — с применением водонепроницаемой цементной стяжки;
 / — бетоиное основание;
 2 — рулонная гидроизоляция из рубероида или синтетической пленки;
 3 — слой цементного раствора;
 4 — керамическая плитка;
 5 — водонепроницаемая цементно-песчаная стяжка



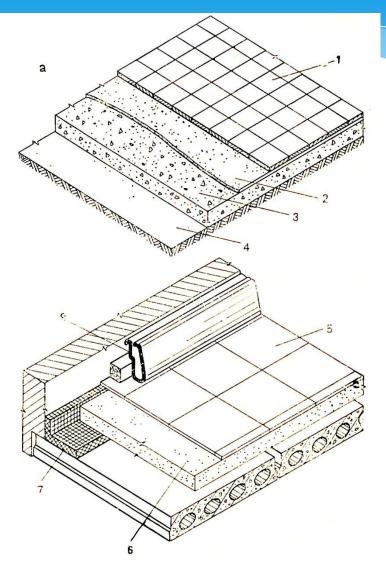
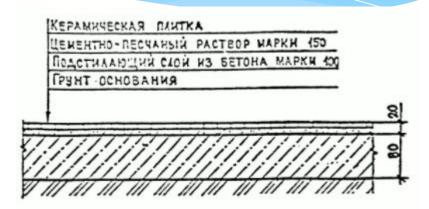


Рис. 53. Основные элементы полов

a — на грунте; b — на перекрытии; b — шлакоситалловые плитки; b — выравнивающая стяжка; b — бетонная подготовка; b — уплотненный грунт; b — синтетические плитки; b — основание из гипсоцементно-бетонной панели; b — основание из гипсоцементно-бетонной панели; b — пластмассовый плинтус





Пол подвала



Мозаичный бетон





Детали примыкания пола к стене

В местах примыкания полов к стенам, столбам, перегородкам устраивают плинтусы.

