**Нормативные показатели расхода материалов (НПРМ).  
Сборник 11 "Полы"**

[Техническая часть](#sub_50)

[Таблица 11-1. Уплотнение грунта](#sub_111)

[Таблица 11-2. Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев](#sub_112)

[Таблица 11-3. Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих](#sub_113)

слоев

[Таблица 11-4. Устройство гидроизоляции](#sub_114)

[Таблица 11-5. Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки](#sub_115)

на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом

[Таблица 11-6. Устройство гидроизоляции полимерцементным составом](#sub_116)

толщиной 30 мм

[Таблица 11-7. Затирка поверхности гидроизоляции песком](#sub_117)

[Таблица 11-8. Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной](#sub_118)

[Таблица 11-9. Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной](#sub_119)

[Таблица 11-10. Устройство тепло- и звукоизоляции ленточной из плит](#sub_1110)

древесноволокнистых под лаги

[Таблица 11-11. Устройство стяжек](#sub_1111)

[Таблица 11-12. Укладка лаг](#sub_1112)

[Таблица 11-13. Устройство покрытий земляных и щебеночных](#sub_1113)

[Таблица 11-14. Устройство полов бетонных, выполняемых методом](#sub_1114)

вибровакуумирования

[Таблица 11-15. Устройство покрытий бетонных, цементных](#sub_1115)

и металлоцементных

[Таблица 11-16. Устройство покрытий из бетона](#sub_1116)

[Таблица 11-17. Устройство покрытий мозаичных типа "Бречния"](#sub_1117)

и мозаичных (терраццо)

[Таблица 11-18. Установка жилок](#sub_1118)

[Таблица 11-19. Устройство покрытий асфальтобетонных](#sub_1119)

[Таблица 11-20. Устройство покрытий ксилолитовых, поливинилацетатных](#sub_1120)

[Таблица 11-21. Устройство покрытий полимерцементных](#sub_1121)

[Таблица 11-22. Устройство покрытий поливинилацетатно-цементнобетонных](#sub_1122)

толщиной 20 мм

[Таблица 11-23. Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм](#sub_1123)

(эпоксидных)

[Таблица 11-24. Устройство покрытий толщиной 10 мм из полимерраствора](#sub_1124)

на основе смолы ФАЭД-8Ф

[Таблица 11-25. Устройство покрытий из брусчатки](#sub_1125)

[Таблица 11-26. Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного](#sub_1126)

на эпоксидно-фурановой замазке

[Таблица 11-27. Устройство покрытий из плиток на цементном растворе](#sub_1127)

[Таблица 11-28. Устройство покрытий из асфальтобетонных и керамических](#sub_1128)

плиток на битумной мастике

[Таблица 11-29. Устройство покрытий из чугунных плит](#sub_1129)

[Таблица 11-30. Устройство покрытий из стальных штампованных](#sub_1130)

перфорированных плит на прослойке из бетона

[Таблица 11-31. Устройство покрытий из плит мраморных и гранитных](#sub_1131)

[Таблица 11-32. Устройство покрытий из торцовой шашки на прослойке](#sub_1132)

из мастики

[Таблица 11-33. Устройство покрытий дощатых](#sub_1133)

[Таблица 11-34. Устройство покрытий из досок паркетных и паркета](#sub_1134)

по уложенным лагам

[Таблица 11-35. Устройство покрытий из щитов паркетных, деревянных](#sub_1135)

реечных и ДВП

[Таблица 11-36. Устройство покрытий из линолеума](#sub_1136)

[Таблица 11-37. Устройство покрытий из релина](#sub_1137)

[Таблица 11-38. Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных](#sub_1138)

[Таблица 11-39. Устройство плинтусов](#sub_1139)

[Таблица 11-40. Устройство плинтусов поливинилхлоридных](#sub_1140)

[Таблица 11-41. Устройство плинтусов из мраморных плит](#sub_1141)

[Таблица 11-42. Устройство плинтусов из кислотоупорного кирпича](#sub_1142)

при укладке на ребро

[Таблица 11-43. Укладка лаг под обогреваемые полы над холодными](#sub_1143)

(проветриваемыми) подпольями зданий, сооружаемых

в северной климатической зоне

**Техническая часть**

**1. Общие указания**

1.1. Нормативный расход материалов дан на полный комплекс основных и вспомогательных работ, необходимых для устройства основных видов полов. При устройстве химически стойких покрытий полов для помещений с агрессивными средами следует пользоваться нормами сборника 13 "Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии".

1.2. Нормы расхода материалов, приведенные в [таблицах 11-2](#sub_112) и [11-3](#sub_113), применяются как для устройства подстилающих слоев, так и для устройства покрытий.

1.3. Описание строительных процессов соответствует СНиП 4.02-91 сборника 11; в отдельных случаях это описание дифференцировано по факторам, оказывающим прямое влияние на величину норм расхода соответствующего материала, либо дает информацию о разновидности используемых материалов при выполнении конкретного процесса.

Например, при устройстве полов из торцовой шашки (11-32-1) нормативный расход материалов дан в зависимости от высоты шашки: 60, 80 мм и 60 мм с пазами.

1.4. Нормы расхода материалов сборника даны на единицы измерения строительных процессов, принятые в СНиП 4.02-91 сборника 11.

1.5. Нормативный расход материалов включает чистый расход и трудноустранимые потери и отходы, образующиеся в пределах строительной площадки, при транспортировании материалов от приобъектного склада до рабочего места, при обработке и в процессе укладки их "в дело".

1.6. Нормативный расход материалов не включает потери и отходы материалов при транспортировании их от поставщика до приобъектного склада, а также расход материалов для испытания готовых изделий, для отладки технологического процесса, на ремонтно-эксплуатационные нужды.

1.7. При устройстве подстилающих слоев под различные типы покрытий расход материалов дан с учетом уплотнения. При этом приняты следующие коэффициенты уплотнения: щебня и гравия фракции 40-70 мм - 1,25, песка - 1,1, шлака - 1,25.

1.8. Расход пиломатериалов на укладку лаг, досок чистых полов учитывает поставку их в заводском ассортименте и антисептированными.

1.9. Расход линолеума приведен для жилых домов, объектов промышленного и соцкультбытового назначения.

1.10. Расход материалов на устройство цементных, бетонных, металлоцементных, ксилолитовых и других покрытий дан по готовому основанию.

1.11. При устройстве мозаичных (терраццевых) полов расход жилок стеклянных, латунных и алюминиевых, а также дубовых при устройстве паркетных полов следует определять по [таблице 11-18](#sub_1118).

1.12. Расход топлива дизельного на разогрев 1 тонны мастики битумной - 0,129 т, а мастики "Битуминоль" - 0,055 т.

1.13. На приготовление 1 тонны грунтовочного состава рекомендуется: 0,304 т битума БН 70/30 и 0,696 т бензина-растворителя.

1.14. Приготовление ксилолитовой смеси производится на месте устройства покрытия. На приготовление 1 м3 ксилолитовой смеси рекомендуется: магнезит каустический - 528 кг, магний хлористый жидкий - 578 кг или соляная кислота - 506 л, опилки древесные - 0,9 м3, краски сухие - 50 кг, вода - 260 л.

1.15. На приготовление 1 тонны металлоцементного раствора М500 рекомендуется: портландцемент - 0,42 т, стружка металлическая - 0,30 т.

1.16. На приготовление 1 тонны мастики поливинилацетатной рекомендуется: дисперсия поливинилацетатная - 0,327 т, маршалит - 0,451 т, кислота ортофосфорная - 0,013 т, смола - 0,061 т, пигмент - 0,012 т.

1.17. На приготовление 1 тонны шпатлевки поливинилацетатной рекомендуется: дисперсия поливинилацетатная - 0,155 т, маршалит - 0,077 т, цемент М 400 - 0,155 т.

1.18. На приготовление 1 м3 смеси полимербетонной рекомендуется: портландцемент М 500 - 0,400 т, щебень фр.10-15 мм - 0,67 м3, песок строительный - 0,35 м3, дисперсия поливинилацетатная - 0,160 т, кальций хлористый 20%-ный - 0,004 т, аммоний двухромовокислый 20%-ный - 0,006 т, дибутилфталат - 0,0141 т.

**Таблица 11-1. Уплотнение грунта**

**Состав работ.**

01. Укладка щебня или гравия толщиной 40 мм. 02. Разравнивание и уплотнение щебня или гравия.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-1 │Уплотнение │ │ │ │ │

│ │грунта: │ │ │ │ │

│Е11-1.1 │гравием │ 100 м2 │Гравий фр. 40-70│ м3 │ 5,1 │

│ │ │уплотнения│мм, ГОСТ 8268-82│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е11-1.2 │щебнем │ " │Щебень фр. 40-70│ м3 │ 5,1 │

│ │ │ │мм, ГОСТ 8267-82│ │ │

*Взамен ГОСТ 8267-82, ГОСТ 8268-82 постановлением Госстроя РФ от 17 июня 1994 г. N 18-43 с 1 января 1995 г. введен в действие ГОСТ 8267-93*

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

**Таблица 11-2. Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев**

**Состав работ.**

01. Устройство подстилающих слоев с уплотнением из песка, шлака, гравия и щебня толщиной 100 мм. 02. Приготовление глинобитной и глинобетонной смесей. 03. Укладка смесей а уход за ними.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│E11-2 │Устройство │ │ │ │ │

│ │уплотняемых │ │ │ │ │

│ │трамбовками │ │ │ │ │

│ │подстилающих │ │ │ │ │

│ │слоев: │ │ │ │ │

│Е11-2.1 │песчаных │ 1 м3 │Песок │ м3 │ 1,12 │

│ │ │подстила-│строительный, │ │ │

│ │ │ ющего │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ слоя │ │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│Е11-2.2 │шлаковых │ " │Щебень пористый│ м3 │ 1,28 │

│ │ │ │из │ │ │

│ │ │ │металлургическо-│ │ │

│ │ │ │го шлака, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │5578-76 │ │ │

*Взамен ГОСТ 5578-76 постановлением Минстроя РФ от 12 апреля 1995 г. N 18-37 с 1 января 1996 г. введен в действие ГОСТ 5578-94*

*Взамен ГОСТ 5578-94 в части методов химического анализа с 1 июля 1998 г. постановлением Госстроя РФ от 6 января 1998 г. N 18-2 введен в действие ГОСТ 8269.1-97*

│Е11-2.3 │гравийных │ " │Гравий фр. 20-40│ м3 │ 1,28 │

│ │ │ │мм, ГОСТ 8288-82│ │ │

│Е11-2.4 │щебеночных │ " │Щебень фр. 40-70│ м3 │ 1,0 │

│ │ │ │мм, ГОСТ 8267-82│ │ │

│ │ │ │Щебень фр. 10-20│ м3 │ 0,09 │

│ │ │ │мм, ГОСТ 8267-82│ │ │

│ │ │ │Щебень фр. 5-10│ м3 │ 0,18 │

│ │ │ │мм, ГОСТ 8267-82│ │ │

*Взамен ГОСТ 8267-82 постановлением Госстроя РФ от 17 июня 1994 г. N 18-43 с 1 января 1995 г. введен в действие ГОСТ 8267-93*

│E11-2.5 │глинобитных без│ " │Глина │ м3 │ 0,44 │

│ │добавок │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 1,02 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│Е11-2.6 │глинобитных с│ 1 м3 │Глина │ м3 │ 0,43 │

│ │маслянистыми │подстила-│ │ │ │

│ │добавками │ ющего │ │ │ │

│ │ │ слоя │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 0,99 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │Битум нефтяной│ т │ 0,08 │

│ │ │ │дорожный жидкий,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 11955-82 │ │ │

│Е11-2.7 │глинобитных с│ " │Глина │ м3 │ 0,33 │

│ │добавками щебня │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 0,76 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │Щебень фр. 40-70│ м3 │ 0,41 │

│ │ │ │мм, ГОСТ 8267-82│ │ │

*Взамен ГОСТ 8267-82 постановлением Госстроя РФ от 17 июня 1994 г. N 18-43 с 1 января 1995 г. введен в действие ГОСТ 8267-93*

│Е11-2.8 │глинобетонных │ " │Глина │ м3 │ 0,20 │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 0,46 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │Щебень фр. 40-70│ м3 │ 0,90 │

│ │ │ │мм, ГОСТ 8267-82│ │ │

│Е11-2.9 │бетонных │ " │Бетон тяжелый│ м3 │ 1,02 │

│ │ │ │(класс по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │7473-85 │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 0,31 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

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

**Таблица 11-3. Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих  
слоев**

**Состав работ:**

01. Устройство подстилающих слоев с уплотнением из шлака, гравия и щебня толщиной 100 мм.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-3 │Устройство │ │ │ │ │

│ │уплотняемых │ │ │ │ │

│ │самоходными │ │ │ │ │

│ │катками │ │ │ │ │

│ │подстилающих │ │ │ │ │

│ │слоев: │ │ │ │ │

│Е11-3.1 │шлаковых │ 1 м3 │Щебень пористый│ м3 │ 1,28 │

│ │ │подстила-│из │ │ │

│ │ │ ющего │металлургического│ │ │

│ │ │ слоя │го шлака, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │5578-76 │ │ │

*Взамен ГОСТ 5578-76 постановлением Минстроя РФ от 12 апреля 1995 г. N 18-37 с 1 января 1996 г. введен в действие ГОСТ 5578-94*

*Взамен ГОСТ 5578-94 в части методов химического анализа с 1 июля 1998 г. постановлением Госстроя РФ от 6 января 1998 г. N 18-2 введен в действие ГОСТ 8269.1-97*

│Е11-3.2 │гравийных │ " │Гравий фр. 20-40│ м3 │ 1,28 │

│ │ │ │мм, ГОСТ 6268-82 │ │ │

│Е11-3.3 │щебеночных │ " │Щебень фр. 40-70│ м3 │ 1,0 │

│ │ │ │мм, ГОСТ 8267-82 │ │ │

│ │ │ │Щебень фр. 10-20│ м3 │ 0,09 │

│ │ │ │мм, ГОСТ 8267-82 │ │ │

│ │ │ │Щебень фр. 5-10│ м3 │ 0,18 │

│ │ │ │мм, ГОСТ 8267-82 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8267-82 постановлением Госстроя РФ от 17 июня 1994 г. N 18-43 с 1 января 1995 г. введен в действие ГОСТ 8267-93*

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

**Таблица 11-4. Устройство гидроизоляции**

**Состав работ** для:

оклеечной гидроизоляции: 01. Нанесение грунтовочного состава толщиной 1 мм на бетонное основание. 02. Раскрой полотнищ рулонных материалов. 03. Нанесение мастики "Битуминоль" на первый и последующие слои оклеечных рулонных материалов. 04. Разогрев мастики топливом дизельным.

обмазочной гидроизоляции: 01. Нанесение грунтовочного состава толщиной 1 мм на бетонное основание. 02. Нанесение мастики битумной горячей. 03. Разогрев мастики топливом дизельным.

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

│Функциональный│Строительно-монтажные процессы│ Материалы │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-4 │Устройство │ │ │ │ │

│ │гидроизоляции: │ │ │ │ │

│Е11-4.1-99А │оклеечной на│ 100 м2 │Рубероид (марка│ м2 │112 │

│ │мастике │изолируемой│по проекту),│ │ │

│ │"Битуминоль", │поверхности│ГОСТ 10923-82 │ │ │

│ │первый слой из│ │ │ │ │

│ │рубероида │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,317 │

│ │ │ │"Битуминоль" │ │ │

│ │ │ │Грунтовка битумная│ т │ 0,069 │

│ │ │ │Топливо дизельное,│ т │ 0,0174│

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│Е11-4.2-99А │оклеечной на│ " │Рубероид (марка│ м2 │112 │

│ │мастике │ │по проекту),│ │ │

│ │"Битуминоль", │ │ГОСТ 10923-82 │ │ │

│ │последующий слой│ │ │ │ │

│ │из рубероида │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,160 │

│ │ │ │"Битуминоль" │ │ │

│ │ │ │Топливо дизельное,│ т │ 0,0088│

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│Е11-4.3 │оклеечной на│ │ │ │ │

│ │битумно-резиновой │ │ │ │ │

│ │мастике, первый│ │ │ │ │

│ │слой: │ │ │ │ │

│Е11-4.3-99А │из рубероида │ " │Рубероид (марка│ м2 │112 │

│ │ │ │по проекту),│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 10923-82 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,377 │

│ │ │ │битумно-резиновая,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15836-79 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Грунтовка битумная│ т │ 0,069 │

│ │ │ │Раствор смолы│ т │ 0,004 │

│ │ │ │БМК-5 │ │ │

│ │ │ │Топливо дизельное,│ т │ 0,0116│

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│Е11-4.3-6А │из гидроизола │ " │Гидроизол (марка│ м2 │112 │

│ │ │ │по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │7415-86 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,377 │

│ │ │ │битумно-резиновая,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15836-79 │ │ │

│ │ │ │Грунтовка битумная│ т │ 0,069 │

│ │ │ │Раствор смолы│ т │ 0,004 │

│ │ │ │БМК-5 │ │ │

│ │ │ │Топливо дизельное,│ т │ 0,0116│

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│Е11-4.3-7А │из изола │ " │Изол (марка по│ м2 │112 │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10296-79 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,377 │

│ │ │ │битумно-резиновая,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15836-79 │ │ │

│ │ │ │Грунтовка битумная│ т │ 0,069 │

│ │ │ │Раствор смолы│ т │ 0,004 │

│ │ │ │БМК-5 │ │ │

│ │ │ │Топливо дизельное,│ т │ 0,0116│

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│E11-4.4 │оклеечной на│ │ │ │ │

│ │битумно-резиновой │ │ │ │ │

│ │мастике, │ │ │ │ │

│ │последующий слой: │ │ │ │ │

│Е11-4.4-99A │из рубероида │ " │Рубероид (марка по│ м2 │112 │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10923-82 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,130 │

│ │ │ │битумно-резиновая,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15836-79 │ │ │

│ │ │ │Раствор смолы│ т │ 0,004 │

│ │ │ │БМК-5 │ │ │

│ │ │ │Топливо дизельное,│ т │ 0,0004│

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│E11-4.4-6А │из гидроизола │ " │Гидроизол (марка│ м2 │112 │

│ │ │ │по проекту),│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 7415-86 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,130 │

│ │ │ │битумно-резиновая,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15836-79 │ │ │

│ │ │ │Раствор смолы│ т │ 0,004 │

│ │ │ │БМК-5 │ │ │

│ │ │ │Топливо дизельное,│ т │ 0,0004│

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│E11-4.4-7А │из изола │ " │Изол (марка по│ м2 │112 │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10296-79 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,130 │

│ │ │ │битумно-резиновая,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15836-79 │ │ │

│ │ │ │Раствор смолы│ т │ 0,004 │

│ │ │ │БМК-5 │ │ │

│ │ │ │Топливо дизельное,│ т │ 0,0004│

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│E11-4.5 │обмазочной в один│ " │Мастика битумная│ т │ 0,268 │

│ │слой толщиной 2 мм│ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Грунтовка битумная│ т │ 0,069 │

│ │ │ │Топливо дизельное,│ т │ 0,0345│

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│E11-4.6 │обмазочной (на│ " │Мастика битумная│ т │ 0,268 │

│ │каждый последующий│ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │слой) │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо дизельное,│ т │ 0,0345│

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

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

**Таблица 11-5. Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки  
на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом**

**Состав работ:**

01. Подготовка основания с огрунтовкой. 02. Выравнивание основания мастикой. 03. Устройство изоляции. 04. Сварка швов. 03. Наклейка рубероида по полиэтиленовой пленке. 06. Приготовление бутилкаучукового клея.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ │ изм. │ │

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

│Е11-5 │Устройство │ │ │ │ │

│ │гидроизоляции из│ │ │ │ │

│ │полиэтиленовой │ │ │ │ │

│ │пленки на│ │ │ │ │

│ │бутилкаучуковом │ │ │ │ │

│ │клее с защитой│ │ │ │ │

│ │рубероидом: │ │ │ │ │

│Е11-5.1 │первый слой │ 100 м2 │Пленка │ т │ 0,022 │

│ │ │изолируемой│полиэтиленовая │ │ │

│ │ │поверхности│толщиной 0,2-0,5│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 10354-82 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,116 │

│ │ │ │битумно-резиновая,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15836-79 │ │ │

│ │ │ │Рубероид РМ-350,│ м2 │112 │

│ │ │ │ТУ 21-27-35-78 │ │ │

│ │ │ │Бензин Б-70, ТУ│ т │ 0,047 │

│ │ │ │38-10913-82 │ │ │

│ │ │ │Лак битумный│ т │ 0,05 │

│ │ │ │БТ-783, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │1347-77 │ │ │

│ │ │ │Бутилкаучук марки│ т │ 0,006 │

│ │ │ │А, ГОСТ 7738-79Е │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ 0,31 │

│ │ │ │М100, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-89 │ │ │

│Е11-5.2 │последующий слой │ " │Пленка │ т │ 0,022 │

│ │ │ │полиэтиленовая │ │ │

│ │ │ │толщиной 0,2-0,5│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 10354-82 │ │ │

│ │ │ │Бензин Б-70, ТУ│ т │ 0,027 │

│ │ │ │38-10913-82 │ │ │

│ │ │ │Лак битумный│ т │ 0,05 │

│ │ │ │БТ-783, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │1347-77 │ │ │

│ │ │ │Бутилкаучук марки│ т │ 0,002 │

│ │ │ │А, ГОСТ 7738-79Е │ │ │

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

**Таблица 11-6. Устройство гидроизоляции полимерцементным составом  
толщиной 30 мм**

**Состав работ:**

01. Выравнивание поверхности. 02. Приготовление полимерцементного состава. 03. Нанесение состава на изолируемую поверхность. 04. Уход за покрытием.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-6 │Устройство │ │ │ │ │

│ │гидроизоляции │ │ │ │ │

│ │полимерцементным│ │ │ │ │

│ │составом │ │ │ │ │

│ │толщиной 30 мм │ │ │ │ │

│Е11-6.1 │на ГКЖ-10 │ 100 м2 │Жидкость │ т │ 0,009 │

│ │ │изолируемой│гидрофобизирующая│ │ │

│ │ │поверхности│ГКЖ-10, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10834-76 │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 2,32 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│ │ │ │Портландцемент │ т │ 1,67 │

│ │ │ │М400, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10178-85 │ │ │

│ │ │ │Латекс СКС-65 ГП,│ т │ 0,007 │

│ │ │ │ГОСТ 10564-75 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ кг │100 │

│ │ │ │битумно-бутилкау-│ │ │

│ │ │ │чуковая, ТУ│ │ │

│ │ │ │21-27-39-77 │ │ │

│E11-6.2 │на латексе│ " │Песок │ м3 │ 2,32 │

│ │СКС-65 ГП │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │Портландцемент │ т │ 1,67 │

│ │ │ │М400, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10178-85 │ │ │

│ │ │ │Латекс СКС-65 ГП,│ т │ 0,032 │

│ │ │ │ГОСТ 10564-75 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ кг │100 │

│ │ │ │битумно-бутилкау-│ │ │

│ │ │ │чуковая, ТУ│ │ │

│ │ │ │21-27-39-77 │ │ │

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

**Таблица 11-7. Затирка поверхности гидроизоляции песком**

**Состав работ:**

01. Затирка поверхности песком

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-7.1 │Затирка │ 100 м2 │Песок │ м3 │ 0,262 │

│ │поверхности │ затирки │строительный, │ │ │

│ │гидроизоляции │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │песком │ │ │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

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

**Таблица 11-8. Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной**

**Состав работ:**

01. Устройство засыпного изоляционного слоя с разравниванием.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-8 │Устройство │ │ │ │ │

│ │тепло- и│ │ │ │ │

│ │звукоизоляции │ │ │ │ │

│ │насыпной: │ │ │ │ │

│Е11-8.1 │песчаной │ 1 м3 │Песок │ м3 │ 1,10 │

│ │ │изоляции │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│Е11-8.2 │шлаковой │ " │Щебень пористый│ м3 │ 1,06 │

│ │ │ │из │ │ │

│ │ │ │металлургического│ │ │

│ │ │ │го шлака, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │5578-76 │ │ │

*Взамен ГОСТ 5578-76 постановлением Минстроя РФ от 12 апреля 1995 г. N 18-37 с 1 января 1996 г. введен в действие ГОСТ 5578-94*

*Взамен ГОСТ 5578-94 в части методов химического анализа с 1 июля 1998 г. постановлением Госстроя РФ от 6 января 1998 г. N 18-2 введен в действие ГОСТ 8269.1-97*

│Е11-8.3 │керамзитовой │ " │Керамзит, ГОСТ│ м3 │ 1,06 │

│ │ │ │9759-83 │ │ │

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

**Таблица 11-9. Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной**

**Состав работ:**

01. Огрунтовка поверхности при устройстве изоляции на горячей битумной мастике. 02. Нарезка и укладка плит и матов "насухо" и плит минераловатных в один и два слоя на горячей битумной мастике.

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

│Функциональный │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ код │ процессы │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-9 │Устройство │ │ │ │ │

│ │тепло- и│ │ │ │ │

│ │звукоизоляции │ │ │ │ │

│ │сплошной: │ │ │ │ │

│Е11-9.1 │из плит или│ │ │ │ │

│ │матов │ │ │ │ │

│Е11-9.1-10А.2Д │из плит│ 100 м2 │Плиты │ м2 │103 │

│ │минераловатных │изолируемой│теплоизоляционные │ │ │

│ │"насухо" │поверхности│жесткие из│ │ │

│ │ │ │минеральной ваты│ │ │

│ │ │ │на синтетическом│ │ │

│ │ │ │связующем, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9573-82 │ │ │

*Взамен ГОСТ 9573-82 постановлением Минстроя РФ от 6 декабря 1996 г. N 18-90 с 1 апреля 1997 г. введен в действие ГОСТ 9573-96*

│Е11-9.1-11А.2Д │из матов│ │Маты │ м2 │103 │

│ │минераловатных │ │теплоизоляционные │ │ │

│ │"насухо" │ │из минеральной│ │ │

│ │ │ │ваты, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │23307-78 │ │ │

│Е11-9.1-12А.2Д │из плит│ " │Плиты │ м2 │103 │

│ │стекловолокнис- │ │теплоизоляционные │ │ │

│ │тых "насухо" │ │стекловолокнистые,│ │ │

│ │ │ │ВРП, ГОСТ 10499-78│ │ │

│Е11-9.1-10А.8-8│из плит│ " │Плиты │ м2 │103 │

│А │минераловатных в│ │теплоизоляционные │ │ │

│ │один слой на│ │жесткие из│ │ │

│ │горячей битумной│ │минеральной ваты│ │ │

│ │мастике │ │на синтетическом│ │ │

│ │ │ │связующем, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9573-82 │ │ │

*Взамен ГОСТ 9573-82 постановлением Минстроя РФ от 6 декабря 1996 г. N 18-90 с 1 апреля 1997 г. введен в действие ГОСТ 9573-96*

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,240 │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Грунтовка битумная│ т │ 0,080 │

│ │ │ │Топливо дизельное,│ т │ 0,031 │

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│Е11-9.1-10А.9-8│из плит│ " │Плиты │ м2 │206 │

│А │минераловатных в│ │теплоизоляционные │ │ │

│ │два слоя на│ │жесткие из│ │ │

│ │горячей битумной│ │минеральной ваты│ │ │

│ │мастике │ │на синтетическом│ │ │

│ │ │ │связующем, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9573-82 │ │ │

*Взамен ГОСТ 9573-82 постановлением Минстроя РФ от 6 декабря 1996 г. N 18-90 с 1 апреля 1997 г. введен в действие ГОСТ 9573-96*

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,48 │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Грунтовка битумная│ т │ 0,080 │

│ │ │ │Топливо дизельное,│ т │ 0,062 │

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│Е11-9.2 │из плит│ " │Плиты │ м2 │103 │

│ │древесно-волок- │ │древесноволокнис- │ │ │

│ │нистых │ │тые мягкие, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4598-86 │ │ │

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

**Таблица 11-10. Устройство тепло- и звукоизоляции ленточной из плит  
древесноволокнистых под лаги**

**Состав работ:**

01. Нарезка и укладка "насухо" прокладок из плит древесноволокнистых.

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

│Функциональный│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ код │ процессы │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм.│расход│

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

│Е11-10.1 │Устройство │ │ │ │ │

│ │тепло- и│ │ │ │ │

│ │звукоизоляции │ │ │ │ │

│ │ленточной из плит│ │ │ │ │

│ │древесноволокнистых│ │ │ │ │

│ │под лаги: │ │ │ │ │

│Е11-10.1-543 │шириной 100 мм │ 100 м2 │Плиты │ м2 │ 23,4 │

│ │ │ пола │древесноволок- │ │ │

│ │ │ │нистые мягкие,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 4598-86 │ │ │

│Е11-10.1-544 │шириной 120 мм │ " │Плиты │ м2 │ 28,4 │

│ │ │ │древесноволок- │ │ │

│ │ │ │нистые мягкие,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 4598-86 │ │ │

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

**Таблица 11-11. Устройство стяжек**

**Состав работ:**

01. Нанесение мастики битумной горячей на подготовленную поверхность. 02. Устройство стяжек. 03. Разогрев мастики топливом дизельным.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-11 │Устройство │ │ │ │ │

│ │стяжек │ │ │ │ │

│Е11-11.1 │цементных │ 100 м2 │Раствор │ м3 │ 2,04 │

│ │толщиной 20 мм │ стяжки │цементный (марка│ │ │

│ │ │ │по проекту),│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,133 │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│Е11-11.2 │цементных (на│ " │Раствор │ м3 │ 0,51 │

│ │каждые 5 мм│ │цементный (марка│ │ │

│ │изменения │ │по проекту),│ │ │

│ │толщины) │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│Е11-11.3 │бетонных │ " │Бетон тяжелый│ м3 │ 2,04 │

│ │толщиной 20 мм │ │(класс по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │7473-85 │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,133 │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│Е11-11.4 │бетонных (на│ " │Бетон тяжелый│ м3 │ 0,51 │

│ │каждые 5 мм│ │(класс по│ │ │

│ │изменения │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │толщины) │ │7473-85 │ │ │

│ │ │ │Бетон легкий│ м3 │ 2,04 │

│ │ │ │(класс по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │25820-83 │ │ │

*Взамен ГОСТ 25820 - 83\* постановлением Госстроя РФ от 4 июня 2001 г. N 57 введен в действие Межгосударственный стандарт ГОСТ 25820-2000 "Бетоны легкие. Технические условия"*

│E11-11.5 │легкобетонных │ 100 м2 │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │толщиной 20 мм │ стяжки │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,133 │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│E11-11.6 │легкобетонных │ " │Бетон легкий│ м3 │ 0,51 │

│ │(на каждые 5 мм│ │(класс по│ │ │

│ │изменения │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │толщины) │ │25820-83 │ │ │

│Е11-11.7 │из плит│ " │Плиты │ 100 м2 │ 0,102 │

│ │древесноволокнис-│ │древесноволокнис-│ │ │

│ │тых │ │тые твердые│ │ │

│ │ │ │толщ. 5 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4598-86 │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,133 │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

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

**Таблица 11-12. Укладка лаг**

**Состав работ:**

01. Раскрой толя и укладка его в два слоя для гидроизоляции. 02. Укладка брусков антисептированных. 03. Укладка кирпича на растворе цементном при устройстве кирпичных столбиков высотой 150 мм и подкладок высотой 73 мм в один кирпич. 04. Крепление толя гвоздями к подкладкам. 05. Укладка лаг.

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

│Функциональный│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ код │ процессы │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │расход │

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

│Е11-12 │Укладка лаг: │ │ │ │ │

│Е11-12.1 │по кирпичным│ │ │ │ │

│ │столбикам │ │ │ │ │

│Е11-12.1-83А │из брусков│ 100 м2 │Лаги половые│ м3 │ 0,95 │

│ │40х100 мм, шаг│ пола │антисептированные,│ │ │

│ │лаг 0,85 м │ │40х100 мм, ТУ│ │ │

│ │ │ │67-173-80 │ │ │

│ │ │ │Доски обрезные,│ м3 │ 0,28 │

│ │ │ │IIIс, 25х150х250│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │Толь │ м2 │26,9 │

│ │ │ │гидроизоляционный,│ │ │

│ │ │ │ТГ-350, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10999-76\* │ │ │

│ │ │ │Кирпич │ т.шт. │ 0,604 │

│ │ │ │керамический │ │ │

│ │ │ │полнотелый │ │ │

│ │ │ │250х120х65 мм,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 530-80 │ │ │

*Взамен ГОСТ 530-80 постановлением Минстроя РФ от 5 декабря 1995 г. N 18-103 с 1 июля 1996 г. введен в действие ГОСТ 530-95*

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 0,33 │

│ │ │ │цементный М25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0019│

│ │ │ │3х40 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│Е11-12.1-84А │из брусков│ " │Лаги половые│ м3 │ 1,18 │

│ │40х125 мм, шаг│ │антисептированные,│ │ │

│ │лаг 0,85 м │ │40х125 мм, ТУ│ │ │

│ │ │ │67-173-80 │ │ │

│ │ │ │Доски обрезные,│ м3 │ 0,28 │

│ │ │ │IIIс, 25х150х250│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │Толь │ м2 │26,9 │

│ │ │ │гидроизоляционный,│ │ │

│ │ │ │ТГ-350, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10999-76\* │ │ │

│ │ │ │Кирпич │ т.шт. │ 0,604 │

│ │ │ │керамический │ │ │

│ │ │ │полнотелый │ │ │

│ │ │ │250х120х65 мм,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 530-80 │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 0,33 │

│ │ │ │цементный М25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0019│

│ │ │ │3х40 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│Е11-12.1-85А │из брусков│ " │Лаги половые│ м3 │ 1,18 │

│ │50х100 мм, шаг│ │антисептированные,│ │ │

│ │лаг 1,05 м │ │50х100 мм, ТУ│ │ │

│ │ │ │67-173-80 │ │ │

│ │ │ │Доски обрезные,│ м3 │ 0,24 │

│ │ │ │IIIс, 25х150х250│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │Толь │ м2 │22,8 │

│ │ │ │гидроизоляционный,│ │ │

│ │ │ │ТГ-350, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10999-76\* │ │ │

│ │ │ │Кирпич │ т.шт. │ 0,512 │

│ │ │ │керамический │ │ │

│ │ │ │полнотелый │ │ │

│ │ │ │250х120х65 мм,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 530-80 │ │ │

*Взамен ГОСТ 530-80 постановлением Минстроя РФ от 5 декабря 1995 г. N 18-103 с 1 июля 1996 г. введен в действие ГОСТ 530-95*

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 0,28 │

│ │ │ │цементный М25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0016│

│ │ │ │3х40 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│Е11-12.1-86А │из брусков│ " │Лаги половые│ м3 │ 1,48 │

│ │50х125 мм, шаг│ │антисептированные,│ │ │

│ │лаг 1,05 м │ │50х125 мм, ТУ│ │ │

│ │ │ │67-173-80 │ │ │

│ │ │ │Доски обрезные,│ м3 │ 0,24 │

│ │ │ │IIIс, 25х150х250│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │Толь │ м2 │22,8 │

│ │ │ │гидроизоляционный,│ │ │

│ │ │ │ТГ-350, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10999-76\* │ │ │

│ │ │ │Кирпич │ т.шт. │ 0,512 │

│ │ │ │керамический │ │ │

│ │ │ │полнотелый │ │ │

│ │ │ │250х120х65 мм,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 530-80 │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 0,28 │

│ │ │ │цементный М25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0016│

│ │ │ │3х40 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│Е11-12.2 │по кирпичным│ │ │ │ │

│ │подкладкам │ │ │ │ │

│Е11-12.2-86А │из брусков│ " │Лаги половые│ м3 │ 0,95 │

│ │40х100 мм, шаг│ │антисептированные,│ │ │

│ │лаг 0,85 м │ │40х100 мм, ТУ│ │ │

│ │ │ │67-173-80 │ │ │

│ │ │ │Доски обрезные,│ м3 │ 0,28 │

│ │ │ │IIIс, 25х150х250│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │Толь │ м2 │26,9 │

│ │ │ │гидроизоляционный,│ │ │

│ │ │ │ТГ-350, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10999-76\* │ │ │

│ │ │ │Кирпич │ т.шт. │ 0,302 │

│ │ │ │керамический │ │ │

│ │ │ │полнотелый │ │ │

│ │ │ │250х120х65 мм,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 530-80 │ │ │

*Взамен ГОСТ 530-80 постановлением Минстроя РФ от 5 декабря 1995 г. N 18-103 с 1 июля 1996 г. введен в действие ГОСТ 530-95*

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 0,17 │

│ │ │ │цементный М25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0019│

│ │ │ │3х40 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│Е11-12.2-84А │из брусков│ " │Лаги половые│ м3 │ 1,18 │

│ │40х125 мм, шаг│ │антисептированные,│ │ │

│ │лаг 0,85 м │ │40х125 мм, ТУ│ │ │

│ │ │ │67-173-80 │ │ │

│ │ │ │Доски обрезные,│ м3 │ 0,28 │

│ │ │ │IIIс, 25х150х250│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │Толь │ м2 │26,9 │

│ │ │ │гидроизоляционный,│ │ │

│ │ │ │ТГ-350, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10999-76\* │ │ │

│ │ │ │Кирпич │ т.шт. │ 0,302 │

│ │ │ │керамический │ │ │

│ │ │ │полнотелый │ │ │

│ │ │ │250х120х65 мм,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 530-80 │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 0,17 │

│ │ │ │цементный М25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0019│

│ │ │ │3х40 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│Е11-12.2-85А │из брусков│ " │Лаги половые│ м3 │ 1,18 │

│ │50х100 мм, шаг│ │антисептированные,│ │ │

│ │лаг 1,05 м │ │50х100 мм, ТУ│ │ │

│ │ │ │67-173-80 │ │ │

│ │ │ │Доски обрезные,│ м3 │ 0,24 │

│ │ │ │IIIс, 25х150х250│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │Толь │ м2 │22,8 │

│ │ │ │гидроизоляционный,│ │ │

│ │ │ │ТГ-350, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10999-76\* │ │ │

│ │ │ │Кирпич │ т.шт. │ 0,256 │

│ │ │ │керамический │ │ │

│ │ │ │полнотелый │ │ │

│ │ │ │250х120х65 мм,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 530-80 │ │ │

*Взамен ГОСТ 530-80 постановлением Минстроя РФ от 5 декабря 1995 г. N 18-103 с 1 июля 1996 г. введен в действие ГОСТ 530-95*

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 0,14 │

│ │ │ │цементный М25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0016│

│ │ │ │3х40 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│Е11-12.2-86А │из брусков│ " │Лаги половые│ м3 │ 1,48 │

│ │50х125 мм, шаг│ │антисептированные,│ │ │

│ │лаг 1,05 м │ │50х125 мм, ТУ│ │ │

│ │ │ │67-173-80 │ │ │

│ │ │ │Доски обрезные,│ м3 │ 0,24 │

│ │ │ │IIIс, 25х150х250│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │Толь │ м2 │22,8 │

│ │ │ │гидроизоляционный,│ │ │

│ │ │ │ТГ-350, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10999-76\* │ │ │

│ │ │ │Кирпич │ т.шт. │ 0,256 │

│ │ │ │керамический │ │ │

│ │ │ │полнотелый │ │ │

│ │ │ │250х120х65 мм,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 530-80 │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ 0,14 │

│ │ │ │М25, ГОСТ 28013-89│ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0016│

│ │ │ │3х40 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│Е11-12.3 │по плитам│ │ │ │ │

│ │перекрытий, шаг│ │ │ │ │

│ │лаг 0,45 м │ │ │ │ │

│Е11-12.3-5Б │из брусков 40х75│ " │Лаги половые│ м3 │ 0,77 │

│ │мм │ │антисептированные,│ │ │

│ │ │ │40х75 мм, ТУ│ │ │

│ │ │ │67-173-80 │ │ │

│Е11-12.3-83А │из брусков│ " │Лаги половые│ м3 │ 1,03 │

│ │40х100 мм │ │антисептированные,│ │ │

│ │ │ │40х100 мм, ТУ│ │ │

│ │ │ │67-173-80 │ │ │

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

**Таблица 11-13. Устройство покрытий земляных и щебеночных**

**Состав работ:**

01. Рыхление грунта, перемешивание его, разравнивание и укатка. 02. Разравнивание и укатка щебня толщиной слоя 45 мм с обработкой жидким битумом.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-13 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий: │ │ │ │ │

│Е11-13.2 │земляных, │ 100 м2 │Песок │ м3 │ 4,5 │

│ │улучшенных │покрытия │строительный, │ │ │

│ │добавками песка│ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │(20%) │ │ │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│Е11-13.3 │щебеночных с│ " │Битум нефтяной│ т │ 1,24 │

│ │пропиткой │ │дорожный жидкий,│ │ │

│ │битумом │ │ГОСТ 11955-82 │ │ │

│ │ │ │Щебень фр. 10-20│ м3 │ 0,92 │

│ │ │ │мм, ГОСТ 8267-82│ │ │

│ │ │ │Щебень фр. 5-10│ м3 │ 1,84 │

│ │ │ │мм, ГОСТ 8267-82│ │ │

│ │ │ │Щебень фр. 20-40│ м3 │ 2,98 │

│ │ │ │мм, ГОСТ 8267-62│ │ │

*Взамен ГОСТ 8267-82 постановлением Госстроя РФ от 17 июня 1994 г. N 18-43 с 1 января 1995 г. введен в действие ГОСТ 8267-93*

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

**Таблица 11-14. Устройство полов бетонных, выполненных методом  
вибровакуумирования**

**Состав работ:**

01. Смачивание основания водой. 02. Установка маячных реек. 03. Укладка бетонной смеси с разравниванием. 04. Уплотнение бетонной смеси. 05. Вибровакуумирование. 06. Заглаживание и затирка поверхности покрытия.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-14 │Устройство полов│ │ │ │ │

│ │бетонных, │ │ │ │ │

│ │выполненных │ │ │ │ │

│ │методом │ │ │ │ │

│ │вибровакуумиро- │ │ │ │ │

│ │вания: │ │ │ │ │

│Е11-14.1 │толщиной 100 мм │ 100 м2 │Бетон тяжелый│ м3 │ 10,2 │

│ │ │ пола │(класс по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │7473-85 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,05 │

│ │ │ │деревянные 25х20│ │ │

│ │ │ │мм │ │ │

│Е11-14.2 │толщиной 150 мм │ 100 м2 │Бетон тяжелый│ м3 │ 15,3 │

│ │ │ пола │(класс по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │7473-85 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,075 │

│ │ │ │деревянные 25х20│ │ │

│ │ │ │мм │ │ │

│Е11-14.3 │толщиной 200 мм │ " │Бетон тяжелый│ м3 │ 20,4 │

│ │ │ │(класс по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │7473-85 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,100 │

│ │ │ │деревянные 25х20│ │ │

│ │ │ │мм │ │ │

│Е11-14.4 │толщиной 250 мм │ " │Бетон тяжелый│ м3 │ 25,5 │

│ │ │ │(класс по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │7473-85 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,125 │

│ │ │ │деревянные 25х20│ │ │

│ │ │ │мм │ │ │

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

**Таблица 11-15. Устройство покрытий бетонных, цементных  
и металлоцементных**

**Состав работ:**

01. Нанесение битумной мастики горячей толщиной 1 мм для огрунтовки при устройстве покрытий по гидроизоляции. 02. Укладка маячных реек. 03. Укладка смеси. 04. Уход за покрытием. 05. Шлифовка мeтaллоцементных покрытий.

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

│Функциональный│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ код │ процессы │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм.│расход │

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

│Е11-15 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий: │ │ │ │ │

│Е11-15.1 │бетонных │ │ │ │ │

│ │толщиной 30 мм │ │ │ │ │

│Е11-15.1-121 │по плитам│ 100 м2 │Бетон тяжелый│ м3 │ 3,06 │

│ │перекрытий │покрытия │(класс по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │7473-85 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,015 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│Е11-15.1-122 │по гидроизоляции│ " │Бетон тяжелый│ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │(класс по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │7473-85 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,015 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,133 │

│ │ │ │битумная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│Е11-15.2 │бетонных (на│ " │Бетон тяжелый│ м3 │ 0,51 │

│ │каждые 5 мм│ │(класс по│ │ │

│ │изменения │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │толщины) │ │7473-85 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,005 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│E11-15.3 │цементных │ │ │ │ │

│ │толщиной 20 мм │ │ │ │ │

│Е11-15.3-121 │по плитам│ " │Раствор │ м3 │ 2,04 │

│ │перекрытий │ │цементный │ │ │

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-89 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,010 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│Е11-15.3-122 │по гидроизоляции│ " │Раствор │ м3 │ 2,04 │

│ │ │ │цементный │ │ │

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-89 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,010 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,133 │

│ │ │ │битумная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│Е11-15.4 │цементных (на│ " │Раствор │ м3 │ 0,51 │

│ │каждые 5 мм│ │цементный │ │ │

│ │изменений │ │(марка по│ │ │

│ │толщины) │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-89 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,005 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│Е11-11.5 │металлоцементных│ " │Раствор │ м3 │ 2,04 │

│ │толщиной 15 мм │ │цементный М300,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,008 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 1,53 │

│ │ │ │металлоцементный│ │ │

│ │ │ │М500 │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│E11-15.6 │металлоцементных│ " │Раствор │ м3 │ 0,51 │

│ │(не каждые 5 мм│ │металлоцементный│ │ │

│ │изменения │ │М500 │ │ │

│ │толщины) │ │ │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,005 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│E11-15.7 │шлифовка │ " │Песок │ т │ 1,86 │

│ │бетонных или│ │кварцевый, ГОСТ│ │ │

│ │металлоцементных│ │8736-85 │ │ │

│ │покрытий │ │ │ │ │

│ │ │ │Карборунд │ кг │ 2,0 │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

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

**Таблица 11-16. Устройство покрытий из бетона**

**Состав работ:**

01. Огрунтовка основания. 02. Установка маячных реек. 03. Устройство покрытия. 04. Укладка сетки арматурной при устройстве покрытий из бетона жароупорного.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-16 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий из│ │ │ │ │

│ │бетона: │ │ │ │ │

│Е11-16.1 │кислотоупорного │ 100 м2 │Бетон │ м3 │ 4,08 │

│ │толщиной 40 мм │покрытия │кислотоупорный │ │ │

│ │ │ │Грунтовка │ кг │165,0 │

│ │ │ │силикатная │ │ │

│ │ │ │Райки маячные│ м3 │ 0,02 │

│ │ │ │деревянные 25х20│ │ │

│ │ │ │мм │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│Е11-16.2 │жароупорного │ " │Бетон │ м3 │ 9,18 │

│ │толщиной 90 мм │ │жаростойкий │ │ │

│ │ │ │М400, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │20910-82 │ │ │

*Взамен ГОСТ 20910-82 постановлением Госстроя СССР от 12 октября 1990 г. N 86 с 1 июля 1991 г. введен в действие ГОСТ 20910-90*

│ │ │ │Сетка арматурная│ т │ 0,56 │

│ │ │ │диам. стержней 6│ │ │

│ │ │ │мм │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,043 │

│ │ │ │деревянные 25х20│ │ │

│ │ │ │мм │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│Е11-16.3 │при изменении│ " │Бетон │ м3 │ 1,02 │

│ │толщины покрытия│ │кислотоупорный │ │ │

│ │из │ │ │ │ │

│ │кислотоупорного │ │ │ │ │

│ │бетона на каждые│ │ │ │ │

│ │10 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,005 │

│ │ │ │деревянные 25х20│ │ │

│ │ │ │мм │ │ │

│Е11-16.4 │при изменении│ " │Бетон │ м3 │ 1,02 │

│ │толщины покрытия│ │жаростойкий │ │ │

│ │из жароупорного│ │М400, ГОСТ│ │ │

│ │бетона на каждые│ │20910-82 │ │ │

│ │10 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,005 │

│ │ │ │деревянные 25х20│ │ │

│ │ │ │мм │ │ │

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

**Таблица 11-17. Устройство покрытий мозаичного типа "Брекчия" и мозаичных  
(терраццо)**

**Состав работ** для:

покрытий типа "Брекчия" с применением мрамора: 01. Укладка цементного раствора толщиной 25 мм для прослойки. 02. Установка маячных реек. 03. Укладка кусков мрамора. 04. Укладка декоративною раствора в швы шириной 2 мм. 05. Уход за покрытием. 06. Шлифовка покрытия пола карборундом. 07. Очистка поверхности пола опилками.

терраццевых покрытий: 01. Укладка цементного раствора толщиной 20 мм для прослойки. 02. Укладка терраццевого раствора толщиной 23 мм. 03. Уход за покрытием. 04. Шлифовка покрытия пола карборундом. 05. Нанесение водного состава из сульфанола и 10%-ного раствора поливинилфурфурола для пропитки поверхности. 06. Нанесение мастики битумной горячей при устройстве покрытий по гидроизоляции.

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

│Функциональный│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ код │ процессы │ │

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

│ │наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-17 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий: │ │ │ │ │

│Е11-17.1 │мозаичных из│ 100 м2 │Раствор │ м3 │ 2,55 │

│ │боя мраморных│покрытия │цементный М200,│ │ │

│ │плит (типа│ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │"Брекчия") │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 0,77 │

│ │ │ │декоративный с│ │ │

│ │ │ │каменной │ │ │

│ │ │ │крошкой │ │ │

│ │ │ │(терраццо) │ │ │

│ │ │ │Мрамор кусками │ м2 │ 80,0 │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,013 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│ │ │ │Опилки │ м3 │ 1,20 │

│ │ │ │древесные, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │18320-78 │ │ │

│ │ │ │Карборунд │ кг │ 2,0 │

│ │ │ │Песок │ т │ 1,86 │

│ │ │ │кварцевый, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │8736-85 │ │ │

│Е11-17.2 │мозаичные │ │ │ │ │

│ │(терраццо) │ │ │ │ │

│ │толщиной 20│ │ │ │ │

│ │мм без│ │ │ │ │

│ │рисунка │ │ │ │ │

│Е11-17.2-121 │по плитам│ " │Раствор │ м3 │ 2,04 │

│ │перекрытия │ │цементный М200,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 2,55 │

│ │ │ │декоративный │ │ │

│ │ │ │М200 │ │ │

│ │ │ │Состав водный│ л │ 10,4 │

│ │ │ │из сульфанола и│ │ │

│ │ │ │10%-ного │ │ │

│ │ │ │раствора из│ │ │

│ │ │ │поливинилфурфу-│ │ │

│ │ │ │рола │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│ │ │ │Карборунд │ кг │ 2,0 │

│ │ │ │Песок │ т │ 1,86 │

│ │ │ │кварцевый, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │8736-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е11-17.2 122 │по │ 100 м2 │Раствор │ м3 │ 2,04 │

│ │гидроизоляции│покрытия │цементный М200,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 2,55 │

│ │ │ │декоративный │ │ │

│ │ │ │М200 │ │ │

│ │ │ │Состав водный│ л │ 10,4 │

│ │ │ │из сульфанола и│ │ │

│ │ │ │10%-ного │ │ │

│ │ │ │раствора из│ │ │

│ │ │ │поливинилфурфу-│ │ │

│ │ │ │рола │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │Карборунд │ кг │ 2,0 │

│ │ │ │Песок │ т │ 1,86 │

│ │ │ │кварцевый, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,133 │

│ │ │ │битумная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│E11-17.3 │мозаичных │ │ │ │ │

│ │(терраццо) │ │ │ │ │

│ │толщиной 20│ │ │ │ │

│ │мм с рисунком│ │ │ │ │

│E11-17.3-121 │по плитам│ " │Раствор │ м3 │ 2,04 │

│ │перекрытия │ │цементный М200,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 2,55 │

│ │ │ │декоративный │ │ │

│ │ │ │М200 │ │ │

│ │ │ │Состав водный│ л │ 10,4 │

│ │ │ │из сульфанола и│ │ │

│ │ │ │10%-ного │ │ │

│ │ │ │раствора из│ │ │

│ │ │ │поливинилфурфу-│ │ │

│ │ │ │рола │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │Карборунд │ кг │ 2,0 │

│ │ │ │Песок │ т │ 1,86 │

│ │ │ │кварцевый, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │8736-85 │ │ │

│Е11-17.3-122 │по │ " │Раствор │ м3 │ 2,04 │

│ │гидроизоляции│ │цементный М200,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 2,55 │

│ │ │ │декоративный │ │ │

│ │ │ │М200 │ │ │

│ │ │ │Состав водный│ л │ 10,4 │

│ │ │ │из сульфанола и│ │ │

│ │ │ │10%-ного │ │ │

│ │ │ │раствора из│ │ │

│ │ │ │поливинилфурфу-│ │ │

│ │ │ │рола │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│ │ │ │Карборунд │ кг │ 2,0 │

│ │ │ │Песок │ т │ 1,86 │

│ │ │ │кварцевый, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │8736-85 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,133 │

│ │ │ │битумная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│Е11-17.4 │на каждые 5│ " │Раствор │ м3 │ 0,51 │

│ │мм изменения│ │декоративный │ │ │

│ │толщины │ │М200 │ │ │

│ │добавлять │ │ │ │ │

│ │сверх 20 мм│ │ │ │ │

│ │при │ │ │ │ │

│ │устройстве │ │ │ │ │

│ │покрытий │ │ │ │ │

│ │мозаичных │ │ │ │ │

│ │(терраццо) │ │ │ │ │

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

**Таблица 11-18. Установка жилок**

**Состав работ:**

01. Раскрой жилок. 02. Установка жилок.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-18 │Установка жилок:│ │ │ │ │

│Е11-18.1 │стеклянных в│ 100 м │Стекло листовое│ м2 │ 2,7 │

│ │покрытия │ жилок │толщ. 4 мм, ГОСТ│ │ │

│ │мозаичные │ │111-78 │ │ │

*В настоящее время действует ГОСТ 111-2001 "Стекло листовое. Технические условия", утвержденный постановлением Госстроя РФ от 7 мая 2002 г. N 22*

│Е11-18.2 │латунных в│ " │Жилки латунные │ м │ 105 │

│ │покрытия │ │ │ │ │

│ │мозаичные │ │ │ │ │

│Е11-18.3 │алюминиевых в│ " │Жилки │ м │ 105 │

│ │покрытия │ │алюминиевые │ │ │

│ │мозаичные │ │ │ │ │

│Е11-18.4 │дубовых в│ " │Жилки дубовые │ м │ 105 │

│ │покрытия │ │ │ │ │

│ │паркетные │ │ │ │ │

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

**Таблица 11-19. Устройство покрытий асфальтобетонных**

**Состав работ:**

01. Огрунтовка поверхности толщиной слоя 1 мм. 02. Установка маячных реек. 03. Укладка асфальтобетонной смеси.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-19 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий │ │ │ │ │

│ │асфальтобетонных:│ │ │ │ │

│Е11-19.1 │литых толщиной│ 100 м2 │Смесь │ т │ 5,54 │

│ │25 мм │покрытия │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │литая, ГОСТ 9128-84│ │ │

│ │ │ │Грунтовка битумная │ т │ 0,069 │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,01 │

│ │ │ │деревянные 25х20 мм│ │ │

*Взамен ГОСТ 9128-84 постановлением Госстроя РФ от 29 апреля 1998 г. N 18-41 введен в действие ГОСТ 9128-97*

│Е11-19.2 │на каждые 5 мм│ " │Смесь │ т │ 1,11 │

│ │изменения толщины│ │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │литая, ГОСТ 9128-84│ │ │

│Е11-19.3 │жестких толщиной│ " │Смесь │ т │ 5,79 │

│ │25 мм │ │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │жесткая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9128-84 │ │ │

│ │ │ │Грунтовка битумная │ т │ 0,069 │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,01 │

│ │ │ │деревянные 25х20 мм│ │ │

│Е11-19.4 │на каждые 5 мм│ " │Смесь │ т │ 1,16 │

│ │изменения толщины│ │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │жесткая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9128-84 │ │ │

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

**Таблица 11-20. Устройство покрытий ксилолитовых, поливинилацетатных**

**Состав работ** для:

ксилолитовых покрытий: 01. Огрунтовка поверхности покрытия смесью раствора хлористого магния с каустическим магнезитом толщиной слоя 1 мм. 02. Укладка ксилолитовой смеси.

поливинилацетатных покрытий: 01. Огрунтовка поверхности покрытия раствором поливинилацетатной дисперсии. 02. Шпатлевка поверхности. 03. Нанесение мастики поливинилацетатной.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-20 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий: │ │ │ │ │

│Е11-20.1 │ксилолитовых │ 100 м2 │Смесь ксилолитовая│ м3 │ 1,53 │

│ │толщиной 15 мм │покрытия │М50 │ │ │

│ │ │ │Смесь магнезита,│ л │ 75,0 │

│ │ │ │затворенного │ │ │

│ │ │ │раствором │ │ │

│ │ │ │хлористого магния │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,006 │

│ │ │ │деревянные 25х20 мм│ │ │

│Е11-20.2 │на каждые 5 мм│ " │Смесь ксилолитовая│ м3 │ 0,51 │

│ │изменения толщиной│ │М50 │ │ │

│Е11-20.3 │поливинилацетатных│ " │Раствор водный│ кг │ 43,3 │

│ │толщиной 3 мм │ │поливинилацетатной │ │ │

│ │ │ │дисперсии │ │ │

│ │ │ │Шпатлевка │ кг │ 84,0 │

│ │ │ │поливинилацетатная │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,5809│

│ │ │ │поливинилацетатная │ │ │

│Е11-20.4 │на каждый 1 мм│ " │Мастика │ т │ 0,1767│

│ │изменения толщиной│ │поливинилацетатная │ │ │

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

**Таблица 11-21. Устройство покрытий полимерцементных**

**Состав работ:**

01. Огрунтовка поверхности покрытия раствором поливинилацетатной дисперсии. 02. Шпатлевка огрунтованной поверхности. 03. Нанесение полимерцементного состава.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-21 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий │ │ │ │ │

│ │полимерцементных:│ │ │ │ │

│Е11-21.1 │однослойных │ 100 м2 │Шпатлевка │ т │ 0,242 │

│ │наливных толщиной│покрытия │поливинилацетатная│ │ │

│ │4 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор водный│ кг │ 43,3 │

│ │ │ │поливинилацетатная│ │ │

│ │ │ │дисперсии │ │ │

│Е11-21.2 │однослойных │ 100 м2 │Шпатлевка │ т │ 0,242 │

│ │пластичных │покрытия │поливинилацетатная│ │ │

│ │толщиной 8 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор водный│ кг │ 43,3 │

│ │ │ │поливинилацетатной│ │ │

│ │ │ │дисперсии │ │ │

│ │ │ │Состав │ т │ 0,986 │

│ │ │ │полимерцементный │ │ │

│E11-21.3 │двухслойных │ " │Шпатлевка │ т │ 0,242 │

│ │наливных толщиной│ │поливинилацетатная│ │ │

│ │12 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор водный│ кг │ 43,3 │

│ │ │ │поливинилацетатной│ │ │

│ │ │ │дисперсии │ │ │

│ │ │ " │Состав │ т │ 1,48 │

│ │ │ │полимерцементный │ │ │

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

**Таблица 11-22. Устройство покрытий поливинилацетатно-цементнобетонных  
толщиной 20 мм**

**Состав работ:**

01. Огрунтовка поверхности покрытия раствором поливинилацетатной дисперсии. 02. Укладка маячных реек. 03. Укладка смеси толщиной 20 мм. 04. Шлифовка поверхности карборундом.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-22.1 │Устройство │ 100 м2 │Раствор водный│ кг │ 43,3 │

│ │покрытий │покрытия │поливинилацетатной │ │ │

│ │поливинилацетатно-│ │дисперсии │ │ │

│ │цементно-бетонных │ │ │ │ │

│ │толщиной 20 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │Смесь │ м3 │ 2,04 │

│ │ │ │полимербетонная │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,01 │

│ │ │ │деревянные 25х20 мм│ │ │

│ │ │ │Карборунд │ кг │ м3 │

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

**Таблица 11-23. Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм (эпоксидных)**

**Состав работ:**

01. Огрунтовка поверхности покрытия. 02. Нанесение основного слоя. 03. Нанесение лицевого слоя. 04. Шлифовка основания.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-23 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий │ │ │ │ │

│ │бесшовных │ │ │ │ │

│ │толщиной 5 мм: │ │ │ │ │

│Е11-23.1 │эпоксидно- │ 100 м2 │Смола эпоксидная│ т │ 0,346 │

│ │полиэфирных │покрытия │ЭД-20 │ │ │

│ │ │ │Полиэфиракрилат, │ т │ 0,111 │

│ │ │ │МГФ-9 сорт 1,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 22234-76 │ │ │

│ │ │ │Полиэтиленполиамин│ т │ 0,0453│

│ │ │ │марки А (ПЭПА) │ │ │

│ │ │ │Пигмент кислотный│ т │ 0,012 │

│ │ │ │желтый │ │ │

│ │ │ │Маршалит │ т │ 0,393 │

│ │ │ │Карборунд │ кг │ 16,5 │

│Е11-23.2 │эпоксидно- │ " │Смола эпоксидная│ т │ 0,269 │

│ │полиамидных │ │ЭД-20 │ │ │

│ │ │ │Смола полиамидная│ т │ 0,198 │

│ │ │ │Л-18 │ │ │

│ │ │ │Двуокись титана│ т │ 0,128 │

│ │ │ │пигментная, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9808-84 │ │ │

│ │ │ │Полиэтиленполиамин│ т │ 0,0023│

│ │ │ │марки А (ПЭПА) │ │ │

│ │ │ │Мука андезитовая│ т │ 0,31 │

│ │ │ │кислотоупорная, │ │ │

│ │ │ │ТУ 6-12-37-72 │ │ │

│ │ │ │Пигмент кислотный│ т │ 0,006 │

│ │ │ │желтый │ │ │

│ │ │ │Карборунд │ кг │ 16,5 │

│Е11-23.3 │эпоксидно- │ " │Смола эпоксидная│ т │ 0,233 │

│ │карбамидных │ │ЭД-20 │ │ │

│ │ │ │Смола карбамидная│ т │ 0,15 │

│ │ │ │КС-11 │ │ │

│ │ │ │Двуокись титана│ т │ 0,14 │

│ │ │ │пигментная, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9808-84 │ │ │

│ │ │ │Полиэтиленполиамин│ т │ 0,11 │

│ │ │ │марки А (ПЭПА) │ │ │

│ │ │ │Мука андезитовая│ т │ 0,32 │

│ │ │ │кислотоупорная, │ │ │

│ │ │ │ТУ 6-12-37-72 │ │ │

│ │ │ │Пигмент кислотный│ т │ 0,006 │

│ │ │ │желтый │ │ │

│ │ │ │Карборунд │ кг │ 16,5 │

│Е11-23.4 │эпоксидно- │ " │Смола эпоксидная│ т │ 0,173 │

│ │фурановых │ │ЭД-20 │ │ │

│ │ │ │Каучук бутадиен-│ т │ 0,03 │

│ │ │ │нитрильный │ │ │

│ │ │ │СКН-26-1, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │7738-79Е │ │ │

│ │ │ │Полиэтиленполиамин│ т │ 0,0303│

│ │ │ │марки А (ПЭПА) │ │ │

│ │ │ │Порошок кварцевый │ т │ 0,31 │

│ │ │ │Мономер ФА │ т │ 0,06 │

│ │ │ │Карборунд │ кг │ 16,5 │

│Е11-23.5 │эпоксидно- │ " │Смола эпоксидная│ т │ 0,281 │

│ │каучуковых │ │ЭД-20 │ │ │

│ │ │ │Каучук бутадиен-│ т │ 0,078 │

│ │ │ │нитрильный │ │ │

│ │ │ │СКН-26-1, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │7738-79Е │ │ │

│ │ │ │Полиэтиленполиамин│ т │ 0,0403│

│ │ │ │марки А (ПЭПА) │ │ │

│ │ │ │Скипидар, ГОСТ│ т │ 0,065 │

│ │ │ │1571-82 │ │ │

│ │ │ │Пигмент кислотный│ т │ 0,012 │

│ │ │ │желтый │ │ │

│ │ │ │Маршалит │ т │ 0,465 │

│ │ │ │Карборунд │ кг │ 16,5 │

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

**Таблица 11-24. Устройство покрытий толщиной 10 мм из полимерраствора  
на основе смолы ФАЭД-8ф**

**Состав работ:**

01. Огрунтовка поверхности покрытия. 02. Укладка заземляющих проводников. 03. Приготовление грунтовочного состава 04. Нанесение грунтовочного состава по проводникам. 05. Приготовление состава полимерраствора. 06. Укладка полимерраствора.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-24.1 │Устройство │ 100 м2 │Асбест │ т │ 0,087 │

│ │покрытий толщиной│покрытия│хризотиловый │ │ │

│ │10 мм из│ │К-6-30, ГОСТ│ │ │

│ │полимерраствора на│ │12871-83 │ │ │

│ │основе смолы│ │ │ │ │

│ │ФАЭД-8ф │ │ │ │ │

│ │ │ │Проволока медная│ т │ 0,002 │

│ │ │ │круглая │ │ │

│ │ │ │Ацетон │ т │ 0,019 │

│ │ │ │технический, │ │ │

│ │ │ │сорт 1, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2768-84 │ │ │

│ │ │ │Полиэтиленполиамин│ т │ 0,116 │

│ │ │ │марки А (ПЭПА) │ │ │

│ │ │ │Порошок кварцевый │ т │ 0,683 │

│ │ │ │Смола эпоксидная│ т │ 0,062 │

│ │ │ │ЭД-20 │ │ │

│ │ │ │Спирт фуриловый │ т │ 0,052 │

│ │ │ │Графит │ т │ 0.683 │

│ │ │ │измельченный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8295-73 │ │ │

│ │ │ │Смола ФАЭД-8ф │ т │ 0,522 │

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

**Таблица 11-25. Устройство покрытий из брусчатки**

**Состав работ:**

01. Устройство покрытий с заполнением швов песком (по готовому подстилающему слою). 02. Нанесение мастики битумной горячей толщиной 1 мм. 03. Укладка песка для втапливания на слой горячей битумной мастики. 04. Укладка цементного раствора толщиной слоя 12,5 мм. 05. Укладка песка толщиной 30 мм для твердения покрытий. 06. Разогрев мастики битумной топливом дизельным (по прослойке из раствора цементного).

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-25 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий из│ │ │ │ │

│ │брусчатки: │ │ │ │ │

│Е11-25.1 │по готовому│ 100 м2 │Брусчатка │ м2 │100 │

│ │подстилающему │покрытия │высотой 140 мм,│ │ │

│ │слою с│ │ОСТ 3529 │ │ │

│ │заполнением швов│ │ │ │ │

│ │песком │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 0,43 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│Е11-25.2 │на цементном│ " │Брусчатка │ м2 │100 │

│ │растворе с│ │высотой 140 мм,│ │ │

│ │заполнением швов│ │ОСТ 3529 │ │ │

│ │цементным │ │ │ │ │

│ │раствором │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,133 │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 1,94 │

│ │ │ │цементный М300,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Песок крупностью│ м3 │ 0,26 │

│ │ │ │2,5 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

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

**Таблица 11-26. Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного  
на эпоксидно-фурановой замазке**

**Состав работ:**

01. Огрунтовка основания. 02. Подрубка кирпича. 03. Приготовление эпоксидной грунтовки и замазки. 04. Устройство покрытия.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-26 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий из│ │ │ │ │

│ │кирпича │ │ │ │ │

│ │кислотоупорного │ │ │ │ │

│ │на эпоксидно-│ │ │ │ │

│ │фурановой │ │ │ │ │

│ │замазке: │ │ │ │ │

│Е11-26.1 │при укладке│ 100 м2 │Аэросил марки│ т │ 0,01 │

│ │плашмя │покрытия │А-175, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │14922-77\* │ │ │

│ │ │ │Ацетон │ т │ 0,058 │

│ │ │ │технический, │ │ │

│ │ │ │сорт 1, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2768-84 │ │ │

│ │ │ │Кирпич │ т │ 13,9 │

│ │ │ │кислотоупорный │ │ │

│ │ │ │прямой класса Б,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 474-80 │ │ │

*Взамен ГОСТ 474-80 постановлением Госстандарта СССР от 11 ноября 1990 г. N 2805 с 1 января 1992 г. введен в действие ГОСТ 474-90*

│ │ │ │Полиэтиленполиамин│ т │ 0,043 │

│ │ │ │марки А (ПЭПА) │ │ │

│ │ │ │Смола эпоксидная│ т │ 0,249 │

│ │ │ │ЭД-20 │ │ │

│ │ │ │Мономер ФА │ т │ 0,14 │

│ │ │ │Кокс молотый │ т │ 1,18 │

│Е11-26.2 │при укладке на│ │Аэросил марки│ т │ 0,01 │

│ │ребро │ │А-175, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │14922-77\* │ │ │

│ │ │ │Ацетон │ т │ 0,058 │

│ │ │ │технический, │ │ │

│ │ │ │сорт 1, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2768-84 │ │ │

│ │ │ │Кирпич │ т │ 23,4 │

│ │ │ │кислотоупорный │ │ │

│ │ │ │прямой класса Б,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 474-80 │ │ │

│ │ │ │Полиэтиленполиамин│ т │ 0,063 │

│ │ │ │марки А (ПЭПА) │ │ │

│ │ │ │Смола эпоксидная│ т │ 0,399 │

│ │ │ │ЭД-20 │ │ │

│ │ │ │Мономер ФА │ т │ 0,25 │

│ │ │ │Кокс молотый │ т │ 1,99 │

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

**Таблица 11-27. Устройство покрытий из плиток на цементном растворе**

**Состав работ:**

01. Нанесение грунтовочного состава толщиной слоя 1 мм на бетонную поверхность, горячей битумной мастики толщиной слоя 1 мм на поверхность гидроизоляционного слоя из битумных и дегтевых материалов. 02. Укладка песка толщиной слоя 2,5 мм для втапливания на слой горячей битумной мастики. 03. Укладка цементного раствора толщиной 12,5 мм под покрытие из бетонных, цементных, мозаичных и керамических плиток. 04. Раскрой и укладка плиток с заделкой швов. 05. Уход за покрытием. 06. Разогрев мастики битумной топливом дизельным.

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

│Функциональный│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ код │ процессы │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-27 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий на│ │ │ │ │

│ │цементном │ │ │ │ │

│ │растворе из│ │ │ │ │

│ │плиток: │ │ │ │ │

│Е11-27.1-15А │бетонных │ 100 м2 │Плитки │ м2 │102 │

│ │ │покрытия │бетонные │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 1,32 │

│ │ │ │цементный М150,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,133 │

│ │ │ │битумная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 0,26 │

│ │ │ │крупностью │ │ │

│ │ │ │2,5 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │8736-85 │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│Е11-27.1-16Д │цементных │ " │Плитки │ м2 │102 │

│ │ │ │цементные │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 1,32 │

│ │ │ │цементный М150,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,133 │

│ │ │ │битумная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 0,26 │

│ │ │ │крупностью │ │ │

│ │ │ │2,5 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │8736-85 │ │ │

│ │ │ │Песок │ мЗ │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│Е11-27.1-17Д │мозаичных │ " │Плитки │ м2 │102 │

│ │ │ │мозаичные, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17057-89 │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 1,32 │

│ │ │ │цементный М150,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,133 │

│ │ │ │битумная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 0,26 │

│ │ │ │крупностью │ │ │

│ │ │ │2,5 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │8736-85 │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│Е11-27.2 │керамических │ 100 м2 │Плитки │ м2 │102 │

│ │многоцветных │покрытия │керамические │ │ │

│ │ │ │неглазурованные│ │ │

│ │ │ │многоцветные, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6787-80 │ │ │

*В настоящее время действует ГОСТ 6787-2001*

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 1,32 │

│ │ │ │цементный М150,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,133 │

│ │ │ │битумная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 0,26 │

│ │ │ │крупностью │ │ │

│ │ │ │2,5 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │8736-85 │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│Е11-27.3 │керамических │ " │Плитки │ м2 │102 │

│ │одноцветных с│ │керамические │ │ │

│ │красителем │ │неглазурованные│ │ │

│ │ │ │одноцветные с│ │ │

│ │ │ │красителем, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6787-80 │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 1,32 │

│ │ │ │цементный М150,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,133 │

│ │ │ │битумная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 0,26 │

│ │ │ │крупностью │ │ │

│ │ │ │2,5 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│E11-27.4 │ковровых │ " │Ковры из плиток│ м2 │101 │

│ │керамических │ │керамических │ │ │

│ │толщиной │ │неглазурованные│ │ │

│ │4-6 мм │ │одноцветных, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6787-80 │ │ │

*В настоящее время действует ГОСТ 6787-2001*

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 2,54 │

│ │ │ │цементный М150,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,133 │

│ │ │ │битумная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

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

**Таблица 11-28. Устройство покрытий из асфальтобетонных и керамических  
плиток на битумной мастике**

**Состав работ:**

01. Нанесение грунтовочного состава толщиной слоя 1 мм на бетонную поверхность. 02. Нанесение мастики битумной горячей толщиной слоя 2,5 мм под покрытие из асфальтобетонных и керамических плиток. 03. Раскрой и укладка плиток с заделкой швов. 04. Разогрев мастики битумной топливом дизельным.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-28 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий на│ │ │ │ │

│ │битумной мастике│ │ │ │ │

│ │из плиток: │ │ │ │ │

│Е11-28.1 │асфальтобетонных│ 100 м2 │Плитки │ м2 │102 │

│ │ │покрытия │асфальтобетонные│ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,337 │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,043 │

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │Грунтовка │ т │ 0,069 │

│ │ │ │битумная │ │ │

│E11-28.2 │керамических │ " │Плитки │ м2 │102 │

│ │многоцветных │ │керамические │ │ │

│ │ │ │неглазурованные │ │ │

│ │ │ │многоцветные, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6787-80 │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,354 │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,043 │

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │Грунтовка │ т │ 0,069 │

│ │ │ │битумная │ │ │

│Е11-28.3 │керамических │ " │Плитки │ м2 │102 │

│ │одноцветных с│ │керамические │ │ │

│ │красителем │ │неглазурованные │ │ │

│ │ │ │одноцветные с│ │ │

│ │ │ │красителем, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6787-80 │ │ │

*В настоящее время действует ГОСТ 6787-2001*

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,354 │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,043 │

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │Грунтовка │ т │ 0,069 │

│ │ │ │битумная │ │ │

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

**Таблица 11-29. Устройство покрытий из чугунных плит**

**Состав работ:**

01. Устройство прослойки из песка толщиной слоя 80 мм или бетонной смеси толщиной слоя 40 мм. 02. Укладка чугунных плит. 03. Укладка песка толщиной 30 мм для твердения покрытия.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-29 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий из│ │ │ │ │

│ │чугунных плит: │ │ │ │ │

│Е11-29.1 │на прослойке из│ 100 м2 │Плиты чугунные│ т │ 10,9 │

│ │песка │покрытия │гладкие с│ │ │

│ │ │ │опорными │ │ │

│ │ │ │выступами │ │ │

│ │ │ │248х248 мм│ │ │

│ │ │ │(масса 1 плиты│ │ │

│ │ │ │6,9 кг) │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 8,3 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│Е11-29.2 │на прослойке из│ 100 м2 │Плиты чугунные│ т │ 4,91 │

│ │бетона │покрытия │гладкие дырчатые│ │ │

│ │ │ │298х298 мм│ │ │

│ │ │ │(масса 1 плиты│ │ │

│ │ │ │4,5 кг) │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │Бетон тяжелый│ м3 │ 4,1 │

│ │ │ │(класс по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │7473-85 │ │ │

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

**Таблица 11-30. Устройство покрытий из стальных штампованных  
перфорированных плит на прослойке из бетона**

**Состав работ:**

01. Устройство прослойки из бетонной смеси толщиной слоя 40 мм. 02. Укладка стальных плит. 03. Укладка песка толщиной 30 мм для твердения покрытия.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-30.1 │Устройство │ 100 м2 │Плиты стальные│ т │ 2,55 │

│ │покрытий из│покрытия │штампованные │ │ │

│ │стальных │ │перфорированные │ │ │

│ │штампованных │ │300х300 мм│ │ │

│ │перфорированных │ │(масса 1 плиты│ │ │

│ │плит на│ │2,34 кг) │ │ │

│ │прослойке из│ │ │ │ │

│ │бетона │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │Бетон тяжелый│ м3 │ 4,1 │

│ │ │ │(класс по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │7473-85 │ │ │

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

**Таблица 11-31. Устройство покрытий из плит мраморных и гранитных**

**Состав работ:**

01. Укладка раствора цементного толщиной слоя 20 мм на готовое основание. 02. Установка маячных реек. 03. Раскрой и укладка плит.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-31 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий из│ │ │ │ │

│ │плит: │ │ │ │ │

│Е11-31.1 │мраморных при│ 100 м2 │Плиты мраморные │ м2 │100 │

│ │количестве плит│покрытия │ │ │ │

│ │на 1 м2 до 2│ │ │ │ │

│ │штук │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 2,2 │

│ │ │ │цементный (марка│ │ │

│ │ │ │по проекту),│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,01 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│Е11-31.2 │мраморных при│ " │Плиты мраморные │ м2 │100 │

│ │количестве плит│ │ │ │ │

│ │на 1 м2 до 3│ │ │ │ │

│ │штук │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 2,35 │

│ │ │ │цементный (марка│ │ │

│ │ │ │по проекту),│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,01 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│E11-31.3 │мраморных при│ " │Плиты мраморные │ м2 │100 │

│ │количестве плит│ │ │ │ │

│ │на 1 м2 до 4│ │ │ │ │

│ │штук │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 2,5 │

│ │ │ │цементный (марка│ │ │

│ │ │ │по проекту),│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,01 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│E11-31.4 │мраморных при│ " │Плиты мраморные │ м2 │100 │

│ │количестве плит│ │ │ │ │

│ │на 1 м2 до 10│ │ │ │ │

│ │штук │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 2,8 │

│ │ │ │цементный (марка│ │ │

│ │ │ │по проекту),│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,01 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│E11-31.5 │мраморных при│ " │Плиты мраморные │ м2 │100 │

│ │количестве плит│ │ │ │ │

│ │на 1 м2 до 20│ │ │ │ │

│ │штук │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 2,9 │

│ │ │ │цементный (марка│ │ │

│ │ │ │по проекту),│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,01 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│Е11-31.6 │мраморных при│ " │Плиты мраморные │ м2 │100 │

│ │количестве плит│ │ │ │ │

│ │на 1 м2 до 30│ │ │ │ │

│ │штук │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 3,0 │

│ │ │ │цементный (марка│ │ │

│ │ │ │по проекту),│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,01 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│E11-31.7 │гранитных при│ " │Плиты гранитные │ м2 │100 │

│ │количестве плит│ │ │ │ │

│ │на 1 м2 до 3│ │ │ │ │

│ │штук │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 2,5 │

│ │ │ │цементный (марка│ │ │

│ │ │ │по проекту),│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,01 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│E11-31.8 │гранитных при│ " │Плиты гранитные │ м2 │100 │

│ │количестве плит│ │ │ │ │

│ │на 1 м2 до 4│ │ │ │ │

│ │штук │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 2,7 │

│ │ │ │цементный (марка│ │ │

│ │ │ │по проекту),│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ │Рейки маячные│ м3 │ 0,01 │

│ │ │ │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│Е11-31.9 │гранитных при│ " │Плиты гранитные │ м2 │100 │

│ │количестве плит│ │ │ │ │

│ │на 1 м2 до 10│ │ │ │ │

│ │штук │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 3,0 │

│ │ │ │цементный (марка│ │ │

│ │ │ │по проекту),│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

│ │ │ 100 м2 │Рейки маячные│ м3 │ 0,01 │

│ │ │покрытия │деревянные │ │ │

│ │ │ │25х20 мм │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

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

**Таблица 11-32. Устройство покрытий из торцовой шашки на прослойке  
из мастики**

**Состав работ:**

01. Укладка песка с уплотнением толщиной слоя 15 мм или мастики битумной горячей толщиной слоя 2 мм. 02. Огрунтовка бетонной поверхности. 03. Погружение шашек в мастику битумную горячую. 04. Укладка шашек с заполнением швов мастикой битумной горячей. 05. Разогрев мастики битумной.

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

│Функциональный│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ код │ процессы │ │

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

│ │наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-32 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий из│ │ │ │ │

│ │торцовой │ │ │ │ │

│ │шашки: │ │ │ │ │

│E11-32.1 │на прослойке│ │ │ │ │

│ │из мастики: │ │ │ │ │

│Е11-32.1-20А │прямоугольной│ 100 м2 │Шашки деревянные│ м2 │101 │

│ │высотой 60 мм│покрытия │торцовые │ │ │

│ │ │ │прямоугольные │ │ │

│ │ │ │высотой 60 мм,│ │ │

│ │ │ │антисептированные,│ │ │

│ │ │ │ОСТ 13-226-86 │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,726 │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо дизельное,│ т │ 0,0936│

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│ │ │ │Грунтовка битумная│ т │ 0,069 │

│Е11-32.1-21А │прямоугольной│ " │Шашки деревянные│ м2 │101 │

│ │высотой 80 мм│ │торцовые │ │ │

│ │ │ │прямоугольные │ │ │

│ │ │ │высотой 80 мм,│ │ │

│ │ │ │антисептированные,│ │ │

│ │ │ │ОСТ 13-226-86 │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,57 │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо дизельное,│ т │ 0,0735│

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 1,87 │

│ │ │ │строительный, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│Е11-32.1-22А │прямоугольной│ " │Шашки деревянные│ м2 │101 │

│ │с пазами│ │торцовые │ │ │

│ │высотой 60 мм│ │прямоугольные │ │ │

│ │ │ │высотой 60 мм,│ │ │

│ │ │ │антисептированные,│ │ │

│ │ │ │ОСТ 13-226-86 │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,791 │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо дизельное,│ т │ 0,103 │

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│ │ │ │Грунтовка битумная│ т │ 0,069 │

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

**Таблица 11-33. Устройство покрытий дощатых**

**Состав работ:**

01. Раскрой досок для покрытия полов. 02. Укладка досок антисептированных с креплением их к лагам.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-33 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий │ │ │ │ │

│ │дощатых: │ │ │ │ │

│Е11-33.1 │толщиной 28 мм │ 100 м2 │Доски со шпунтом│ м3 │ 2,88 │

│ │ │покрытия │и гребнем│ │ │

│ │ │ │антисептированные,│ │ │

│ │ │ │ДП-28, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │8242-88 │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0123│

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │3х70 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4028-63 │ │ │

│Е11-33.2 │толщиной 36 мм │ " │Доски со шпунтом│ м3 │ 3,71 │

│ │ │ │и гребнем│ │ │

│ │ │ │антисептированные,│ │ │

│ │ │ │ДП-36, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │8242-88 │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0262│

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │3,5х90 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4028-63 │ │ │

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

**Таблица 11-34. Устройство покрытий из досок паркетных и паркета  
по уложенным лагам**

**Состав работ** для:

полов из досок паркетных: 01. Раскрой паркетных досок. 02. Настилка паркетных досок с креплением их к уложенным лагам. 03. Очистка пола смоченными водой опилками. 04. Циклевка покрытия.

полов из мозаичного наборного паркета: 01. Раскрой мозаичного наборного паркета. 02. Нанесение мастики на подготовленную стяжку. 03. Укладка мозаичного паркета. 04. Очистка пола смоченными водой опилками. 03. Циклевка покрытия.

полов из штучного паркета на прослойку из мастики КН-2: 01. Раскрой паркетных клепок. 02. Нанесение клеящей мастики КН-2 толщиной слоя 0,6 мм на подготовленную стяжку. 03. Укладка паркетных клепок. 04. Очистка пола смоченными водой опилками. 05. Циклевка покрытия.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-34 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий: │ │ │ │ │

│Е11-34.1 │из досок│ 100 м2 │Доски паркетные│ м2 │104,0 │

│ │паркетных │покрытия │2400х155 мм,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 862.3-86 │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0138│

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │1,8х50 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4028-63 │ │ │

│ │ │ │Опилки │ м3 │ 1,0 │

│ │ │ │древесные, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │18320-78 │ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │крупнозернистая │ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │мелкозернистая │ │ │

│E11-34.2 │из паркета│ 100 м2 │Паркет │ м2 │102,0 │

│ │мозаичного │покрытия │мозаичный, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │862.2-85 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ кг │ 52,0 │

│ │ │ │кумароно-каучу- │ │ │

│ │ │ │ковая КН-2, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │24064-80 │ │ │

│ │ │ │Опилки │ м3 │ 1,0 │

│ │ │ │древесные, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │18320-78 │ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │крупнозернистая │ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │мелкозернистая │ │ │

│Е11-34.3 │из паркета│ " │Паркет штучный,│ м2 │102,0 │

│ │штучного без│ │ГОСТ 862.1-85 │ │ │

│ │жилок │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика │ кг │ 52,0 │

│ │ │ │кумароно-каучу- │ │ │

│ │ │ │ковая КН-2, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │24064-80 │ │ │

│ │ │ │Опилки │ м3 │ 1,0 │

│ │ │ │древесные, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │18320-78 │ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │крупнозернистая │ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м3 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │мелкозернистая │ │ │

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

**Таблица 11-35. Устройство покрытия из щитов паркетных, деревянных  
реечных и ДВП**

**Состав работ** для:

полов из щитов паркетных: 01. Раскрой паркетных щитов. 02. Настилка паркетных щитов. 03. Укладка шпонок. 04. Крепление щитов к уложенным лагам. 05. Очистка пола смоченными водой опилками. 06. Циклевка покрытия.

полов из щитов деревянных реечных: 01. Раскрой щитов деревянных реечных. 02. Настилка щитов и крепление их к уложенным лагам. 03. Очистки пола смоченными водой опилками. 04. Циклевка покрытия.

полов из ДВП: 01. Огрунтовка бетонного основания. 02. Раскрой ДВП. 03. Нанесение мастики битумной горячей толщиной слоя 1 мм и мастики холодной толщиной слоя 0,6 мм. 04. Раскрой и настилка плит. 05. Разогрев мастики битумной топливом дизельным.

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

│Функциональный│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ код │ процессы │ │

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

│ │ наименование │ед.изм. │ наименование │ед.изм.│ расход │

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

│Е11-35 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытия: │ │ │ │ │

│Е11-35.1 │из щитов │ │ │ │ │

│Е11-35.1-23А │паркетных │ 100 м2 │Щиты паркетные│ м2 │101,5 │

│ │400х400 мм с│покрытия│400х400 мм,│ │ │

│ │пазами без│ │ГОСТ 862.4-87 │ │ │

│ │гребней │ │ │ │ │

│ │ │ │Шпонки вкладные│ т.шт. │ 2,55 │

│ │ │ │торцевые │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0088│

│ │ │ │строительные 1,│ │ │

│ │ │ │8х60 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4028-63 │ │ │

│ │ │ │Опилки │ м3 │ 1,0 │

│ │ │ │древесные, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │18320-78 │ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │крупнозернистая│ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │мелкозернистая │ │ │

│E11-35.1-1Б │паркетных │ " │Щиты паркетные│ м2 │101,5 │

│ │400х400 мм с│ │400х400 мм,│ │ │

│ │пазами и│ │ГОСТ 862.4-87 │ │ │

│ │гребнями │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0088│

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │1,8х60 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4028-63 │ │ │

│ │ │ │Опилки │ м3 │ 1,0 │

│ │ │ │древесные, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │18320-78 │ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │крупнозернистая│ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │мелкозернистая │ │ │

│Е11-35.1 │из щитов │ │ │ │ │

│Е11-35.1-24А │паркетных │ " │Щиты паркетные│ м2 │101,5 │

│ │600х600 мм с│ │600х600 мм,│ │ │

│ │пазами без│ │ГОСТ 862.4-87 │ │ │

│ │гребней │ │ │ │ │

│ │ │ │Шпонки вкладные│ т.шт. │ 1,695 │

│ │ │ │торцевые │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0059│

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │1,8х60 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4028-63 │ │ │

│ │ │ │Опилки │ м3 │ 1,0 │

│ │ │ │древесные, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │18320-78 │ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │крупнозернистая│ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │мелкозернистая │ │ │

│Е11-35.1-2Б │паркетных │ " │Щиты паркетные│ м2 │101,5 │

│ │600х600 мм с│ │600х600 мм,│ │ │

│ │пазами и│ │ГОСТ 862.4-87 │ │ │

│ │гребнями │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0059│

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │1,8х60 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4028-63 │ │ │

│ │ │ │Опилки │ м3 │ 1,0 │

│ │ │ │древесные, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │18320-78 │ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │крупнозернистая│ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │мелкозернистая │ │ │

│Е11-35.1-25A │паркетных │ " │Щиты паркетные│ м2 │102,0 │

│ │800х800 мм с│ │800х800 мм,│ │ │

│ │пазами без│ │ГОСТ 862.4-87 │ │ │

│ │гребней │ │ │ │ │

│ │ │ │Шпонки вкладные│т. шт. │ 0,956 │

│ │ │ │торцевые │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0033│

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │1,8х60 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4028-63 │ │ │

│ │ │ │Опилки │ м3 │ 1,0 │

│ │ │ │древесные, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │18320-78 │ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │крупнозернистая│ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │мелкозернистая │ │ │

│Е11-35 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытия: │ │ │ │ │

│E11-35.1 │из щитов │ │ │ │ │

│E11-35.1-3Б │паркетных │ 100 м2 │Щиты паркетные│ м2 │102,0 │

│ │600х600 мм с│покрытия│800х800 мм,│ │ │

│ │пазами и│ │ГОСТ 862.4-87 │ │ │

│ │гребнями │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0033│

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │1,8х60 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4028-63 │ │ │

│ │ │ │Опилки │ м3 │ 1,0 │

│ │ │ │древесные, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │18320-78 │ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │крупнозернистая│ │ │

│ │ │ │Шкурка │ м2 │ 10,0 │

│ │ │ │стеклянная │ │ │

│ │ │ │мелкозернистая │ │ │

│E11-35.2 │из щитов│ " │Щиты деревянные│ м2 │101,5 │

│ │деревянных │ │реечные │ │ │

│ │реечных │ │толщиной 27 мм,│ │ │

│ │ │ │ОСТ 13-46-76 │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0059│

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │1,8х50 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4028-63 │ │ │

│E11-35.3 │из плит│ │ │ │ │

│ │древесно-волок-│ │ │ │ │

│ │нистых │ │ │ │ │

│Е11-35, 3-8А │на битумной│ " │Плиты │ т.м2 │ 0,102 │

│ │мастике горячей│ │древесноволок- │ │ │

│ │ │ │нистые │ │ │

│ │ │ │сверхтвердые │ │ │

│ │ │ │толщ. 5 мм│ │ │

│ │ │ │марки СТС-500,│ │ │

│ │ │ │гр.А, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4598-86 │ │ │

│ │ │ │Грунтовка │ т │ 0,069 │

│ │ │ │битумная │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,133 │

│ │ │ │битумная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,017 │

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│Е11-35.3-4 Б │на мастике КН-2│ │Плиты │ т.м2 │ 0,102 │

│ │ │ │древесноволок- │ │ │

│ │ │ │нистые │ │ │

│ │ │ │сверхтвердые │ │ │

│ │ │ │толщ. 5 мм│ │ │

│ │ │ │марки СТС-500,│ │ │

│ │ │ │гр. А, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4598-86 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ кг │ 52,0 │

│ │ │ │кумароно-каучу-│ │ │

│ │ │ │ковая КН-2,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24064-80 │ │ │

│Е11-35.3 │из плит│ │ │ │ │

│ │древесноволок- │ │ │ │ │

│ │нистых │ │ │ │ │

│Е11-35.3-5Б │на │ " │Плиты │ т.м2 │ 0,102 │

│ │дифенилкетоно- │ │древесноволок- │ │ │

│ │вой мастике│ │нистые │ │ │

│ │(ДФК-11) │ │сверхтвердые │ │ │

│ │ │ │толщ. 5 мм│ │ │

│ │ │ │марки СТС-500,│ │ │

│ │ │ │гр. А, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4598-86 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ кг │ 80,0 │

│ │ │ │дифенилкетоно- │ │ │

│ │ │ │вая ДФК-11 │ │ │

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

**Таблица 11-36. Устройство покрытий из линолеума**

**Состав работ:**

01. Частичное подмазывание шпатлевкой неровностей, трещин, выбоин. 02. Нанесение мастики КН-2 и клея "Бустилат" толщиной слоя 0,6 мм на подготовленное основание. 03. Раскрой полотнищ линолеума и их укладка.

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

│Функциональный │Строительно-монтажные │ Материалы │

│ код │ процессы │ │

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

│ │наименование │ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-36 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий │ │ │ │ │

│Е11-36.1 │на клее│ │ │ │ │

│ │"Бустилат" в│ │ │ │ │

│ │жилых │ │ │ │ │

│ │зданиях: │ │ │ │ │

│Е11-36.1-29А. │из линолеума│ 100 м2 │Линолеум без│ м2 │104,0 │

│3Г │без рисунка │покрытия│рисунка на│ │ │

│ │ │ │теплозвукоизоли-│ │ │

│ │ │ │рующей │ │ │

│ │ │ │подоснове, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │18108-80 │ │ │

│ │ │ │Клей латексный│ т │ 0,065 │

│ │ │ │"Бустилат", │ │ │

│ │ │ │ТУ-400-2-50-85 │ │ │

│ │ │ │Шпатлевка │ кг │ 1,9 │

│ │ │ │полимерцементная│ │ │

│Е11-36.1-28А. │из линолеума│ " │Линолеум с│ м2 │106,0 │

│3Г │с рисунком │ │рисунком на│ │ │

│ │ │ │теплозвукоизоли-│ │ │

│ │ │ │рующей │ │ │

│ │ │ │подоснове, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │18108-80 │ │ │

│ │ │ │Клей латексный│ т │ 0,065 │

│ │ │ │"Бустилат", │ │ │

│ │ │ │ТУ-400-2-50-85 │ │ │

│ │ │ │Шпатлевка │ кг │ 1,9 │

│ │ │ │полимерцементная│ │ │

│Е11-36.1-30А.3Г│из │ " │Линолеумные │ м2 │100,5 │

│ │линолеумных │ │ковры │ │ │

│ │ковров, │ │ │ │ │

│ │заготовленных│ │ │ │ │

│ │по размеру│ │ │ │ │

│ │помещения │ │ │ │ │

│ │ │ │Клей латексный│ т │ 0,065 │

│ │ │ │"Бустилат", │ │ │

│ │ │ │ТУ-400-2-50-85 │ │ │

│ │ │ │Шпатлевка │ кг │ 1,9 │

│ │ │ │полимерцементная│ │ │

│Е11-36.2 │на мастике│ │ │ │ │

│ │КН-2 в жилых│ │ │ │ │

│ │зданиях: │ │ │ │ │

│Е11-36.2-29А. │из линолеума│ " │Линолеум без│ м2 │104,0 │

│3Г │без рисунка │ │рисунка без│ │ │

│ │ │ │подосновы, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │14632-79 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ кг │ 52,0 │

│ │ │ │кумароно- │ │ │

│ │ │ │каучуковая КН-2,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24064-80 │ │ │

│ │ │ │Шпатлевка │ кг │ 1,9 │

│ │ │ │полимерцементная│ │ │

│Е11-36.2-28А. │из линолеума│ " │Линолеум с│ м2 │106,0 │

│ЗГ │с рисунком │ │рисунком без│ │ │

│ │ │ │подосновы, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │14632-79 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ кг │ 52,0 │

│ │ │ │кумароно- │ │ │

│ │ │ │каучуковая КН-2,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24064-80 │ │ │

│ │ │ │Шпатлевка │ кг │ 1,9 │

│ │ │ │полимерцементная│ │ │

│Е11-36.2-30А. │из │ ." │Линолеумные │ м2 │100,5 │

│3Г │линолеумных │ │ковры │ │ │

│ │ковров, │ │ │ │ │

│ │заготовленных│ │ │ │ │

│ │по размеру│ │ │ │ │

│ │помещений │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика │ кг │ 52,0 │

│ │ │ │кумароно- │ │ │

│ │ │ │каучуковая КН-2,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24064-80 │ │ │

│ │ │ │Шпатлевка │ кг │ 1,9 │

│ │ │ │полимерцементная│ │ │

│ │в │ │ │ │ │

│ │промышленных │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │

│ │общественных │ │ │ │ │

│ │зданиях: │ │ │ │ │

│Е11-36.2-28А. │из линолеума│ " │Линолеум без│ м2 │102,0 │

│4Г │без рисунка │ │рисунка без│ │ │

│ │ │ │подосновы, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │14632-79 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ кг │ 52,0 │

│ │ │ │кумароно- │ │ │

│ │ │ │каучуковая КН-2,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24064-80 │ │ │

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

**Таблица 11-37. Устройство покрытий из релина**

**Состав работ:**

01. Частичное подмазывание шпатлевкой неровностей, трещин и выбоин. 02. Раскрой релина. 03. Нанесение клея "Бустилат" или мастики КН-2 толщиной слоя 0,6 мм на подготовленное основание. 04. Укладка релина.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-37 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий из│ │ │ │ │

│ │релина: │ │ │ │ │

│Е11-37.1 │на клее│ 100 м2 │Релин │ т │102,0 │

│ │"Бустилат" │покрытия │многослойный на│ │ │

│ │ │ │тепло-звукоизо- │ │ │

│ │ │ │лирующей │ │ │

│ │ │ │подоснове, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │16914-71 │ │ │

│ │ │ │Клей латексный│ т │ 0,065 │

│ │ │ │"Бустилат", │ │ │

│ │ │ │ТУ-400-2-50-85 │ │ │

│ │ │ │Шпатлевка │ кг │ 1,9 │

│ │ │ │полимерцементная│ │ │

│Е11-37.2 │на мастике КН-2 │ " │Релин │ м2 │102,0 │

│ │ │ │многослойный без│ │ │

│ │ │ │подосновы, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │16914-71 │ │ │

│ │ │ │Мастика │ кг │ 52,0 │

│ │ │ │кумароно- │ │ │

│ │ │ │каучуковая КН-2,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24064-80 │ │ │

│ │ │ │Шпатлевка │ кг │ 1,9 │

│ │ │ │полимерцементная│ │ │

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

**Таблица 11-38. Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных**

**Состав работ:**

01. Частичное подмазывание шпатлевкой неровностей, трещин, выбоин. 02. Прирезка плиток в местах примыкания к стенам и перегородкам. 03. Нанесение клеящей мастики "Изoл", КН-2 и КН-3 толщиной слоя 0,6 мм на подготовленное основание. 04. Укладка плиток вплотную без зазоров между собой. 05. Протирка поверхности ветошью.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-38 │Устройство │ │ │ │ │

│ │покрытий из плиток│ │ │ │ │

│ │поливинилхлоридных:│ │ │ │ │

│Е11-38.1 │на мастике "Изол"│ 100 м2 │Плитки │ м2 │102,0 │

│ │ │покрытия │поливинилхлоридные│ │ │

│ │ │ │Мастика "Изол" │ т │ 0,19 │

│ │ │ │Шпатлевка │ кг │ 1,9 │

│ │ │ │полимерцементная │ │ │

│ │ │ │Ветошь │ кг │ 0,5 │

│Е11-38.2 │на мастике КН-2 │ " │Плитки │ м2 │102,0 │

│ │ │ │поливинилхлоридные│ │ │

│ │ │ │Мастика │ кг │ 52,0 │

│ │ │ │кумароно- │ │ │

│ │ │ │каучуковая КН-2,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24064-80 │ │ │

│ │ │ │Шпатлевка │ кг │ 1,9 │

│ │ │ │полимерцементная │ │ │

│ │ │ │Ветошь │ кг │ 0,5 │

│Е11-38.3 │на мистике КН-3 │ " │Плитки │ м2 │102,0 │

│ │ │ │поливинилхлоридные│ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,052 │

│ │ │ │кумароно- │ │ │

│ │ │ │каучуковая КН-3,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24064-80 │ │ │

│ │ │ │Шпатлевка │ кг │ 1,9 │

│ │ │ │полимерцементная │ │ │

│ │ │ │Ветошь │ кг │ 0,5 │

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

**Таблица 11-39. Устройство плинтусов**

**Состав работ** для:

плинтусов деревянных: 01. Раскрой плинтусов. 02. Установка деревянных пробок для крепления плинтусов. 03. Установка плинтусов с прибивкой гвоздями.

плинтусов цементных, терраццевых: 01. Устройство плинтусов из цементного или терраццевого раствора.

плинтусов из плиток керамических: 01. Раскрой плинтусов из плиток. 02. Укладка цементного раствора под плинтусные плитки. 03. Установка плинтусов из плиток.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-39 │Устройство │ │ │ │ │

│ │плинтусов: │ │ │ │ │

│Е11-39.1 │деревянных │ 100 м │Плинтусы │ м │101,0 │

│ │ │плинтусов│деревянные, 19х54│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 8242-88 │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,00033│

│ │ │ │строительные 2х40│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │Пробки деревянные│ т. шт. │ 0,149 │

│Е11-39.2 │цементных │ " │Раствор цементный│ м3 │ 0,21 │

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-89 │ │ │

│Е11-39.3 │из терраццевого│ " │Раствор │ м3 │ 0,21 │

│ │раствора │ │декоративный с│ │ │

│ │ │ │каменной крошкой│ │ │

│ │ │ │(терраццо) │ │ │

│Е11-39.4 │из плиток│ " │Плитки │ м │101,0 │

│ │керамических │ │керамические │ │ │

│ │ │ │плинтусные, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6787-80 │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ 0,16 │

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-89 │ │ │

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

**Таблица 11-40. Устройство плинтусов поливинилхлоридных**

**Состав работ:**

01. Раскрой плинтусов ПВХ. 02. Нанесение мастики КН-2 или КН-3 на поверхность стены и плинтусов. 03. Установка плинтусов.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-40 │Устройство │ │ │ │ │

│ │плинтусов │ │ │ │ │

│ │поливинилхлоридных:│ │ │ │ │

│Е11-40.1 │на мастике КН-2 │ 100 м │Плинтусы │ м │101,0 │

│ │ │плинтусов│поливинилхлоридные│ │ │

│ │ │ │Мастика │ кг │ 5,15 │

│ │ │ │кумароно- │ │ │

│ │ │ │каучуковая КН-2,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24064-80 │ │ │

│Е11-40.2 │на мастике КН-3 │ 100 м │Плинтусы │ м │101,0 │

│ │ │плинтусов│поливинилхлоридные│ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,00515│

│ │ │ │кумароно- │ │ │

│ │ │ │каучуковая КН-3,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24064-80 │ │ │

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

**Таблица 11-41. Устройство плинтусов из мраморных плит**

**Состав работ:**

01. Перерубка и подправка плиток рашпилем. 02. Установка плиток с подливкой раствора.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-41.1 │Устройство │ 100 м │Плиты мраморные │ м2 │ 1,0 │

│ │плинтусов из│плинтусов│ │ │ │

│ │мраморных плит │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор │ м3 │ 0,04 │

│ │ │ │цементный (марка│ │ │

│ │ │ │по проекту),│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 28013-89 │ │ │

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

**Таблица 11-42. Устройство плинтусов из кислотоупорного кирпича  
при укладке на ребро**

**Состав работ:**

01. Приготовление грунтовки и замазки. 01. Огрунтовка основания. 03. Перерубка и подтеска кирпича. 04. Устройство плинтусов.

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

│ Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ нальный │ процессы │ │

│ код │ │ │

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

│ │ наименование │ ед.изм. │ наименование │ед.изм. │ расход │

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

│Е11-42.1 │Устройство │ 100 м │Аэросил марки│ т │ 0,001 │

│ │плинтусов из│плинтусов│A-175, ГОСТ│ │ │

│ │кислотоупорного │ │14922-77\* │ │ │

│ │кирпича при│ │ │ │ │

│ │укладке на ребро│ │Ацетон │ т │ 0,013 │

│ │на эпоксидно-│ │технический, │ │ │

│ │фурановой │ │сорт 1, ГОСТ│ │ │

│ │замазке │ │2768-84 │ │ │

│ │ │ │Кирпич │ т │ 1,63 │

│ │ │ │кислотоупорный │ │ │

│ │ │ │прямой кл. Б,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 474-80 │ │ │

│ │ │ │Полиэтиленполиамин│ т │ 0,0046 │

│ │ │ │марки А (ПЭПА) │ │ │

│ │ │ │Смола эпоксидная│ т │ 0,0325 │

│ │ │ │ЭД-20 │ │ │

│ │ │ │Мономер ФА │ т │ 0,017 │

│ │ │ │Кокс молотый │ т │ 0,139 │

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

**Таблица 11-43. Укладка лаг под обогреваемые полы над холодными подпольями  
зданий, сооружаемых в северной климатической зоне**

**Состав работ:**

01. Укладка лаг на подкладки антисептированные. 02. Заготовка и укладка изоляционных прокладок из минераловатных плит или матов. 03. Раскладка подкладок из кирпича.

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

│Функциональный│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ код │ процессы │ │

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

│ │ наименование │ед.изм.│ наименование │ед.изм. │расход │

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

│Е11-43 │Укладка под│ │ │ │ │

│ │обогреваемые │ │ │ │ │

│ │полы над│ │ │ │ │

│ │холодными │ │ │ │ │

│ │(проветриваемы-│ │ │ │ │

│ │ми) подпольями│ │ │ │ │

│ │зданий, │ │ │ │ │

│ │сооружаемых в│ │ │ │ │

│ │северной │ │ │ │ │

│ │климатической │ │ │ │ │

│ │зоне: │ │ │ │ │

│E11-43.1 │лаг по│ │ │ │ │

│ │деревянным │ │ │ │ │

│ │подкладкам │ │ │ │ │

│ │сечением: │ │ │ │ │

│Е11-43.1-83А │40х100 мм │100 м2 │Доски обрезные│ м3 │ 0,4 │

│ │ │ пола │антисептированные│ │ │

│ │ │ │толщ. 44 мм,│ │ │

│ │ │ │III с, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │22454-80 │ │ │

│ │ │ │Лаги половые│ м3 │ 0,95 │

│ │ │ │антисептированные│ │ │

│ │ │ │40х100 мм, │ │ │

│ │ │ │ТУ 67-173-80 │ │ │

│Е11-43.1-88А │60х100 мм │ " │Доски обрезные│ м3 │ 0,4 │

│ │ │ │антисептированные│ │ │

│ │ │ │толщ. 44 мм,│ │ │

│ │ │ │III с, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │22454-80 │ │ │

│ │ │ │Лаги половые│ м3 │ 1,42 │

│ │ │ │антисептированные│ │ │

│ │ │ │60х100 мм, │ │ │

│ │ │ │ТУ 67-173-80 │ │ │

│Е11-43.1-89А │60х120 мм │ " │Доски обрезные│ м3 │ 0,4 │

│ │ │ │антисептированные│ │ │

│ │ │ │толщ. 44 мм,│ │ │

│ │ │ │III с, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │22454-80 │ │ │

│ │ │ │Лаги половые│ м3 │ 1,71 │

│ │ │ │антисептированные│ │ │

│ │ │ │60х120 мм, │ │ │

│ │ │ │ТУ 67-173-80 │ │ │

│Е11-4 3.1-90А │60х150 мм │ " │Доски обрезные│ м3 │ 0,4 │

│ │ │ │антисептированные│ │ │

│ │ │ │толщ. 44 мм,│ │ │

│ │ │ │III с, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │22454-80 │ │ │

│ │ │ │Лаги половые│ м3 │ 2,13 │

│ │ │ │антисептированные│ │ │

│ │ │ │60х150 мм, │ │ │

│ │ │ │ТУ 67-173-80 │ │ │

│Е11-43.2 │подкладок из│ │ │ │ │

│ │кирпича по│ │ │ │ │

│ │прокладкам: │ │ │ │ │

│Е11-43.2-10А │из │ " │Плиты │ м2 │15,9 │

│ │минераловатных │ │теплоизоляционные│ │ │

│ │плит │ │жесткие из│ │ │

│ │ │ │минеральной ваты│ │ │

│ │ │ │на синтетическом│ │ │

│ │ │ │связующем, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9573-82, l=80 мм │ │ │

*Взамен ГОСТ 9573-82 постановлением Минстроя РФ от 6 декабря 1996 г. N 18-90 с 1 апреля 1997 г. введен в действие ГОСТ 9573-96*

│ │ │ │Кирпич │ т.шт. │ 0,69 │

│ │ │ │керамический │ │ │

│ │ │ │полнотелый │ │ │

│ │ │ │260х120х65 мм,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 530-80 │ │ │

*Взамен ГОСТ 530-80 постановлением Минстроя РФ от 5 декабря 1995 г. N 18-103 с 1 июля 1996 г. введен в действие ГОСТ 530-95*

│Е11-43.2-11A │из │ " │Маты │ м3 │ 1,27 │

│ │минераловатных │ │теплоизоляционные│ │ │

│ │матов │ │из минеральной│ │ │

│ │ │ │ваты ГОСТ│ │ │

│ │ │ │23307-78 │ │ │

│ │ │ │Кирпич │ т.шт. │ 0,69 │

│ │ │ │керамический │ │ │

│ │ │ │полнотелый │ │ │

│ │ │ │250х120х65 мм,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 530-80 │ │ │

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