**Нормативным показателям расхода материалов (НПРМ)  
Дополнение 1 к Сборнику 08 "Конструкции из кирпича и блоков. Утепление стен"  
(утв. письмом Госстроя РФ от 10 апреля 2001 г. N НЗ-1778/10)**

[Отдел 1. Теплоизоляция наружных стен эксплуатируемых и вновь строящихся](#sub_100)

зданий

[Отдел 2. Теплоизоляция наружных кирпичных стен слоистой кладки вновь](#sub_200)

строящихся зданий

[Отдел 3. Теплоизоляция перекрытий и внутренних стен подвала](#sub_300)

эксплуатируемых и вновь строящихся зданий

**Отдел 1. Теплоизоляция наружных стен эксплуатируемых  
и вновь строящихся зданий**

**Раздел 01. Теплоизоляция наружных стен с защитно-декоративной  
стенкой из штукатурки**

[Техническая часть](#sub_9111)

[01.01. Теплоизоляция наружных стеновых панелей с защитно-декоративной](#sub_101)

стенкой из штукатурки

[01.02. Теплоизоляция наружных кирпичных стен с защитно-декоративной](#sub_10102)

стенкой из штукатурки

**Техническая часть**

**1. Общие указания**

1.1. Настоящий раздел содержит нормативные показатели расхода материалов на строительно-монтажные процессы по устройству теплоизоляции наружных стен с защитно-декоративной стенкой из штукатурки.

Данный раздел разработан на основе:

проектной документации "Усиление теплозащиты стен и покрытий эксплуатируемых зданий" (шифр М25.1/96/96с, сертификат соответствия N ГОСТ Р RU.9003.1.3.0080), содержащей материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов и деталей усиления теплозащиты стен зданий различного назначения;

типовых архитектурно-строительных деталей промышленных зданий с кирпичными стенами серии 2.430-3 вып.2;

территориального каталога типовых строительных конструкций и изделий для жилищно-гражданского строительства в Тульской области (сб. ТК 60-2.87 Госстрой России).

1.2. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при устройстве дополнительной теплоизоляции стен жилых, общественных и административных зданий.

1.3. Нормы расхода материалов на устройство теплозащиты стен определены расчетно-аналитическим методом как для зданий из сборных железобетонных панелей (керамзитобетонных), так и для зданий с кирпичными стенами.

1.4. Нормами учтены чистый расход и трудноустранимые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки при выполнении рабочих операций, предусмотренных технологией и организацией производства (РДС 82-202-96 и дополнение к нему).

1.5. В качестве материала для теплоизоляции стен применяются плиты минераловатные на синтетическом связующем, пенополистирольные, стекловолокнистые материалы (ISOVER, URSA).

Толщина слоя теплоизоляции определяется в зависимости от материала стен, назначения зданий и района строительства.

Расход материалов определен для теплоизоляции с толщиной слоя - 140, 120, 100 и 80 мм, как наиболее распространенных для средней полосы России. При других толщинах слоя расход материалов необходимо корректировать.

1.6. Повышение уровня теплоизоляции стен предусмотрено путем устройства на фасадной поверхности дополнительного слоя теплоизоляции с защитно-декоративной стенкой из цементно-известковой штукатурки.

1.7. При защитной стенке из штукатурки толщина ее составляет 30 мм и выполняется по закрепленной к стене распорными дюбелями стальной оцинкованной сетке с размером ячеек 20 мм и диаметром проволоки 1 мм (ГОСТ 2715-75).

1.8. Штукатурка выполняется улучшенного качества или высококачественная с нанесением ее соответственно в 2 или 3 слоя.

При улучшенной штукатурке под окраску толщина слоя штукатурки доводится до 30 мм, окраску фасадов производят цементными или перхлорвиниловыми красками. Расход материалов на окраску фасадов другими красками принимается по сборнику 15.04 "Малярные работы", раздел 04.02. При отделке цветным раствором общая толщина штукатурного слоя составляет 30 мм.

1.9. В местах примыкания теплоизоляции к оконным и дверным блокам толщина штукатурного слоя увеличивается до 45 мм и усиливается дополнительной сеткой.

1.10. После полного затвердевания штукатурки ее в соответствии с проектом прорезают на всю толщину слоя горизонтальными и вертикальными деформационными швами шириной 6 мм с шагом не более 6 м при толщине изоляции 50 мм, 9 м - при толщине изоляции 100 мм и 12 м при большей толщине. Швы заделываются вулканизирующей мастикой.

1.11. Между штукатурным слоем и элементами заполнения проемов окон, дверей предусматривается паз на всю толщину штукатурки, заполняемый вулканизирующейся мастикой или пенополиуретановыми герметиками. Расход материалов на герметизацию стыков принимать по дополнениям к сборнику 10 "Деревянные конструкции", раздел "Заполнение оконных и балконных проемов".

1.12. При защитном слое из штукатурки цоколь стены выполняется из материалов повышенной прочности и декоративности: лицевого кирпича, плитки керамической. Верхняя кромка этой защиты должна быть защищена сливами от попадания влаги.

1.13. В уровне перекрытий, но не реже чем через 4 м по вертикали, предусматриваются рассечки из негорючих материалов на всю толщину теплоизоляции и высотой не менее 150 мм. В расчете приняты плиты из ячеистого бетона толщиной 300 мм.

1.14. Гидроизоляция стен подвалов выполняется окрасочным или оклеечным способом в зависимости от гидрогеологических условий в соответствии с "Рекомендациями по проектированию гидроизоляционных подземных частей зданий и сооружений".

Расход материалов на устройство гидроизоляции из материалов, не приведенных в данном сборнике, принимать по табл. 8-4, 8-5 сборника 08 "Конструкции из кирпича и блоков".

1.15. Нормы расхода материалов на устройство теплоизоляции стен даны для зданий высотой не выше 5 этажей, а также для зданий с поэтажным опиранием наружных стен без ограничения этажности.

**2. Правила исчисления объемов работ**

2.1. Площадь утепляемой поверхности фасада следует исчислять за вычетом площади проемов по наружному обводу коробок.

2.2. Объем работ по окрашиванию фасадов следует определять по действительно окрашиваемой поверхности.

2.3. Объем работ по боковой и горизонтальной гидроизоляции стен, фундаментов следует исчислять по проектной площади изолируемой поверхности.

2.4. Объем работ по устройству покрытия парапета следует исчислять по площади покрытия парапета:

S= b х l,

где b - ширина парапета равная сумме толщин защитно-декоративного,

рихтовочного, теплоизоляционного слоев и железобетонной панели

или кирпичной кладки парапета,

l - длина парапета.

**01.01. Теплоизоляция наружных стеновых панелей с защитно-декоративной  
стенкой из штукатурки**

[1.1.1. Теплоизоляция наружных стеновых панелей с защитно-декоративной](#sub_111)

стенкой из штукатурки цементно-известковым раствором

[1.1.2. Теплоизоляция цоколя с облицовкой кирпичом или плиткой](#sub_112)

[1.1.3. Устройство гидроизоляции](#sub_113)

[1.1.4. Устройство покрытия над цоколем](#sub_114)

[1.1.5. Устройство слива оконного блока](#sub_115)

[1.1.6. Устройство покрытия парапета](#sub_116)

[1.1.7. Устройство противопожарного пояса-рассечки](#sub_117)

[1.1.8. Устройство деформационного шва](#sub_118)

[1.1.9. Оштукатуриванне откосов оконных проемов](#sub_119)

[1.1.10. Оштукатуривание откосов дверных проемов](#sub_1110)

**1.1.1. Теплоизоляция наружных стеновых панелей с защитно-декоративной  
стенкой из штукатурки цементно-известковым раствором**

**Состав работ:** 01. Укладка теплоизоляционных плит. 02. Установка анкеров в стеновые панели. 03. Натягивание проволочной сетки с закреплением анкерами. 04. Заделка раствором отверстий в местах установки анкеров. 05. Оштукатуривание поверхности толщиной слоя 30 мм. 06. Нанесение окрасочного состава на поверхность улучшенной штукатурки.

Измеритель: 100 м2 утепляемой поверхности.

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Теплоизоляция │ │ │ │

│ │наружных │ │ │ │

│ │стеновых панелей│ │ │ │

│ │с защитно-│ │ │ │

│ │декоративной │ │ │ │

│ │стенкой из: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │улучшенной │ │ │ │

│ │штукатурки │ │ │ │

│ │цементно-извест-│ │ │ │

│ │ковым раствором│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.1.1-1│140 мм │Плиты теплоизоляционные (тип по│ м3 │ 14,42 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,18 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 879 │

│ │ │AIII, длиной 500 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 407,9 │

│ │ │Краска перхлорвиниловая или │ кг │ 89 │

│ │ │Краска цементная │ кг │ 87 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,4 │

│1.1.1-2│120 мм │Плиты теплоизоляционные (тип по│ м3 │ 12,36 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,18 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 879 │

│ │ │AIII, длиной 470 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 391,2 │

│ │ │Краска перхлорвиниловая или │ кг │ 89 │

│ │ │Краска цементная │ кг │ 87 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,4 │

│1.1.1-3│100 мм │Плиты теплоизоляционные (тип по│ м3 │ 10,3 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,18 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 879 │

│ │ │AIII, длиной 450 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 376,2 │

│ │ │Краска перхлорвиниловая или │ кг │ 89 │

│ │ │Краска цементная │ кг │ 87 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,4 │

│1.1.1-4│80 мм │Плиты теплоизоляционные (тип по│ м3 │ 8,24 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,18 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 879 │

│ │ │AIII, длиной 430 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы │ кг │ 360,4 │

│ │ │Краска перхлорвиниловая или │ кг │ 89 │

│ │ │Краска цементная │ кг │ 87 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,4 │

│ │ │ │ │ │

│ │высококачествен-│ │ │ │

│ │ной штукатурки│ │ │ │

│ │цементно-извест-│ │ │ │

│ │ковым раствором│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.1.1-5│140 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 14,42 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,88 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,3 │

│ │ │цветной │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 879 │

│ │ │AIII, длиной 500 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 407,9 │

│1.1.1-6│120 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 12,36 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,88 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,3 │

│ │ │цветной │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 879 │

│ │ │AIII, длиной 500 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 391,2 │

│1.1.1-7│100 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 10,3 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,88 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,3 │

│ │ │цветной │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 879 │

│ │ │AIII, длиной 470 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 376,2 │

│1.1.1-8│80 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 8,24 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,88 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,3 │

│ │ │цветной │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 879 │

│ │ │AIII, длиной 470 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 360,4 │

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

**1.1.2. Теплоизоляция цоколя с облицовкой кирпичом или плиткой**

**Состав работ:** 01. Установка анкеров в панели цоколя. 02. Укладка и крепление теплоизоляционных плит.

Для норм с [1.1.2-1](#sub_1121) по [1.1.2-4](#sub_1124): 03. Укладка раствора и кирпича. 04. Укладка сеток в кирпичную кладку. 05. Крепление анкеров к сеткам вязальной проволокой. 06. Засыпка песком рихтовочного зазора.

Для норм с [1.1.2-5](#sub_1125) по [1.1.2-8](#sub_1128): 03. Натягивание проволочной сетки с закреплением анкерами. 04. Оштукатуривание поверхности цоколя толщиной слоя 30 м. 05. Установка плиток. 06. Заполнение швов. 07. Протирка облицованной поверхности ветошью.

Измеритель: 100 м2 утепляемой поверхности

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Теплоизоляция │ │ │ │

│ │цоколя с│ │ │ │

│ │облицовкой: │ │ │ │

│ │кирпичом │ │ │ │

│ │керамическим при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.1.2-1│140 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 14,42 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│ тыс.│ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 10│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │ ----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │ 81,81 │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 500 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы │ кг │ 138,9 │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │ 98,08 │

│ │ │AIII и диам. 3 BpI │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 0,75 │

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 1,54 │

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

│1.1.2-2│120 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 12,36 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│ тыс.│ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 10│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │ ----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │ 81,81 │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 465 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 133,5 │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │ 98,08 │

│ │ │AIII и диам. 3 Bpl) │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 0,75 │

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 1,54 │

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

│1.1.2-3│100 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 10,3 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│ тыс.│ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 10│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │ ----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │ 81,81 │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 445 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 128,4 │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │ 98,08 │

│ │ │AIII и диам. 3 BpI) │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 0,75 │

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 15,4 │

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

│1.1.2-4│80 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 8,24 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│ тыс.│ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 10│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │ ----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │ 81,81 │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 6│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 425 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 122,7 │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │ 98,08 │

│ │ │AIII и диам. 3 BpI) │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 0,75 │

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 1,54 │

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │плиткой │ │ │ │

│ │керамической при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.1.2-5│140 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 14,42 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Плитки керамические фасадные,│ м2 │ 100 │

│ │ │ГОСТ 13996-93 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 500 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 138,9 │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,05 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Портландцемент М400 │ кг │ 50 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,5 │

│1.1.2-6│120 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 12,36 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Плитки керамические фасадные,│ м2 │ 100 │

│ │ │ГОСТ 13996-93 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 465 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 133,5 │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,05 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Портландцемент М400 │ кг │ 50 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,5 │

│1.1.2-7│100 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 10,3 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Плитки керамические фасадные,│ м2 │ 100 │

│ │ │ГОСТ 13996-93 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 445 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 128,4 │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,05 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Портландцемент М400 │ кг │ 50 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,5 │

│1.1.2-8│80 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 8,24 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Плитки керамические фасадные,│ м2 │ 100 │

│ │ │ГОСТ 13996-93 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 425 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 122,7 │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,05 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Портландцемент М400 │ кг │ 50 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,5 │

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

**1.1.3. Устройство гидроизоляции**

**Состав работ:**

для нормы [1.1.3-1](#sub_1131): 01. Укладка цементного раствора толщиной слоя 30 мм. 02. Огрунтовка поверхности битумом разжиженным. 03. Нанесение мастики битумной на изолируемую поверхность.

для нормы [1.1.3-2](#sub_1132): 01. Разогрев битума. 02. Огрунтовка поверхности битумом разжиженным. 03. Нанесение мастики битумной на изолируемую поверхность.

Измеритель: 100 м2 изолированной поверхности

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │гидроизоляции: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.1.3-1│цементной │Раствор цементный (марка по│ м3 │ 3,06│

│ │ │проекту), ГОСТ 28013-96 │ │ │

│1.1.3-2│обмазочной │Мастика битумная горячая, ГОСТ│ кг │ 410 │

│ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │Битум разжиженный │ кг │ 80 │

│ │ │Топливо дизельное, ГОСТ 305-82 │ кг │ 53 │

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

**1.1.4. Устройство покрытия над цоколем**

**Состав работ:**

для нормы [1.1.4-1](#sub_1141): 01. Укладка бруса и крепление его анкерами. 02. Укладка костылей и крепление их шурупами. 03. Укладка слива и крепление его самонарезающими винтами.

для нормы [1.1.4-2](#sub_1142): 01. Укладка и крепление пробок деревянных антисептированных. 02. Установка и прибивка реек деревянных антисептированных. 03. Укладка слива и крепление его шурупами.

Измеритель: 100 м2 покрытия цоколя.

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │покрытия над│ │ │ │

│ │цоколем, │ │ │ │

│ │облицованным: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.1.4-1│кирпичом │Брусья обрезные│ м3 │ 5,49│

│ │керамическим │антисептированные, 60 х 120 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К-2 из полосы 4 х 40│ кг │ 519,02│

│ │ │мм, ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С1 из стали оцинкованной│ кг │ 1275,6 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Анкер-болт А5 м 10 х 300 мм │ шт. │ 1424,5 │

│ │ │ │ шт. │ 2506,2 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 8,82│

│ │ │Винты самонарезающие 6 х 25 мм │ шт. │ 1481,5 │

│1.1.4-2│плиткой │Пробка деревянная│ м3 │ 1,5 │

│ │керамической │антисептированная │ │ │

│ │ │50 х 100 х 140 мм │ │ │

│ │ │Рейка деревянная│ м │ 1287,5 │

│ │ │антисептированная 20 х 50 мм │ │ │

│ │ │Слив С1 из стали оцинкованной│ кг │ 1557,5 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ длиной 210 мм │ шт. │ 2104,1 │

│ │ │ │ шт. │ 4229,2 │

│ │ │Шурупы 3 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 8,38│

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

**1.1.5. Устройство слива оконного блока**

**Состав работ:** 01. Укладка бруса и крепление его гвоздями. 02. Установка костылей и крепление их шурупами. 03. Установка слива и крепление его шурупами.

Измеритель: 1 м примыкания

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Устройство слива│ │ │ │

│ │оконного блока│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.1.5-1│140 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,0072 │

│ │ │антисептированные, 50 х 140 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,686 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 3,2 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,4 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │ 3,4 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 0,024 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│1.1.5-2│120 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,0062 │

│ │ │антисептированные, 50 х 120 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,558 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 3,01 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,4 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │ 3,4 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 0,024 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│1.1.5-3│100 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,0051 │

│ │ │антисептированные, 50 х 100 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,441 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 2,75 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ шт. │ 3,4 │

│ │ │ │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │ 3,4 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 0,024 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│1.1.5-4│80 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,0041 │

│ │ │антисептированные, 50 х 80 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,4 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 2,65 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,4 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │ 3,4 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 0,024 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

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

**1.1.6. Устройство покрытия парапета**

**Состав работ:**

для норм с [1.1.6-1](#sub_1161) по [1.1.6-4](#sub_1164): 01. Укладка и крепление брусьев деревянных антисептированных. 02. Укладка костылей и крепление их шурупами. 03. Укладка слива;

для норм с [1.1.6-5](#sub_1165) по [1.1.6-8](#sub_1168): 01. Установка пробок деревянных в панель парапета. 02. Укладка костылей и крепление их гвоздями. 03. Укладка слива.

Измеритель: 100 м2 покрытия парапета

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │покрытия │ │ │ │

│ │парапета с│ │ │ │

│ │укладкой │ │ │ │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │брусьев по верху│ │ │ │

│ │утепленных стен│ │ │ │

│ │при ширине│ │ │ │

│ │парапета: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.1.6-1│390 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 5,54 │

│ │ │антисептированные, 140 х 150│ │ │

│ │ │мм, II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│ м3 │ 9,35 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 441,3 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│ кг │1308,2 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 18,4 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 867,5 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 3,05 │

│1.1.6-2│370 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 5 │

│ │ │антисептированные, 120 х 150│ │ │

│ │ │мм, II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│ м3 │ 9,52 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 453,8 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│ кг │1349,1 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 19,4 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 914,5 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 3,22 │

│1.1.6-3│350 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 4,4 │

│ │ │антисептированные, 100 х 150│ │ │

│ │ │мм, II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│ м3 │ 9,71 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 467,6 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│ кг │1394,3 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 20,5 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 966,6 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 3,4 │

│1.1.6-4│330 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 3,75 │

│ │ │антисептированные, 80 х 150 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│ м3 │ 9,92 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 483 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│ кг │1445 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 21,7 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │1025,1 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ---- │

│ │ │ │ кг │ 3,61 │

│ │ │ │ │ │

│ │Устройство │ │ │ │

│ │покрытия │ │ │ │

│ │парапета без│ │ │ │

│ │укладки │ │ │ │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │брусьев по верху│ │ │ │

│ │утепленных стен│ │ │ │

│ │при ширине│ │ │ │

│ │парапета │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.1.6-5│390 мм │Пробки деревянные│ м3 │ 0,41 │

│ │ │65 х 120 х 120 мм │ │ │

│ │ │Костыль из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 321,5 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │ 954,3 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 3,37 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│1.1.6-6│370 мм │Пробки деревянные│ м3 │ 0,43 │

│ │ │65 х 120 х 120 мм │ │ │

│ │ │Костыль из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 327,4 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │ 976 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 3,55 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│1.1.6-7│350 мм │Пробки деревянные│ м3 │ 0,46 │

│ │ │65 х 120 х 120 мм │ │ │

│ │ │Костыль из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 334 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │1000 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 3,76 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│1.1.6-8│330 мм │Пробки деревянные│ м3 │ 0,49 │

│ │ │65 х 120 х 120 мм │ │ │

│ │ │Костыль из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 341,3 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │1026,7 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 4 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

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

**1.1.7. Устройство противопожарного пояса-рассечки**

**Состав работ:** 01. Укладка ячеистобетонных плит высотой 300 мм на теплоизоляционный слой. 02. Крепление ячеистобетонных плит дюбелями.

Измеритель: 100 м пояса

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │противопожарного│ │ │ │

│ │пояса-рассечки │ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │теплоизоляции │ │ │ │

│ │стен: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.1.7-1│140 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 4,27 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, длиной 210│ шт. │ 609 │

│ │ │мм │ │ │

│1.1.7-2│120 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 3,66 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, длиной 190│ шт. │ 609 │

│ │ │мм │ │ │

│1.1.7-3│100 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 3,05 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, длиной 170│ шт. │ 609 │

│ │ │мм │ │ │

│1.1.7-4│80 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 2,44 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, длиной 150│ шт. │ 609 │

│ │ │мм │ │ │

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

**1.1.8. Устройство деформационного шва**

**Состав работ:** 01. Укладка уплотняющих прокладок в шов. 02. Заполнение шва герметизирующей мастикой.

Измеритель: 100 м шва

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │деформационного │ │ │ │

│ │шва шириной: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.1.8-1│6 мм │Прокладки резиновые пористые│ м │ 105 │

│ │ │уплотняющие, ГОСТ 19177-81 │ │ │

│ │ │Мастика тиоколовая АМ-0,5, ТУ│ кг │ 2,25 │

│ │ │84-246-95 │ │ │

│1.1.8-2│10 мм │Прокладки резиновые пористые│ м │ 105 │

│ │ │уплотняющие, ГОСТ 19177-81 │ │ │

│ │ │Мастика тиоколовая АМ-0,5, ТУ│ кг │ 3,74 │

│ │ │84-246-95 │ │ │

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

**1.1.9. Оштукатуриванне откосов оконных проемов**

**Состав работ:** 01. Установка в местах примыканий деревянной антисептированной доски и крепление ее дюбелями с шагом 600 мм. 02. Установка нащельников из оцинкованной стали и крепление их шурупами с шагом 300 мм. 03. Установка дополнительной армирующей сетки размером 250 х 400 мм и крепление ее шурупами с шагом 300 мм и шпильками. 04. Нанесение цементно-известкового раствора толщиной слоя 45 мм на поверхность наружных откосов.

Измеритель: 1 м примыкания

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Оштукатуривание │ │ │ │

│ │откосов оконных│ │ │ │

│ │проемов при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.1.9-1│140 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,012 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0014 │

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,084 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,36 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

│1.1.9-2│120 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,011 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0014 │

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,084 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,36 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

│1.1.9-3│100 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,01 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0014 │

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,084 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,6 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

│1.1.9-4│80 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,009 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0014 │

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,084 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,36 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

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

**1.1.10. Оштукатуривание откосов дверных проемов**

**Состав работ:** 01. Укладка теплоизоляционных плит. 02. Установка в местах примыканий деревянной антисептированной доски и крепление ее дюбелями с шагом 600 мм. 03. Установка дополнительной армирующей сетки размером 250 х 400 мм и крепление ее: шурупами с шагом 300 мм для горизонтальных поверхностей, шурупами и шпильками для вертикальных поверхностей. 04. Установка нащельников из оцинкованной стали и крепление их шурупами с шагом 300 мм. 05. Нанесение цементно-известкового раствора толщиной слоя 45 мм на поверхность наружных откосов.

Измеритель: 1 м примыкания

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

│Функци- │ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬───────┤

│ный код │ процессы │ наименование │ ед. │ расход│

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Оштукатуривание │ │ │ │

│ │откосов дверных│ │ │ │

│ │проемов: │ │ │ │

│ │горизонтальных │ │ │ │

│ │поверхностей при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.1.10-1│140 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0124│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0027│

│ │ │антисептированные 20 х 130 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,0013│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,009 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 0,89 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,002 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│1.1.10-2│120 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0114│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0027│

│ │ │антисептированные 20 х 130 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,0013│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,009 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельники С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 0,89 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,002 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│1.1.10-3│100 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0105│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0027│

│ │ │антисептированные 20 х 130 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,0013│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,009 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 0,89 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,002 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│1.1.10-4│80 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,009 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0027│

│ │ │антисептированные 20 х 130 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,0013│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,009 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 0,89 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,002 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │вертикальных │ │ │ │

│ │поверхностей при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.1.10-5│140 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,012 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0025│

│ │ │антисептированные 40 х 60 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,0142│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,025 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

│ │ │ │ шт. │ 2,47 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,005 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

│1.1.10-6│120 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,011 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0025│

│ │ │антисептированные 40 х 60 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,013 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,025 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

│ │ │ │ шт. │ 2,47 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ ----│ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,005 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

│1.1.10-7│100 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,01 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0025│

│ │ │антисептированные 40 х 60 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,0117│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,025 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

│ │ │ │ шт. │ 2,47 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,005 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

│1.1.10-8│80 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,009 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0025│

│ │ │антисептированные 40 х 60 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,0105│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,025 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

│ │ │ │ шт. │ 2,47 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,005 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

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

**01.02. Теплоизоляция наружных кирпичных стен с защитно-декоративной  
стенкой из штукатурки**

[1.2.1. Теплоизоляция наружных кирпичных стен с защитно-декоративной](#sub_10121)

стенкой из штукатурки цементно-известковым раствором

[1.2.2. Теплоизоляция цоколя с облицовкой кирпичом или плиткой](#sub_10122)

[1.2.3. Устройство гидроизоляции](#sub_10123)

[1.2.4. Устройство покрытия над цоколем](#sub_10124)

[1.2.5. Устройство слива оконного блока](#sub_10125)

[1.2.6. Устройство покрытия парапета](#sub_10126)

[1.2.7. Устройство противопожарного пояса-рассечки](#sub_10127)

[1.2.8. Устройство деформационного шва](#sub_10128)

[1.2.9. Оштукатуривание откосов оконных проемов](#sub_10129)

[1.2.10. Оштукатуривание откосов дверных проемов](#sub_101210)

**1.2.1. Теплоизоляция наружных кирпичных стен с защитно-декоративной  
стенкой из штукатурки цементно-известковым раствором**

**Состав работ:** 01. Установка анкеров или дюбелей в наружные кирпичные стены. 02. Укладка теплоизоляционных плит. 03. Натягивание проволочной сетки с закреплением дюбелями или анкерами. 04. Оштукатуривание поверхности стен толщиной слоя 30 мм. 05. Нанесение окрасочного состава на поверхность улучшенной штукатурки.

Измеритель: 100 м2 утепляемой поверхности

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Теплоизоляция │ │ │ │

│ │наружных │ │ │ │

│ │кирпичных стен с│ │ │ │

│ │защитно-декора- │ │ │ │

│ │тивной стенкой│ │ │ │

│ │из: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │улучшенной │ │ │ │

│ │штукатурки │ │ │ │

│ │цементно-извест-│ │ │ │

│ │ковым раствором│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2.1-1│140 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 14,42 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,05 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 879 │

│ │ │AIII, длиной 210 мм, гайки,│-----│ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 175,8 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 879 │

│ │ │длиной 210 мм │ │ │

│ │ │Краска перхлорвиниловая или │ кг │ 89 │

│ │ │Краска цементная │ кг │ 87 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,4 │

│1.2.1-2│120 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 12,36 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,05 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 879 │

│ │ │AIII, длиной 190 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 160,9 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 879 │

│ │ │длиной 190 мм │ │ │

│ │ │Краска перхлорвиниловая │ кг │ 89 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Краска цементная │ кг │ 87 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,4 │

│1.2.1-3│100 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 10,3 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,05 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 879 │

│ │ │AIII, длиной 170 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 145,9 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 879 │

│ │ │длиной 170 мм │ │ │

│ │ │Краска перхлорвиниловая │ кг │ 89 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Краска цементная │ кг │ 87 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,4 │

│1.2.1-4│80 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 8,24 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,05 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 879 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 130,1 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 879 │

│ │ │длиной 150 мм │ │ │

│ │ │Краска перхлорвиниловая │ кг │ 89 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Краска цементная │ кг │ 87 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,4 │

│ │ │ │ │ │

│ │высококачествен-│ │ │ │

│ │ной штукатурки│ │ │ │

│ │цементно-извест-│ │ │ │

│ │ковым раствором│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2.1-5│140 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 14,42 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,75 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,3 │

│ │ │цветной │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 829 │

│ │ │AIII, длиной 210 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 175,8 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 879 │

│ │ │длиной 210 мм │ │ │

│1.2.1-6│120 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 12,36 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,75 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,3 │

│ │ │цветной │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 879 │

│ │ │AIII, длиной 190 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 160,9 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 879 │

│ │ │длиной 190 мм │ │ │

│1.2.1-7│100 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 10,3 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,75 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,3 │

│ │ │цветной │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 879 │

│ │ │AIII, длиной 170 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 145,9 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 879 │

│ │ │длиной 170 мм │ │ │

│1.2.1-8│80 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 8,24 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,75 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,3 │

│ │ │цветной │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 879 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 130,1 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 879 │

│ │ │длиной 150 мм │ │ │

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

**1.2.2. Теплоизоляция цоколя с облицовкой кирпичом или плиткой**

**Состав работ:** для норм с [1.2.2-1](#sub_1221) по [1.2.2-4](#sub_1224): 01. Установка анкеров или дюбелей в наружные кирпичные стены цоколя. 02. Укладка и крепление теплоизоляционных плит. 03. Укладка раствора и кирпича. 04. Укладка сеток в кирпичную кладку. 05. Крепление анкеров к сеткам вязальной проволокой. 06. Засыпка песком рихтовочного зазора;

для норм с [1.2.2-5](#sub_1225) по [1.2.2-8](#sub_1228): 01. Установка дюбелей или анкеров в наружные кирпичные стены цоколя. 02. Укладка теплоизоляционных плит. 03. Натягивание проволочной сетки с закреплением дюбелями или анкерами. 04. Оштукатуривание поверхности цоколя толщиной слоя 30 мм. 05. Установка плиток. 06. Заполнение швов. 07. Протирка облицованной поверхности ветошью.

Измеритель: 100 м2 утепляемой поверхности

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Теплоизоляция │ │ │ │

│ │цоколя с│ │ │ │

│ │облицовкой: │ │ │ │

│ │кирпичом │ │ │ │

│ │керамическим при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2.2-1│140 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 14,42│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│ тыс.│ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 10│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │ ----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │ 81,81│

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 250 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) или │ кг │ 71,4 │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 300 │

│ │ │длиной 210 мм │ │ │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │ 98,08│

│ │ │AIII и диам. 3 BpI) │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 0,75│

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 1,54│

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

│1.2.2-2│120 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 12,36│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│ тыс.│ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 10│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │ ----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │ 81,81│

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 230 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 66 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 300 │

│ │ │длиной 190 мм │ │ │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │ 98,08│

│ │ │AIII и диам. 3 BpI) │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 0,75│

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 1,54│

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

│1.2.2-3│100 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 10,3 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│ тыс.│ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 10│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │ ----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │ 81,81│

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 210 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 60,6 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 300 │

│ │ │длиной 170 мм │ │ │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │ 98,08│

│ │ │AIII и диам. 3 BpI) │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 0,75│

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 1,54│

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

│1.2.2-4│80 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 8,24│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│ тыс.│ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 10│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │ ----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │ 81,81│

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 190 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) или │ кг │ 55,5 │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 300 │

│ │ │длиной 150 мм │ │ │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │ 98,08│

│ │ │AIII и диам. 3 BpI) │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 0,75│

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 1,54│

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │плиткой │ │ │ │

│ │керамической при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2.2-5│140 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 14,42│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Плитки керамические фасадные,│ м2 │ 100 │

│ │ │ГОСТ 13996-93 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 210 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 60,6 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 300 │

│ │ │длиной 210 мм │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,05│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Портландцемент М400 │ кг │ 50 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,5 │

│1.2.2-6│120 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 12,36│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Плитки керамические фасадные,│ м2 │ 100 │

│ │ │ГОСТ 13996-93 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 190 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 55,5 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 300 │

│ │ │длиной 190 мм │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,05│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Портландцемент М400 │ кг │ 50 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,5 │

│1.2.2-7│100 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 10,3 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Плитки керамические фасадные,│ м2 │ 100 │

│ │ │ГОСТ 13996-93 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 170 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 49,8 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 300 │

│ │ │длиной 170 мм │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,05│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Портландцемент М400 │ кг │ 50 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,5 │

│1.2.2-8│80 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 8,24│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Плитки керамические фасадные,│ м2 │ 100 │

│ │ │ГОСТ 13996-93 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │ 300 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 44,7 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │ 300 │

│ │ │длиной 150 мм │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 3,05│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Портландцемент М400 │ кг │ 50 │

│ │ │Ветошь │ кг │ 0,5 │

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

**1.2.3. Устройство гидроизоляции**

**Состав работ:** для нормы [1.2.3-1](#sub_1231): 01. Укладка цементного раствора толщиной слоя 30 мм;

для нормы [1.2.3-2](#sub_1232): 01. Разогрев битума. 02. Огрунтовка поверхности битумом разжиженным. 03. Нанесение мастики битумной на изолируемую поверхность.

Измеритель: 100 м2 изолируемой поверхности

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │гидроизоляции: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2.3-1│цементной │Раствор цементный (марка по│ м3 │ 3,06│

│ │ │проекту), ГОСТ 28013-96 │ │ │

│1.2.3-2│обмазочной │Мастика битумная горячая, ГОСТ│ кг │ 410 │

│ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │Битум разжиженный │ кг │ 80 │

│ │ │Топливо дизельное, ГОСТ 305-82 │ кг │ 53 │

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

**1.2.4. Устройство покрытия над цоколем**

**Состав работ:** для нормы [1.2.4-1](#sub_1241): 01. Укладка бруса и крепление его анкерами. 02. Укладка костылей и крепление их шурупами. 03. Укладка слива и крепление его самонарезающими винтами;

для нормы [1.2.4-2](#sub_1242): 01. Укладка и крепление пробок деревянных антисептированных. 02. Установка и прибивка реек деревянных антисептированных. 03. Укладка слива и крепление его шурупами.

Измеритель: 100 м2 покрытия цоколя.

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │покрытия над│ │ │ │

│ │цоколем, │ │ │ │

│ │облицованным: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2.4-1│кирпичом │Брусья обрезные│ м3 │ 5,49 │

│ │керамическим │антисептированные, 60 х 120 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К-2 из полосы 4 х 40│ кг │ 519,02 │

│ │ │мм, ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив C1 из стали оцинкованной│ кг │1275,6 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Анкер-болт А5 м 10 х 300 мм │ шт. │1424,5 │

│ │ │ │ шт. │2506,2 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 8,82 │

│ │ │Винты самонарезающие 6 х 25 мм │ шт. │1481,5 │

│1.2.4-2│плиткой │Пробка деревянная│ м3 │ 1,5 │

│ │керамической │антисептированная 50 х 100 х│ │ │

│ │ │140 мм │ │ │

│ │ │Рейка деревянная│ м │1287,5 │

│ │ │антисептированная 20 х 50 мм │ │ │

│ │ │Слив С1 из стали оцинкованной│ кг │1557,5 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │2104,1 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │4229,2 │

│ │ │Шурупы 3 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ------ │

│ │ │ │ кг │ 8,38 │

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

**1.2.5. Устройство слива оконного блока**

**Состав работ:** 01. Укладка бруса и крепление его гвоздями. 02. Установка костылей и крепление их шурупами. 03. Укладка слива и крепление его шурупами.

Измеритель: 1 м примыкания

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Устройство слива│ │ │ │

│ │оконного блока│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2.5-1│140 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,0072 │

│ │ │антисептированные, 50 х 140 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,686 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 3,2 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │14 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │14 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 0,024 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│1.2.5-2│120 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,0062 │

│ │ │антисептированные, 50 х 120 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,558 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 3,01 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │14 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │ 3,4 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 0,024 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│1.2.5-3│100 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,0051 │

│ │ │антисептированные, 50 х 100 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,441 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 2,75 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │34 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │34 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 0,024 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│1.2.5-4│80 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,0041 │

│ │ │антисептированные, 50 х 80 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,4 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 2,65 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,4 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм. ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │ 3,4 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 0,024 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

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

**1.2.6. Устройство покрытия парапета**

**Состав работ:** для норм с [1.2.6-1](#sub_1261) по [1.2.6-4](#sub_1264): 01. Укладка и крепление брусьев деревянных антисептированных. 02. Укладка костылей и крепление их шурупами. 03. Укладка слива:

для норм с [1.2.6-5](#sub_1265) по [1.2.6-8](#sub_1268): 01. Установка пробок деревянных в кирпичную кладку. 02. Укладка костылей и крепление их гвоздями. 03. Укладка слива.

Измеритель: 100 м2 покрытия парапета

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │покрытия │ │ │ │

│ │парапета с│ │ │ │

│ │укладкой │ │ │ │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │брусьев по верху│ │ │ │

│ │утепленных стен│ │ │ │

│ │при ширине│ │ │ │

│ │парапета: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2.6-1│420 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 4,8 │

│ │ │антисептированные, 130 х 150│ │ │

│ │ │мм, II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│ м3 │ 8,38 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 400,56 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│ кг │1190,4 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 17,07 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 804,5 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 2,83 │

│1.2.6-2│400 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 4,25 │

│ │ │антисептированные, 110 х 150│ │ │

│ │ │мм, 11 с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│ м3 │ 8,51 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 410 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│ кг │1219,9 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 17,9 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 845,9 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 3,0 │

│1.2.6-3│380 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 3,66 │

│ │ │антисептированные, 90 х 150 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│ м3 │ 8,65 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 420,4 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│ кг │1255 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 18,9 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 890,4 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 3,13 │

│1.2.6-4│360 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 3,0 │

│ │ │антисептированные, 70 х 150 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│ м3 │ 8,77 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 432,5 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│ кг │1293,8 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 19,9 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 926 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 3,26 │

│ │ │ │ │ │

│ │Устройство │ │ │ │

│ │покрытия │ │ │ │

│ │парапета без│ │ │ │

│ │укладки │ │ │ │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │брусьев по верху│ │ │ │

│ │утепленных стен│ │ │ │

│ │при ширине│ │ │ │

│ │парапета: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2.6-5│420 мм │Пробки деревянные 65 х 120 х│ м3 │ 0,382│

│ │ │120 мм │ │ │

│ │ │Костыль из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 313,1 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │ 925,9 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 3,12 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│1.2.6-6│400 мм │Пробки деревянные 65 х 120 х│ м3 │ 0,402│

│ │ │120 мм │ │ │

│ │ │Костыль из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 318,15 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │ 944,4 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 3,28 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│1.2.6-7│380 мм │Пробки деревянные 65 х 120 х│ м3 │ 0,423│

│ │ │120 мм │ │ │

│ │ │Костыль из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 323,73 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │ 964,8 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 3,45 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│1.2.6-8│360 мм │Пробки деревянные│ м3 │ 0,446│

│ │ │65 х 120 х 120 мм │ │ │

│ │ │Костыль из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 330 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │ 987,6 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 3,65 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

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

**1.2.7. Устройство противопожарного пояса-рассечки**

**Состав работ:** 01. Укладка ячеистобетонных плит высотой 300 мм на теплоизоляционный слой. 02. Крепление ячеистобетонных плит дюбелями.

Измеритель: 100 м пояса

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │противопожарного│ │ │ │

│ │пояса-рассечки │ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │теплоизоляции │ │ │ │

│ │стен: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2.7-1│140 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 4,27 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, длиной 210│ шт. │ 609 │

│ │ │мм │ │ │

│1.2.7-2│120 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 3,66 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, длиной 190│ шт. │ 609 │

│ │ │мм │ │ │

│1.2.7-3│100 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 3,05 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, длиной 170│ шт. │ 609 │

│ │ │мм │ │ │

│1.2.7-4│80 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 2,44 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, длиной 150│ шт. │ 609 │

│ │ │мм │ │ │

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

**1.2.8. Устройство деформационного шва**

**Состав работ:** 01. Укладка уплотняющих прокладок в шов. 02. Заполнение шва герметизирующей мастикой.

Измеритель: 100 м шва

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │деформационного │ │ │ │

│ │шва шириной: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2.8-1│6 мм │Прокладки резиновые пористые│ м │ 105 │

│ │ │уплотняющие, ГОСТ 19177-81 │ │ │

│ │ │Мастика тиоколовая АМ-0,5, ТУ│ кг │ 2,25 │

│ │ │84-246-95 │ │ │

│1.2.8-2│10 мм │Прокладки резиновые пористые│ м │ 105 │

│ │ │уплотняющие, ГОСТ 19177-81 │ │ │

│ │ │Мастика тиоколовая АМ-0,5, ТУ│ кг │ 3,74 │

│ │ │84-246-95 │ │ │

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

**1.2.9. Оштукатуривание откосов оконных проемов**

**Состав работ:** 01. Установка в местах примыканий деревянной антисептированной доски и крепление ее дюбелями с шагом 600 мм. 02. Установка нащельников из оцинкованной стали и крепление их шурупами с шагом 300 мм. 03. Установка дополнительной армирующей сетки размером 250 х 400 мм и крепление ее шурупами с шагом 300 мм. 04. Нанесение цементно-известкового раствора толщиной слоя 45 мм на поверхность наружных откосов.

Измеритель: 1 м примыкания

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Оштукатуривание │ │ │ │

│ │откосов оконных│ │ │ │

│ │проемов при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя стен │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2.9-1│140 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0135│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0014│

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,084 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,36 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

│1.2.9-2│120 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0126│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0014│

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,084 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,36 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

│1.2.9-3│100 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0117│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0014│

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,084 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,36 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

│1.2.9-4│80 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0107│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0014│

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,084 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,36 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

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

**1.2.10. Оштукатуривание откосов дверных проемов**

**Состав работ:** 01. Укладка теплоизоляционных плит. 02. Установка в местах примыканий деревянной антисептированной доски и крепление ее дюбелями с шагом 600 мм. 03. Установка дополнительной армирующей сетки размером 250 х 400 мм и крепление ее: шурупами с шагом 300 мм для горизонтальных поверхностей, шурупами и шпильками для вертикальных поверхностей. 04. Установка нащельников из оцинкованной стали и крепление их шурупами с шагом 300 мм. 05. Нанесение цементно-известкового раствора толщиной слоя 45 мм на поверхность наружных откосов.

Измеритель: 1 м примыкания

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

│Функцио-│ Строительно- │ Материалы │

│ нальный│ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬───────┤

│ код │ процессы │ наименование │ ед. │ расход│

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Оштукатуривание │ │ │ │

│ │откосов дверных│ │ │ │

│ │проемов: │ │ │ │

│ │горизонтальных │ │ │ │

│ │поверхностей при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2.10-1│140 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0185│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0033│

│ │ │антисептированные 20 х 160 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,0017│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,009 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 0,89 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,002 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│1.2.10-2│120 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0176│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0033│

│ │ │антисептированные 20 х 160 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,0017│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,009 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 0,89 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,002 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│1.2.10-3│100 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0166│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0033│

│ │ │антисептированные 20 х 160 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,0017│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,009 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нашельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 0,89 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,002 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│1.2.10-4│80 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0157│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0033│

│ │ │антисептированные 20 х 160 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,0017│

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,009 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 0,89 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,002 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │вертикальных │ │ │ │

│ │поверхностей при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2.10-5│140 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0179│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0066│

│ │ │антисептированные 40 х 160 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,023 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,025 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

│ │ │ │ шт. │ 2,47 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,005 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

│1.2.10-6│120 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0169│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0066│

│ │ │антисептированные 40 х 160 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,022 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,025 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

│ │ │ │ шт. │ 2,47 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,005 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

│1.2.10-7│100 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,016 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0066│

│ │ │антисептированные 40 х 160 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,02 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,025 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

│ │ │ │ шт. │ 2,47 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,005 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

│1.2.10-8│80 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0151│

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0066│

│ │ │антисептированные 40 х 160 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 0,019 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,025 │

│ │ │оцинкованная, 250 х 400 мм,│ │ │

│ │ │ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 1,7 │

│ │ │ │ шт. │ 2,47 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,005 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

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

**Раздел 02. Теплоизоляция наружных стен с защитно-декоративной  
стенкой из кирпича**

**Техническая часть**

**1. Общие указания**

1.1. Настоящий раздел содержит нормативные показатели расхода материалов на строительно-монтажные процессы по устройству теплоизоляции наружных стен с защитно-декоративной стенкой из кирпича. Данный раздел разработан на основе:

проектной документации "Усиление теплозащиты стен и покрытий эксплуатируемых зданий" (шифр М25.1/96/96с, сертификат соответствия N ГОСТ Р RU.9003.1.3.0080), содержащей материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов и деталей усиления теплозащиты стен зданий различного назначения; типовых архитектурно-строительных деталей промышленных зданий с кирпичными стенами серии 2.430-3 вып.2; территориального каталога типовых строительных конструкций и изделий для жилищно-гражданского строительства в Тульской области (сб. ТК 60-2.87 Госстрой России).

1.2. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при устройстве дополнительной теплоизоляции стен жилых, общественных и административных зданий.

1.3. Нормы расхода материалов на устройство теплозащиты стен определены расчетно-аналитическим методом как для зданий из сборных железобетонных панелей (керамзитобетонных), так и для зданий с кирпичными стенами.

1.4. Нормами учтены чистый расход и трудноустранимые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки при выполнении рабочих операций, предусмотренных технологией и организацией производства (РДС 82-202-96 и дополнение к нему).

1.5. В качестве материала для теплоизоляции стен применяются плиты минераловатные на синтетическом связующем, пенополистирольные, стекловолокнистые материалы (ISOVER, URSA).

Толщина слоя теплоизоляции определяется в зависимости от материала стен, назначения зданий и района строительства.

Расход материалов определен для теплоизоляции с толщиной слоя - 140, 120, 100 и 80 мм, как наиболее распространенных для средней полосы России. При других толщинах слоя расход материалов необходимо корректировать.

1.6. Повышение уровня теплоизоляции стен предусмотрено путем устройства на фасадной поверхности дополнительного слоя теплоизоляции с защитно-декоративной стенкой из кирпича керамического толщиной 120 мм.

1.7. При облицовке кирпичной кладкой последняя армируется и крепится к основной стене стальными оцинкованными анкерами, проходящими сквозь дополнительную теплоизоляцию с шагом по высоте 460 мм, по длине - 500, 1000 и 1200 мм.

1.8. Рихтовочный зазор между теплоизоляцией и защитной стенкой из кирпича, появляющийся при выверке наружной плоскости стены, принят в размере 15 мм и засыпается сухим песком ярусами высотой не более 600 мм.

1.9. В местах примыкания теплоизоляции к оконным и дверным блокам производится штукатурка толщиной слоя 45 мм и усиливается стальной оцинкованной сеткой с размером ячеек 20 мм и диаметром проволоки 1 мм. Сетка крепится шурупами.

1.10. Между штукатурным слоем и элементами заполнения проемов окон, дверей предусматривается паз на всю толщину штукатурки, заполняемый вулканизирующейся мастикой или пенополиуретановыми герметиками. Расход материалов на герметизацию стыков принимать по дополнениям к сборнику 10 "Деревянные конструкции", раздел "Заполнение оконных и балконных проемов".

1.11. В уровне перекрытий, но не реже чем через 4 м по вертикали, предусматриваются рассечки из негорючих материалов на всю толщину теплоизоляции и высотой не менее 150 мм. В расчете приняты плиты из ячеистого бетона толщиной 300 мм.

1.12. Гидроизоляция стен подвалов выполняется окрасочным или оклеечным способом в зависимости от гидрогеологических условий в соответствии с "Рекомендациями по проектированию гидроизоляционных подземных частей зданий и сооружений".

Расход материалов на устройство гидроизоляции из материалов, не приведенных в данном сборнике, принимать по табл. 8-4, 8-5 сборника 08 "Конструкции из кирпича и блоков".

1.13. Нормы расхода материальных ресурсов на устройство теплоизоляции стен с защитно-декоративной стенкой из кирпича даны без учета устройства фундаментов под кирпичную кладку. Расход материалов на устройство фундаментов под защитную стенку определяется проектом на конкретный объект.

1.14. Нормы расхода материалов на устройство теплоизоляции стен даны для зданий высотой не выше 5 этажей, а также для зданий с поэтажным опиранием наружных стен без ограничения этажности. Для зданий с самонесущей наружной декоративной стенкой из кирпича необходимо ввести поправку на ее конструктив.

**2. Правила исчисления объемов работ**

2.1. Площадь утепляемой поверхности фасада следует исчислять за вычетом площади проемов по наружному обводу коробок.

2.2. Объем работ по окрашиванию фасадов следует определять по действительно окрашиваемой поверхности.

2.3. Объем работ по боковой и горизонтальной гидроизоляции стен, фундаментов следует исчислять по проектной площади изолируемой поверхности.

2.4. Объем работ по устройству покрытия парапета следует исчислять по площади покрытия парапета:

S = b х l,

где b - ширина парапета равная сумме толщин защитно-декоративного,

рихтовочного, теплоизоляционного слоев и железобетонной панели

или кирпичной кладки парапета;

l - длина парапета.

**02.01. Теплоизоляция наружных стеновых панелей с защитно-декоративной  
стенкой из кирпича**

[2.1.1. Теплоизоляция наружных стеновых панелей с защитно-декоративной](#sub_211)

стенкой из кирпича керамического

[2.1.2. Устройство гидроизоляции](#sub_212)

[2.1.3. Устройство слива оконного блока](#sub_213)

[2.1.4. Устройство покрытия парапета](#sub_214)

[2.1.5. Устройство противопожарного пояса-рассечки](#sub_215)

[2.1.6. Устройство деформационного шва](#sub_216)

[2.1.7. Оштукатуривание откосов оконных проемов](#sub_217)

[2.1.8. Оштукатуривание откосов дверных проемов](#sub_218)

**2.1.1. Теплоизоляция наружных стеновых панелей с защитно-декоративной  
стенкой из кирпича керамического**

**Состав работ:** 01. Установка анкеров в стеновые панели. 02. Укладка теплоизоляционных плит. 03. Крепление теплоизоляционных плит анкерами. 04. Укладка раствора и кирпича. 05. Укладка сеток в кирпичную кладку. 06. Крепление анкеров к сеткам вязальной проволокой. 07. Заделка раствором отверстий в местах установки анкеров. 08. Засыпка песком рихтовочного зазора.

Измеритель: 100 м2 утепляемой поверхности

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Теплоизоляция │ │ │ │

│ │наружных │ │ │ │

│ │стеновых панелей│ │ │ │

│ │с │ │ │ │

│ │защитно-декора- │ │ │ │

│ │тивной стенкой│ │ │ │

│ │из кирпича│ │ │ │

│ │керамического │ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.1.1-1│140 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 14,42 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│1000 │ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Раствор цементный М100, ГОСТ│ м3 │ 0,061│

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 10│ шт. │ 428 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │ ----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │ 116,7 │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам.12│ шт. │ 428 │

│ │ │AIII, длиной 500 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 198,2 │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │ 143,7 │

│ │ │AIII и диам. 3 BpI) │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 1,57 │

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 1,53 │

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

│2.1.1-2│120 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 12,36 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│1000 │ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Раствор цементный М100, ГОСТ│ м3 │ 0,061│

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам.10│ шт. │ 428 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │ ----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │ 116,7 │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам.12│ шт. │ 428 │

│ │ │AIII, длиной 465 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 184,5 │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │ 143,7 │

│ │ │AIII и диам. 3 BpI) │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 1,57 │

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 1,53 │

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

│2.1.1-3│100 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 10,3 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│1000 │ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Раствор цементный М100, ГОСТ│ м3 │ 0,061│

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам.10│ шт. │ 428 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │ ----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │ 116,7 │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам.12│ шт. │ 428 │

│ │ │AIII, длиной 445 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 177 │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │ 143,7 │

│ │ │AIII и диам. 3 BpI) │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 1,57 │

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 1,53 │

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

│2.1.1-4│80 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 8,24 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│1000 │ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Раствор цементный М100, ГОСТ│ м3 │ 0,061│

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам.10│ шт. │ 428 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │ ----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │ 116,7 │

│ │ │Анкер А4 оцинкованный (диам.12│ шт. │ 428 │

│ │ │AIII, длиной 425 мм, гайки,│ --- │ ----- │

│ │ │шайбы) │ кг │ 169,5 │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │ 143,7 │

│ │ │AIII и диам. 3 Bpl) │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 1,57 │

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 1,53 │

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

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

**2.1.2. Устройство гидроизоляции**

**Состав работ:**

для нормы [2.1.2-1](#sub_2121): 01. Укладка цементного раствора толщиной слоя 30 мм;

для нормы [2.1.2-2](#sub_2122): 01. Разогрев битума. 02. Огрунтовка поверхности битумом разжиженным. 03. Нанесение мастики битумной на изолируемую поверхность.

Измеритель: 100 м2 изолированной поверхности

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │гидроизоляции: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.1.2-1│цементной │Раствор цементный M100 (марка│ м3 │ 3,06 │

│ │ │по проекту), ГОСТ 28013-96 │ │ │

│2.1.2-2│обмазочной │Мастика битумная горячая, ГОСТ│ кг │ 410 │

│ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │Битум разжиженный │ кг │ 80 │

│ │ │Топливо дизельное, ГОСТ 305-82 │ кг │ 53 │

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

**2.1.3. Устройство слива оконного блока**

**Состав работ:** 01. Укладка бруса и крепление его анкерами. 02. Установка костылей и крепление их шурупами. 03. Установка слива и крепление его шурупами.

Измеритель: 1 м примыкания

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Устройство слива│ │ │ │

│ │оконного блока│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.1.3-1│140 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,02 │

│ │ │антисептированные, 75 х 260 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,78 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 3,67 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Анкер-болт А5 М 10 х 300 мм │ шт. │ 1,9 │

│ │ │ │ шт. │ 3,34 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │ 2 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,004 │

│2.1.3-2│120 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,0185│

│ │ │антисептированные, 75 х 240 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,74 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 3,55 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Анкер-болт А5 м 10 х 300 мм │ шт. │ 1,9 │

│ │ │ │ шт. │ 3,34 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │ 2 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,004 │

│2.1.3-3│100 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,017 │

│ │ │антисептированные, 75 х 220 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,7 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 3,44 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Анкер-болт А5 м 10 х 300 мм │ шт. │ 1,9 │

│ │ │ │ шт. │ 3,34 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │ 2 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,004 │

│2.1.3-4│80 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,0165│

│ │ │антисептированные, 75 х 200 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,65 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 3,33 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Анкер-болт А5 м 10 х 300 мм │ шт. │ 1,9 │

│ │ │ │ шт. │ 3,34 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │ 2 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,004 │

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

**2.1.4. Устройство покрытия парапета**

**Состав работ:**

для норм с [2.1.4-1](#sub_2141) по [2.1.4-4](#sub_2144): 01. Укладка и крепление брусьев деревянных антисептированных. 02. Укладка костылей и крепление их шурупами. 03. Укладка слива;

для норм с [2.1.4-5](#sub_2145) по [2.1.4-8](#sub_2148): 01. Установка пробок деревянных в панель парапета. 02. Укладка костылей и крепление их гвоздями. 03. Укладка слива.

Измеритель: 100 м2 покрытия парапета

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │покрытия │ │ │ │

│ │парапета с│ │ │ │

│ │укладкой │ │ │ │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │брусьев по верху│ │ │ │

│ │утепленных стен│ │ │ │

│ │при ширине│ │ │ │

│ │парапета: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.1.4-1│495 мм │Брусья обрезные│м3 │ 4,37 │

│ │ │антисептированные, 140 х 150│ │ │

│ │ │мм, II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│м3 │ 8,68 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│кг │ 392,6 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│кг │1144,7 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│кг │ 14,48 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │шт. │ 683,5 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │--- │ ----- │

│ │ │ │кг │ 2,41 │

│2.1.4-2│475 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 3,9 │

│ │ │антисептированные, 120 х 150│ │ │

│ │ │мм, II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│ м3 │ 8,79 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 400,3 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│ кг │1172,8 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 15,09 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 712,2 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 2,51 │

│2.1.4-3│455 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 3,4 │

│ │ │антисептированные, 100 х 150│ │ │

│ │ │мм, II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│ м3 │ 8,9 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 408,8 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│ кг │ 200,8 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 15,76 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 743,7 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 2,62 │

│2.1.4-4│435 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 2,84 │

│ │ │антисептированные, 80 х 150│ │ │

│ │ │мм, II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│ м3 │ 9,03 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 417,65 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│ кг │1230,5 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 16,48 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 777,8 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 2,74 │

│ │ │ │ │ │

│ │Устройство │ │ │ │

│ │покрытия │ │ │ │

│ │парапета без│ │ │ │

│ │укладки │ │ │ │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │брусьев по верху│ │ │ │

│ │утепленных стен│ │ │ │

│ │при ширине│ │ │ │

│ │парапета: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.1.4-5│495 мм │Пробки деревянные│ м3 │ 0,324│

│ │ │65 х 120 х 120 мм │ │ │

│ │ │Костыль из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 297,8 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │ 869,7 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 2,65 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│2.1.4-6│475 мм │Пробки деревянные│ м3 │ 0,338│

│ │ │65 х 120 х 120 мм │ │ │

│ │ │Костыль из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 301,4 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │ 882,8 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 2,76 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│2.1.4-7│455 мм │Пробки деревянные│ м3 │ 0,353│

│ │ │65 х 120 х 120 мм │ │ │

│ │ │Костыль из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 305,3 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │ 897,4 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 2,88 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│2.1.4-8│435 мм │Пробки деревянные│ м3 │ 0,369│

│ │ │65 х 120 х 120 мм │ │ │

│ │ │Костыль из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 309,6 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │ 913,1 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 3,02 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

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

**2.1.5. Устройство противопожарного пояса-рассечки**

**Состав работ:** 01. Укладка ячеистобетонных плит высотой 300 мм на теплоизоляционный слой. 02. Крепление ячеистобетонных плит дюбелями.

Измеритель: 100 м пояса

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │противопожарного│ │ │ │

│ │пояса-рассечки │ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.1.5-1│140 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 4,27 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, длиной 210│ шт. │ 609 │

│ │ │мм │ │ │

│2.1.5-2│120 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 3,66 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, длиной 190│ шт. │ 609 │

│ │ │мм │ │ │

│2.1.5-3│100 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 3,05 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, 170 │ шт. │ 609 │

│2.1.5-4│80 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 2,44 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, 150 │ шт. │ 609 │

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

**2.1.6. Устройство деформационного шва**

**Состав работ:** 01. Укладка уплотняющих прокладок в шов. 02. Заполнение шва герметизирующей мастикой.

Измеритель: 100 м шва

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│2.1.6-1│Устройство │Прокладки резиновые пористые│ м │ 105 │

│ │деформационного │уплотняющие, ГОСТ 19177-81 │ │ │

│ │шва │ │ │ │

│ │шириной 20 мм │Мастика тиоколовая АМ-0,5, ТУ│ кг │ 7,47 │

│ │ │84-246-95 │ │ │

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

**2.1.7. Оштукатуривание откосов оконных проемов**

**Состав работ:** 01. Установка в местах примыканий деревянной антисептированной доски и крепление ее дюбелями с шагом 600 мм. 02. Установка армирующей сетки в два слоя и крепление ее шурупами с шагом 300 мм. 03. Установка нащельников из оцинкованной стали и крепление их шурупами с шагом 300 мм. 04. Нанесение цементно-известкового раствора толщиной слоя 45 мм на поверхность наружных откосов.

Измеритель: 1 м примыкания

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Оштукатуривание │ │ │ │

│ │откосов оконных│ │ │ │

│ │проемов при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.1.7-1│140 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0113 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,002 │

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,5 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 6,76 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,36 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│2.1.7-2│120 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,01 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,002 │

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,46 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 6,76 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,36 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│2.1.7-3│100 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0096 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,002 │

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,41 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 6,76 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,36 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│2.1.7-4│80 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0086 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,002 │

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм, │ │ │

│ │ │11 с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,33 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 6,76 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,36 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

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

**2.1.8. Оштукатуривание откосов дверных проемов**

**Состав работ:** 01. Установка в местах примыканий деревянной антисептированной доски и крепление ее дюбелями с шагом 600 мм. 02. Установка армирующей сетки в два слоя и крепление ее шурупами с шагом 300 мм. 03. Установка нащельников из оцинкованной стали и крепление их шурупами с шагом 300 мм. 04. Нанесение цементно-известкового раствора толщиной слоя 45 мм на поверхность наружных откосов.

Измеритель: 1 м примыкания

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Оштукатуривание │ │ │ │

│ │откосов дверных│ │ │ │

│ │проемов: │ │ │ │

│ │горизонтальных │ │ │ │

│ │поверхностей при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.1.8-1│140 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,013 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0029 │

│ │ │антисептированные толщ. 40 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,51 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 6,7 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,013 │

│2.1.8-2│120 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,012 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0026 │

│ │ │антисептированные толщ. 40 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,47 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 6,7 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,013 │

│2.1.8-3│100 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,011 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0024 │

│ │ │антисептированные толщ. 40 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,43 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 6,7 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм. ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,013 │

│2.1.8-4│80 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,01 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0022 │

│ │ │антисептированные толщ. 40 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,39 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 6,7 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,013 │

│ │вертикальных │ │ │ │

│ │поверхностей при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.1.8-5│140 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,012 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0016 │

│ │ │антисептированные 22 х 100 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,51 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 6х150 мм,│ кг │ 0,17 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 7,1 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,014 │

│ │ │ │ шт. │ 3,6 │

│ │ │Шурупы 4 х 30 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,0099 │

│2.1.8-6│120 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,011 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0015 │

│ │ │антисептированные 22 х 100 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,47 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 6 х 150 мм,│ кг │ 0,17 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 7,1 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,014 │

│ │ │ │ шт. │ 3,6 │

│ │ │Шурупы 4 х 30 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,0099 │

│2.1.8-7│100 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,01 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0014 │

│ │ │антисептированные 22 х 100 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,43 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 6 х 150 мм,│ кг │ 0,17 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 7,1 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,014 │

│ │ │ │ шт. │ 3,6 │

│ │ │Шурупы 4 х 30 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,0099 │

│2.1.8-8│80 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,009 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0013 │

│ │ │антисептированные 22 х 100 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,39 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 6 х 150 мм,│ кг │ 0,17 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 7,14 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,01 │

│ │ │ │ шт. │ 3,6 │

│ │ │Шурупы 4 х 30 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,0099 │

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

**02.02. Теплоизоляция наружных кирпичных стен  
с защитно-декоративной стенкой из кирпича**

[2.2.1. Теплоизоляция наружных кирпичных стен с защитно-декоративной](#sub_221)

стенкой из кирпича керамического

[2.2.2. Устройство гидроизоляции](#sub_222)

[2.2.3. Устройство слива оконного блока](#sub_223)

[2.2.4. Устройство покрытия парапета](#sub_224)

[2.2.5. Устройство противопожарного пояса-рассечки](#sub_225)

[2.2.6. Устройство деформационного шва](#sub_226)

[2.2.7. Оштукатурившие откосов оконных проемов](#sub_227)

[2.2.8. Оштукатуривание откосов дверных проемов](#sub_228)

**2.2.1. Теплоизоляция наружных кирпичных стен  
с защитно-декоративной стенкой из кирпича керамического**

**Состав работ:** 01. Установка анкеров или дюбелей в наружные кирпичные стены. 02. Укладка теплоизоляционных плит. 03. Крепление теплоизоляционных плит анкерами или дюбелями. 04. Укладка раствора и кирпича. 05. Укладка сеток в кирпичную кладку. 06. Крепление анкеров к сеткам вязальной проволокой. 07. Засыпка песком рихтовочного зазора.

Измеритель: 100 м2 утепляемой поверхности

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Теплоизоляция │ │ │ │

│ │наружных │ │ │ │

│ │кирпичных стен с│ │ │ │

│ │защитно-декора- │ │ │ │

│ │тивной стенкой│ │ │ │

│ │из кирпича│ │ │ │

│ │керамического │ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.2.1-1│140 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 14,42 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│ 1000│ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 10│ шт. │428 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │116,7 │

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │428 │

│ │ │AIII, длиной 250 мм, гайки,│ --- │----- │

│ │ │шайбы) │ кг │101,9 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │428 │

│ │ │длиной 210 мм │ │ │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │143,7 │

│ │ │AIII и диам. 3 BpI) │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 1,57 │

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 1,53 │

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

│2.2.1-2│120 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 12,36 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│ 1000│ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 10│ шт. │428 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │116,7 │

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │428 │

│ │ │AIII, длиной 230 мм, гайки,│ --- │------ │

│ │ │шайбы) │ кг │ 94,16 │

│ │ │или │ │ │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │428 │

│ │ │длиной 190 мм │ │ │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │143,7 │

│ │ │AIII и диам. 3 Bpl) │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 1,57 │

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 1,53 │

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

│2.2.1-3│100 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 10,3 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│ 1000│ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 10│ шт. │428 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │116,7 │

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

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │428 │

│ │ │AIII, длиной 210 мм, гайки,│ --- │----- │

│ │ │шайбы) или │ кг │ 86,5 │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │428 │

│ │ │длиной 170 мм │ │ │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │143,7 │

│ │ │AIII и диам. 3 BpI) │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 1,57 │

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 1,53 │

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

│2.2.1-4│80 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 8,24 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Кирпич керамический полнотелый,│ 1000│ 5 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 10│ шт. │428 │

│ │ │AIII, длиной 150 мм, лист│ --- │----- │

│ │ │3 х 40 х 190 мм) │ кг │116,7 │

│ │ │Анкер A3 оцинкованный (диам. 12│ шт. │428 │

│ │ │AIII, длиной 190 мм, гайки,│ --- │----- │

│ │ │шайбы) или │ кг │ 79,2 │

│ │ │Дюбель распорный диам. 8 мм,│ шт. │428 │

│ │ │длиной 150 мм │ │ │

│ │ │Сетка закладная M1 (диам. 6│ кг │143,7 │

│ │ │AIII и диам. 3 BpI) │ │ │

│ │ │Проволока стальная│ кг │ 1,57 │

│ │ │низкоуглеродистая общего│ │ │

│ │ │назначения диам. 1 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │Песок для строительных работ,│ м3 │ 1,53 │

│ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

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

**2.2.2. Устройство гидроизоляции**

**Состав работ:**

для нормы [2.2.2-1](#sub_2221): 01. Укладка цементного раствора толщиной слоя 30 мм.

для нормы [2.2.2-2](#sub_2222): 01. Разогрев битума. 02. Огрунтовка поверхности битумом разжиженным. 03. Нанесение мастики битумной на изолируемую поверхность.

Измеритель: 100 м2 изолированной поверхности

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │гидроизоляции: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.2.2-1│цементной │Раствор цементный M100 (марка│ м3 │ 3,06 │

│ │ │по проекту), ГОСТ 28013-96 │ │ │

│2.2.2-2│обмазочной │Мастика битумная горячая, ГОСТ│ кг │410 │

│ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │Битум разжиженный │ кг │ 80 │

│ │ │Топливо дизельное, ГОСТ 305-82 │ кг │ 53 │

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

**2.2.3. Устройство слива оконного блока**

**Состав работ:** 01. Укладка бруса и крепление его анкерами. 02. Установка костылей и крепление их шурупами. 03. Установка слива и крепление его шурупами.

Измеритель: 1 м примыкания

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Устройство слива│ │ │ │

│ │оконного блока│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.2.3-1│140 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,02 │

│ │ │антисептированные, 75 х 260│ │ │

│ │ │мм, II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,78 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 3,67 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Анкер-болт А5 м 10 х 300 мм │ шт. │ 1,9 │

│ │ │ │ шт. │ 3,34 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │ 2 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,004 │

│2.2.3-2│120 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,0185 │

│ │ │антисептированные, 75 х 240 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,74 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 3,55 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Анкер-болт А5 м 10 х 300 мм │ шт. │ 1,9 │

│ │ │ │ шт. │ 3,34 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │ 2 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,004 │

│2.2.3-3│100 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,017 │

│ │ │антисептированные, 75 х 220 │ │ │

│ │ │мм, II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,7 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 3,44 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Анкер-болт А5 м 10 х 300 мм │ шт. │ 1,9 │

│ │ │ │ шт. │ 3,34 │

│ │ │Шурупы 4х40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │ 2 │

│ │ │Шурупы 4х20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,004 │

│2.2.3-4│80 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 0,0165 │

│ │ │антисептированные, 75 х 200 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 0,65 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С2 из стали оцинкованной│ кг │ 3,33 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Анкер-болт А5 м 10 х 300 мм │ шт. │ 1,9 │

│ │ │ │ шт. │ 3,34 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,012 │

│ │ │ │ шт. │ 2 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,004 │

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

**2.2.4. Устройство покрытия парапета**

**Состав работ:**

для норм с [2.2.4-1](#sub_2241) по [2.2.4-4](#sub_2244): 01. Укладка и крепление брусьев деревянных антисептированных. 02. Укладка костылей и крепление их шурупами. 03. Укладка слива;

для норм с [2.2.4-5](#sub_2245) по [2.2.4-8](#sub_2248): 01. Установка пробок деревянных в кирпичную кладку. 02. Укладка костылей и крепление их гвоздями. 03. Укладка слива.

Измеритель: 100 м2 покрытия парапета

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │покрытия │ │ │ │

│ │парапета с│ │ │ │

│ │укладкой │ │ │ │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │брусьев по верху│ │ │ │

│ │утепленных стен│ │ │ │

│ │при ширине│ │ │ │

│ │парапета: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.2.4-1│525 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 3,83 │

│ │ │антисептированные, │ │ │

│ │ │130 х 150 мм │ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│ м3 │ 8,55 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 383,2 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│ кг │1114,8 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 13,65 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 644,5 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 2,27 │

│2.2.4-2│505 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 3,36 │

│ │ │антисептированные, │ │ │

│ │ │110 х 150 мм │ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│ м3 │ 8,64 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 390 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│ кг │1136,8 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 14,2 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 670 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 2,36 │

│2.2.4-3│485 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 2,87 │

│ │ │антисептированные, 90 х 150 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│ м3 │ 8,74 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 401,4 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│ кг │1160,3 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 14,8 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 698,6 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 2,46 │

│2.2.4-4│465 мм │Брусья обрезные│ м3 │ 2,33 │

│ │ │антисептированные, 70 х 150 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Брусья обрезные│ м3 │ 8,85 │

│ │ │антисептированные, ГОСТ│ │ │

│ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 406,3 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив С6 из стали оцинкованной│ кг │1186,8 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 120 мм,│ кг │ 15,4 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 727,5 │

│ │ │Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 2,56 │

│ │ │ │ │ │

│ │Устройство │ │ │ │

│ │покрытия │ │ │ │

│ │парапета без│ │ │ │

│ │укладки │ │ │ │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │брусьев по верху│ │ │ │

│ │утепленных стен│ │ │ │

│ │при ширине│ │ │ │

│ │парапета: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.2.4-5│525 мм │Пробки деревянные│ м3 │ 0,306│

│ │ │65 х 120 х 120 мм │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 292,9 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │ 851,9 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 2,5 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│2.2.4-6│505 мм │Пробки деревянные│ м3 │ 0,318│

│ │ │65 х 120 х 120 мм │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 296,1 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │ 863,5 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 2,6 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│2.2.4-7│485 мм │Пробки деревянные│ м3 │ 0,331│

│ │ │65 х 120 х 120 мм │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 299,6 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │ 876,3 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 2,7 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│2.2.4-8│465 мм │Пробки деревянные│ м3 │ 0,345│

│ │ │65 х 120 х 120 мм │ │ │

│ │ │Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 303,1 │

│ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │ 890 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 2,82 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

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

**2.2.5. Устройство противопожарного пояса-рассечки**

**Состав работ:** 01. Укладка ячеистобетонных плит высотой 300 мм на теплоизоляционный слой. 02. Крепление ячеистобетонных плит дюбелями.

Измеритель: 100 м пояса

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │противопожарного│ │ │ │

│ │пояса-рассечки │ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.2.5-1│140 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 4,27 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, длиной 210│ шт. │609 │

│ │ │мм │ │ │

│2.2.5-2│120 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 3,66 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, длиной 190│ шт. │609 │

│ │ │мм │ │ │

│2.2.5-3│100 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 3,05 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, длиной 170│ шт. │609 │

│ │ │мм │ │ │

│2.2.5-4│80 мм │Плиты ячеистобетонные (марка по│ м3 │ 2,44 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Дюбели диам. 8 мм, длиной 170│ шт. │609 │

│ │ │мм │ │ │

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

**2.2.6. Устройство деформационного шва**

**Состав работ:** 01. Укладка уплотняющих прокладок в шов. 02. Заполнение шва герметизирующей мастикой.

Измеритель: 100 м шва

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Устройство │Прокладки резиновые пористые│ м │105 │

│ │деформационного │уплотняющие, ГОСТ 19177-81 │ │ │

│ │шва │ │ │ │

│ │шириной 20 мм │Мастика тиоколовая АМ-0,5, ТУ│ кг │ 7,47 │

│ │ │84-246-95 │ │ │

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

**2.2.7. Оштукатурившие откосов оконных проемов**

**Состав работ:** 01. Установка в местах примыканий деревянной антисептированной доски и крепление ее дюбелями с шагом 600 мм. 02. Установка армирующей сетки в два слоя и крепление ее шурупами с шагом 300 мм. 03. Установка нащельников из оцинкованной стали и крепление их шурупами с шагом 300 мм. 04. Нанесение цементно-известкового раствора толщиной слоя 45 мм на поверхность наружных откосов.

Измеритель: 100 м примыкания

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Оштукатуривание │ │ │ │

│ │откосов оконных│ │ │ │

│ │проемов при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя стен │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.2.7-1│140 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0128 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,002 │

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,56 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 6,76 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,36 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│2.2.7-2│120 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0119 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,002 │

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,52 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 6,76 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, │ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,36 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│2.2.7-3│100 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0109 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,002 │

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,48 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой│ шт. │ 6,76 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ │ │

│ │ │длиной 40 мм │ шт. │ 1,7 │

│ │ │ │ шт. │ 3,36 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│2.2.7-4│80 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,01 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,002 │

│ │ │антисептированные 20 х 70 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,44 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Шпилька-гвоздь с шайбой │ шт. │ 6,76 │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 40 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 3,36 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,007 │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

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

**2.2.8. Оштукатуривание откосов дверных проемов**

**Состав работ:** 01. Установка в местах примыканий деревянной антисептированной доски и крепление ее дюбелями с шагом 600 мм. 02. Установка армирующей сетки в два слоя и крепление ее шурупами с шагом 300 мм. 03. Установка нащельников из оцинкованной стали и крепление их шурупами с шагом 300 мм. 04. Нанесение цементно-известкового раствора толщиной слоя 45 мм на поверхность наружных откосов.

Измеритель: 100 м примыкания

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ изм.│ │

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

│ │Оштукатуривание │ │ │ │

│ │откосов дверных│ │ │ │

│ │проемов: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │горизонтальных │ │ │ │

│ │поверхностей при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.2.8-1│140 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0166 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,004 │

│ │ │антисептированные толщ. 40 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,71 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 6,7 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,013 │

│2.2.8-2│120 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0156 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0037 │

│ │ │антисептированные толщ. 40 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,67 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 6,7 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,013 │

│2.2.8-3│100 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0147 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0035 │

│ │ │антисептированные толщ. 40 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,63 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 6,7 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,013 │

│2.2.8-4│80 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,0138 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0033 │

│ │ │антисептированные толщ. 40 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,59 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,│ шт. │ 1,7 │

│ │ │длиной 70 мм │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 6,7 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,013 │

│ │ │ │ │ │

│ │вертикальных │ │ │ │

│ │поверхностей при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя стен:│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.2.8-5│140 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,014 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0017 │

│ │ │антисептированные 22 х 100 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,51 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 6 х 150 мм,│ кг │ 0,17 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 7,1 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,014 │

│ │ │ │ шт. │ 3,6 │

│ │ │Шурупы 4 х 30 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,0099 │

│2.2.8-6│120 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,013 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0016 │

│ │ │антисептированные 22 х 100 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,47 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 6 х 150 мм,│ кг │ 0,17 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 7,1 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,014 │

│ │ │ │ шт. │ 3,6 │

│ │ │Шурупы 4 х 30 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,0099 │

│2.2.8-7│100 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,012 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0015 │

│ │ │антисептированные 22 х 100 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,43 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 6 х 150 мм,│ кг │ 0,17 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 7,1, │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,014 │

│ │ │ │ шт. │ 3,6 │

│ │ │Шурупы 4 х 30 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,0099 │

│2.2.8-8│80 мм │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 0,011 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,0014 │

│ │ │антисептированные 22 х 100 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │ 0,39 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Нащельник С5 из стали│ кг │ 0,277 │

│ │ │оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 6 х 150 мм,│ кг │ 0,17 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ шт. │ 7,1 │

│ │ │Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,014 │

│ │ │ │ шт. │ 3,6 │

│ │ │Шурупы 4 х 30 мм, ГОСТ 1145-80 │ --- │ ----- │

│ │ │ │ кг │ 0,0099 │

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

**Отдел 2. Теплоизоляция наружных кирпичных стен слоистой кладки  
вновь строящихся зданий**

**Раздел 03. Теплоизоляция наружных кирпичных стен слоистой кладки**

**Техническая часть**

**1. Общие указания**

1.1. Настоящий раздел содержит нормативные показатели расхода материалов на строительно-монтажные процессы по устройству теплоизоляции наружных кирпичных стен слоистой кладки.

Слоистая кладка состоит из трех слоев:

наружный слой - кладка толщиной 120 мм,

средний слой - утеплитель из пенополистирола различной толщины,

внутренний слой - кладка, толщина которой определяется расчетом по несущей способности.

1.2. Данный раздел разработан на основе:

проектной документации "Программа повышения тепловой защиты зданий в соответствии с изменением N 3 СНиП II-3-79\*\*. Технические решения. Стены наружные кирпичные", "Нормали на проектирование узлов крепления и устройства оконных блоков", разработанной АО "ЦНИИЭПжилище", содержащей материалы для проектирования узлов и деталей тепловой защиты наружных кирпичных стен различных типов кладки;

архитектурно-строительных чертежей 5-этажного жилого дома в г. Туле, разработанных АООТ "Тульскгражданпроект";

серии 2.160-4 вып. 2 "Сборные железобетонные чердачные крыши с рулонной и безрулонной кровлями".

1.3. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при устройстве теплоизоляции наружных кирпичных стен слоистой кладки вновь строящихся зданий.

1.4. Нормы расхода материалов на устройство слоистой кирпичной кладки определены расчетно-аналитическим методом с использованием чертежей кладки стен, узлов и деталей, справочных и нормативных данных, технологии производства работ, сортаментов и свойств нормируемых материалов, СНиП.

1.5. Нормами учтены чистый расход и трудноустранимые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки при выполнении рабочих операций, предусмотренных технологией и организацией производства (РДС 82-202-96 и дополнение к нему).

1.6. В качестве материала для теплоизоляции стен применяется пенополистирол по ГОСТ 15588-86 (гамма = 40 кг/м3).

Толщина слоя теплоизоляции определяется в зависимости от назначения зданий и района строительства.

Пенополистирол обернут слоем полиэтиленовой пленки, служащей одновременно пароизоляцией.

Расход материалов определен для теплоизоляции с толщиной слоя - 140, 120, 100 и 80 мм, как наиболее распространенных для средней полосы России. При других толщинах слоя расход материалов необходимо корректировать.

1.7. Толщина внутреннего слоя стены определяется расчетом по несущей способности.

Расход материалов определен при толщине внутреннего слоя 380 мм, при других толщинах расход материалов подлежит корректировке.

1.8. Наружный слой соединяется с внутренним слоем кладки гибкими связями в виде оцинкованных анкеров диам. 6 AI с шагом не более 700 мм через 9-10 рядов кладки по высоте.

1.9. Ряды кладки в наружных и внутренних слоях в местах крепления гибкими связями армируются сетками из арматурной проволоки диам. 4 BpI с продольными стержнями диам. 6 AI. Стыки сеток по длине и в углах соединяются отдельными стержнями диам. 6 AI, длиной 600 и 400 мм.

1.10. Поэтажное опирание наружного слоя осуществляется через монолитные керамзитобетонные балки с термовкладышами из минераловатных плит на базальтовой основе, являющимися одновременно противопожарными рассечками.

Монолитная керамзитобетонная балка выполняется по периметру наружных стен в уровне низа плит перекрытия.

1.11. Армирование монолитных керамзитобетонных балок осуществляется каркасами и сетками. Каркасы из арматуры диам. 12 мм AIII и диам. 6 AI, сетки из проволоки диам. 4 BpI и арматуры диам. 6 AI.

Укладка сеток выполняется с перепуском на 200-300 мм.

1.12. Для пропуска утеплителя в керамзитобетонных балках делаются шпонки размером 650(520) х 140 х 140 мм.

1.13. Связь монолитных керамзитобетонных балок с плитами перекрытия осуществляется через выпуски стержней арматуры диам. 10 AI, длиной 490 мм. Выпуски привариваются к анкерам связи.

1.14. Наружный фактурный слой монолитной керамзитобетонной балки выполняется из цементно-песчаного раствора толщиной слоя 20 мм.

1.15. Наружный слой кладки на каждом этаже не доводится до отметки низа керамзитобетонной балки на 20 мм. Этот зазор заполняется упругой прокладкой типа гернит, ПРП или пороизол, далее герметизирующая нетвердеющая мастика и полимерцементный раствор М100 толщиной слоя 10 мм.

1.16. Установка оконного и дверного блоков производится в деревянный короб, устанавливаемый в оконный или дверной проем. Крепление короба к стенам осуществляется гвоздями по 3 шт. с каждой стороны и двумя уголками, устанавливаемыми в нижней его части.

1.17. Гидроизоляция стен подвала выполняется обмазочным и оклеечным способами. Расход материалов на устройство гидроизоляции принимать по табл. 8-4, 8-5 сборника 08 "Конструкции из кирпича и блоков".

1.18. Устройство карнизного свеса производится после полного устройства стены парапета. Карнизный свес устраивается над наружным и внутренним слоями с предварительным выравниванием кирпичной кладки цементным раствором. Покрытие карнизного свеса производится оцинкованной сталью толщ. 0,7 мм с креплением к стене парапета гвоздями.

1.19. Нормы расхода материалов на устройство слоистой кладки наружных кирпичных стен даны для зданий высотой не выше 5 этажей с поэтажным опиранием наружного слоя.

Для зданий высотой более 5 этажей рекомендуется под перекрытиями устраивать армокаменные пояса, укладываемые по наружным и внутренним стенам через три этажа.

В наружных стенах под опорами перемычек вместо пояса укладываются арматурные сетки по всей ширине простенков.

**2. Правила исчисления объемов работ**

2.1. Объем работ по кирпичной кладке стен должен исчисляться по номинальным размерам с учетом всех выступающих частей.

2.2. Объем работ по боковой и горизонтальной гидроизоляции стен, фундаментов следует исчислять по проектной площади изолируемой поверхности.

2.3. При подсчете объемов работ из объема кладки следует исключать:

оконные и дверные проемы (по номинальным размерам проемов с добавлением объемов четвертей);

объем конструкций, выполняемых из материалов, отличных от материалов кладки (перемычки, керамзитобетонные балки и т.д.).

**03. Теплоизоляция наружных кирпичных стен слоистой кладки**

[3.1. Теплоизоляция наружных кирпичных стен слоистой кладки](#sub_2031)

[3.2. Устройство гидроизоляции](#sub_2032)

[3.3. Устройство монолитной керамзитобетонной балки (противопожарная](#sub_2033)

рассечка)

[3.4. Установка деревянного оконного короба для крепления оконного блока](#sub_2034)

[3.5. Установка деревянного дверного короба для крепления дверного блока](#sub_2035)

[3.6. Устройство покрытия парапета](#sub_2036)

[3.7. Устройство карнизного свеса над наружным и внутренним слоями](#sub_2037)

**3.1. Теплоизоляция наружных кирпичных стен слоистой кладки**

**Состав работ:** 01. Кладка наружного слоя стен из кирпича толщиной 120 мм. 02. Кладка внутреннего слоя стен из кирпича толщиной 380 мм. 03. Армирование конструкций стен сетками. 04. Обертывание пенополистирольных плит полиэтиленовой пленкой. 05. Установка пенополистирольных плит между наружным и внутренним слоями кирпичных стен. 06. Установка анкеров. 07. Укладка уплотняющих прокладок. 08. Герметизация швов тиоколовой мастикой. 09. Устройство защиты мастики полимерцементным раствором.

Измеритель: 100 м2 утепляемой поверхности.

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Теплоизоляция │ │ │ │

│ │наружных │ │ │ │

│ │кирпичных стен│ │ │ │

│ │слоистой кладки│ │ │ │

│ │при толщине: │ │ │ │

│ │наружного слоя │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│3.1-1 │120 мм │Кирпич керамический полнотелый│ 1000│ 5,0 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,27 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Сетка арматурная С-2 (диам. 6│ кг │105,5 │

│ │ │AI и диам. 4 BpI) │ │ │

│ │ │Прокладки резиновые пористые│ кг │ 54,38 │

│ │ │уплотняющие, ГОСТ 19177-81 │ │ │

│ │ │Мастика нетвердеющая│ кг │ 30,0 │

│ │ │строительная, ГОСТ 14791-79 │ │ │

│ │ │Раствор полимерцементный М100 │ м3 │ 0,021 │

│ │ │ │ │ │

│ │среднего слоя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│3.1-2 │140 мм │Плиты пенополистирольные│ м3 │ 14,42 │

│ │ │ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86 │ │ │

│ │ │Пленка полиэтиленовая, ГОСТ│ м2 │217,6 │

│ │ │10354-82 │ │ │

│ │ │Анкер AI оцинкованный (диам. 6│ шт. │256 │

│ │ │AI, длиной 1170 мм) │ --- │------ │

│ │ │ │ кг │ 79,3 │

│3.1-3 │120 мм │Плиты пенополистирольные│ м3 │ 12,36 │

│ │ │ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86 │ │ │

│ │ │Пленка полиэтиленовая, ГОСТ│ м2 │186,5 │

│ │ │10354-82 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 6│ шт. │256 │

│ │ │AI, длиной 1000 мм) │ --- │------ │

│ │ │ │ кг │ 67,76 │

│3.1-4 │100 мм │Плиты пенополистирольные│ м3 │ 10,3 │

│ │ │ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86 │ │ │

│ │ │Пленка полиэтиленовая, ГОСТ│ м2 │155,4 │

│ │ │10354-82 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 6 │ шт. │256 │

│ │ │AI, длиной 835 мм) │ --- │------ │

│ │ │ │ кг │ 56,58 │

│3.1-5 │80 мм │Плиты пенополистирольные│ м3 │ 8,24 │

│ │ │ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86 │ │ │

│ │ │Пленка полиэтиленовая, ГОСТ│ м2 │124,3 │

│ │ │10354-82 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 6│ шт. │256 │

│ │ │AI, длиной 670 мм) │ --- │------ │

│ │ │ │ кг │ 45,4 │

│ │ │ │ │ │

│ │внутреннего слоя│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│3.1-6 │380 мм │Кирпич керамический полнотелый,│ 1000│ 15,01 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 8,89 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Сетка арматурная С-1 (диам. 6│ кг │231,22 │

│ │ │AI и диам. 4 BpI) │ │ │

│ │ │Пробки деревянные │ м3 │ 0,019 │

│ │ │ │ │ │

├───────┴────────────────┴───────────────────────────────┴─────┴────────┤

│ **Комплексные нормы** │

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

│ │Теплоизоляция │ │ │ │

│ │наружных │ │ │ │

│ │кирпичных стен│ │ │ │

│ │слоистой кладки│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│3.1-7 │140 мм │Кирпич керамический полнотелый,│ 1000│ 20,01 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 11,16 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Плиты пенополистирольные│ м3 │ 14,42 │

│ │ │ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86 │ │ │

│ │ │Пленка полиэтиленовая, ГОСТ│ м2 │217,6 │

│ │ │10354-82 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 6│ шт. │256 │

│ │ │AI, длиной 1170 мм) │ --- │------ │

│ │ │ │ кг │ 79,3 │

│ │ │Сетка арматурная С-1 (диам. 6│ кг │231,22 │

│ │ │AI и диам. 4 Bpl) │ │ │

│ │ │Сетка арматурная С-2 (диам. 6│ кг │105,5 │

│ │ │AI и диам. 4 BpI) │ │ │

│ │ │Пробки деревянные │ м3 │ 0,019 │

│ │ │Прокладки резиновые пористые│ кг │ 54,38 │

│ │ │уплотняющие, ГОСТ 19177-81 │ │ │

│ │ │Мастика нетвердеющая│ кг │ 30,0 │

│ │ │строительная, ГОСТ 14791-79 │ │ │

│ │ │Раствор полимерцементный M100 │ м3 │ 0,021 │

│3.1-8 │120 мм │Кирпич керамический полнотелый,│ 1000│ 20,01 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 11,16 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Плиты пенополистирольные│ м3 │ 12,36 │

│ │ │ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86 │ │ │

│ │ │Пленка полиэтиленовая, ГОСТ│ м2 │186,5 │

│ │ │10354-82 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 6│ шт. │256 │

│ │ │AI, длиной 1000 мм) │ --- │------ │

│ │ │ │ кг │ 67,76 │

│ │ │Сетка арматурная С-1 (диам. 6│ кг │231,22 │

│ │ │AI и диам. 4 BpI) │ │ │

│ │ │Сетка арматурная С-2 (диам. 6│ кг │105,5 │

│ │ │AI и диам. 4 BpI) │ │ │

│ │ │Пробки деревянные │ м3 │ 0,019 │

│ │ │Прокладки резиновые пористые│ кг │ 54,38 │

│ │ │уплотняющие, ГОСТ 19177-81 │ │ │

│ │ │Мастика нетвердеющая│ кг │ 30,0 │

│ │ │строительная, ГОСТ 14791-79 │ │ │

│ │ │Раствор полимерцементный M100 │ м3 │ 0,021 │

│3.1-9 │100 мм │Кирпич керамический полнотелый,│ 1000│ 20,01 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 11,16 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Плиты пенополистирольные│ м3 │ 10,3 │

│ │ │ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86 │ │ │

│ │ │Пленка полиэтиленовая, ГОСТ│ м2 │155,4 │

│ │ │10354-82 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 6│ шт. │256 │

│ │ │AI, длиной 835 мм) │ --- │------ │

│ │ │ │ кг │ 56,58 │

│ │ │Сетка арматурная С-1 (диам. 6│ кг │231,22 │

│ │ │AI и диам. 4 BpI) │ │ │

│ │ │Сетка арматурная С-2 (диам. 6│ кг │105,5 │

│ │ │AI и диам. 4 BpI) │ │ │

│ │ │Пробки деревянные │ м3 │ 0,019 │

│ │ │Прокладки резиновые пористые│ кг │ 54,38 │

│ │ │уплотняющие, ГОСТ 19177-81 │ │ │

│ │ │Мастика нетвердеющая│ кг │ 30,0 │

│ │ │строительная, ГОСТ 14791-79 │ │ │

│ │ │Раствор полимерцементный M100 │ м3 │ 0,021 │

│3.1-10 │80 мм │Кирпич керамический полнотелый,│ 1000│ 20,01 │

│ │ │250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-95 │ шт. │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 11,16 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Плиты пенополистирольные│ м3 │ 8,24 │

│ │ │ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86 │ │ │

│ │ │Пленка полиэтиленовая, ГОСТ│ м2 │124,3 │

│ │ │10354-82 │ │ │

│ │ │Анкер А1 оцинкованный (диам. 6│ шт. │256 │

│ │ │AI, длиной 670 мм) │ --- │------ │

│ │ │ │ кг │ 45,4 │

│ │ │Сетка арматурная С-1 (диам. 6│ кг │231,22 │

│ │ │AI и диам. 4 BpI) │ │ │

│ │ │Сетка арматурная С-2 (диам. 6│ кг │105,5 │

│ │ │AI и диам. 4 BpI) │ │ │

│ │ │Пробки деревянные │ м3 │ 0,019 │

│ │ │Прокладки резиновые пористые│ кг │ 54,38 │

│ │ │уплотняющие, ГОСТ 19177-81 │ │ │

│ │ │Мастика нетвердеющая│ кг │ 30,0 │

│ │ │строительная, ГОСТ 14791-79 │ │ │

│ │ │Раствор полимерцементный M100 │ м3 │ 0,021 │

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

**3.2. Устройство гидроизоляции**

**Состав работ:**

для [нормы 3.2-1](#sub_20321): 01. Разогрев битумной мастики. 02. Огрунтовка поверхности разжиженным битумом. 03. Нанесение битумной мастики на изолируемую поверхность в 2 слоя;

для [нормы 3.2-2](#sub_20322): 01. Разогрев битумной мастики. 02. Наклейка рулонных материалов в 2 слоя на изолируемую поверхность.

Измеритель: 100 м2 изолируемой поверхности.

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │гидроизоляции в│ │ │ │

│ │два слоя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│3.2-1 │обмазочной │Мастика битумная горячая,│ кг │ 410 │

│ │ │ГОСТ 2889-80 │ │ │

│ │ │Битум разжиженный │ кг │ 80 │

│ │ │Топливо дизельное, ГОСТ 305-82 │ кг │ 53 │

│3.2-2 │горизонтальной │Гидроизол, ГОСТ 7415-86 │ м2 │ 220 │

│ │оклеечной │Мастика битумная горячая,│ кг │ 378 │

│ │ │ГОСТ 2889-80 │ │ │

│ │ │Топливо дизельное, ГОСТ 305-82 │ кг │ 48,8 │

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

**3.3. Устройство монолитной керамзитобетонной балки  
(противопожарная рассечка)**

**Состав работ:** 01. Установка щитов опалубки. 02. Раскрой и установка досок. 03. Установка опалубки шпонок. 04. Крепление элементов опалубки гвоздями. 05. Укладка арматурных сеток и каркасов. 06. Установка анкеров и приварка их к стержням арматуры. 07. Укладка керамзитобетона. 08. Укладка в шпонки термовкладышей из минеральной ваты на базальтовой основе. 09. Нанесение раствора для устройства наружного фактурного слоя толщиной 20 мм.

Измеритель: 100 м

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│3.3-1 │Устройство │Керамзитобетон кл. В10, ГОСТ│ м3 │ 7,5 │

│ │монолитной │25820-83 │ │ │

│ │керамзитобетон- │Раствор цементный M100 (марка│ м3 │ 0,27 │

│ │ной балки│по проекту), ГОСТ 28013-96 │ │ │

│ │(противопожарная│Сетка арматурная С-1 (диам. 6│ кг │146,1 │

│ │рассечка) │AI и диам. 4 BpI) │ │ │

│ │ │Сетка арматурная С-2 (диам. 6│ кг │ 76,9 │

│ │ │AI и диам. 4 BpI) │ │ │

│ │ │Каркас КР-1 (диам. 12 AIII и│ кг │114,2 │

│ │ │диам. 6 AI) │ │ │

│ │ │Анкер АМ-1 (диам. 10 AI, длиной│ кг │ 8,37 │

│ │ │400 мм) │ │ │

│ │ │Анкер ОС-2 (диам. 10 AI, длиной│ кг │ 10,85 │

│ │ │510 мм) │ │ │

│ │ │Электроды Э-42, ГОСТ 9467-75 │ кг │ 0,32 │

│ │ │Щиты опалубки из досок 25 мм │ м2 │ 9,8 │

│ │ │Доски обрезные толщ. 25 мм, III│ м3 │ 0,103 │

│ │ │с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Доски обрезные толщ. 50 мм, III│ м3 │ 1,75 │

│ │ │с. ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 0,6 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 19,43 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Плиты минераловатные на│ м3 │ 1,64 │

│ │ │базальтовой основе │ │ │

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

**3.4. Установка деревянного оконного короба для крепления оконного блока**

**Состав работ:** 01. Изготовление деревянного оконного короба. 02. Крепление уголков к нижней части короба. 03. Установка оконного короба в проем и крепление его гвоздями.

Измеритель: 100 м2 проема

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Установка │ │ │ │

│ │деревянного │ │ │ │

│ │оконного короба│ │ │ │

│ │в проем│ │ │ │

│ │размером: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │1510 х 1360 мм│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│3.4-1 │140 мм │Доски обрезные│ м3 │ 1,21 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 8,57 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,122 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 5,81 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.4-2 │120 мм │Доски обрезные│ м3 │ 1,04 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 8,57 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,122 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 5,81 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.4-3 │100 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,862 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 8,57 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,122 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 5,81 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.4-4 │80 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,69 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 8,57 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,122 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 5,81 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │1510 х 2110 мм│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│3.4-5 │140 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,983 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 5,52 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,078 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 3,75 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.4-6 │120 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,841 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 5,52 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,078 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 3,75 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.4-7 │100 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,691 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 5,52 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,078 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 3,75 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.4-8 │80 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,562 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 5,52 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,078 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 3,75 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │1510 х 1360 мм│ │ │ │

│ │вместе с│ │ │ │

│ │балконом │ │ │ │

│ │2110 х 760 мм│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│3.4-9 │140 мм │Доски обрезные│ м3 │ 1,0 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 4,71 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,034 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 4,53 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.4-10 │120 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,866 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 4,71 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,034 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 4,53 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.4-11 │100 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,716 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 4,71 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,034 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 4,53 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.4-12 │80 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,576 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 4,71 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,034 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 4,53 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │1510 х 910 мм│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│3.4-13 │140 мм │Доски обрезные│ м3 │ 1,477 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 12,74 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,182 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 8,69 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.4-14 │120 мм │Доски обрезные│ м3 │ 1,266 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 12,74 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,182 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 8,69 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.4-15 │100 мм │Доски обрезные│ м3 │ 1,055 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 12,74 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,182 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 8,69 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.4-16 │80 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,844 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Уголки стальные равнополочные│ кг │ 12,74 │

│ │ │35 х 4 мм, длиной 40 мм │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 2 х 50 мм,│ кг │ 0,182 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 8,69 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

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

**3.5. Установка деревянного дверного короба для крепления дверного блока**

**Состав работ:** 01. Изготовление деревянного дверного короба. 02. Установка дверного короба в проем и крепление его гвоздями.

Измеритель: 100 м2 проема

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Установка │ │ │ │

│ │деревянного │ │ │ │

│ │дверного короба│ │ │ │

│ │в проем│ │ │ │

│ │размером: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │2070 х 1310 мм│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│3.5-1 │140 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,87 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 4,04 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.5-2 │120 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,745 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 4,04 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.5-3 │100 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,62 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 4,04 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.5-4 │80 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,5 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 4,04 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │2370 х 1910 мм│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│3.5-5 │140 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,64 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 3,08 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.5-6 │120 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,54 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 3,08 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.5-7 │100 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,45 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 3,08 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

│3.5-8 │80 мм │Доски обрезные│ м3 │ 0,36 │

│ │ │антисептированные толщ. 30 мм,│ │ │

│ │ │II с., ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 4 х 100 мм,│ кг │ 3,08 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

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

**3.6. Устройство покрытия парапета**

**Состав работ:** 01. Укладка цементного раствора по верху парапета. 02. Укладка и крепление костылей. 03. Укладка слива.

Измеритель: 100 м2 покрытия парапета

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│3.6-1 │Устройство │Раствор цементный M100 (марка│ м3 │ 6,11 │

│ │покрытия │по проекту), ГОСТ 28013-96 │ │ │

│ │парапета шириной│Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,│ кг │ 357,02 │

│ │380 мм │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │Слив из стали оцинкованной│ кг │1227,96 │

│ │ │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │ │Гвозди строительные 3 х 70 мм,│ кг │ 3,47 │

│ │ │ГОСТ 4028-63 │ │ │

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

**3.7. Устройство карнизного свеса над наружным и внутренним слоями**

**Состав работ:** 01. Укладка раствора для выравнивания кладки. 02. Укладка и крепление карнизного свеса.

Измеритель: 100 м карниза

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│3.7-1 │Устройство │Раствор цементный (марка по│ м3 │ 1,2 │

│ │карнизного свеса│проекту), ГОСТ 28013-96 │ │ │

│ │над наружным и│Слив из стали оцинкованной│ кг │259,42 │

│ │внутренним │толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90 │ │ │

│ │слоями │Гвозди строительные 2,5 х 50│ кг │ 0,33 │

│ │ │мм, ГОСТ 4028-63 │ │ │

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

**Отдел 3. Теплоизоляция перекрытий и внутренних стен подвала  
эксплуатируемых и вновь строящихся зданий**

**Раздел 04. Теплоизоляция перекрытий и внутренних стен подвала**

**Техническая часть**

**1. Общие указания**

1.1. Настоящий раздел содержит нормативные показатели расхода материалов на строительно-монтажные процессы по устройству теплоизоляции плит перекрытий между этажами, над подвалом и внутренних стен подвала.

1.2. Данный раздел разработан на основе технической документации, перечисленной в [разделах 01](#sub_110), [02](#sub_120), [03](#sub_230).

1.3. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при устройстве теплоизоляции плит перекрытия и внутренних стен подвала.

1.4. Нормы расхода материалов на устройство теплоизоляции плит перекрытия и стен подвала определены расчетно-аналитическим методом с использованием чертежей узлов и деталей, справочных и нормативных данных, технологии производства работ, сортаментов и свойств нормируемых материалов, СНиП.

Нормы расхода материалов определены как для зданий из сборных железобетонных панелей (керамзитобетонных), так и для зданий с кирпичными стенами.

1.5. Нормами учтены чистый расход и трудноустранимые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки при выполнении рабочих операций, предусмотренных технологией и организацией производства (РДС 82-202-96 и дополнение к нему).

1.6. В качестве материала для теплоизоляции стен применяются плиты минераловатные на синтетическом связующем, пенополистирольные, стекловолокнистые материалы (ISOVER, URSA).

Толщина слоя теплоизоляции определяется в зависимости от материала стен, назначения зданий и района строительства.

Расход материалов определен для теплоизоляции с толщиной слоя - 140, 120, 100, 80, 70 и 60 мм. При других толщинах слоя расход материалов подлежит корректировке.

1.7. Теплоизоляционные плиты крепятся к стенам и плитам перекрытия подвала стальной оцинкованной сеткой с помощью дюбелей и оцинкованных анкеров.

Сетки защищаются слоем штукатурки толщиной 20 мм.

**04. Теплоизоляция перекрытий и внутренних стен подвала**

[4.1. Теплоизоляция перекрытия на уровне пола 1-го этажа](#sub_3041)

[4.2. Устройство теплоизоляции перекрытия над подвалом снизу](#sub_3042)

[4.3. Устройство теплоизоляции внутренней стены подвала](#sub_3043)

**4.1. Теплоизоляция перекрытия на уровне пола 1-го этажа**

**Состав работ:** 01. Укладка теплоизоляционных плит "насухо".

Измеритель: 100 м2 утепляемой поверхности

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Теплоизоляция │ │ │ │

│ │перекрытия на│ │ │ │

│ │уровне пола 1-го│ │ │ │

│ │этажа при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│4.1-1 │140 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 14,42 │

│ │ │проекту) │ │ │

│4.1-2 │120 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 12,36 │

│ │ │проекту) │ │ │

│4.1-3 │100 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 10,3 │

│ │ │проекту) │ │ │

│4.1-4 │80 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 8,24 │

│ │ │проекту) │ │ │

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

**4.2. Устройство теплоизоляции перекрытия над подвалом снизу**

**Состав работ:** 01. Установка деревянных пробок в перекрытие. 02. Установка анкеров в пробки. 03. Навешивание на анкеры утеплителя и металлической сетки. 04. Оштукатуривание по сетке поверхности перекрытия.

Измеритель: 100 м2 утепляемой поверхности

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │теплоизоляции │ │ │ │

│ │перекрытия над│ │ │ │

│ │подвалом снизу│ │ │ │

│ │при толщине│ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│4.2-1 │70 мм │Пробки деревянные│ м3 │ 0,87 │

│ │ │антисептированные │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 7,21 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,11 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер оцинкованный диам. 6 мм,│ шт. │400,3 │

│ │ │длиной 550 мм │ --- │------ │

│ │ │ │ кг │ 49,4 │

│4.2-2 │60 мм │Пробки деревянные│ м3 │ 0,87 │

│ │ │антисептированные │ │ │

│ │ │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 6,18 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,11 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Анкер оцинкованный диам. 6 мм,│ шт. │400,3 │

│ │ │длиной 550 мм │ --- │------ │

│ │ │ │ кг │ 49,4 │

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

**4.3. Устройство теплоизоляции внутренней стены подвала**

**Состав работ:** 01. Установка дюбелей во внутреннюю стену подвала. 02. Укладка теплоизоляционных плит. 03. Крепление теплоизоляционных плит дюбелями. 04. Установка и крепление армирующей сетки дюбелями. 05. Нанесение цементно-известкового раствора на поверхность стен.

Измеритель: 100 м2 утепляемой поверхности

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

│Функци-│ Строительно- │ Материалы │

│ональ- │ монтажные ├───────────────────────────────┬─────┬────────┤

│ный код│ процессы │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │изм. │ │

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

│ │Устройство │ │ │ │

│ │теплоизоляции │ │ │ │

│ │внутренней стены│ │ │ │

│ │подвала при│ │ │ │

│ │толщине │ │ │ │

│ │утеплителя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│4.3-1 │70 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 7,21 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,04 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Дюбель распорный с насаженными│ шт. │400 │

│ │ │шайбами │ │ │

│ │ │Сталь полосовая 4 х 40 мм,│ кг │ 40,6 │

│ │ │длиной 160 мм, ГОСТ 19903-74 │ │ │

│4.3-2 │60 мм │Плиты теплоизоляционные (по│ м3 │ 6,18 │

│ │ │проекту) │ │ │

│ │ │Сетка металлическая проволочная│ м2 │108 │

│ │ │оцинкованная, ГОСТ 2715-75 │ │ │

│ │ │Раствор цементно-известковый│ м3 │ 2,04 │

│ │ │(марка по проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │28013-96 │ │ │

│ │ │Дюбель распорный с насаженными│ шт. │400 │

│ │ │шайбами │ │ │

│ │ │Сталь полосовая 4 х 40 мм,│ кг │ 40,6 │

│ │ │длиной 160 мм, ГОСТ 19903-74 │ │ │

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