

**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 зданий

Отдел 2. Теплоизоляция наружных кирпичных стен слоистой кладки вновь строящихся зданий

Отдел 3. Теплоизоляция перекрытий и внутренних стен подвала 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

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

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

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. Настоящий раздел содержит нормативные показатели расхода материалов на строительномонтажные 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 трудноустраняемые 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 расчески 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:

$$S = b \times l,$$

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

- стенкой из штукатурки цементно-известковым раствором
1.1.2. Теплоизоляция цоколя с облицовкой кирпичом или плиткой
1.1.3. Устройство гидроизоляции
1.1.4. Устройство покрытия над цоколем
1.1.5. Устройство слива оконного блока
1.1.6. Устройство покрытия парапета
1.1.7. Устройство противопожарного пояса-рассечки
1.1.8. Устройство деформационного шва
1.1.9. Оштукатуривание откосов оконных проемов
1.1.10. Оштукатуривание откосов дверных проемов

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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
1.1.1-1	Теплоизоляция наружных стеновых панелей с защитно-декоративной стенкой из: улучшенной штукатурки цементно-известковым раствором при толщине утеплителя: 140 мм	Плиты теплоизоляционные (тип по проекту)	м3	14,42
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	3,18
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 500 мм, гайки, шайбы)	шт.	879
		Краска перхлорвиниловая или	кг	407,9
		Краска цементная	кг	89
		Ветошь	кг	87
			кг	0,4
			---	-----
1.1.1-2	120 мм	Плиты теплоизоляционные (тип по проекту)	м3	12,36
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	3,18
		Сетка металлическая проволочная	м2	108

1.1.1-3	100 мм	оцинкованная, ГОСТ 2715-75		
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 470 мм, гайки, шайбы)	шт.	879
		Краска перхлорвиниловая или	кг	391,2
		Краска цементная	кг	89
		Ветошь	кг	87
		Плиты теплоизоляционные (тип по проекту)	кг	0,4
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	10,3
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м3	3,18
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 450 мм, гайки, шайбы)	м2	108
		Краска перхлорвиниловая или	шт.	879
1.1.1-4	80 мм	Краска цементная	---	-----
		Ветошь	кг	376,2
		Плиты теплоизоляционные (тип по проекту)	кг	89
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	кг	87
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	кг	0,4
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 430 мм, гайки, шайбы)	м3	8,24
		Краска перхлорвиниловая или	м3	3,18
		Краска цементная	м2	108
		Ветошь	шт.	879
		Краска перхлорвиниловая или	---	-----
1.1.1-5	140 мм	Краска цементная	кг	360,4
		Ветошь	кг	89
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	кг	87
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	кг	0,4
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м3	14,42
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 500 мм, гайки, шайбы)	м3	2,88
		Краска перхлорвиниловая или	м3	0,3
		Краска цементная	м2	108
		Ветошь	шт.	879
		Краска перхлорвиниловая или	---	-----
1.1.1-6	120 мм	Краска цементная	кг	407,9
		Ветошь	кг	87
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	кг	0,4
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	12,36
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м3	2,88
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 500 мм, гайки, шайбы)	м3	0,3
		Краска перхлорвиниловая или	м2	108
		Краска цементная	шт.	879
		Ветошь	---	-----
		Краска перхлорвиниловая или	кг	407,9

высококачественной штукатурки цементно-известковым раствором при толщине утеплителя:

1.1.1-7	100 мм	оцинкованная, ГОСТ 2715-75		
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 500 мм, гайки, шайбы)	шт.	879
			---	-----
			кг	391,2
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	10,3
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,88
1.1.1-8	80 мм	Раствор цементно-известковый цветной	м3	0,3
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 470 мм, гайки, шайбы)	шт.	879
			---	-----
			кг	376,2
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	8,24
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,88
		Раствор цементно-известковый цветной	м3	0,3
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 470 мм, гайки, шайбы)	шт.	879
	---	-----		
	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](#) по [1.1.2-4](#): 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](#) по [1.1.2-8](#): 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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
1.1.2-1	Теплоизоляция цоколя с облицовкой: кирпичом керамическим при толщине утеплителя:	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	14,42
		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	тыс. шт.	5

1.1.2-2	120 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,27
		Анкер А1 оцинкованный (диам. 10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм)	шт.	300
			---	-----
			кг	81,81
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 500 мм, гайки, шайбы)	шт.	300
			---	-----
			кг	138,9
		Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВрI)	кг	98,08
		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74	кг	0,75
		Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93	м3	1,54
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	12,36
		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	тыс.	5
			шт.	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,27
1.1.2-3	100 мм	Анкер А1 оцинкованный (диам. 10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм)	шт.	300
			---	-----
			кг	81,81
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 465 мм, гайки, шайбы)	шт.	300
			---	-----
			кг	133,5
		Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВрI)	кг	98,08
		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74	кг	0,75
		Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93	м3	1,54
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	10,3
		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	тыс.	5
			шт.	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,27
		1.1.2-4	80 мм	Анкер А1 оцинкованный (диам. 10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм)
	---			-----
	кг			81,81
Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 445 мм, гайки, шайбы)	шт.			300
	---			-----
	кг			128,4
Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВрI)	кг			98,08
Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74	кг			0,75
Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93	м3			15,4
Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3			8,24

		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	тыс. шт.	5
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,27
		Анкер А1 оцинкованный (диам. 10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм)	шт. ---	300 -----
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 6 АIII, длиной 425 мм, гайки, шайбы)	шт. ---	300 -----
		Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВрI)	кг	122,7
		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74	кг	98,08
		Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93	м3	0,75
	плиткой керамической при толщине утеплителя:			
1.1.2-5	140 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	14,42
		Плитки керамические фасадные, ГОСТ 13996-93	м2	100
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 500 мм, гайки, шайбы)	шт. ---	300 -----
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	кг м3	138,9 3,05
		Портландцемент М400	кг	50
		Ветошь	кг	0,5
1.1.2-6	120 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	12,36
		Плитки керамические фасадные, ГОСТ 13996-93	м2	100
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 465 мм, гайки, шайбы)	шт. ---	300 -----
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	кг м3	133,5 3,05
		Портландцемент М400	кг	50
		Ветошь	кг	0,5
1.1.2-7	100 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	10,3
		Плитки керамические фасадные, ГОСТ 13996-93	м2	100
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 445 мм, гайки,	шт. ---	300 -----

1.1.2-8	80 мм	шайбы)	кг	128,4
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	3,05
		Портландцемент М400	кг	50
		Ветошь	кг	0,5
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	8,24
		Плитки керамические фасадные, ГОСТ 13996-93	м2	100
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108
		Анкер А4 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 425 мм, гайки, шайбы)	шт.	300
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	3,05
		Портландцемент М400	кг	50
		Ветошь	кг	0,5

1.1.3. Устройство гидроизоляции

Состав работ:

для нормы 1.1.3-1: 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: 01. Разогрев битума. 02. Огрунтовка поверхности битумом разжиженным. 03. Нанесение мастики битумной на изолируемую поверхность.

Измеритель: 100 м2 изолированной поверхности

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
1.1.3-1	Устройство гидроизоляции: цементной	Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	3,06
1.1.3-2	обмазочной	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	кг	410
		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: 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: 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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
1.1.4-1	Устройство покрытия над цоколем, облицованным: кирпичом керамическим	Брусья обрезные антисептированные, 60 x 120 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	5,49
		Костыль К-2 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	519,02
		Слив С1 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1275,6
		Анкер-болт А5 м 10 x 300 мм	шт.	1424,5
			шт.	2506,2
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
1.1.4-2	плиткой керамической	Винты самонарезающие 6 x 25 мм	шт.	1481,5
		Пробка деревянная антисептированная 50 x 100 x 140 мм	м3	1,5
		Рейка деревянная антисептированная 20 x 50 мм	м	1287,5
		Слив С1 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1557,5
		Дюбель-гвоздь ДГ длиной 210 мм	шт.	2104,1
			шт.	4229,2
		Шурупы 3 x 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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
1.1.5-1	Устройство слива оконного блока при толщине утеплителя стен: 140 мм	Брусья обрезные антисептированные, 50 x 140 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0072
		Костыль К1 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	0,686
		Слив С2 из стали оцинкованной	кг	3,2

1.1.5-2	120 мм	толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	шт.	3,4
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,012
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	3,4
			---	-----
			кг	0,007
		Гвозди строительные 4 x 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,024
		Брусья обрезные антисептированные, 50 x 120 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0062
		Костыль К1 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	0,558
		Слив С2 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	3,01
1.1.5-3	100 мм	Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	3,4
			---	-----
			кг	0,012
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	3,4
			---	-----
			кг	0,007
		Гвозди строительные 4 x 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,024
		Брусья обрезные антисептированные, 50 x 100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0051
		Костыль К1 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	0,441
		Слив С2 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	2,75
1.1.5-4	80 мм	Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	3,4
			---	-----
			кг	0,012
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	3,4
			---	-----
			кг	0,007
		Гвозди строительные 4 x 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,024
		Брусья обрезные антисептированные, 50 x 80 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0041
		Костыль К1 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	0,4
		Слив С2 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	2,65
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	3,4
			---	-----
			кг	0,012
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	3,4
			---	-----
			кг	0,007
		Гвозди строительные 4 x 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,024

1.1.6. Устройство покрытия парапета

Состав работ:

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

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

Измеритель: 100 м2 покрытия парапета

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
1.1.6-1	Устройство покрытия парапета укладкой деревянных брусьев по верху утепленных стен при ширине парапета: 390 мм	Брусья обрезные антисептированные, 140 x 150 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	5,54
		Брусья обрезные антисептированные, ГОСТ 24454-80	м3	9,35
		Костыль К4 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	441,3
		Слив С6 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1308,2
		Гвозди строительные 4 x 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	18,4
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	867,5
			---	-----
			кг	3,05
			м3	5
		1.1.6-2	370 мм	Брусья обрезные антисептированные, 120 x 150 мм, II с., ГОСТ 24454-80
Брусья обрезные антисептированные, ГОСТ 24454-80	м3			9,52
Костыль К4 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг			453,8
Слив С6 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг			1349,1
Гвозди строительные 4 x 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг			19,4
Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт.			914,5
	---			-----
	кг			3,22
	м3			4,4
1.1.6-3	350 мм			Брусья обрезные антисептированные, 100 x 150 мм, II с., ГОСТ 24454-80
		Брусья обрезные антисептированные, ГОСТ 24454-80	м3	9,71
		Костыль К4 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	467,6

1.1.6-4	330 мм	Слив С6 из стали оцинкованной	кг	1394,3
		толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90		
		Гвозди строительные 4 x 120 мм,	кг	20,5
		ГОСТ 4028-63		
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	966,6
			---	-----
		Брусья обрезные	кг	3,4
		антисептированные, 80 x 150 мм,	м3	3,75
		II с., ГОСТ 24454-80		
		Брусья обрезные	м3	9,92
антисептированные, ГОСТ				
24454-80				
Костыль К4 из полосы 4 x 40 мм,	кг	483		
ГОСТ 19903-74				
Слив С6 из стали оцинкованной	кг	1445		
толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90				
Гвозди строительные 4 x 120 мм,	кг	21,7		
ГОСТ 4028-63				
Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	1025,1		
	---	-----		
	кг	3,61		
1.1.6-5	390 мм	Устройство покрытия парапета без укладки деревянных брусьев по верху утепленных стен при ширине парапета		
1.1.6-6	370 мм	Пробки деревянные	м3	0,41
		65 x 120 x 120 мм		
		Костыль из полосы 4 x 40 мм,	кг	321,5
		ГОСТ 19903-74		
1.1.6-7	350 мм	Слив из стали оцинкованной	кг	954,3
		толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90		
		Гвозди строительные 3 x 70 мм,	кг	3,37
		ГОСТ 4028-63		
1.1.6-8	330 мм	Пробки деревянные	м3	0,43
		65 x 120 x 120 мм		
		Костыль из полосы 4 x 40 мм,	кг	327,4
		ГОСТ 19903-74		
1.1.6-7	350 мм	Слив из стали оцинкованной	кг	976
		толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90		
		Гвозди строительные 3 x 70 мм,	кг	3,55
		ГОСТ 4028-63		
1.1.6-7	350 мм	Пробки деревянные	м3	0,46
		65 x 120 x 120 мм		
		Костыль из полосы 4 x 40 мм,	кг	334
		ГОСТ 19903-74		
1.1.6-7	350 мм	Слив из стали оцинкованной	кг	1000
		толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90		
		Гвозди строительные 3 x 70 мм,	кг	3,76
		ГОСТ 4028-63		
1.1.6-8	330 мм	Пробки деревянные	м3	0,49
		65 x 120 x 120 мм		
		Костыль из полосы 4 x 40 мм,	кг	341,3
		ГОСТ 19903-74		

	Слив из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1026,7
	Гвозди строительные 3 x 70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	4

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
	Устройство противопожарного пояса-рассечки при толщине теплоизоляции стен:			
1.1.7-1	140 мм	Плиты ячеистобетонные (марка по проекту)	м3	4,27
		Дюбели диам. 8 мм, длиной 210 мм	шт.	609
1.1.7-2	120 мм	Плиты ячеистобетонные (марка по проекту)	м3	3,66
		Дюбели диам. 8 мм, длиной 190 мм	шт.	609
1.1.7-3	100 мм	Плиты ячеистобетонные (марка по проекту)	м3	3,05
		Дюбели диам. 8 мм, длиной 170 мм	шт.	609
1.1.7-4	80 мм	Плиты ячеистобетонные (марка по проекту)	м3	2,44
		Дюбели диам. 8 мм, длиной 150 мм	шт.	609

1.1.8. Устройство деформационного шва

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

Измеритель: 100 м шва

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
	Устройство деформационного			

	шва шириной:			
1.1.8-1	6 мм	Прокладки резиновые пористые уплотняющие, ГОСТ 19177-81	м	105
		Мастика тиоколовая АМ-0,5, ТУ 84-246-95	кг	2,25
1.1.8-2	10 мм	Прокладки резиновые пористые уплотняющие, ГОСТ 19177-81	м	105
		Мастика тиоколовая АМ-0,5, ТУ 84-246-95	кг	3,74

1.1.9. 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 x 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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы			
		наименование	ед. изм.	расход	
1.1.9-1	140 мм	Оштукатуривание откосов оконных проемов при толщине утеплителя стен:	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,012
			Доски обрезные антисептированные 20 x 70 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0014
			Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,084
			Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
			Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт. ---	3,36 -----
			Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.	1,7
			Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	1,7
1.1.9-2	120 мм		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,011
			Доски обрезные антисептированные 20 x 70 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0014
			Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм,	м2	0,084

1.1.9-3	100 мм	ГОСТ 2715-75			
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277	
			шт.	3,36	
		Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----	
			кг	0,007	
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.	1,7	
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	1,7	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,01	
		Доски обрезные антисептированные 20 х 70 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0014	
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 х 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,084	
1.1.9-4	80 мм	Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277	
			шт.	3,6	
		Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----	
			кг	0,007	
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.	1,7	
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	1,7	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,009	
		Доски обрезные антисептированные 20 х 70 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0014	
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 х 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,084	
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277	
			шт.	3,36	
		Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----	
			кг	0,007	
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.	1,7	
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	1,7	
			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

--	--	--	--	--

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы			
		наименование	ед. изм.	расход	
1.1.10-1	140 мм	Оштукатуривание откосов дверных проемов: горизонтальных поверхностей при толщине утеплителя стен:	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0124
			Доски обрезные антисептированные 20 x 130 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0027
			Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,0013
			Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,009
			Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
			Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	0,89
				---	-----
				кг	0,002
				шт.	1,7
1.1.10-2	120 мм	Оштукатуривание откосов дверных проемов: горизонтальных поверхностей при толщине утеплителя стен:	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0114
			Доски обрезные антисептированные 20 x 130 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0027
			Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,0013
			Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,009
			Нащельники С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
			Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	0,89
				---	-----
				кг	0,002
				шт.	1,7
1.1.10-3	100 мм	Оштукатуривание откосов дверных проемов: горизонтальных поверхностей при толщине утеплителя стен:	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0105
			Доски обрезные антисептированные 20 x 130 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0027
			Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,0013
			Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм,	м2	0,009

1.1.10-4	80 мм	ГОСТ 2715-75			
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277	
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	0,89	
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.	1,7	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,009	
		Доски обрезные антисептированные 20 x 130 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0027	
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,0013	
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,009	
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277	
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	0,89	
1.1.10-5	вертикальных поверхностей при толщине утеплителя стен: 140 мм	Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.	1,7	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,012	
		Доски обрезные антисептированные 40 x 60 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0025	
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,0142	
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,025	
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277	
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	1,7	
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	2,47	
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	шт.	1,7	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	кг	0,005	
1.1.10-6	120 мм	Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	1,7	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,011	
		Доски обрезные антисептированные 40 x 60 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0025	
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,013	

		проекту) Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,025
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт. шт.	1,7 2,47
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	----- кг	----- 0,005
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	шт.	1,7
1.1.10-7	100 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,01
		Доски обрезные антисептированные 40 x 60 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0025
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,0117
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,025
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт. шт.	1,7 2,47
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	--- кг	----- 0,005
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	шт.	1,7
1.1.10-8	80 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,009
		Доски обрезные антисептированные 40 x 60 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0025
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,0105
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,025
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт. шт.	1,7 2,47
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	--- кг	----- 0,005
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	шт.	1,7

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

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

- 1.2.2. Теплоизоляция цоколя с облицовкой кирпичом или плиткой
- 1.2.3. Устройство гидроизоляции
- 1.2.4. Устройство покрытия над цоколем
- 1.2.5. Устройство слива оконного блока
- 1.2.6. Устройство покрытия парапета
- 1.2.7. Устройство противопожарного пояса-рассечки
- 1.2.8. Устройство деформационного шва
- 1.2.9. Оштукатуривание откосов оконных проемов
- 1.2.10. Оштукатуривание откосов дверных проемов

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
1.2.1-1	Теплоизоляция наружных кирпичных стен с защитно-декоративной стенкой из: улучшенной штукатурки цементно-известковым раствором при толщине утеплителя: 140 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	14,42
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	3,05
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108
		Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 210 мм, гайки, шайбы)	шт.	879
		или	-----	-----
		Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 210 мм	кг	175,8
		Краска перхлорвиниловая или	шт.	879
		Краска цементная	кг	89
		Ветошь	кг	87
		0,4	кг	0,4
1.2.1-2	120 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	12,36
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ	м3	3,05

1.2.1-3	100 мм	28013-96			
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108	
		Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 190 мм, гайки, шайбы)	шт.	879	
		или	---	-----	
		Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 190 мм	кг	160,9	
		Краска перхлорвиниловая	шт.	879	
		или			
		Краска цементная	кг	89	
		Ветошь	кг	87	
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	кг	0,4	
1.2.1-4	80 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	10,3	
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м3	3,05	
		Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 170 мм, гайки, шайбы)	м2	108	
		или	шт.	879	
		Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 170 мм	---	-----	
		Краска перхлорвиниловая	кг	145,9	
		или	шт.	879	
		Краска цементная	кг	89	
		Ветошь	кг	87	
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	кг	0,4	
1.2.1-5	140 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	8,24	
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м3	3,05	
		Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 150 мм, гайки, шайбы)	м2	108	
		или	шт.	879	
		Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 150 мм	---	-----	
		Краска перхлорвиниловая	кг	130,1	
		или	шт.	879	
		Краска цементная	кг	89	
		Ветошь	кг	87	
			кг	0,4	
	высококачественной штукатурки цементно-известковым раствором при толщине утеплителя:				
1.2.1-5	140 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	14,42	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,75	
		Раствор цементно-известковый	м3	0,3	

1.2.1-6	120 мм	цветной			
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108	
		Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 210 мм, гайки, шайбы)	шт.	829	
		или			
		Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 210 мм	шт.	879	
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	12,36	
1.2.1-7	100 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,75	
		Раствор цементно-известковый цветной	м3	0,3	
		цветной			
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108	
		Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 190 мм, гайки, шайбы)	шт.	879	
		или			
1.2.1-8	80 мм	Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 190 мм	шт.	879	
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	10,3	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,75	
		Раствор цементно-известковый цветной	м3	0,3	
		цветной			
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108	
1.2.1-8	80 мм	Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 170 мм, гайки, шайбы)	шт.	879	
		или			
		Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 170 мм	шт.	879	
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	8,24	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,75	
		Раствор цементно-известковый цветной	м3	0,3	
1.2.1-8	80 мм	цветной			
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108	
		Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 150 мм, гайки, шайбы)	шт.	879	
		или			
		Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 150 мм	шт.	879	

1.2.2. Теплоизоляция цоколя с облицовкой кирпичом или плиткой

Состав работ: для норм с [1.2.2-1](#) по [1.2.2-4](#): 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 по 1.2.2-8: 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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
1.2.2-1	Теплоизоляция цоколя облицовкой: кирпичом керамическим при толщине утеплителя: 140 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	14,42
		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	тыс. шт.	5
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,27
		Анкер А1 оцинкованный (диам. 10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм)	шт.	300
			---	-----
			кг	81,81
		Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 250 мм, гайки, шайбы) или	шт.	300
			---	-----
			кг	71,4
		Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 210 мм	шт.	300
		Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВрI)	кг	98,08
		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74	кг	0,75
		1.2.2-2	120 мм	Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93
Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3			12,36
Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	тыс. шт.			5
Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3			2,27
Анкер А1 оцинкованный (диам. 10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм)	шт.			300
	---			-----
	кг			81,81
Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 230 мм, гайки, шайбы) или	шт.			300
	---			-----
	кг			66
Дюбель распорный диам. 8 мм,	шт.			300

1.2.2-3	100 мм	длинной 190 мм			
		Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВрI)	кг	98,08	
		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74	кг	0,75	
		Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93	м3	1,54	
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	10,3	
		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	тыс. шт.	5	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,27	
		Анкер А1 оцинкованный (диам. 10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм)	шт. ---	300	-----
		Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 210 мм, гайки, шайбы)	шт. ---	300	-----
		или			
Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 170 мм	шт.	300			
1.2.2-4	80 мм	Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВрI)	кг	98,08	
		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74	кг	0,75	
		Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93	м3	1,54	
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	8,24	
		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	тыс. шт.	5	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,27	
		Анкер А1 оцинкованный (диам. 10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм)	шт. ---	300	-----
		Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 190 мм, гайки, шайбы) или	шт. ---	300	-----
		Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 150 мм	шт.	300	
		Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВрI)	кг	98,08	
	плиткой керамической при толщине утеплителя:	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74	кг	0,75	
		Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93	м3	1,54	

1.2.2-5	140 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	14,42
		Плитки керамические фасадные, ГОСТ 13996-93	м2	100
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108
		Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 210 мм, гайки, шайбы)	шт.	300
		или	кг	60,6
		Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 210 мм	шт.	300
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	3,05
		Портландцемент М400	кг	50
		Ветошь	кг	0,5
		1.2.2-6	120 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)
Плитки керамические фасадные, ГОСТ 13996-93	м2			100
Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2			108
Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 190 мм, гайки, шайбы)	шт.			300
или	кг			55,5
Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 190 мм	шт.			300
Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3			3,05
Портландцемент М400	кг			50
Ветошь	кг			0,5
1.2.2-7	100 мм			Плиты теплоизоляционные (по проекту)
		Плитки керамические фасадные, ГОСТ 13996-93	м2	100
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108
		Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 170 мм, гайки, шайбы)	шт.	300
		или	кг	49,8
		Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 170 мм	шт.	300
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	3,05
		Портландцемент М400	кг	50
		Ветошь	кг	0,5
		1.2.2-8	80 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)
Плитки керамические фасадные, ГОСТ 13996-93	м2			100
Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2			108
Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 150 мм, гайки, шайбы)	шт.			300
или	кг			44,7
Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 150 мм	шт.			300

	или			
	Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 150 мм	шт.		300
	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3		3,05
	Портландцемент М400	кг		50
	Ветошь	кг		0,5

1.2.3. Устройство гидроизоляции

Состав работ: для нормы [1.2.3-1](#): 01. Укладка цементного раствора толщиной слоя 30 мм; для нормы [1.2.3-2](#): 01. Разогрев битума. 02. Огрунтовка поверхности битумом разжиженным. 03. Нанесение мастики битумной на изолируемую поверхность.

Измеритель: 100 м2 изолируемой поверхности

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
1.2.3-1	Устройство гидроизоляции: цементной	Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	3,06
1.2.3-2	обмазочной	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	кг	410
		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](#): 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](#): 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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
1.2.4-1	Устройство покрытия над цоколем, облицованным: кирпичом керамическим	Брусья обрезные антисептированные, 60 x 120 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	5,49
		Костыль К-2 из полосы 4 x 40	кг	519,02

1.2.4-2	плиткой керамической	мм, ГОСТ 19903-74		
		Слив С1 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1275,6
		Анкер-болт А5 м 10 x 300 мм	шт.	1424,5
			шт.	2506,2
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	8,82
		Винты самонарезающие 6 x 25 мм	шт.	1481,5
		Пробка антисептированная 50 x 100 x 140 мм	м3	1,5
		Рейка антисептированная 20 x 50 мм	м	1287,5
		Слив С1 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1557,5
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	шт.	2104,1
			шт.	4229,2
Шурупы 3 x 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- ональ- ный код	Строительно- монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
1.2.5-1	Устройство слива оконного блока при толщине утеплителя стен: 140 мм	Брусья антисептированные, 50 x 140 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0072
		Костыль К1 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	0,686
		Слив С2 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	3,2
			шт.	14
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,012
			шт.	14
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,007
			кг	0,024
1.2.5-2	120 мм	Брусья антисептированные, 50 x 120 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0062
		Костыль К1 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	0,558

1.2.5-3	100 мм	Слив С2 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	3,01
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	14
			---	-----
			кг	0,012
			шт.	3,4
			---	-----
			кг	0,007
			кг	0,024
			кг	0,024
			кг	0,024
1.2.5-4	80 мм	Брусья обрезные антисептированные, 50 x 100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0051
		Костыль К1 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	0,441
		Слив С2 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	2,75
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	34
			---	-----
			кг	0,012
			шт.	34
			---	-----
			кг	0,007
			кг	0,024
1.2.5-4	80 мм	Брусья обрезные антисептированные, 50 x 80 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0041
		Костыль К1 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	0,4
		Слив С2 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	2,65
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	3,4
			---	-----
			кг	0,012
			шт.	3,4
			---	-----
			кг	0,007
			кг	0,024

1.2.6. Устройство покрытия парапета

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

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

Измеритель: 100 м2 покрытия парапета

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
	Устройство покрытия парапета			

	укладкой деревянных брусьев по верху утепленных стен при ширине парапета:			
1.2.6-1	420 мм	Брусья обрезные антисептированные, 130 х 150 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	4,8
		Брусья обрезные антисептированные, ГОСТ 24454-80	м3	8,38
		Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	400,56
		Слив С6 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1190,4
		Гвозди строительные 4 х 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	17,07
		Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт. ---	804,5 -----
1.2.6-2	400 мм	Брусья обрезные антисептированные, 110 х 150 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	4,25
		Брусья обрезные антисептированные, ГОСТ 24454-80	м3	8,51
		Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	410
		Слив С6 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1219,9
		Гвозди строительные 4 х 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	17,9
		Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт. ---	845,9 -----
1.2.6-3	380 мм	Брусья обрезные антисептированные, 90 х 150 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	3,66
		Брусья обрезные антисептированные, ГОСТ 24454-80	м3	8,65
		Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	420,4
		Слив С6 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1255
		Гвозди строительные 4 х 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	18,9
		Шурупы 4 х 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт. ---	890,4 -----
1.2.6-4	360 мм	Брусья обрезные антисептированные, 70 х 150 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	3,0
		Брусья обрезные антисептированные, ГОСТ 24454-80	м3	8,77
		Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	432,5

		Слив С6 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1293,8
		Гвозди строительные 4 x 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	19,9
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт. ---	926 -----
			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 x 120 x 120 мм	м3	0,382
		Костыль из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	313,1
		Слив из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	925,9
		Гвозди строительные 3 x 70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	3,12
1.2.6-6	400 мм	Пробки деревянные 65 x 120 x 120 мм	м3	0,402
		Костыль из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	318,15
		Слив из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	944,4
		Гвозди строительные 3 x 70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	3,28
1.2.6-7	380 мм	Пробки деревянные 65 x 120 x 120 мм	м3	0,423
		Костыль из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	323,73
		Слив из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	964,8
		Гвозди строительные 3 x 70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	3,45
1.2.6-8	360 мм	Пробки деревянные 65 x 120 x 120 мм	м3	0,446
		Костыль из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	330
		Слив из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	987,6
		Гвозди строительные 3 x 70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	3,65

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

--	--	--	--	--

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
	Устройство противопожарного пояса-рассечки при толщине теплоизоляции стен:			
1.2.7-1	140 мм	Плиты ячеистобетонные (марка по проекту)	м3	4,27
		Дюбели диам. 8 мм, длиной 210 мм	шт.	609
1.2.7-2	120 мм	Плиты ячеистобетонные (марка по проекту)	м3	3,66
		Дюбели диам. 8 мм, длиной 190 мм	шт.	609
1.2.7-3	100 мм	Плиты ячеистобетонные (марка по проекту)	м3	3,05
		Дюбели диам. 8 мм, длиной 170 мм	шт.	609
1.2.7-4	80 мм	Плиты ячеистобетонные (марка по проекту)	м3	2,44
		Дюбели диам. 8 мм, длиной 150 мм	шт.	609

1.2.8. Устройство деформационного шва

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

Измеритель: 100 м шва

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
	Устройство деформационного шва шириной:			
1.2.8-1	6 мм	Прокладки резиновые пористые уплотняющие, ГОСТ 19177-81	м	105
		Мастика тиоколовая АМ-0,5, ТУ 84-246-95	кг	2,25
1.2.8-2	10 мм	Прокладки резиновые пористые уплотняющие, ГОСТ 19177-81	м	105
		Мастика тиоколовая АМ-0,5, ТУ 84-246-95	кг	3,74

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 x 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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
1.2.9-1	Оштукатуривание откосов оконных проемов при толщине утеплителя стен 140 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0135
		Доски обрезные антисептированные 20 x 70 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0014
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,084
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	3,36
1.2.9-2	Оштукатуривание откосов оконных проемов при толщине утеплителя стен 120 мм	Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	---	0,007
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	1,7
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0126
		Доски обрезные антисептированные 20 x 70 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0014
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,084
1.2.9-3	Оштукатуривание откосов оконных проемов при толщине утеплителя стен 100 мм	Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	3,36
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	---	0,007
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	1,7
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0117
		Доски обрезные антисептированные 20 x 70 мм,	м3	0,0014

1.2.9-4	80 мм	II с., ГОСТ 24454-80		
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,084
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
			шт.	3,36
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,007
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.	1,7
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	1,7
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0107
		Доски обрезные антисептированные 20 x 70 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0014
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,084
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
			шт.	3,36
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
	кг	0,007		
Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.	1,7		
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 x 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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
1.2.10-1	Оштукатуривание откосов дверных проемов: горизонтальных поверхностей при толщине утеплителя стен: 140 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ	м3	0,0185

1.2.10-2	120 мм	28013-96					
		Доски	обрезные	м3	0,0033		
		антисептированные	20 x 160 мм, II с., ГОСТ 24454-80				
		Плиты	теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,0017		
		Сетка	металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,009		
		Нащельник	C5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277		
				шт.	0,89		
		Шурупы	4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----		
				кг	0,002		
				шт.	1,7		
		Дюбель-гвоздь ДГ	диам. 5 мм, длинной 40 мм				
		Раствор	цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0176		
1.2.10-3	100 мм	28013-96					
		Доски	обрезные	м3	0,0033		
		антисептированные	20 x 160 мм, II с., ГОСТ 24454-80				
		Плиты	теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,0017		
		Сетка	металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,009		
		Нащельник	C5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277		
				шт.	0,89		
		Шурупы	4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----		
				кг	0,002		
				шт.	1,7		
		Дюбель-гвоздь ДГ	диам. 5 мм, длинной 40 мм				
		Раствор	цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0166		
1.2.10-4	80 мм	28013-96					
		Доски	обрезные	м3	0,0033		
		антисептированные	20 x 160 мм, II с., ГОСТ 24454-80				
		Плиты	теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,0017		
		Сетка	металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,009		
		Нащельник	C5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277		
				шт.	0,89		
		Шурупы	4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----		
				кг	0,002		
				шт.	1,7		
		Дюбель-гвоздь ДГ	диам. 5 мм, длинной 40 мм				
		Раствор	цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0157		
		28013-96					
		Доски	обрезные	м3	0,0033		
		антисептированные	20 x 160 мм, II с., ГОСТ 24454-80				

		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,0017
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,009
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	0,89
			---	-----
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	кг	0,002
			шт.	1,7
	вертикальных поверхностей при толщине утеплителя стен:			
1.2.10-5	140 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0179
		Доски обрезные антисептированные 40 x 160 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0066
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,023
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,025
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	1,7
			шт.	2,47
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	кг	0,005
			шт.	1,7
1.2.10-6	120 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0169
		Доски обрезные антисептированные 40 x 160 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0066
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,022
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,025
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	1,7
			шт.	2,47
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	кг	0,005
			шт.	1,7
1.2.10-7	100 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,016

1.2.10-8	80 мм	Доски обрезные антисептированные 40 x 160 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0066
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,02
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,025
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	1,7
			шт.	2,47
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,005
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	шт.	1,7
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0151
		Доски обрезные антисептированные 40 x 160 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0066
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,019
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, 250 x 400 мм, ГОСТ 2715-75	м2	0,025
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	1,7
			шт.	2,47
Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----		
	кг	0,005		
Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	шт.	1,7		

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 строительномонтажные 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 трудноустраняемые 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, стекловолоконистые 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 расчески 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:

$$S = b \times l,$$

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 стенкой из кирпича керамического

2.1.2. Устройство гидроизоляции

2.1.3. Устройство слива оконного блока

2.1.4. Устройство покрытия парапета

2.1.5. Устройство противопожарного пояса-рассечки

2.1.6. Устройство деформационного шва

2.1.7. Оштукатуривание откосов оконных проемов

2.1.8. Оштукатуривание откосов дверных проемов

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
2.1.1-1	Теплоизоляция наружных стеновых панелей с защитно-декоративной стенкой из кирпича керамического при толщине утеплителя: 140 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	14,42
		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	1000 шт.	5
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,27
		Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-96	м3	0,061
		Анкер А1 оцинкованный (диам. 10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм)	шт.	428
			---	-----
			кг	116,7
		Анкер А4 оцинкованный (диам.12 АIII, длиной 500 мм, гайки,	шт.	428
	---	-----		

		шайбы)	кг	198,2
		Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВрI)	кг	143,7
		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74	кг	1,57
		Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93	м3	1,53
2.1.1-2	120 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	12,36
		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	1000 шт.	5
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,27
		Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-96	м3	0,061
		Анкер А1 оцинкованный (диам.10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм)	шт. ---	428 -----
		Анкер А4 оцинкованный (диам.12 АIII, длиной 465 мм, гайки, шайбы)	шт. ---	428 -----
		Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВрI)	кг	184,5
		Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВрI)	кг	143,7
		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74	кг	1,57
		Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93	м3	1,53
2.1.1-3	100 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	10,3
		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	1000 шт.	5
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,27
		Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-96	м3	0,061
		Анкер А1 оцинкованный (диам.10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм)	шт. ---	428 -----
		Анкер А4 оцинкованный (диам.12 АIII, длиной 445 мм, гайки, шайбы)	шт. ---	428 -----
		Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВрI)	кг	177
		Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВрI)	кг	143,7
		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74	кг	1,57
		Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93	м3	1,53
2.1.1-4	80 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	8,24
		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	1000 шт.	5
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ	м3	2,27

	28013-96 Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-96	м3	0,061
	Анкер А1 оцинкованный (диам.10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм)	шт. ---	428 -----
	Анкер А4 оцинкованный (диам.12 АIII, длиной 425 мм, гайки, шайбы)	шт. ---	428 -----
	Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 Вр1)	кг	169,5
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74	кг	143,7
	Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93	кг	1,57
		м3	1,53

2.1.2. Устройство гидроизоляции

Состав работ:

для нормы [2.1.2-1](#): 01. Укладка цементного раствора толщиной слоя 30 мм;

для нормы [2.1.2-2](#): 01. Разогрев битума. 02. Огрунтовка поверхности битумом разжиженным. 03. Нанесение мастики битумной на изолируемую поверхность.

Измеритель: 100 м2 изолированной поверхности

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
2.1.2-1	Устройство гидроизоляции: цементной	Раствор цементный М100 (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	3,06
2.1.2-2	обмазочной	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	кг	410
		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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
	Устройство слива			

оконного блока при толщине утеплителя стен:				
2.1.3-1	140 мм	Брусья обрезные антисептированные, 75 x 260 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,02
		Костыль К1 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	0,78
		Слив С2 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	3,67
		Анкер-болт А5 М 10 x 300 мм	шт.	1,9
			шт.	3,34
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,012
			шт.	2
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,004
2.1.3-2	120 мм	Брусья обрезные антисептированные, 75 x 240 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0185
		Костыль К1 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	0,74
		Слив С2 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	3,55
		Анкер-болт А5 м 10 x 300 мм	шт.	1,9
			шт.	3,34
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,012
			шт.	2
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,004
2.1.3-3	100 мм	Брусья обрезные антисептированные, 75 x 220 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,017
		Костыль К1 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	0,7
		Слив С2 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	3,44
		Анкер-болт А5 м 10 x 300 мм	шт.	1,9
			шт.	3,34
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,012
			шт.	2
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,004
2.1.3-4	80 мм	Брусья обрезные антисептированные, 75 x 200 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0165
		Костыль К1 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	0,65
		Слив С2 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	3,33
		Анкер-болт А5 м 10 x 300 мм	шт.	1,9
			шт.	3,34
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,012
			шт.	2
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,004

2.1.4. Устройство покрытия парапета

Состав работ:

для норм с [2.1.4-1](#) по [2.1.4-4](#): 01. Укладка и крепление брусьев деревянных антисептированных. 02. Укладка костылей и крепление их шурупами. 03. Укладка слива;

для норм с [2.1.4-5](#) по [2.1.4-8](#): 01. Установка пробок деревянных в панель парапета. 02. Укладка костылей и крепление их гвоздями. 03. Укладка слива.

Измеритель: 100 м2 покрытия парапета

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
2.1.4-1	Устройство покрытия парапета с укладкой деревянных брусьев по верху утепленных стен при ширине парапета: 495 мм	Брусья обрезные антисептированные, 140 x 150 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	4,37
		Брусья обрезные антисептированные, ГОСТ 24454-80	м3	8,68
		Костыль К4 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	392,6
		Слив С6 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1144,7
		Гвозди строительные 4 x 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	14,48
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	683,5
			---	-----
			кг	2,41
			м3	3,9
			кг	2,51
2.1.4-2	Устройство покрытия парапета с укладкой деревянных брусьев по верху утепленных стен при ширине парапета: 475 мм	Брусья обрезные антисептированные, 120 x 150 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	3,9
		Брусья обрезные антисептированные, ГОСТ 24454-80	м3	8,79
		Костыль К4 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	400,3
		Слив С6 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1172,8
		Гвозди строительные 4 x 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	15,09
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	712,2
			---	-----
			кг	2,51
			м3	3,4
			кг	2,51
2.1.4-3	Устройство покрытия парапета с укладкой деревянных брусьев по верху утепленных стен при ширине парапета: 455 мм	Брусья обрезные антисептированные, 100 x 150 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	3,4

2.1.4-4	435 мм	Устройство покрытия парапета без укладки деревянных брусьев по верху утепленных стен при ширине парапета:	Брусья обрезные	м3	8,9
			антисептированные, ГОСТ 24454-80		
			Костыль К4 из полосы 4 x 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 x 120 мм,	кг	15,76
			ГОСТ 4028-63		
			Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	743,7
				---	-----
				кг	2,62
			Брусья обрезные	м3	2,84
			антисептированные, 80 x 150 мм, II с., ГОСТ 24454-80		
			Брусья обрезные	м3	9,03
антисептированные, ГОСТ 24454-80					
Костыль К4 из полосы 4 x 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 x 120 мм,	кг	16,48			
ГОСТ 4028-63					
Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	777,8			
	---	-----			
	кг	2,74			
2.1.4-5	495 мм		Пробки деревянные	м3	0,324
			65 x 120 x 120 мм		
			Костыль из полосы 4 x 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 x 70 мм,	кг	2,65
			ГОСТ 4028-63		
2.1.4-6	475 мм		Пробки деревянные	м3	0,338
			65 x 120 x 120 мм		
			Костыль из полосы 4 x 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 x 70 мм,	кг	2,76
			ГОСТ 4028-63		
2.1.4-7	455 мм		Пробки деревянные	м3	0,353
			65 x 120 x 120 мм		
			Костыль из полосы 4 x 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 x 70 мм,	кг	2,88
			ГОСТ 4028-63		

2.1.4-8	435 мм	ГОСТ 4028-63		
		Пробки деревянные	м3	0,369
		65 x 120 x 120 мм		
		Костыль из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	309,6
		Слив из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	913,1
		Гвозди строительные 3 x 70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	3,02

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
	Устройство противопожарного пояса-рассечки при толщине утеплителя стен:			
2.1.5-1	140 мм	Плиты ячеистобетонные (марка по проекту)	м3	4,27
		Дюбели диам. 8 мм, длиной 210 мм	шт.	609
2.1.5-2	120 мм	Плиты ячеистобетонные (марка по проекту)	м3	3,66
		Дюбели диам. 8 мм, длиной 190 мм	шт.	609
2.1.5-3	100 мм	Плиты ячеистобетонные (марка по проекту)	м3	3,05
		Дюбели диам. 8 мм, 170	шт.	609
2.1.5-4	80 мм	Плиты ячеистобетонные (марка по проекту)	м3	2,44
		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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход

2.1.6-1	Устройство деформационного шва шириной 20 мм	Прокладки резиновые пористые уплотняющие, ГОСТ 19177-81	м	105
		Мастика тиоколовая АМ-0,5, ТУ 84-246-95	кг	7,47

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
2.1.7-1	Оштукатуривание откосов оконных проемов при толщине утеплителя стен: 140 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0113
		Доски обрезные антисептированные 20 x 70 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,002
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,5
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	6,76
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.	1,7
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	3,36
			---	-----
			кг	0,007
			кг	0,277
		2.1.7-2	120 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96
Доски обрезные антисептированные 20 x 70 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3			0,002
Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2			0,46
Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.			6,76
Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.			1,7
Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.			3,36
	---			-----
	кг			0,007
	кг			0,007
	кг			0,007

2.1.7-3	100 мм	Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0096
		Доски обрезные антисептированные 20 х 70 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,002
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,41
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	6,76
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.	1,7
		Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	3,36
2.1.7-4	80 мм	Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,007
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0086
		Доски обрезные антисептированные 20 х 70 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,002
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,33
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	6,76
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.	1,7
Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	3,36		
		Шурупы 4 х 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,007
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
	Оштукатуривание откосов дверных проемов: горизонтальных поверхностей при			

	толщине утеплителя стен:			
2.1.1.8-1	140 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,013
		Доски обрезные антисептированные толщ. 40 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0029
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,51
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	шт.	1,7
			шт.	6,7
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
2.1.1.8-2	120 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,013
		Доски обрезные антисептированные толщ. 40 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0026
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,47
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	шт.	1,7
			шт.	6,7
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
2.1.1.8-3	100 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,013
		Доски обрезные антисептированные толщ. 40 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0024
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,43
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	шт.	1,7
			шт.	6,7
		Шурупы 4 x 20 мм. ГОСТ 1145-80	---	-----
2.1.1.8-4	80 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,01
		Доски обрезные антисептированные толщ. 40 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0022
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,39
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ	кг	0,277

		19904-90 Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	шт.	1,7
			шт.	6,7
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,013
	вертикальных поверхностей при толщине утеплителя стен:			
2.1.8-5	140 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,012
		Доски обрезные антисептированные 22 x 100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0016
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,51
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Гвозди строительные 6x150 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,17
			шт.	7,1
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,014
			шт.	3,6
		Шурупы 4 x 30 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,0099
2.1.8-6	120 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,011
		Доски обрезные антисептированные 22 x 100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0015
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,47
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Гвозди строительные 6 x 150 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,17
			шт.	7,1
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,014
			шт.	3,6
		Шурупы 4 x 30 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,0099
2.1.8-7	100 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,01
		Доски обрезные антисептированные 22 x 100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0014
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,43
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Гвозди строительные 6 x 150 мм,	кг	0,17

2.1.8-8	80 мм	ГОСТ 4028-63	шт.	7,1
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,014
		Шурупы 4 x 30 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	3,6
			---	-----
			кг	0,0099
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,009
		Доски обрезные антисептированные 22 x 100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0013
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,39
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Гвозди строительные 6 x 150 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,17
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	7,14
			---	-----
			кг	0,01
Шурупы 4 x 30 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	3,6		
	---	-----		
	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 стенкой из кирпича керамического](#)

[2.2.2. Устройство гидроизоляции](#)

[2.2.3. Устройство слива оконного блока](#)

[2.2.4. Устройство покрытия парапета](#)

[2.2.5. Устройство противопожарного пояса-рассечки](#)

[2.2.6. Устройство деформационного шва](#)

[2.2.7. Оштукатуривание откосов оконных проемов](#)

[2.2.8. Оштукатуривание откосов дверных проемов](#)

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
	Теплоизоляция наружных			

	кирпичных стен с защитно-декоративной стенкой из кирпича керамического при толщине утеплителя:			
2.2.1-1	140 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	14,42
		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	1000 шт.	5
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,27
		Анкер А1 оцинкованный (диам. 10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм)	шт.	428
		Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 250 мм, гайки, шайбы)	шт.	428
		или	---	-----
		Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 210 мм	шт.	428
		Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВрI)	кг	143,7
		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74	кг	1,57
		Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93	м3	1,53
2.2.1-2	120 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	12,36
		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	1000 шт.	5
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,27
		Анкер А1 оцинкованный (диам. 10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм)	шт.	428
		Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 230 мм, гайки, шайбы)	шт.	428
		или	---	-----
		Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 190 мм	шт.	428
		Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВрI)	кг	143,7
		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74	кг	1,57
		Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93	м3	1,53
2.2.1-3	100 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	10,3
		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	1000 шт.	5
		Раствор цементно-известковый	м3	2,27

		(марка по проекту), ГОСТ 28013-96		
		Анкер А1 оцинкованный (диам. 10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм)	шт. --- кг	428 ----- 116,7
2.2.1-4	80 мм	Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 210 мм, гайки, шайбы) или Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 170 мм Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВpI) Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74 Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93 Плиты теплоизоляционные (по проекту) Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95 Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96 Анкер А1 оцинкованный (диам. 10 АIII, длиной 150 мм, лист 3 x 40 x 190 мм) Анкер А3 оцинкованный (диам. 12 АIII, длиной 190 мм, гайки, шайбы) или Дюбель распорный диам. 8 мм, длиной 150 мм Сетка закладная М1 (диам. 6 АIII и диам. 3 ВpI) Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диам. 1 мм, ГОСТ 3282-74 Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-93	шт. --- кг шт. кг м3 м3 1000 шт. м3 шт. --- кг шт. кг шт. кг шт. шт. кг шт. кг м3	428 ----- 86,5 428 143,7 1,57 1,53 8,24 5 2,27 428 ----- 116,7 428 ----- 79,2 428 143,7 1,57 1,53

2.2.2. Устройство гидроизоляции

Состав работ:

для нормы [2.2.2-1](#): 01. Укладка цементного раствора толщиной слоя 30 мм.

для нормы [2.2.2-2](#): 01. Разогрев битума. 02. Огрунтовка поверхности битумом разжиженным. 03. Нанесение мастики битумной на изолируемую поверхность.

Измеритель: 100 м2 изолированной поверхности

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
	Устройство			

	гидроизоляции:			
2.2.2-1	цементной	Раствор цементный М100 (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	3,06
2.2.2-2	обмазочной	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	кг	410
		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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
2.2.3-1	Устройство слива оконного блока при толщине утеплителя стен: 140 мм	Брусья обрезные антисептированные, 75 х 260 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,02
		Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	0,78
		Слив С2 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	3,67
		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 антисептированные, 75 х 240 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0185
		Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	0,74
		Слив С2 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	3,55
		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 антисептированные, 75 х 220 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,017
		Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм,	кг	0,7

2.2.3-4	80 мм	ГОСТ 19903-74			
		Слив С2 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	3,44	
		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	
		Брусья обрезные антисептированные, 75 х 200 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0165	
		Костыль К1 из полосы 4 х 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	0,65	
		Слив С2 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	3,33	
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](#) по [2.2.4-4](#): 01. Укладка и крепление брусьев деревянных антисептированных. 02. Укладка костылей и крепление их шурупами. 03. Укладка слива;

для норм с [2.2.4-5](#) по [2.2.4-8](#): 01. Установка пробок деревянных в кирпичную кладку. 02. Укладка костылей и крепление их гвоздями. 03. Укладка слива.

Измеритель: 100 м2 покрытия парапета

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
2.2.4-1	Устройство покрытия парапета с укладкой деревянных брусьев по верху утепленных стен при ширине парапета: 525 мм	Брусья обрезные антисептированные, 130 х 150 мм II с., ГОСТ 24454-80	м3	3,83
		Брусья обрезные антисептированные, ГОСТ 24454-80	м3	8,55
		Костыль К4 из полосы 4 х 40 мм,	кг	383,2

2.2.4-2	505 мм	ГОСТ 19903-74			
		Слив С6 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1114,8	
		Гвозди строительные 4 x 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	13,65	
			шт.	644,5	
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----	
			кг	2,27	
		Брусья обрезные антисептированные, 110 x 150 мм II с., ГОСТ 24454-80	м3	3,36	
			м3	8,64	
		Брусья обрезные антисептированные, ГОСТ 24454-80	м3		
		Костыль К4 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	390	
2.2.4-3	485 мм	Слив С6 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1136,8	
		Гвозди строительные 4 x 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	14,2	
			шт.	670	
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----	
			кг	2,36	
		Брусья обрезные антисептированные, 90 x 150 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	2,87	
			м3	8,74	
		Брусья обрезные антисептированные, ГОСТ 24454-80	м3		
		Костыль К4 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	401,4	
		Слив С6 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1160,3	
2.2.4-4	465 мм	Гвозди строительные 4 x 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	14,8	
			шт.	698,6	
		Шурупы 4 x 40 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----	
			кг	2,46	
		Брусья обрезные антисептированные, 70 x 150 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	2,33	
			м3	8,85	
		Брусья обрезные антисептированные, ГОСТ 24454-80	м3		
		Костыль К4 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	406,3	
		Слив С6 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1186,8	
		Гвозди строительные 4 x 120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	15,4	
	шт.	727,5			
	---	-----			
	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 65 x 120 x 120 мм	м3	0,306
		Костыль К4 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	292,9
		Слив из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	851,9
		Гвозди строительные 3 x 70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	2,5
2.2.4-6	505 мм	Пробки деревянные 65 x 120 x 120 мм	м3	0,318
		Костыль К4 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	296,1
		Слив из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	863,5
		Гвозди строительные 3 x 70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	2,6
2.2.4-7	485 мм	Пробки деревянные 65 x 120 x 120 мм	м3	0,331
		Костыль К4 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	299,6
		Слив из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	876,3
		Гвозди строительные 3 x 70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	2,7
2.2.4-8	465 мм	Пробки деревянные 65 x 120 x 120 мм	м3	0,345
		Костыль К4 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	303,1
		Слив из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	890
		Гвозди строительные 3 x 70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	2,82

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
2.2.5-1	Устройство противопожарного пояса-рассечки при толщине утеплителя стен:	Плиты ячеистобетонные (марка по проекту)	м3	4,27
		Дюбели диам. 8 мм, длиной 210	шт.	609

2.2.5-2	120 мм	мм Плиты ячеистобетонные (марка по проекту) Дюбели диам. 8 мм, длиной 190	шт.	609	3,66
2.2.5-3	100 мм	мм Плиты ячеистобетонные (марка по проекту) Дюбели диам. 8 мм, длиной 170	шт.	609	3,05
2.2.5-4	80 мм	мм Плиты ячеистобетонные (марка по проекту) Дюбели диам. 8 мм, длиной 170	шт.	609	2,44

2.2.6. Устройство деформационного шва

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

Измеритель: 100 м шва

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
	Устройство деформационного шва шириной 20 мм	Прокладки резиновые пористые уплотняющие, ГОСТ 19177-81	м	105
		Мастика тиоколовая АМ-0,5, ТУ 84-246-95	кг	7,47

2.2.7. 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: 100 м примыкания

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
2.2.7-1	Оштукатуривание откосов оконных проемов при толщине утеплителя стен 140 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ	м3	0,0128

2.2.7-2	120 мм	28013-96			
		Доски обрезные антисептированные 20 x 70 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,002	
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,56	
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	6,76	
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.	1,7	
			шт.	3,36	
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	----	-----	
			кг	0,007	
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0119	
2.2.7-3	100 мм	28013-96			
		Доски обрезные антисептированные 20 x 70 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,002	
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,52	
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	6,76	
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.	1,7	
			шт.	3,36	
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	----	-----	
			кг	0,007	
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0109	
2.2.7-4	80 мм	28013-96			
		Доски обрезные антисептированные 20 x 70 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,002	
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,48	
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	6,76	
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.	1,7	
			шт.	3,36	
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	----	-----	
			кг	0,007	
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277	
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,01	
2.2.7-4	80 мм	28013-96			
		Доски обрезные антисептированные 20 x 70 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,002	
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,44	
		Шпилька-гвоздь с шайбой	шт.	6,76	
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 40 мм	шт.	1,7	
			шт.	3,36	

		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,007
			кг	0,277

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
2.2.8-1	Оштукатуривание откосов дверных проемов: горизонтальных поверхностей при толщине утеплителя стен: 140 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0166
		Доски обрезные антисептированные толщ. 40 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,004
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,71
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	шт.	1,7
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	шт.	6,7
			---	-----
2.2.8-2	120 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	кг	0,013
		Доски обрезные антисептированные толщ. 40 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0037
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,67
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм,	шт.	1,7
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,0156

2.2.8-3	100 мм	длинной 70 мм	шт.	6,7
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	кг	0,013
			м3	0,0147
		Доски обрезные антисептированные толщ. 40 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0035
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,63
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	шт.	1,7
			шт.	6,7
			---	-----
2.2.8-4	80 мм	Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	кг	0,013
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,0138
		Доски обрезные антисептированные толщ. 40 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0033
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,59
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Дюбель-гвоздь ДГ диам. 5 мм, длиной 70 мм	шт.	1,7
			шт.	6,7
			---	-----
			кг	0,013
		2.2.8-5	140 мм	Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80
вертикальных поверхностей при толщине утеплителя стен:				
Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3			0,014
Доски обрезные антисептированные 22 x 100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3			0,0017
Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2			0,51
Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг			0,277
Гвозди строительные 6 x 150 мм, ГОСТ 4028-63	кг			0,17
	шт.			7,1
Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---			-----
	кг			0,014
	шт.	3,6		
	---	-----		
	кг	0,0099		

2.2.8-6	120 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,013
		Доски обрезные антисептированные 22 x 100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0016
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,47
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Гвозди строительные 6 x 150 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,17
			шт.	7,1
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,014
			шт.	3,6
			---	-----
2.2.8-7	100 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,012
		Доски обрезные антисептированные 22 x 100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0015
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,43
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Гвозди строительные 6 x 150 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,17
			шт.	7,1,
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,014
			шт.	3,6
			---	-----
2.2.8-8	80 мм	Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,011
		Доски обрезные антисептированные 22 x 100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0014
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	0,39
		Нащельник С5 из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	0,277
		Гвозди строительные 6 x 150 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,17
			шт.	7,1
		Шурупы 4 x 20 мм, ГОСТ 1145-80	---	-----
			кг	0,014
			шт.	3,6
			---	-----
	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 строительномонтажные 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 АО "Тулскгражданпроект";

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 трудноустраняемые 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 АI 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 ВрI с продольными стержнями диам. 6 АI. Стыки сеток по длине и в углах соединяются отдельными стержнями диам. 6 АI, 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 АIII и диам. 6 АI, сетки из проволоки диам. 4 ВрI и арматуры диам. 6 АI. Укладка сеток выполняется с перепуском на 200-300 мм.

1.12. Для пропуска утеплителя в керамзитобетонных балках делаются шпонки размером 650(520) x 140 x 140 мм.

1.13. Связь монолитных керамзитобетонных балок с плитами перекрытия осуществляется через выпуски стержней арматуры диам. 10 АI, 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](#)

[3.2. Устройство гидроизоляции](#)

[3.3. Устройство монолитной керамзитобетонной балки \(противопожарная рассечка\)](#)

[3.4. Установка деревянного оконного короба для крепления оконного блока](#)

[3.5. Установка деревянного дверного короба для крепления дверного блока](#)

[3.6. Устройство покрытия парапета](#)

[3.7. Устройство карнизного свеса над наружным и внутренним слоями](#)

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 тиколовой мастикой. 09. Устройство защиты мастики полимерцементным раствором.

Измеритель: 100 м2 утепляемой поверхности.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы			
		наименование	ед. изм.	расход	
3.1-1	Теплоизоляция наружных кирпичных стен слоистой кладки при толщине: наружного слоя	120 мм	Кирпич керамический полнотелый 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	1000 шт.	5,0
			Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,27
			Сетка арматурная С-2 (диам. 6 АІ и диам. 4 ВрІ)	кг	105,5
			Прокладки резиновые пористые уплотняющие, ГОСТ 19177-81	кг	54,38
			Мастика нетвердеющая строительная, ГОСТ 14791-79	кг	30,0
			Раствор полимерцементный М100	м3	0,021
			среднего слоя:		
3.1-2	140 мм	Плиты пенополистирольные ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86	м3	14,42	
		Пленка полиэтиленовая, ГОСТ 10354-82	м2	217,6	
		Анкер АІ оцинкованный (диам. 6 АІ, длиной 1170 мм)	шт. ---	256 -----	
3.1-3	120 мм	Плиты пенополистирольные ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86	м3	12,36	
		Пленка полиэтиленовая, ГОСТ 10354-82	м2	186,5	
		Анкер А1 оцинкованный (диам. 6 АІ, длиной 1000 мм)	шт. ---	256 -----	
3.1-4	100 мм	Плиты пенополистирольные ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86	м3	10,3	
		Пленка полиэтиленовая, ГОСТ 10354-82	м2	155,4	
		Анкер А1 оцинкованный (диам. 6 АІ, длиной 835 мм)	шт. ---	256 -----	
3.1-5	80 мм	Плиты пенополистирольные ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86	м3	8,24	
		Пленка полиэтиленовая, ГОСТ 10354-82	м2	124,3	
		Анкер А1 оцинкованный (диам. 6 АІ, длиной 670 мм)	шт. ---	256 -----	
			кг	45,4	

	внутреннего слоя				
3.1-6	380 мм	Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95 Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96 Сетка арматурная С-1 (диам. 6 АІ и диам. 4 ВрІ) Пробки деревянные	1000 шт. м3 кг м3	15,01 8,89 231,22 0,019	
Комплексные нормы					
	Теплоизоляция наружных кирпичных стен слоистой кладки при толщине утеплителя:				
3.1-7	140 мм	Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95 Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96 Плиты пенополистирольные ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86 Пленка полиэтиленовая, ГОСТ 10354-82 Анкер А1 оцинкованный (диам. 6 АІ, длиной 1170 мм) Сетка арматурная С-1 (диам. 6 АІ и диам. 4 ВрІ) Сетка арматурная С-2 (диам. 6 АІ и диам. 4 ВрІ) Пробки деревянные Прокладки резиновые пористые уплотняющие, ГОСТ 19177-81 Мастика нетвердеющая строительная, ГОСТ 14791-79	1000 шт. м3 м3 м2 шт. --- кг кг кг м3 кг кг м3 кг кг кг кг шт. ---	20,01 11,16 14,42 217,6 256 79,3 231,22 105,5 0,019 54,38 30,0 0,021	
3.1-8	120 мм	Раствор полимерцементный М100 Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95 Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96 Плиты пенополистирольные ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86 Пленка полиэтиленовая, ГОСТ 10354-82 Анкер А1 оцинкованный (диам. 6 АІ, длиной 1000 мм) Сетка арматурная С-1 (диам. 6 АІ и диам. 4 ВрІ) Сетка арматурная С-2 (диам. 6 АІ и диам. 4 ВрІ) Пробки деревянные	м3 1000 шт. м3 м3 м2 шт. --- кг кг кг кг кг шт. ---	20,01 11,16 12,36 186,5 256 67,76 231,22 105,5 0,019	

3.1-9	100 мм	Прокладки резиновые пористые уплотняющие, ГОСТ 19177-81	кг	54,38
		Мастика нетвердеющая строительная, ГОСТ 14791-79	кг	30,0
		Раствор полимерцементный М100	м3	0,021
		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	1000 шт.	20,01
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	11,16
		Плиты пенополистирольные ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86	м3	10,3
		Пленка полиэтиленовая, ГОСТ 10354-82	м2	155,4
		Анкер А1 оцинкованный (диам. А1, длиной 835 мм)	6 шт.	256
			---	-----
			кг	56,58
		Сетка арматурная С-1 (диам. А1 и диам. 4 ВрI)	6 кг	231,22
		Сетка арматурная С-2 (диам. А1 и диам. 4 ВрI)	6 кг	105,5
		Пробки деревянные	м3	0,019
		Прокладки резиновые пористые уплотняющие, ГОСТ 19177-81	кг	54,38
3.1-10	80 мм	Мастика нетвердеющая строительная, ГОСТ 14791-79	кг	30,0
		Раствор полимерцементный М100	м3	0,021
		Кирпич керамический полнотелый, 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-95	1000 шт.	20,01
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	11,16
		Плиты пенополистирольные ПСБ-С-50, ГОСТ 15588-86	м3	8,24
		Пленка полиэтиленовая, ГОСТ 10354-82	м2	124,3
		Анкер А1 оцинкованный (диам. А1, длиной 670 мм)	6 шт.	256
			---	-----
			кг	45,4
		Сетка арматурная С-1 (диам. А1 и диам. 4 ВрI)	6 кг	231,22
		Сетка арматурная С-2 (диам. А1 и диам. 4 ВрI)	6 кг	105,5
		Пробки деревянные	м3	0,019
		Прокладки резиновые пористые уплотняющие, ГОСТ 19177-81	кг	54,38
		Мастика нетвердеющая строительная, ГОСТ 14791-79	кг	30,0
Раствор полимерцементный М100	м3	0,021		

3.2. Устройство гидроизоляции

Состав работ:

для нормы 3.2-1: 01. Разогрев битумной мастики. 02. Огрунтовка поверхности разжиженным битумом. 03. Нанесение битумной мастики на изолируемую поверхность в 2 слоя;

для нормы 3.2-2: 01. Разогрев битумной мастики. 02. Наклейка рулонных материалов в 2 слоя на изолируемую поверхность.

Измеритель: 100 м2 изолируемой поверхности.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
3.2-1	Устройство гидроизоляции в два слоя: обмазочной	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	кг	410
3.2-2	горизонтальной оклеечной	Битум разжиженный	кг	80
		Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	53
		Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	220
		Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	кг	378
		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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
3.3-1	Устройство монолитной керамзитобетонной балки (противопожарная рассечка)	Керамзитобетон кл. В10, ГОСТ 25820-83	м3	7,5
		Раствор цементный М100 (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	0,27
		Сетка арматурная С-1 (диам. 6 АІ и диам. 4 ВрІ)	кг	146,1
		Сетка арматурная С-2 (диам. 6 АІ и диам. 4 ВрІ)	кг	76,9
		Каркас КР-1 (диам. 12 АІІІ и диам. 6 АІ)	кг	114,2
		Анкер АМ-1 (диам. 10 АІ, длиной 400 мм)	кг	8,37
		Анкер ОС-2 (диам. 10 АІ, длиной 510 мм)	кг	10,85
		Электроды Э-42, ГОСТ 9467-75	кг	0,32
		Щиты опалубки из досок 25 мм	м2	9,8
		Доски обрезные толщ. 25 мм, ІІІ с., ГОСТ 24454-80	м3	0,103
		Доски обрезные толщ. 50 мм, ІІІ с. ГОСТ 24454-80	м3	1,75
		Гвозди строительные 3 x 70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,6

	Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	19,43
	Плиты минераловатные на базальтовой основе	м3	1,64

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
3.4-1	Установка деревянного оконного короба в проем размером: 1510 x 1360 мм при толщине утеплителя: 140 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,21
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	8,57
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,122
		Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	5,81
3.4-2	120 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,04
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	8,57
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,122
		Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	5,81
3.4-3	100 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,862
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	8,57
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,122
		Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	5,81
3.4-4	80 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,69
		Уголки стальные равнополочные	кг	8,57

		35 x 4 мм, длиной 40 мм		
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,122
		Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	5,81
	1510 x 2110 мм при толщине утеплителя:			
3.4-5	140 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,983
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	5,52
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,078
		Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	3,75
3.4-6	120 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,841
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	5,52
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,078
		Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	3,75
3.4-7	100 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,691
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	5,52
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,078
		Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	3,75
3.4-8	80 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,562
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	5,52
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,078
		Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	3,75
	1510 x 1360 мм вместе с балконом 2110 x 760 мм при толщине утеплителя:			
3.4-9	140 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,0
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	4,71
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,034

3.4-10	120 мм	Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	4,53
		Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,866
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	4,71
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,034
3.4-11	100 мм	Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	4,53
		Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,716
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	4,71
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,034
3.4-12	80 мм	Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	4,53
		Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,576
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	4,71
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,034
3.4-13	140 мм	Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	4,53
		Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,576
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	4,71
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,034
3.4-14	120 мм	Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	4,53
		Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,477
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	12,74
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,182
3.4-15	100 мм	Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	8,69
		Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,266
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	12,74
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,182
3.4-15	100 мм	Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	8,69
		Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,055
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	12,74
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,182
3.4-15	100 мм	Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	8,69
		Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,055
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	12,74
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,182

1510 x 910 мм
при толщине
утеплителя:

3.4-16	80 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,844
		Уголки стальные равнополочные 35 x 4 мм, длиной 40 мм	кг	12,74
		Гвозди строительные 2 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,182
		Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	8,69

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
3.5-1	Установка деревянного дверного короба в проем размером: 2070 x 1310 мм при толщине утеплителя: 140 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,87
		Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	4,04
3.5-2	120 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,745
3.5-3		Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	4,04
	3.5-4	100 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3
Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63			кг	4,04
3.5-5	80 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,5
		Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	4,04
3.5-5	2370 x 1910 мм при толщине утеплителя: 140 мм	Доски обрезные	м3	0,64

3.5-6	120 мм	антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	кг	3,08
		Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63		
3.5-7	100 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,54
		Гвозди строительные 4 x 100 мм, ГОСТ 4028-63		
3.5-8	80 мм	Доски обрезные антисептированные толщ. 30 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,36
		Гвозди строительные 4 x 100 мм, 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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
3.6-1	Устройство покрытия парапета шириной 380 мм	Раствор цементный М100 (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	6,11
		Костыль К4 из полосы 4 x 40 мм, ГОСТ 19903-74	кг	357,02
		Слив из стали оцинкованной толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90	кг	1227,96
		Гвозди строительные 3 x 70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	3,47

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
3.7-1	Устройство карнизного свеса	Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	1,2

над наружным и внутренним слоями	Слив из стали оцинкованной	кг	259,42
	толщ. 0,7 мм, ГОСТ 19904-90		
	Гвозди строительные 2,5 x 50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,33

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, 02, 03](#).

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 трудноустраняемые 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, стекловолоконистые 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](#)

[4.2. Устройство теплоизоляции перекрытия над подвалом снизу](#)

[4.3. Устройство теплоизоляции внутренней стены подвала](#)

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
---------	--------------	-----------

функциональный код	монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
	Теплоизоляция перекрытия на уровне пола 1-го этажа при толщине утеплителя:			
4.1-1	140 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	14,42
4.1-2	120 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	12,36
4.1-3	100 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	10,3
4.1-4	80 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	8,24

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

функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
	Устройство теплоизоляции перекрытия над подвалом снизу при толщине утеплителя:			
4.2-1	70 мм	Пробки деревянные антисептированные	м3	0,87
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	7,21
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,11
		Анкер оцинкованный диам. 6 мм, длиной 550 мм	шт. ---	400,3
4.2-2	60 мм	Пробки деревянные антисептированные	кг	49,4
		Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	0,87
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	6,18
				108

		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,11
		Анкер оцинкованный диам. 6 мм, длиной 550 мм	шт.	400,3
			---	-----
			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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед. изм.	расход
4.3-1	Устройство теплоизоляции внутренней стены подвала при толщине утеплителя: 70 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	7,21
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,04
		Дюбель распорный с насаженными шайбами	шт.	400
		Сталь полосовая 4 х 40 мм, длиной 160 мм, ГОСТ 19903-74	кг	40,6
4.3-2	60 мм	Плиты теплоизоляционные (по проекту)	м3	6,18
		Сетка металлическая проволочная оцинкованная, ГОСТ 2715-75	м2	108
		Раствор цементно-известковый (марка по проекту), ГОСТ 28013-96	м3	2,04
		Дюбель распорный с насаженными шайбами	шт.	400
		Сталь полосовая 4 х 40 мм, длиной 160 мм, ГОСТ 19903-74	кг	40,6