

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ**

**СБОРНИК 53
СТЕНЫ**

ШНК 4.02.53-07

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ 2007 г.**

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ**

**СБОРНИК 53
СТЕНЫ**

ШНК 4.02.53-07

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ 2007 г.**

ШНК 4.02.53-07 Сборники ресурсных сметных норм на ремонтно-строительные работы. Сборник 53 "Стены".

Сборник доработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 53 "Стены" (утвержденного приказом Госархитектстрою РУз № 38 от 01.08.05)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроем РУз. приказ № 15 от 01.02.2007 года.

Ташкент 2007 г.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	Доработанные ШНК 4.02.53-07
	Сборники ресурсных сметных норм на ремонтно-строительные работы. Сборник 53. Стены.	Взамен ШНК 4.02.53-05

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение работ по ремонту каменных стен с перекладкой отдельных участков, смене отдельных участков рубленых и каркасных стен, усилению кирпичных стен, устройству новых стен, предусмотренных перепланировкой помещений и т.п.

1.2. Расход ресурсов в нормах рассчитан на выполнение всего комплекса работ, производимых при ремонте и устройстве стен, включая:

- устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности;

- уборку материалов, отходов и мусора, полученных при разборке;

- сортировку и штабелировку материалов и отходов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования и т.п.

1.3. Расход ресурсов в нормах рассчитан исходя из условий разборки стен на отдельные элементы (кирпичи, доски, плитки и т.п.), а не путем валки или обрушения.

1.4. В нормах предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по установке, перестановке и разборке подмостей, а также перестановке приставных лестниц и стремянок высотой до 4 метров.

1.5. В нормах не учтен расход ресурсов на выполнение работ по установке и разборке лесов.

1.6. В нормах предусмотрен расход исходя из условий применения одинарного кирпича размером 250x120x65 мм. При использовании кирпича других размеров и марок его расход следует определять по проектным данным.

1.7 Нормы расхода ресурсов на выполнение работ по разборке элементов стен не подлежат корректировке в зависимости от марки бетона, вида кирпича и марок растворов в разбираемых конструкциях.

1.8. В нормах расход ресурсов на выполнение работ рассчитан с использованием готовых бетонных смесей и растворов.

1.9. В нормах таблицы 9 на выполнение работ по смене венцов в рубленых стенах не учтен расход ресурсов на выполнение работ по вывешиванию стен домкратами.

1.10. В нормах таблицы 10 на выполнение работ по подъему рубленых стен домкратом не учтен расход ресурсов на выполнение работ по разборке цоколя или забирки в местах установки домкратов.

1.11. В нормах на выполнение работ по установке подкосов (опор) к стене предусмотрен расход ресурсов на выполнение при этом земляных работ.

Внесены ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству 2007 г.	Срок введения в действие 2007 г.
----------------------------------	--	-------------------------------------

1.12. В нормах предусмотрен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями). Для случаев конкретного использования норм расход арматуры и класс стали принимается по проектным данным без корректировки норм затрат труда и времени использования машин.

1.13. В нормах расход ресурсов оборачиваемых лесоматериалов предусмотрен с учетом возвращаемого количества материалов после каждой разборки и дополнительного расхода их на восстановление потерь.

1.14. В нормах на выполнение работ с использованием деревянных конструкций или лесоматериалов не предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по защите их от гниения. Расход ресурсов по антисептированию древесины следует нормировать дополнительно по сборнику ШНК4.02.69-06 "Прочие ремонтно-строительные работы".

1.15. Предусмотренные в нормах марки растворов, предназначенных для заделки отверстий в бетонных и железобетонных стенах и т.п. усреднены и не подлежат корректировке независимо от марок, указанных в проекте строительства объекта. При этом марку бетона необходимо корректировать по проектным данным.

1.16. В нормах таблицы 20 расход ресурсов рассчитан на выполнение работ по кладке стен из кирпича в зависимости от их сложности в соответствии со следующей классификацией:

-простые стены - с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 10% площади лицевой стороны наружных стен;

-стены средней сложности - с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 20% площади лицевой стороны наружных стен;

-сложные стены - с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 40% площади лицевой стороны наружных стен.

Нормы расхода ресурсов на устройство стен с усложненными частями, занимающими более 40% площади лицевой

стороны наружных стен, которые относятся к особо сложным стенам, в настоящем Сборнике не приведены и, в случае необходимости, их следует определять по проектным данным. При этом следует иметь в виду, что к усложненным частям кладки относятся выполняемые из кирпича карнизы, сандрики, русты, пилястры, эркеры, лоджии, полуколонны, обрамление проемов криволинейного очертания, а также устройство ниш.

Сложность наружных стен в процентах определяется как отношение величины площади, занимаемой усложненными частями кладки на общих сторонах наружных стен, к величине общей площади лицевой стороны наружных стен без вычета величины площади проемов.

1.17. Нормой 53-21-1 предусмотрено утепление стыков прокладками в один ряд. При утеплении в два ряда к нормам затрат труда, времени эксплуатации строительных машин и расходу материалов следует применять коэффициент $K = 2$.

1.18. В нормах таблицы 21 расход монтажной пены типа "Макрофлекс", "Soudal", "Neo Flex", "Chemlux", "Paso" и т.п., силиконовых и акриловых герметиков определяется по проектно-технологическим данным.

2. Правила определения объемов работ

2.1. Объем кирпичной кладки стен определяется за вычетом объемов проемов, рассчитываемых по наружному обводу коробок. При наличии в проеме двух коробок площадь проема определяется по обводу наружной коробки.

2.2. Объем кладки архитектурных деталей (пилястр, полуколонн, карнизов, парапетов, эркеров, лоджий и т.п.), выполняемых из материалов, предусмотренных в нормах, включается в общий объем кладки стен.

Объем мелких архитектурных деталей (сандриков, поясков и т.п.) высотой до 25 см в нормах предусмотрен и в объем кладки дополнительно не включается.

2.3. Объемы гнезд или борозд для заделки концов балок, панелей перекрытий

плит, а также объемы ниш для отопительных приборов, вентиляционных и дымовых каналов и т.п. из объема кладки не исключаются. Объем ниш для встроенного оборудования в объем кладки не включается.

2.4. Периметр деревянных наружных стен определяется по наружным размерам здания, внутренних - по размерам между внутренними гранями наружных стен.

2.5. Высота деревянных стен принимается по проекту строительства объекта:

- стен рубленых и каркасных - между нижней гранью нижнего венца (обвязки) и верхней гранью верхнего венца (обвязки);

- стен из щитов заводского изготовления - от нижней грани цокольной обвязки до верха чердачной балки.

2.6. Площадь стен определяется за вычетом площади проемов.

2.7. Площадь дверных, оконных и воротных проемов определяется по наружным размерам коробок.

2.8. При укреплении стен сжимами (нормы 53-12-1 - 53-12-3) длину сжимов следует определять как сумму длин бревен, брусьев, пластин, установленных с наружной и внутренней стороны здания.

При установке подкосов из бревен к стенам (норма 53-12-4) длина подкосов определяется по надземной части бревна.

Таблица 53-1 Разборка деревянных стен

Состав работ:

01. Разборка дощатой обшивки стен (нормы 1, 2). 02. Разборка элементов каркаса (нормы 3, 4). 03. Удаление засыпного утеплителя (норма 5). 04. Разборка бревенчатых или брусчатых стен (нормы 6-9).

Измеритель: 100 м² стен

- 53-1-1 Разборка обшивки неоштукатуренной
- 53-1-2 Разборка обшивки оштукатуренной
- 53-1-3 Разборка каркаса из бревен
- 53-1-4 Разборка каркаса из брусьев
- 53-1-5 Разборка засыпного утеплителя
- 53-1-6 Разборка стен бревенчатых неоштукатуренных
- 53-1-7 Разборка стен бревенчатых оштукатуренных
- 53-1-8 Разборка стен брусчатых неоштукатуренных
- 53-1-9 Разборка стен брусчатых оштукатуренных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-1-1	53-1-2	53-1-3	53-1-4	53-1-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,3	41,6	54,2	51,2	84,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	2,21	3,01	2,87	3,95
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,45	2,21	3,01	2,87	3,95
С 200	Бадьи 2 МЗ	маш.-ч	-	-	-	-	3,95
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 99999	Строительный мусор	т	0,94	5,73	2,74	2,74	9,8

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-1-6	53-1-7	53-1-8	53-1-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	101,8	128,6	92,2	135,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,33	7,48	4,37	5,50
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	6,33	7,48	4,37	5,50
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 99999	Строительный мусор	т	19,37	22,87	10,26	13,76

Таблица 53-2
Разборка каменной кладки

Состав работ:

01. Устройство временного настила с пробивкой гнезд и укладкой балок (норма 2). 02. Перестановка и разборка настила (норма 2). 03. Разборка кладки стен и сводов. 04. Перестановка подмостей (нормы 1, 3, 5). 05. Выборка годного кирпича с очисткой и укладкой в штабель (нормы 1 - 3). 06. Очистка бутового камня от раствора с укладкой в штабель (норма 4).

Измеритель: 10 м³ кладки

- 53-2-1 Разборка кладки стен из кирпича
- 53-2-2 Разборка кладки стен из кирпича облегченной конструкции
- 53-2-3 Разборка кладки стен из бутового камня
- 53-2-4 Разборка кладки стен из шлакобетонных камней
- 53-2-5 Разборка кладки сводов из кирпича

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-2-1	53-2-2	53-2-3	53-2-4	53-2-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	212,41	109,85	188,73	164,78	247,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,35	15,35	14,9	6,29	22,8
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
С 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПА (7 АТ) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	13,75	13,75	13,3	4,69	21,2
С 1199	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	27,5	27,5	26,6	9,39	42,4
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 99999	Строительный мусор	т	20,61	15,85	20,62	22,64	18,82

Таблица 53-3
Прорезка проемов в стенах и перегородках

Состав работ:

01. Разметка проема. 02. Прорезка проема. 03. Обделка проема колодой или коробкой.

Измеритель: 1 м² проемов

Прорезка проемов в стенах и перегородках:

53-3-1 из бревен

53-3-3 каркасно-обшивных

53-3-2 из брусьев

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-3-1	53-3-2	53-3-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,76	8,75	3,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,02
С 1571	Пила электрическая цепная	маш.-ч	2,0	1,8	1,02
4 МАТЕРИАЛЫ					
П 44104	Доски строганные в четверть толщиной 40-60 мм, III сорта	м ³	П	П	П
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0005	0,0005	0,0005
С 99999	Строительный мусор	т	0,06	0,06	0,03

Таблица 53-4

Заделка проемов в деревянных стенах и перегородках

Состав работ:

01. Снятие колод и наличников (нормы 1, 2). 02. Снятие наличников и коробок (нормы 3, 4). 03. Заготовка бревен, брусьев с выделкой сопряжений (нормы 1, 2). 04. Заготовка досок (нормы 3, 4). 05. Заделка проемов.

Измеритель: 10 м² проемов

Заделка проемов в деревянных стенах и перегородках:

53-4-1 из бревен

53-4-2 из брусьев

53-4-3 каркасно-обшивных

53-4-4 из досок забранных стоймя в обвязке

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-4-1	53-4-2	53-4-3	53-4-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	104,45	93,6	49,35	31,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	0,76	0,86	0,36
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,21	0,76	0,86	0,36
С 1637	Рубанок электрический	маш.-ч	-	-	2,4	1,6
С 1571	Пила электрическая цепная	маш.-ч	1,2	0,4	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
П 44696	Утеплитель	м ³	-	-	П	-
С 36008	Бревна строительные диаметром 14-24 мм	м ³	2,45	-	-	-
С 36024	Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, II сорта	м ³	-	1,88	0,16	0,93
С 36138	Доски необрезные толщиной 32-40 мм, IV сорта	м ³	-	-	0,53	0,32
С 38617	Пакля пропитанная	кг	12,0	13,0	-	-
С 30407	Гвозди строительные	т	-	-	0,004	0,002

Таблица 53-5 Ремонт каркасных стен

Состав работ:

01. Разборка и восстановление чистой обшивки. 02. Смена части или целого элемента обвязки, стоек или подкосов с устройством сопряжений. 03. Осмолка нижней обвязки и нижней части стоек или подкосов.

Измеритель: 100 м элемента

- 53-5-1 Ремонт каркасных стен со сменой обвязки из бревен
- 53-5-2 Ремонт каркасных стен со сменой обвязки из брусьев
- 53-5-3 Ремонт каркасных стен со сменой стоек и подкосов из бревен
- 53-5-4 Ремонт каркасных стен со сменой стоек и подкосов из брусьев

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-5-1	53-5-2	53-5-3	53-5-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	409,5	418,5	357,2	351,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	0,9	0,83	0,58
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,25	0,9	0,83	0,58
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 36008	Бревна строительные диаметром 14-24 мм	м ³	3,06	-	2,31	-
С 36024	Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, II сорта	м ³	-	2,59	-	1,79
С 31930	Голь с крупнозернистой посыпкой марки твк-350	м ²	3,34	3,34	-	-
С 32104	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	0,007	0,007	-	-
С 30407	Гвозди строительные	т	0,004	0,004	0,004	0,004
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,039	0,039	0,0201	0,0201
С 99999	Строительный мусор	т	1,82	1,33	1,5	1,1

Таблица 53-6 Добавление утепляющей засыпки

Состав работ:

01. Добавление утепляющей засыпки с послойным трамбованием в стены или перегородки с подготовкой засыпки, снятием и обратной пришивкой досок обшивки.

Измеритель: 10 м³ засыпки

- 53-6-1 Добавление утепляющей засыпки

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-6-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	149,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 3006	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	1,23

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-6-1
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,93
С 200	Бадьи 2 МЗ	маш.-ч	4,93
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 44696	Утеплитель	м ³	10,8
С 30407	Гвозди строительные	т	0,027

Таблица 53-7
Смена досок чистой обшивки стен

Состав работ:

01. Удаление поврежденных досок. 02. Пришивка досок с их заготовкой, острожкой с одной стороны, стеской двух кромок.

Измеритель: 100 м досок

53-7-1 Смена отдельных досок чистой наружной обшивки стен

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-7-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,18
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 36112	Доски обрезные толщиной 25 мм, II сорта	м ³	0,363
С 30407	Гвозди строительные	т	0,002
С 99999	Мусор строительный	т	0,25

Таблица 53-8
Устройство второй обшивки из досок с засыпкой утеплителем

Состав работ:

01. Прибивка брусков каркаса. 02. Обшивка каркаса строганными досками. 03. Засыпка утеплителя с трамбованием.

Измеритель: 100 м² обшивки

53-8-1 Устройство второй обшивки из досок с засыпкой утеплителем

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-8-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	94,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,79

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-8-1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,89
С 200	Бадьи 2 М3	маш.-ч	2,89
4 МАТЕРИАЛЫ			
П 44696	Утеплитель	м ³	П
С 44104	Доски строганные в четверть толщиной 40-60 мм, III сорта	м ³	2,6
С 36025	Брусочки обрезные толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	1,1
С 31930	Голь с крупнозернистой посыпкой марки твк-350	м ²	115,5
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0082

Таблица 53-9
Смена венцов в стенах

Состав работ:

01. Установка подмостей или лесов (нормы 3, 4, 7, 8). 02. Расшивка венцов досками. 03. Крепление подкосами вышележащих венцов (или частей) или постановка стоек под балки при смене верхнего венца. 04. Удаление негодного венца или его части. 05. Заготовка нового венца или его части с изготовлением сопряжений в узлах и подмене. 06. Осмолка нижней поверхности венца и прокладка толя (нормы 1, 2, 5, 6). 07. Подгонка и укладка венца на место с прокладкой пакли и конопаткой. 08. Освобождение вышележащих венцов от креплений и досок расшивки.

Измеритель: 100 м венца

- 53-9-1 Смена венцов в стенах из бревен окладных диаметром 240 мм
- 53-9-2 Смена венцов в стенах из бревен окладных диаметром 270 мм
- 53-9-3 Смена венцов в стенах из бревен рядовых диаметром 240 мм
- 53-9-4 Смена венцов в стенах из бревен рядовых диаметром 270 мм
- 53-9-5 Смена венцов в стенах из брусьев окладных сечением 200x200 мм
- 53-9-6 Смена венцов в стенах из брусьев окладных сечением 220x220 мм
- 53-9-7 Смена венцов в стенах из брусьев рядовых сечением 200x200 мм
- 53-9-8 Смена венцов в стенах из брусьев рядовых сечением 220x220 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-9-1	53-9-2	53-9-3	53-9-4	53-9-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	322,82	378,08	331,88	382,19	248,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	5,53	4,38	5,38	3,3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,9	1,5	1,06	1,39	0,8
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,4	4,03	3,32	3,99	2,5
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 36008	Бревна строительные диаметром 14-24 мм	м ³	6,47	7,58	5,86	7,0	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-9-1	53-9-2	53-9-3	53-9-4	53-9-5
С 36032	Брусья обрезные толщиной 150 мм и более, II сорта	м ³	-	-	-	-	4,47
С 38617	Пакля пропитанная	кг	25,0	28,1	26,2	27,6	28,0
С 31928	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки тг-350	м ²	85,9	89,08	-	-	85,9
С 32104	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	0,041	0,05	-	-	0,041
С 99999	Строительный мусор	т	3,83	4,87	3,96	4,63	2,66

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-9-6	53-9-7	53-9-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	286,86	251,95	321,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,95	3,21	3,86
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,92	0,71	0,87
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,03	2,5	2,99
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 36032	Брусья обрезные толщиной 150 мм и более, II сорта	м ³	5,32	4,4	5,32
С 38617	Пакля пропитанная	кг	24,9	23,1	24,9
С 31928	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки тг-350	м ²	93,1	-	-
С 32104	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	0,05	-	-
С 99999	Строительный мусор	т	3,02	2,45	2,93

Таблица 53-10
Подъем рубленых стен домкратом

Состав работ:

01. Подготовка места для домкрата. 02. Установка домкрата с проверкой его действия. 03. Подъем стен домкратом на необходимую высоту с перестановкой домкрата. 04. Закрепление положения подъема временными креплениями. 05. Разборка временных креплений и опускание домкрата.

Измеритель: 100 подъемов

53-10-1 Подъем рубленых стен домкратом

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-10-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	242,0
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 512	Домкраты гидравлические	маш.-ч	237,0

Таблица 53-13**Облицовка откосов проемов кирпичом при толщине заделки в 1/4 кирпича***Состав работ:*

01. Разборка кирпичной кладки вручную. 02. Расчистка и промывка разобранных мест водой. 03. Облицовка откосов проемов кирпичом. 04. Очистка поверхности облицовки от раствора. 05. Отеска неровностей и выступов.

Измеритель: 1 м² откосов

53-13-1 Облицовка откосов проемов кирпичом при толщине заделки в 1/4 кирпича

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-13-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ			
М 43121	Кирпич	1000 шт.	0,03
М 12121	Раствор цементно-известковый М50	м ³	0,0184
М 9210	Вода	м ³	0,03

Таблица 53-14**Заделка трещин в кирпичных стенах***Состав работ:*

01. Разборка кирпичной кладки вдоль трещин (норма 2). 02. Расчистка и промывка поврежденных мест водой. 03. Заделка кирпичом с очисткой поверхности стен от раствора (норма 2). 04. Заделка трещин цементным раствором (норма 1). 05. Очистка поверхности стен от раствора.

Измеритель: 10 м трещин

Заделка трещин в кирпичных стенах:

53-14-1 цементным раствором

53-14-2 кирпичом

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-14-1	53-14-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,71	115,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,38
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	0,38
4 МАТЕРИАЛЫ				
М 43121	Кирпич	1000 шт.	-	0,38
М 12198	Раствор цементный	м ³	0,02	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-14-1	53-14-2
М 12121	Раствор цементно-известковый М50	м ³	-	0,21
М 9210	Вода	м ³	0,1	0,44

Таблица 53-15
Ремонт поверхности кирпичных стен

Состав работ:

01. Разборка поврежденной кладки вручную. 02. Заделка разобранных участков с перевязкой новой кладки со старой и расшивкой швов. 03. Очистка поверхности заделки от раствора. 04. Подбор кирпича для лицевой части кладки (нормы 1-4, 6-9). 05. Отыска неровностей и выступов (норма 5, 10).

Измеритель: 100 м² отремонтированной поверхности стен

Ремонт лицевой поверхности наружных кирпичных стен при глубине заделки:

- 53-15-1 в 1/2 кирпича площадью в одном месте до 1 м²
- 53-15-2 в 1/2 кирпича площадью в одном месте более 1 м²
- 53-15-3 в 1 кирпич площадью в одном месте до 1 м²
- 53-15-4 в 1 кирпич площадью в одном месте более 1 м²
- 53-15-5 Стесывание неровностей толщиной до 40 мм

Ремонт внутренней поверхности кирпичных стен при глубине заделки:

- 53-15-6 в 1/2 кирпича площадью в одном месте до 1 м²
- 53-15-7 в 1/2 кирпича площадью в одном месте более 1 м²
- 53-15-8 в 1 кирпич площадью в одном месте до 1 м²
- 53-15-9 в 1 кирпич площадью в одном месте более 1 м²
- 53-15-10 Стесывание неровностей толщиной до 40 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-15-1	53-15-2	53-15-3	53-15-4	53-15-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	397,65	361,5	606,9	551,8	399,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0	1,0	2,0	2,0	-
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,0	1,0	2,0	2,0	-
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	-	-	48,0
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 43121	Кирпич	1000 шт.	5,2	5,2	10,33	10,33	-
М 12121	Раствор цементно-известковый М50	м ³	2,4	2,4	5,8	5,8	-
М 9210	Вода	м ³	0,59	0,59	1,15	1,15	-
С 99999	Строительный мусор	т	24,8	24,8	51,3	51,3	2,3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-15-6	53-15-7	53-15-8	53-15-9	53-15-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	397,65	361,5	606,9	551,8	399,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,0	11,0	22,0	22,0	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-15-6	53-15-7	53-15-8	53-15-9	53-15-10
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,0	1,0	2,0	2,0	-
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	-	-	48,0
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	10,0	10,0	20,0	20,0	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 43121	Кирпич	1000 шт.	5,2	5,2	10,33	10,33	-
М 12121	Раствор цементно-известковый М50	м ³	2,4	2,4	5,8	5,8	-
М 9210	Вода	м ³	0,59	0,59	1,15	1,15	-
С 99999	Строительный мусор	т	24,8	24,8	51,3	51,3	2,3

Таблица 53-16
Ремонт кладки стен отдельными местами

Состав работ:

01. Отбивка штукатурки на откосах и перемычках, пробивка штраб. 02. Расчистка участков стен в местах кладки, отверстий или гнезд. 03. Кладка отдельных участков стен с перевязкой новой кладки со старой. 04. Очистка поверхности кладки от подтеков раствора.

Измеритель: 1 м³ кладки

Ремонт кладки стен отдельными местами:

53-16-1 кирпичной

53-16-2 бутовой

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-16-1	53-16-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,39	28,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,82
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,2	0,37
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,23	0,45
4 МАТЕРИАЛЫ				
М 43121	Кирпич	1000 шт.	0,402	-
М 43109	Камень бутовый	м ³	-	1,03
М 12121	Раствор цементно-известковый М50	м ³	0,253	0,378
М 9210	Вода	м ³	0,44	-

Таблица 53-17
Ремонт стен из шлакобетонных камней

Состав работ:

01. Отбивка штукатурки на откосах и перемычках, пробивка штраб. 02. Расчистка участков стен в местах кладки, отверстий или гнезд. 03. Кладка отдельных участков стен с перевязкой новой кладки со старой. 04. Заполнение пустот утеплителем (норма 2). 05. Очистка поверхности кладки от подтеков раствора.

Измеритель: 1 м³ кладки

Ремонт стен из шлакобетонных камней

53-17-1 сплошных

53-17-2 пустотных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-17-1	53-17-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,39	15,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,37
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,23	0,37
4 МАТЕРИАЛЫ				
М 16070	Камни легкобетонные	м ³	0,92	0,92
П 44696	Утеплитель	м ³	-	П
М 12121	Раствор цементно-известковый М50	м ³	0,11	0,11
С 99999	Строительный мусор	т	1,79	1,58

Таблица 53-18
Ремонт перемычек

Состав работ:

01. Устройство настила из досок (норма 1). 02. Разборка кладки перемычки (норма 1). 03. Пробивка борозд с очисткой их поверхности (норма 2). 04. Восстановление разобранный кладки перемычки с очисткой поверхности кладки от раствора (норма 1). 05. Разборка настила из досок (норма 1). 06. Устройство и разборка опалубки (норма 2). 07. Расстилание цементного раствора (норма 2). 08. Укладка арматуры и бетонной смеси (норма 2).

Измеритель: 1 м³ перемычки

53-18-1 Перекладка клинчатых кирпичных перемычек

53-18-2 Устройство монолитных железобетонных перемычек

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-18-1	53-18-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,26	59,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,95	6,73
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПА (7 АТ) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	3,18	5,63

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-18-1	53-18-2
С 1199	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	3,18	5,63
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,77	1,1
4 МАТЕРИАЛЫ				
М 43121	Кирпич	1000 шт.	0,422	-
М 6300	Бетон	м ³	-	1,02
М 12121	Раствор цементно-известковый М50	м ³	0,242	-
С 30407	Гвозди строительные	т	0,001	0,006
С 36008	Бревна строительные диаметром 14-24 мм	м ³	0,04	
С 36061	Доски обрезные толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,082	
С 36113	Доски обрезные толщиной 25 мм, III сорта	м ³	-	0,059
С 3500	Арматура	т	-	0,018
М 9210	Вода	м ³	0,47	-

Таблица 53-19
Смена клинчатой перемычки на брусковую железобетонную

Состав работ:

01. Разметка мест установки железобетонной брусковой перемычки. 02. Устройство настила из досок. 03. Разборка кладки перемычки. 04. Укладка брусков перемычки с заделкой гнезд и борозд кирпичом и заклинивание промежутка между старой и новой кладкой раствором. 05. Разборка настила из досок.

Измеритель: 1 перемычка

Смена клинчатой перемычки на брусковую железобетонную:

53-19-1 разгрузочную

53-19-2 рядовую

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-19-1	53-19-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,81	3,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,1	0,1
4 МАТЕРИАЛЫ				
П 43500	Сборные железобетонные конструкции	м ³	П	П
М 12198	Раствор цементный	м ³	0,084	0,07
М 43121	Кирпич	1000 шт.	0,007	0,007
С 30407	Гвозди строительные	т	0,001	0,001
С 36008	Бревна строительные диаметром 14-24 мм	м ³	0,04	0,04
С 36061	Доски обрезные толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,082	0,082
С 99999	Строительный мусор	т	0,05	0,03

Таблица 53-20**Кладка отдельных участков стен из кирпича и заделка проемов кирпичом***Состав работ:*

01. Прием раствора из кузова автомобиля-самосвала. 02. Установка и перестановка подмостей. 03. Подача материалов на рабочее место башенным краном. 04. Кирпичная кладка стен. 05. Разборка подмостей.

Измеритель: 100 м³ кладки

Кладка отдельных участков стен из кирпича:

- 53-20-1 наружных простых
- 53-20-2 наружных средней сложности
- 53-20-3 наружных сложных
- 53-20-4 внутренних

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-20-1	53-20-2	53-20-3	53-20-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1070,0	1128,0	1237,0	1042,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,0	39,0	39,0	39,0
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 698	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	39,0	39,0	39,0	39,0
4 МАТЕРИАЛЫ						
М 43121	Кирпич	1000 шт.	39,2	40,0	40,0	40,0
М 12121	Раствор цементно-известковый М50	м ³	24,0	24,1	24,2	23,6
М 9210	Вода	м ³	4,4	4,4	4,4	4,4

Таблица 53-21**Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий***Состав работ:*

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 03. Промазка и укладка жгута (норма 1). 04. Укладка термоизоляционных вкладышей (нормы 2-5, 20-22). 05. Покрытие изолируемой поверхности битумом (норма 3). 06. Герметизация стыка с нагнетанием мастики (монтажный пены или герметика) пневмошприцем (нормы 6-9, 19). 07. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках (норма 10) и водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках (норма 11). 08. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик (нормы 12, 13). 09. Зачистка и расшивка швов раствором (норма 14, 20). 10. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок (норма 15). 11. Раскрой полиэтилена на полосы (нормы 16-18). 12. Приварка полос (нормы 16-18). 13. Проверка качества швов дефектоскопом (нормы 16-18).

Измеритель: 100 м восстановленной герметизации стыков

- 53-21-1 Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в один ряд

Ремонт и восстановление герметизации стеновых панелей минераловатными пакетами, стык:

53-21-2 горизонтальный 53-21-3 вертикальный
 Ремонт и восстановление герметизации стеновых панелей пенополистиролом, стык:
 53-21-4 горизонтальный 53-21-5 вертикальный
 Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей:

53-21-6 мастикой вулканизирующейся тиоколовой или монтажной пеной типа "Makroflex", "Soudal", "Neo Flex", "Chemlux", "Paso" и т.п.

53-21-7 мастикой герметизирующей нетвердеющей или силиконовыми и акриловыми герметиками

Ремонт и восстановление герметизации коробок окон и балконных дверей:

53-21-8 мастикой вулканизирующейся тиоколовой или монтажной пеной типа "Makroflex", "Soudal", "Neo Flex", "Chemlux", "Paso" и т.п.

53-21-9 мастикой герметизирующей нетвердеющей или силиконовыми и акриловыми герметиками

53-21-10 Устройство водоотбойной ленты вертикальных стыков

53-21-11 Устройство водоотводящего фартука вертикальных стыков

53-21-12 Восстановление солнцезащиты полимерцементным составом

53-21-13 Восстановление солнцезащиты красками ПХВ (бутадионстирольными или кумаронокаучуковыми)

53-21-14 Устройство чеканки и расшивка швов цокольных панелей с внутренней стороны раствором

53-21-15 Устройство промазки и расшивка швов панелей перекрытий раствором снизу

Ремонт и восстановление стыков, облицованных полиэтиленовыми полосами на поверхностях:

53-21-16 горизонтальных 53-21-18 потолочных

53-21-17 вертикальных

Ремонт и восстановление изоляции шахт лифтов:

53-21-19 монтажной пеной типа "Makroflex", "Soudal", "Neo Flex", "Chemlux", "Paso" и т. п.

53-21-20 прокладками ПРП в 2 слоя

Ремонт и восстановление уплотнения стыков прокладками ПРП в 1 ряд в стенах, оконных, дверных и балконных блоках:

53-21-21 насухо 53-21-22 на мастике

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-21-1	53-21-2	53-21-3	53-21-4	53-21-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,48	6,72	20,3	7,67	15,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,81	1,21	0,64	1,09
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,81	1,21	0,64	1,09
С 913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	0,65	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 32707	Гермит (шнур диамет. 40 мм)	кг	1,05	-	-	-	-
С 44370	Пакеты минераловатные	м ³	-	0,8	1,16	-	-
С 44378	Плиты пенополистирольные	м ³	-	-	-	0,54	1,07
С 32121	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-2	т	0,013	0,03	-	-	-
С 30101	Битумы изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	-	-	0,03	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-21-6	53-21-7	53-21-8	53-21-9	53-21-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29,36	31,73	27,74	33,35	15,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,82	21,21	13,01	17,46	0,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,36	0,19	0,13	0,24	0,04
С 378	Автовышки телескопические	маш.-ч	5,73	10,51	6,44	8,61	-
С 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПА (7 АТ) 2,2 м3/мин	маш.-ч	5,73	10,51	6,44	8,61	-
С 2237	Шприц пневматический для заделки швов	маш.-ч	5,73	10,51	6,44	8,61	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 31129	Мастика тиоколовая (монтажная пена типа "Makroflex", "Soudal", "Neo Flex", "Chemlux", "Paso" и т.п.)	кг (П)	20,9 (П)	-	13,4 (П)	-	-
С 32117	Мастика герметизирующая нетвердеющая (силиконовые и акриловые герметики)	т (П)	-	0,0762 (П)	-	0,0721 (П)	-
С 32662	Водоотбойная лента	кг	-	-	-	-	1,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-21-11	53-21-12	53-21-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,52	26,25	1,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,07	-
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,07	-
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 32663	Водоотводящий фартук	кг	0,05	-	-
С 44388	Полимерцементный состав	м ³	-	0,07	-
С 31053	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161 МАРОК А, Б	т	-	-	0,0042

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-21-14	53-21-15	53-21-16	53-21-17	53-21-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,29	49,69	131,07	173,42	201,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,01	9,21	12,3	14,47
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08	0,01	0,01	0,03	0,03
С 116	Агрегаты для сварки полиэтилена труб	маш.-ч	-	-	9,2	12,27	14,44
С 501	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	15,23	20,01	23,35
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 12164	Растворы цементные М100	м ³	0,02	0,04	-	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-21-14	53-21-15	53-21-16	53-21-17	53-21-18
С 30654	Гипс строительный	т	-	0,006	-	-	-
С 32678	Лента полиэтиленовая	т	-	-	0,033	0,033	0,033

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-21-19	53-21-20	53-21-21	53-21-22
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,63	40,89	7,5	11,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,71	0,2	0,14	0,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,14	0,04
С 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПА (7 АТ) 2,2 м3/мин	маш.-ч	10,51	--	--	--
С 2237	Шприц пневматический для заделки швов	маш.-ч	10,51	--	--	--
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 31129	Монтажная пена типа "Makroflex", "Soudal", "Neo Flex", "Chemlux", "Paso" и т.п.)	П	П	--	-	-
М 12164	Растворы цементные М100	м ³	--	0,2	-	-
С 32121	Мастика кумаронокаучуковая КН-2	т	--	0,026	-	0,012
С 30534	Прокладки ПРП уплотнительные	100 м	--	2,10	1,05	1,05

Таблица 53-22
Временная разгрузка каменных конструкций деревянными стойками из бревен

Состав работ:

01. Заготовка деревянных стоек. 02. Установка стоек с креплением.

Измеритель: 100 м стоек

53-22-1 Временная разгрузка каменных конструкций деревянными стойками из бревен

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-22-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	77,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 36008	Бревна строительные диаметром 14-24 мм	м ³	0,26
С 36134	Доски необрезные толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	0,15
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,015

Таблица 53-23 Перекидка карнизов

Состав работ:

01. Разборка кирпичной кладки. 02. Кладка карниза с перевязкой со старой кладкой (нормы 1, 2). 03. Укладка карнизных плит с заделкой борозд и швов (норма 3). 04. Установка анкеров и крепление карнизных плит (норма 3).

Измеритель: 1 м карниза (нормы 1, 2), 1 м³ плиты (норма 3)

- 53-23-1 Перекидка кирпичного карниза при высоте (в рядах) в 4 кирпича
- 53-23-2 Перекидка кирпичного карниза при высоте (в рядах) в 6 кирпичей
- 53-23-3 Замена кирпичного карниза на сборный железобетонный

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-23-1	53-23-2	53-23-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,45	6,36	42,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,27
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 694	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,27
4 МАТЕРИАЛЫ					
М 43121	Кирпич	1000 шт.	0,04	0,076	-
М 42283	Плиты железобетонные	м ³	-	-	1,0
М 12198	Раствор цементный	м ³	0,025	0,0391	0,212
С 30317	Болты анкерные	т	-	-	0,03

Таблица 53-24 Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичных стен ремонтируемых зданий методом инъектирования

Состав работ:

01. Разметка, сверление и заделка отверстий в стенах. 02. Сушка стен до инъектирования и после инъектирования раствора. 03. Инъектирование раствора в кладку стен.

Измеритель: 1 м изолируемой стены

Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичных стен ремонтируемых зданий методом инъектирования при толщине кладки стены:

- 53-24-1 1 кирпич
- 53-24-2 1,5 кирпича
- 53-24-3 2 кирпича
- 53-24-4 2,5 кирпича
- 53-24-5 3 кирпича
- 53-24-6 4 кирпича

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-24-1	53-24-2	53-24-3	53-24-4	53-24-5	53-24-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,1	12,7	13,5	13,7	13,9	14,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-24-1	53-24-2	53-24-3	53-24-4	53-24-5	53-24-6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 2883	Электрокалорифер	маш.-ч	4,77	4,77	6,53	6,53	7,58	7,58
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,32	0,41	0,53	0,61	0,74	0,86
С 664	Компрессоры передвижные электрические	маш.-ч	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
С 297	Бачки красконагнетательные	маш.-ч	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 34233	Жидкость ГЖК-10	т	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,008
М 9210	Вода	м ³	0,012	0,018	0,024	0,03	0,036	0,042
С 38617	Пахла пропитанная	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
С 31600	Замазка	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
М 12149	Раствор известковый 1:3	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Таблица 53-25

Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий

Состав работ:

01. Пробивка гнезд, борозд, отверстий. 02. Заготовка и установка металлических элементов. 03. Заделка гнезд и борозд.

Измеритель: 1 т металлоконструкций перемычек

53-25-1 Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-25-1
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.-ч	165,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
С 1199	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	0,92
С 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПА (7 АТ) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	0,47
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч	0,74
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) КН (т)	маш.-ч	0,16
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 50781	Стальные конструкции	т	1,04
М 43121	Кирпич	1000 шт.	0,57
М 12121	Раствор цементно-известковый М50	м ³	0,54
С 35326	Электроды диаметром 6 мм э42	т	0,009

Таблица 53-26

Ремонтно-восстановительная герметизация панельных наружных стыков отверждающими мастиками по существующему упругому основанию

Состав работ:

01. Вскрытие устья стыка и удаление цементно-песчанной заделки. 02. удаление из полости стыка герметизирующих и уплотняющих материалов. 03. Очистка граней и фасок панелей от старых герметизирующих материалов, наплывов бетона и раствора. 04. Углубление полости стыка. 05. Ремонт повреждений граней стыка (сколов, раковин, трещин). 06. Установка новых упругих прокладок в полость стыка. 07. Обеспыливание и обезжиривание поверхности. 08. Приготовление герметизирующей мастики. 09. Нанесение герметизирующей мастики в устье стыка ручным шприцем. 10. Уплотнение нанесенной мастики. 11. Заглаживание мастики и придание формы шву.

Измеритель: 100 м стыка

Ремонтно-восстановительная герметизация наружных панельных стыков отверждающими мастиками с постановкой упругой прокладки:

- 53-26-1 с лестниц
- 53-26-2 с телескопических автовышек
- 53-26-3 с шарнирных вышек или мачтовых прицепных подъемников
- 53-26-4 с люлек
- 53-26-5 с применением канатного метода страховки

Ремонтно-восстановительная герметизация наружных панельных стыков отверждающими мастиками по существующему упругому основанию

- 53-26-6 с лестниц
- 53-26-7 с телескопических автовышек
- 53-26-8 с шарнирных вышек или мачтовых прицепных подъемников
- 53-26-9 с применением канатного метода страховки
- 53-26-10 Заделка цементно-песчаным раствором швов первого этажа

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-26-1	53-26-2	53-26-3	53-26-4	53-26-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	75,17	73,54	65,36	68,09	109,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	36,97	32,92	0,20	0,30
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 378	Автовышки телескопические	маш.-ч	-	36,77	-	-	-
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	1,02
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	0,20	0,24	0,20	0,30
С 2603	Люльки	маш.-ч	-	-	-	22,70	-
С 3325	Дрель-перфоратор электрическая	маш.-ч	3,52	3,35	3,35	3,35	3,69
С 3366	Подъемники мачтовые прицепные ЖК-40м	маш.-ч	-	-	32,68	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 22473	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный: 1:3	м ³	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
С 30540	Прокладки уплотнительные	м	105	105	105	105	105

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-26-1	53-26-2	53-26-3	53-26-4	53-26-5
С 31514	Растворители для лакокрасочных материалов № 646	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
С 32155	Мастика герметизирующая	кг	41,20	41,20	41,20	41,20	41,20
С 34233	Жидкость ГКЖ-10	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	53-26-6	53-26-7	53-26-8	53-26-9	53-26-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62,64	61,28	54,47	89,66	14,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	30,80	27,44	0,22	0,28

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 378	Автовышки телескопические	маш.-ч	-	30,64	-	-	-
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,91	0,91	0,91	1,02	-
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,18	0,16	0,20	0,22	0,28
С 3325	Дрель-перфоратор электрическая	маш.-ч	2,51	2,39	2,39	2,64	-
С 3366	Подъемники мачтовые прицепные ЖК-40м	маш.-ч	-	-	27,24	-	-

4 МАТЕРИАЛЫ

М 22473	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный: 1:3	м ³	0,04	0,04	0,04	0,04	0,12
С 31514	Растворители для лакокрасочных материалов № 646	т	0,001	0,001	0,001	0,001	-
С 32155	Мастика герметизирующая	кг	41,20	41,20	41,20	41,20	-
С 34233	Жидкость ГКЖ-10	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	-

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть.....	3
Таблица 53-1 Разборка деревянных стен.....	5
Таблица 53-2 Разборка каменной кладки.....	6
Таблица 53-3 Прорезка проемов в стенах и перегородках.....	6
Таблица 53-4 Заделка проемов в деревянных стенах и перегородках.....	7
Таблица 53-5 Ремонт каркасных стен.....	8
Таблица 53-6 Добавление утепляющей засыпки.....	8
Таблица 53-7 Смена досок чистой обшивки стен.....	9
Таблица 53-8 Устройство второй обшивки из досок с засыпкой утеплителем.....	9
Таблица 53-9 Смена венцов в стенах.....	10
Таблица 53-10 Подъем рубленых стен домкратом.....	11
Таблица 53-11 Ремонт конопатки стен.....	12
Таблица 53-12 Укрепление деревянных стен.....	12
Таблица 53-13 Облицовка откосов проемов кирпичем при толщине заделки в 1/4 кирпича.....	13
Таблица 53-14 Заделка трещин в кирпичных стенах.....	13
Таблица 53-15 Ремонт поверхности кирпичных стен.....	14
Таблица 53-16 Ремонт кладки стен отдельными местами.....	15
Таблица 53-17 Ремонт стен из шлакобетонных камней.....	16
Таблица 53-18 Ремонт перемычек.....	16
Таблица 53-19 Смена клинчатой перемычки на брусковую железобетонную.....	17
Таблица 53-20 Кладка отдельных участков стен из кирпича и заделка проемов кирпичом.....	18
Таблица 53-21 Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий.....	18
Таблица 53-22 Временная разгрузка каменных конструкций деревянными стойками из бревен.....	21
Таблица 53-23 Перекладка карнизов.....	22
Таблица 53-24 Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичных стен ремонтируемых зданий методом инъектирования.....	22
Таблица 53-25 Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий.....	23
Таблица 53-26 Ремонтно-восстановительная герметизация панельных наружных отверждающими мастиками по существующему упругому основанию.....	24

