

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

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

**СБОРНИК 52
ФУНДАМЕНТЫ**

ШНК 4.02.52-05

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ 2005 г.**

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

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

**СБОРНИК 52
«ФУНДАМЕНТЫ»**

ШНК 4.02.52-05

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ-2005**

ШНК 4.02.52–05 сборники сметных ресурсных норм на ремонтно-строительные работы. Сборник №52 «Фундаменты» (Госархитектстрой Республики Узбекистан, г. Ташкент 2005 г., 20 стр.).

Переработан Центром по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве (ЦЭРиЦКС) взамен КМК 4.02.52–96 сборника №52 «Фундаменты» и утверждён приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от 5 сентября 2005 г. №48.

Подготовлен к утверждению Управлением экономических реформ в капитальном строительстве (УЭРКС) «Госархитектстрой» Республики Узбекистан.

С введением в действие настоящего ШНК 4.02.52–05 сметных ресурсных норм на ремонтно-строительные работы, сборника №52 «Фундаменты», на территории Республики Узбекистан утрачивает силу КМК 4.02.52–96 сборник №52 «Фундаменты».

При пользовании нормативным документом следует учитывать изменения строительных норм и правил, а также государственных стандартов, публикуемых «Госархитектстроем» и Агентством «Узстандарта» Республики Узбекистан.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.02.52-05
	Сборники сметных ресурсных норм на ремонтно-строительные работы. Сборник №52 «Фундаменты»	Взамен КМК 4.02.52-96

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение работ по усилению оснований фундаментов, ремонту каменных фундаментов с перекладкой отдельных участков, замене деревянных столбчатых фундаментов на кирпичные и бетонные, устройству новых каменных и бетонных фундаментов под стены, предусмотренные новой планировкой помещений и т.п., а также по ремонту гидроизоляции фундаментов и стен подвалов.

1.2. В нормах расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса работ, выполняемых при ремонте и устройстве фундаментов, включая: очистку опалубки и арматуры от грязи и мусора; устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при разборке; сортировку и штабелировку материалов, полученных при разборке и годных для дальнейшего использования, и т.п.

1.3. В нормах на выполнение работ по разборке фундаментов расход ресурсов рассчитан для условий разборки их на отдельные элементы: кирпичи, доски и т.п. Разборка конструкций путем их валки или обрушения нормами не предусмотрена.

1.4. Нормы расхода ресурсов на выполнение работ по разборке фундаментов, пробивке и заделке отверстий, гнезд и

борозд не подлежат корректировке в зависимости от марки бетона, вида кирпича и марок растворов в конструкциях.

1.5. В нормах приведен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями). При применении норм расход арматуры и класс стали принимается по проектным данным без корректировки норм затрат труда и времени использования машин.

1.6. В нормах на производство работ с применением опалубки расход оборачиваемых лесоматериалов предусмотрен с учетом количества их возврата после разборки и дополнительного расхода материалов на восстановление потерь.

1.7. В нормах на выполнение работ с применением 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 69 «Прочие ремонтно-строительные работы».

1.8. Нормами предусматривается применение кирпича стандартного одинарного размером 250×120×65 мм. При применении кирпича других размеров и марок его расход следует определять по проектным данным.

1.9. В нормах предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по обычной кладке цоколя под штукатурку.

Внесены УЭРКС	Утверждены Приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от 5 сентября 2005г. № 48	Срок введения в действие 5 сентября 2005г.
------------------	---	--

2. Правила определения объемов работ

2.1. Объем конструкций из материалов, отличающихся от материала кладки фундаментов (фундаментные плиты, фундаментные балки и т.п.), следует исключать из объема кладки.

2.2. Указанная в нормах толщина фундаментов в кирпичах определяется по длине кирпича.

2.3. Объем работ по устройству цоколей определяется по площади его вертикальной проекции, считая высоту цоколя от отметки земли до верха сливной доски у ее примыкания к стене.

2.4. Объем работ по гидроизоляции фундаментов и стен подвалов

определяется по площади изолируемой поверхности.

2.5. Объем сборных железобетонных конструкций фундаментов с единицей измерения 1 м^3 принимается по проектным данным.

2.6. Площадь сборных конструкций с единицей измерения 1 м^2 определяется по наружному обводу без вычета площади проемов.

2.7. Объем железобетонных и бетонных фундаментов определяется за вычетом объемов стаканов, ниш, проемов, колодцев и др. элементов, не заполняемых бетоном (за исключением гнезд сечением 150×150 мм для установки анкерных болтов).

Таблица СРН 52-1 Разборка фундаментов**Состав работ:**

01. Разборка кладки фундаментов на отдельные камни, кирпичи (гр. 1, 2, 5, 6). 02. Разбивка бетона на отдельные куски массой 30 кг (гр. 3, 4). 03. Очистка бутового камня от раствора с укладкой в штабель (гр. 1). 04. Выборка годного кирпича с очисткой от раствора и укладкой в штабель (гр. 5).

Измеритель: 1 м³

Фундаменты:

52-1-1	бутовые с очисткой
52-1-2	бутовые без очистки
52-1-3	бетонные монолитные
52-1-4	бутобетонные
52-1-5	кирпичные с очисткой
52-1-6	кирпичные без очистки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-1-1	52-1-2	52-1-3	52-1-4	52-1-5	52-1-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,9	7,9	7,78	8,07	16,98	6,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,16	1,16	5,22	2,82	1,01	1,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,02	0,02	0,01	0,01
659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	1,1	1,1	5,2	2,8	1	1
4	МАТЕРИАЛЫ							
99999	Строительный мусор	т	3,43	3,43	2,4	2,4	2,42	2,42

Таблица СРН 52-2 Пробивка проемов в бутовых фундаментах**Состав работ:**

01. Пробивка проемов. 02. Очистка бутового камня от раствора с укладкой его в штабель.

Измеритель: 1 м³ проема

52-2-1 Пробивка проемов в бутовых фундаментах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-2-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	3,5
4	МАТЕРИАЛЫ		
99999	Строительный мусор	т	3,43

Таблица СРН 52-3 Усиление фундаментов торкретированием**Состав работ:**

01. Очистка и подготовка поверхности фундамента (норма 1). 02. Торкретирование поверхности фундамента и уход за нанесенным слоем.

Измеритель: 100 м² поверхности

52-3-1 Усиление фундаментов торкретированием толщиной 10 мм

52-3-2 Добавлять на каждые 10 мм увеличения слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-3-1	52-3-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	98,21	24,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,22	3,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5	0,4
659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	3,36	1,53
1922	Цемент-пушка	маш.-ч	3,36	1,53
4	МАТЕРИАЛЫ			
30486	Портландцемент М400	т	0,89	0,74
9219	Вода	м ³	0,64	0,53
43111	Песок	м ³	1,82	1,51

Таблица СРН 52-4 Усиление фундаментов цементацией**Состав работ:**

01. Очистка и подготовка поверхности фундамента. 02. Сверление отверстий в фундаменте с установкой трубок. 03. Заделка зазоров между трубками и поверхностью кладки цементным раствором. 04. Нагнетание раствора через трубки в кладку фундамента с загрузкой смеси в растворонагнетатель.

Измеритель: 100 м³ фундамента

52-4-1 Усиление фундаментов цементацией

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-4-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	505,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,48
1606	Растворонагнетатели	маш.-ч	51,0
1138	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	27,2
4	МАТЕРИАЛЫ		
12198	Раствор цементный	м ³	П
44648	Трубы водогазопроводные	м	П
12121	Раствор цементно-известковый М50	м ³	0,224

Таблица СРН 52-5 Устройство гидроизоляции фундаментов

Состав работ:

01. Очистка изолируемой поверхности. 02. Выравнивание изолируемой поверхности цементным раствором (гр. 2, 3, 5, 6). 03. Устройство и разборка опалубки (гр. 1). 04. Устройство гидроизоляции. 05. Устройство прижимной стенки из кирпича (гр. 4-7).

Измеритель: 100 м² изоляции

Гидроизоляция:

52-5-1	горизонтальным цементным раствором
52-5-2	горизонтальными рулонными материалами 1 слоя
52-5-3	горизонтальными рулонными материалами 2 слоя
52-5-4	вертикальным цементным раствором
52-5-5	вертикальными рулонными материалами 1 слоя
52-5-6	вертикальными рулонными материалами 2 слоя
52-5-7	вертикальной холодной мастикой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-5-1	52-5-2	52-5-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67,52	15,39	17,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
36052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м ³	0,17	-	-
36056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	0,07	-	-
12221	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка: 50	м ³	-	-	-
12198	Раствор цементный	м ³	2,8	-	-
31929	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	-	132	264
32139	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	-	0,189	0,384

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-5-4	52-5-5	52-5-6	52-5-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	162,37	187,06	209,86	207,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ					
12221	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка: 50	м ³	5,6	5,6	5,6	5,6
12198	Раствор цементный	м ³	2,8	2,8	2,8	2,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-5-4	52-5-5	52-5-6	52-5-7
9900	Кирпич глиняный обыкновенный	1000 шт.	10	10	10	10
31929	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	-	132	264	-
32139	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	-	0,189	0,378	0,62

Таблица СРН 52-6 Устройство изоляционного слоя в цоколе существующих зданий пробивкой борозд

Состав работ:

01. Пробивка борозд высотой в 2-3 кирпича участками длиной 1-1,5 м на половину толщины стены с одной стороны. 02. Выравнивание поверхности цементным раствором. 03. Прокладка первого слоя изоляционного материала с отгибанием концов. 04. Тщательная заделка борозды кирпичом на растворе. 05. Пробивка борозд с другой стороны с выравниванием поверхности раствором. 06. Отгибание концов первого слоя изоляционного материала и укладка второго (внахлестку). 07. Тщательная заделка борозды кирпичом на цементном растворе.

Измеритель: 100 м цоколя

Устройство изоляционного слоя существующих зданий при толщине цоколя:

52-6-1	в 2 кирпича
52-6-2	в 2,5 кирпича
52-6-3	в 3 кирпича

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-6-1	52-6-2	52-6-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	375	478	610
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,0	46,6	57,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3	0,4	0,5
659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	35,7	46,2	56,7
1199	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	71,4	92,4	113,4
4	МАТЕРИАЛЫ				
43121	Кирпич	1000 шт.	4,3	5,4	6,5
44256	Материал рулонный	м ²	112,0	141,0	169,0
12121	Растворы цементно-известковые М50	м ³	3,22	4,05	4,9
58187	Мастика битумная	т	0,19	0,26	0,29
9219	Вода	м ³	0,38	0,49	0,56

Таблица СРН 52-7 Устройство изоляционного слоя в цоколях существующих зданий пробивкой сквозных отверстий

Состав работ:

01. Пробивка сквозных отверстий. 02. Очистка изолируемой поверхности. 03. Выравнивание поверхности цементным раствором. 04. Устройство гидроизоляции. 05. Заделка борозд кирпичная.

Измеритель: 100 м² цоколя

Стр. №9 ШНК 4.02.52-05

Устройство изоляционного слоя в цоколях существующих зданий пробивкой сквозных отверстий при толщине цоколя:

52-7-1 в 2 кирпича

52-7-2 в 2,5 кирпича

52-7-3 в 3 кирпича

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-7-1	52-7-2	52-7-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	87,155	114,051	137,901
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,0	46,6	57,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3	0,4	0,5
659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	35,7	46,2	56,7
1199	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	71,4	92,4	113,4
4	МАТЕРИАЛЫ				
43121	Кирпич	1000 шт.	0,277	0,37	0,418
12121	Растворы цементно-известковые М50	м ³	0,207	0,28	0,313
58187	Мастика битумная	т	0,0193	0,0257	0,0291
9219	Вода	м ³	0,38	0,49	0,56
31929	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	13,5	1,8	29,1

Таблица СРН 52-8 Устройство кирпичного цоколя существующих зданий

Состав работ:

01. Копание канавки под цоколь. 02. Устройство щебеночного основания. 03. Кладка цоколя с устройством продухов и обмазкой поверхности цоколя битумной мастикой с одной стороны. 04. Обратная засыпка канавки.

Измеритель: 100 м² цоколя

Устройство кирпичного цоколя существующих зданий толщиной:

52-8-1 в 0,5 кирпича

52-8-2 в 1 кирпич

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-8-1	52-8-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	184,54	287,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,29
1481	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,14	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ			
43121	Кирпич	1000 шт.	5,04	10,15
12198	Раствор цементный	м ³	2,9	7,2
43113	Щебень	м ³	5,3	12,0
58187	Мастика битумная	т	0,31	0,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-8-1	52-8-2
9219	Вода	м ³	0,3	0,56

Таблица СРН 52-9 Устройство монолитных фундаментов

Состав работ:

01. Установка опалубки. 02. Установка арматуры (гр. 2,3). 03. Укладка бетонной смеси с разравниванием и уплотнением. 04. Разборка опалубки.

Измеритель: 100 м³

Фундаменты:

- 52-9-1 ленточные, бетонные
 52-9-2 ленточные, железобетонные
 52-9-3 под колонны железобетонные

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-9-1	52-9-2	52-9-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	682,46	738,14	903,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,57	1,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,65	0,67	0,73
762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,63	0,63	0,59
403	Вибраторы глубинные	маш.	16,78	21,42	22,01
1571	Пила электрическая цепная	маш.	0,74	0,81	0,58
112	Автопогрузчики 5 т	маш.	0,27	0,27	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ				
30379	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8x150 мм	т	0,059	0,041	0,081
32551	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,03	0,021	0,042
36056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	5,933	4,418	8,13
44012	Арматура для монолитных железобетонных конструкций	т	-	2	0,521
8215	Бетон тяжелый (кроме дорожного) М-100 МРЗ 50	м ³	101	101	101

Таблица СРН 52-10 Устройство кирпичных столбчатых фундаментов

Состав работ:

01. Кладка кирпичных столбчатых фундаментов.

Измеритель: 1 м³

52-10-1 Устройство кирпичных столбчатых фундаментов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-10-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-10-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
43121	Кирпич	1000 шт.	0,394
12121	Растворы цементно-известковые М50	м ³	0,24
9219	Вода	м ³	0,44

Таблица СРН 52-11 Устройство сборных фундаментов

Состав работ:

01. Приготовление постели из раствора или частичное выравнивание гравийного (песчаного) основания. 02. Установка блоков с заделкой швов каналов в стыках блоков бетонной смесью или раствором. 03. Заполнение горизонтальных и вертикальных швов раствором с выниманием клиньев (гр. 4-7).

Измеритель: 100 шт.

Фундаменты ленточные из железобетонных блоков массой:

52-11-1 до 0,5т

52-11-2 до 1,5т

52-11-3 до 3,5т

Фундаменты ленточные из бетонных блоков массой:

52-11-4 до 0,5т

52-11-5 до 1т

52-11-6 до 1,5т

52-11-7 до 2,5т

Фундаменты под колонны массой:

52-11-8 до 1,5т

52-11-9 до 2,5т

52-11-10 до 3,5т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-11-1	52-11-2	52-11-3	52-11-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70,51	92,8	119,02	47,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,25	42,22	57,33	23,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,75	4,12	10,03	3,95
761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 6,3т	маш.-ч	31,5	38,1	47,3	20
4	МАТЕРИАЛЫ					
12198	Раствор цементный	м ³	0,46	0,57	1,7	3,98
42037	Блоки железобетонные	т	50	150	350	50
43111	Песок	м ³	3,98	9,71	14,44	0,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-11-5	52-11-6	52-11-7	52-11-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	66,67	96,8	121,03	134,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,19	51,37	56,82	63,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,89	10,87	9,52	5,13
761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 6,3т	маш.-ч	27,3	40,5	47,3	58,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
12198	Раствор цементный	м ³	7,22	9,71	17	0,57
42037	Блоки железобетонные	т	100	150	250	150
43111	Песок	м ³	0,56	0,57	0,67	9,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-11-9	52-11-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	187,42	228,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,52	106,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,52	10,34
761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 6,3т	маш.-ч	78	96
4	МАТЕРИАЛЫ			
12198	Раствор цементный	м ³	0,67	1,7
42037	Блоки железобетонные	т	250	350
43111	Песок	м ³	17	18,44

Таблица СРН 52-12 Устройство основания под фундаменты

Состав работ:

01. Планировка дна траншеи или котлована. 02. Установка маяков и бортовых досок. 03. Подача песка или щебня вручную разравниванием и уплотнением.

Измеритель: 100 м³

52-12-1 Устройство основания под фундаменты

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-12-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	349
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	42
659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
9219	Вода	м ³	25
43111	Песок	м ³	105

Таблица СРН 52-13 Устройство осадочного шва из просмоленных досок для сопряжения существующих и пристраиваемых фундаментов

Состав работ:

01. Поперечное перепиливание и окорка досок. 02. Изготовление щитов со сборкой на гвоздях. 03. Обработка щитов мастикой с обшивкой толем. 04. Установка щитов по месту.

Измеритель: 100 м² щитов

52-13-1 Устройство осадочного шва из просмоленных досок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-13-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	164,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ		
36052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м ³	3,15
31929	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	233,1
58187	Мастика битумная	т	0,31
30407	Гвозди строительные	т	0,078

Таблица СРН 52-14 Смена ленточных фундаментов

Состав работ:

01. Разборка кладки фундаментов отдельными участками (гр. 3, 4). 02. Устройство основания с уплотнением грунта кирпичным щебнем или песком. 03. Кладка отдельных участков фундаментов (гр. 3, 4). 04. Устройство горизонтальной гидроизоляции из рулонных материалов. 05. Очистка материалов от раствора и укладка в штабель (гр. 1,3).

Измеритель: 1 м³

Фундаменты:

52-14-1 бутовые с очисткой
 52-14-2 бутовые без очистки
 52-14-3 кирпичные с очисткой
 52-14-4 кирпичные без очистки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-14-1	52-14-2	52-14-3	52-14-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,62	21,27	29,75	20,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,13	1,13	1,05	1,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,05	0,05
659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	1,1	1,1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-14-1	52-14-2	52-14-3	52-14-4
4	МАТЕРИАЛЫ					
12198	Раствор цементный	м ³	0,614	0,614	0,226	0,226
9900	Кирпич глиняный обыкновенный	1000 шт.	-	-	0,397	0,397
43111	Песок	м ³	0,38	0,38	0,38	0,38
43111	Щебень	м ³	0,38	0,38	0,38	0,38
31929	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	0,002	0,002	1,67	1,67
30151	Смола каменноугольная	т	0,004	0,004	0,004	0,004
99999	Строительный мусор	т	2,13	2,13	1,93	1,93

Таблица СРН 52-15 Подводка, смена, ремонт и уширение фундаментов

Состав работ:

01. Разборка негодной части фундамента или стены. 02. Пробивка отверстий и заделка их кирпичом. 03. Заготовка и установка двутавровых балок. 04. Устройство щебеночного основания толщиной 15 см под новые фундаменты. 05. Кладка фундаментов из кирпича или камня с перевязкой со старой кладкой. 06. Подъем и установка блоков с заливкой швов и заделкой стыков. 07. Устройство горизонтальной изоляции рулонными материалами в два слоя.

Измеритель: 1 м³

Подводка под существующие деревянные стены фундаментов:

52-15-1 кирпичных

52-15-2 бутовых

Подводка под существующие кирпичные стены фундаментов:

52-15-3 кирпичных

52-15-4 бутовых

52-15-5 сборных бетонных

52-15-6 сборных железобетонных

Ремонт отдельными местами фундаментов:

52-15-7 кирпичных

52-15-8 бутовых

Уширение фундаментов:

52-15-9 кирпичом

52-15-10 бутом

52-15-11 бетонными блоками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-15-1	52-15-2	52-15-3	52-15-4	52-15-5	52-15-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,98	13,92	29,35	19,61	14,96	4,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	3,77	3,1	17,41	17,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,18	0,18
762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	—	—	—	—	0,28	0,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-15-1	52-15-2	52-15-3	52-15-4	52-15-5	52-15-6
659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	—	—	3,76	3,09	16,95	16,95
1199	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	—	—	7,23	5,91	32,5	32,5
4	МАТЕРИАЛЫ							
43121	Кирпич	1000 шт.	0,39	—	0,39	0,01	0,02	—
43109	Камень бутовый	м ³	—	1,03	—	0,98	—	—
9124	Блоки бетонные	м ³	—	—	—	—	0,84	—
42060	Блоки железобетонные	м ³	—	—	—	—	—	1,0
12198	Раствор цементный	м ³	0,25	0,37	0,27	0,35	0,11	0,015
43113	Щебень	м ³	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05
31929	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	1,8	1,8	—	—	—	—
58187	Мастика битумная	т	0,004	0,004	—	—	—	—
45027	Бетон	м ³	—	—	—	—	0,03	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-15-7	52-15-8	52-15-9	52-15-10	52-15-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,56	37,24	37,12	28,54	20,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,05	0,48	0,46	0,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06	0,05	0,24	0,24	0,18
762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	—	—	—	—	0,29
659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	—	—	0,24	0,22	0,22
1199	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	—	—	0,48	0,44	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ						
43121	Кирпич	1000 шт.	0,38	0,03	0,42	0,02	0,02
43109	Камень бутовый	м ³	—	0,92	—	1,03	—
9124	Блоки бетонные	м ³	—	—	—	—	0,88
12198	Раствор цементный	м ³	0,27	0,38	0,25	0,39	0,1
4448	Сталь двутавровая №16-18	т	—	—	0,073	0,073	0,073
43113	Щебень	м ³	—	—	0,05	0,05	0,05
45027	Бетон	м ³	—	—	—	—	0,04

Таблица СРН 52-16 Смена деревянных ступьев

Состав работ:

01. Выкапывание ступьев с постановкой временных опор и разгрузочных креплений. 02. Устройство песчаного основания. 03. Постановка деревянных ступьев с заготовкой. 04. Обратная

засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную. 05. Разборка временных опор и разгрузочных креплений.

Измеритель: 1 стул

Смена деревянных стульев:

52-16-1 на подкладках

52-16-2 на лежнях

52-16-3 на крестовинах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-16-1	52-16-2	52-16-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,07	10,88	11,52
2	Затраты труд машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
36010	Пластины толщиной 20-24 см, II сорта	м ³	0,06	0,06	0,06
31935	Бревна строительные диаметром 14-24 см	м ³	0,1	0,1	0,1
58187	Мастика битумная	т	0,004	0,004	0,004
43111	Песок	м ³	0,1	0,1	0,1
30407	Гвозди строительные	т	0,0032	0,0032	0,0032
36081	Доски необрезные толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,01	—	—
99999	Строительный мусор	т	0,08	0,07	0,07

Таблица СРН 52-17 Замена деревянных стульев

Состав работ:

01. Выкапывание стульев с постановкой временных опор и разгрузочных креплений. 02. Устройство песчаного основания. 03. Кладка столбов из кирпича (норма 1). 04. Устройство монолитных бетонных столбов с установкой и разборкой опалубки (норма 2), установка сборных бетонных или железобетонных конструкций (норма 3). 05. Обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную. 06. Разборка временных опор и разгрузочных креплений.

Измеритель: 1 м³

Замена деревянных стульев:

52-17-1 на кирпичные столбы

52-17-2 на бетонные столбы

52-17-3 сборные бетонные или железобетонные столбы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-17-1	52-17-2	52-17-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,25	21,5	13,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,1	1,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	—	—	1,27
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,1	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
43121	Кирпич	1000 шт.	0,41	—	—
45027	Бетон	м ³	—	1,015	0,067

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-17-1	52-17-2	52-17-3
41858	Сборные конструкции	м ³	—	—	1,0
12198	Раствор цементный	м ³	0,27	—	0,006
43111	Песок	м ³	0,23	0,22	0,22
36052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м ³	—	0,00108	—
36056	Доски обрезные толщиной 32-40 мм, II сорта	м ³	—	0,00026	—
36081	Доски необрезные толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	—	0,0115	—
31935	Бревна строительные диаметром 14-24 см	м ³	—	0,132	—
31929	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	4,62	0,95	—
58187	Мастика битумная	т	0,003	0,0016	0,0018
99999	Строительный мусор	т	0,2	0,2	0,2

Таблица СРН 52-18 Смена забирки и обшивки деревянного засыпного цоколя

Состав работ:

01. Разборка забирки цоколя и устройство вновь из досок с продухами и заглушками с осмолкой нижней части забирки (норма 1). 02. Разборка и восстановление отливной доски (нормы 2, 3). 03. Разборка и восстановление обшивки с осмолкой нижней части (нормы 2, 3). 04. Ремонт продухов и заглушек (при необходимости) (нормы 2, 3). 05. Смена утепляющей засыпки (нормы 2, 3).

Измеритель: 100 м² цоколя

Смена:

- 52-18-1 забирки цоколя из досок
 52-18-2 облицовки цоколя
 52-18-3 обшивки цоколя и забирки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-18-1	52-18-2	52-18-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	298,5	385,3	657,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,21	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,18	0,21	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ				
36052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м ³	5,78	2,69	7,89
36076	Доски необрезные толщиной 32-40 мм, II сорта	м ³	—	6,3	4,2
58187	Мастика битумная	т	0,053	0,053	0,146
58267	Пластины IV сорта	м ³	1,74	—	1,74
30407	Гвозди строительные	т	0,023	0,019	0,036
43114	Шлак	м ³	—	28,1	28,1
99999	Строительный мусор	т	4,3	24,0	28,0

Таблица СРН 52-19 Водоотлив из подвала

Состав работ:

01. Вычерпывание воды ведрами с выносной (норма 1). 02. Установка и передвижка насоса с прокладкой шлангов и устройством водостоков (нормы 2, 3). 03. Откачка воды ручным (норма 2) или электрическим (механическим) (норма 3) насосом.

Измеритель: 100 м³ воды

Водоотлив из подвала:

- 52-19-1 ведрами
52-19-2 ручными насосами
52-19-3 электрическими (механическими) насосами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-19-1	52-19-2	52-19-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	154,5	14,01	7,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	—	—	0,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
83071	Насосы ручные ГН-60	маш.-ч	—	16,32	—
1293	Насосы для водопонижения и водоотлива 160 кВт	маш.-ч	—	—	1,34

Таблица СРН 52-20 Устройство прижимной стенки из кирпича при ремонте фундаментов

Состав работ:

01. Очистка поверхности фундамента. 02. Устройство каркаса. 03. Кладка кирпичной прижимной стенки толщиной 0,5 кирпича.

Измеритель: 100 м² стенки

- 52-20-1 Устройство прижимной стенки из кирпича при ремонте фундаментов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-20-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	199,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ		
43121	Кирпич	1000 шт.	5,2
24820	Растворы тяжелые цементные	м ³	3,1
36081	Доски необрезные толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,07
36073	Доски необрезные толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,06
30407	Гвозди строительные	т	0,0012
9219	Вода	м ³	0,3

Таблица СРН 52-21 Ремонт оклеечной гидроизоляции подвалов

Состав работ:

01. Очистка изолируемой поверхности. 02. Нарезка изоляционного материала по размеру. 03. Наклейка изоляционного материала. 04. Промазка концов изоляционного материала мастикой и расчисткой швов. 05. Заделка швов.

Измеритель: 100 м² изоляции

- 52-21-1 Ремонт оклеечной гидроизоляции стен подвалов в 2 слоя
52-21-2 Добавлять или исключать на каждый последующий слой

Стр. №19 ШНК 4.02.52-05

- 52-21-3 Ремонт оклеечной гидроизоляции полов подвалов в 2 слоя
 52-21-4 Добавлять или исключать на каждый последующий слой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-21-1	52-21-2	52-21-3	52-21-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	128,7	38,7	88,1	19,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,1	0,2	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2	0,1	0,2	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
44256	Материал рулонный	м ²	240,0	120,0	220,0	110,0
58187	Мастика битумная	т	0,66	0,35	0,44	0,21

Таблица СРН 52-22 Ремонт обмазочной изоляции фундаментов

Состав работ:

01. Очистка изолируемой поверхности. 02. Ремонт гидроизоляции.

Измеритель: 100м²

- 52-22-1 Ремонт обмазочной изоляции фундаментов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-22-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ		
58187	Мастика битумная	т	0,4

Таблица СРН 52-23 Герметизация вводов в подвальное помещение

Состав работ:

01. Очистка поверхности от загрязнений. 02. Обезжиривание поверхности. 03. Герметизация ввода паклей пропитанной раствором с уплотнением. 04. Гидроизоляция уплотнения.

Измеритель: 100 шт.

- 52-23-1 Герметизация вводов в подвальное помещение

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-23-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
61609	Герметик У-30м	кг	20,9
24820	Раствор тяжелый цементный	м ³	0,1
38617	Пакля пропитанная	кг	14,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-23-1
34209	Ацетон технический сорт I	т	0,005

Таблица СРН 52-24 Заделка подвальных окон

Состав работ:

01. Очистка проема. 02. Раскрой фанеры (норма 1), железа (норма 2). 03. Заделка окна.

Измеритель: 10 м²

Заделка подвальных окон:

52-24-1	фанерой
52-24-2	железом
52-24-3	кирпичом толщиной в 1 кирпич

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-24-1	52-24-2	52-24-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,4	3,04	40,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
36352	Фанера	м ³	0,05	—	—
35433	Сталь листовая оцинкованная толщ. 0,5 мм	т	—	0,04	—
43121	Кирпич	1000 шт.	—	—	1,02
12198	Раствор цементный	м ³	—	—	0,6
30407	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	—

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Техническая часть	3
1. Общие указания	3
2. Правила исчисления объемов работ	4
Таблица СРН 52-1 Разборка фундаментов	5
Таблица СРН 52-2 Пробивка проемов в бутовых фундаментах	5
Таблица СРН 52-3 Усиление фундаментов торкретированием	6
Таблица СРН 52-4 Усиление фундаментов цементацией	6
Таблица СРН 52-5 Устройство гидроизоляции фундаментов	7
Таблица СРН 52-6 Устройство изоляционного слоя в цоколе существующих зданий пробивкой борозд	8
Таблица СРН 52-7 Устройство изоляционного слоя в цоколях существующих зданий пробивкой сквозных отверстий	8
Таблица СРН 52-8 Устройство кирпичного цоколя существующих зданий	9
Таблица СРН 52-9 Устройство монолитных фундаментов	10
Таблица СРН 52-10 Устройство кирпичных столбчатых фундаментов	10
Таблица СРН 52-11 Устройство сборных фундаментов	11
Таблица СРН 52-12 Устройство основания под фундаменты	12
Таблица СРН 52-13 Устройство осадочного шва из просмоленных досок для сопряжения существующих и пристраиваемых фундаментов	13
Таблица СРН 52-14 Смена ленточных фундаментов	13
Таблица СРН 52-15 Подводка, смена, ремонт и уширение фундаментов	14
Таблица СРН 52-16 Смена деревянных ступней	15
Таблица СРН 52-17 Замена деревянных ступней	16
Таблица СРН 52-18 Смена забирки и обшивки деревянного засыпного цоколя	17
Таблица СРН 52-19 Водоотлив из подвала	17
Таблица СРН 52-20 Устройство прижимной стенки из кирпича при ремонте фундаментов	18
Таблица СРН 52-21 Ремонт оклеечной гидроизоляции подвалов	18
Таблица СРН 52-22 Ремонт обмазочной изоляции фундаментов	19
Таблица СРН 52-23 Герметизация вводов в подвальное помещение	19
Таблица СРН 52-24 Заделка подвальных окон	20

