

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И
РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник 52

Фундаменты

МИНСТРОЙ РОССИИ

Москва - 1994

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И
РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 52

Фундаменты

*Утвержден приказом
Минстроя России
от 23 июля 1992 г. № 176*

МИНСТРОЙ РОССИИ

Москва - 1994

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

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

1.2. Нормы учитывают специфические условия ремонтно-строительного производства (усложненные условия выполнения работ из-за стесненности строительных площадок, невозможность применения высокопроизводительных средств механизации, рассредоточенность объемов работ и т.п.) и не учитывают условия, осложненные внешними факторами (загазованность, безводность, высокогорность, расположение вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, и т.п.).

1.3. Нормами на разборку фундаментов учтена разборка на отдельные элементы (кирпичи, доски и т.д.). Разборка конструкций путем их валки или обрушения нормами не предусмотрена.

1.4. Нормы на разборку фундаментов, пробивку и заделку отверстий, гнезд и борозд не подлежат корректировке в зависимости от марки бетона, вида кирпича и марок растворов в конструкциях.

1.5. В нормах учтены затраты на сопутствующие и вспомогательные работы, выполняемые при ремонте и устройстве фундаментов: очистку опалубки и арматуры от грязи и мусора; устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных от разборки; сортировку и штабелировку материалов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования, и т.п.

1.6. В нормах расхода арматуры приведен усредненный расход 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 затрат труда и времени использования машин.

1.7. В нормах не учитываются затраты на выполнение земляных работ, за исключением норм табл. 7 и 16.

1.8. В нормах табл. 8 при производстве работ с применением опалубки нормы расхода оборачиваемых лесоматериалов приведены

с учетом их возврата после каждой разборки и дополнительного расхода материалов на восстановление потерь.

1.9. В нормах на выполнение работ с применением деревянных конструкций или лесоматериалов учтена их защита от гниения в условиях с обычной влажностной средой.

1.10. Норма табл. 7, 9, 13 и 15 предусматривается применение кирпича керамического стандартного одинарного размерами 250х120х65 мм.

1.11. Норма табл. 13 и 15 на ремонт каменных фундаментов и замену деревянных столбчатых фундаментов на кирпичные и бетонные учитывается приготовление растворов каменщиками. Остальными нормами на работы, требующие применения растворов, учитывается применение готовых растворов.

1.12. В нормах предусматривается кладка цоколя обычная под штукатурку.

2. Правила исчисления 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 их длине.

2.3. Объем работ по устройству цоколей исчисляется 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 следует исчислять по площади изолируемой поверхности.

2.5. Объем сборных железобетонных конструкций фундаментов с единицей измерения 1 м^3 следует определять по спецификациям к проекту.

2.6. Площадь сборных конструкций с единицей измерения 1 м^2 следует определять по наружному отводу без вычета проемов.

2.7. Объем железобетонных и бетонных фундаментов должен исчисляться за вычетом объемов стаканов, ниш, проемов, колодцев и других элементов, не заполняемых бетоном (за исключением гнезд сечением 150х150 мм для установки анкерных болтов).

1. РАЗБОРКА

Таблица 52-1

РАЗБОРКА ФУНДАМЕНТОВ

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

Измеритель - 1 м³

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Фундамент					
			буттовый		бетон- ный мо- нолит- ный	буттобе- тонный	кирпичный	
			с очист- кой	без очи- стки			с очист- кой	без очи- стки
			52-1-1	52-1-2			52-1-5	52-1-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	12,9	7,9	7,78	8,07	16,98	6,88
Затраты труда машинистов		чел.-ч	1,16	1,16	5,22	2,82	1,01	1,01
Компрессоры передвижные с двигате- лем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м³/мин	050101	маш.-ч	1,1	1,1	5,2	2,8	1	1
Прочие машины		руб.	0,03	0,03	0,089	0,089	0,077	0,077
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	9,19	5,79	5,67	5,69	11,13	5,08
Эксплуатация машин		руб.	3,24	3,24	15,27	8,26	3	3
В том числе заработная плата маши- нистов		руб.	0,9	0,9	4,22	2,28	0,82	0,82
Всего - прямые затраты		руб.	12,43	9,03	20,94	13,96	14,13	8,08

Таблица 52-2

ПРОБИВКА ПРОЕМОВ В БУТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ

Состав работ: 1. Пробивка проемов. 2. Очистка бутового камня от раствора с укладкой его в штабель.

Измеритель - 1 м ³ проема			
Элементы затрат	Код	Единица измерения	52-2-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	11,35
Затраты труда машинистов		чел.-ч	3,52
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /мин	050101	маш.-ч	3,5
Прочие машины		руб.	0,09
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	7,97
Эксплуатация машин		руб.	10,31
В том числе заработная плата машинистов		руб.	2,85
Всего - прямые затраты		руб.	18,28

2. РЕМОНТ

Таблица 52-3

УСИЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ТОРКРЕТИРОВАНИЕМ

Состав работ: 1. Очистка и подготовка поверхности фундамента. 2. Торкретирование поверхности фундамента.

Измеритель - 100 м ² поверхности			
Элементы затрат	Код	Единица измерения	52-3-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	98,21
Затраты труда машинистов		чел.-ч	44,2
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /мин	050101	маш.-ч	22
Цемент-пушка	(700002)	маш.-ч	22

Окончание табл. 52-3

Элементы затрат	Код	Единица измерения	52-3-1
Прочие машины		руб.	0,11
Раствор цементный М 200	(402-9062)	м ³	15,75
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	78,7
Эксплуатация машин		руб.	64,35
В том числе зарботная плата машинистов		руб.	18,02
Всего - прямые затраты		руб.	143,05

Таблица 52-4

УСИЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ЦЕМЕНТАЦИЕЙ

Состав работ: 1. Очистка и подготовка поверхности фундамента. 2. Пробивка отверстий в фундаменте с установкой трубок. 3. Заделка зазоров между трубками и поверхностью кладки цементным раствором. 4. Нагнетание раствора через трубки в кладку фундамента с загрузкой смеси в растворонагнетатель.

Измеритель - 100 м³ фундамента

Элементы затрат	Код	Единица измерения	52-4-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	505,82
Затраты труда машинистов		чел.-ч	51,2
Растворомеситель	110001	маш.-ч	50
Прочие машины		руб.	0,98
Трубы водогазопроводные	(103-9210)	м	1110
Раствор цементный	(402-9050)	м ³	12,75
Раствор цементно-известковый марки 50	(402-9078)	м ³	0,224
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	397,39
Эксплуатация машин		руб.	0,48
В том числе зарботная плата машинистов		руб.	0,15
Всего - прямые затраты		руб.	398,37

3. УСТРОЙСТВО

Таблица 52-5

УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ

Состав работ: 1. Очистка изолируемой поверхности. 2. Выравнивание изолируемой поверхности цементным раствором (гр. 2, 3, 5, 6). 3. Устройство и разборка опалубки (гр. 1). 4. Устройство гидроизоляции. 5. Устройство прижимной стенки из кирпича (гр. 4-7).

Измеритель - 100 м² изоляции

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Гидроизоляция						
			горизонтальная			вертикальная			
			цементным раствором	рулонными материалами		цементным раствором	рулонными материалами		холодной мастикой
				1 слой	2 слоя		1 слой	2 слоя	
			52-5-1	52-5-2	52-5-3	52-5-4	52-5-5	52-5-6	52-5-7
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	67,52	15,39	17,69	162,37	187,06	209,86	207,07
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,04	-	0,01	0,35	0,35	0,35	0,35
Прочие машины		руб.	0,2	0,013	0,025	1,89	1,89	1,9	1,91
Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-100 мм, толщиной 25 мм, II сорта	(102-0052)	м ³	0,17	-	-	-	-	-	-
Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-100 мм, толщиной 32, 40 мм, II сорта	(102-0056)	м ³	0,07	-	-	-	-	-	-
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	(402-0013)	м ³	-	-	-	5,6	5,6	5,6	5,6
Раствор цементный	(402-9050)	м ³	2,8	-	-	2,8	2,8	2,8	2,8

Окончание табл. 52-5

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Гидроизоляция						
			горизонтальная			вертикальная			
			цементным раствором	рулонными материалами		цементным раствором	рулонными материалами		холодной мастикой
				1 слой	2 слоя		1 слой	2 слоя	
			52-5-1	52-5-2	52-5-3	52-5-4	52-5-5	52-5-6	52-5-7
Кирпич глиняный обыкновенный (404-9020) 1000 шт.			-	-	-	10	10	10	10
Толь гидроизоляционный ТГ-350 (610-1042) м ²			-	132	264	-	132	264	-
Мастика битумно-резиновая изоляционная (ГОСТ 15-836-79) (650-9031) т			-	0,189	0,384	-	0,189	0,378	0,62
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	48,25	11,62	13,4	11,41	125,83	148,3	196,84
Эксплуатация машин		руб.	0,2	0,01	0,03	1,89	1,89	1,9	1,91
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,03	-	0,01	0,29	0,29	0,29	0,29
Всего - прямые затраты		руб.	48,45	11,63	13,43	113,3	127,72	150,2	198,75

УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ В ЦОКОЛЯХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ

Состав работ: 1. Пробивка сквозных отверстий. 2. Очистка изолируемой поверхности.
3. Выравнивание поверхности цементным раствором. 4. Устройство гидроизоляции. 5. Заделка борозд кирпичная.

Измеритель - 100 м² цоколя

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Толщина цоколя, в кирпич		
			2	2,5	3
			52-6-1	52-6-2	52-6-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	87,155	114,051	137,901
Затраты труда машинистов		чел.-ч	71,4	92,4	113
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /мин	050101	маш.-ч	71,4	92,4	113,4
Прочие машины		руб.	0,051	0,07	0,074
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	(402-0013)	м ³	0,207	0,28	0,313
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	0,277	0,37	0,418
Толь гидроизоляционный ТГ-350	(610-1042)	м ²	13,5	1,8	29,1
Мастика битумно-резиновая изоляционная (ГОСТ 15-836-79)	(650-9031)	т	0,0193	0,0257	0,0291
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	67,234	97,377	105,811
Эксплуатация машин		руб.	208,54	269,88	331,2
В том числе заработная плата машинистов		руб.	57,85	75,08	92,11
Всего - прямые затраты		руб.	275,77	367,26	437,01

Таблица 52-7

УСТРОЙСТВО КИРПИЧНОГО ЦОКОЛЯ В СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЯХ

Состав работ: 1. Копание канавки под цоколь. 2. Устройство щебеночного основания.

3. Кладка цоколя с устройством продухов и обмазкой поверхности

цоколя битумной мастикой с одной стороны. 4. Обратная засыпка канавки.

Измеритель - 100 м² цоколя

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Толщина цоколя, в кирпич	
			0,5	1
			52-7-1	52-7-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	184,54	287,01
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,27	0,58
Прочие машины		руб.	1,49	3,15
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	(402-0013)	м ³	-	8,8
Раствор цементный	(402-9050)	м ³	2,65	-
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	4,87	10,15
Щебень	(408-9080)	м ³	5,3	12
Мастика битумно-резиновая изоляционная (ГОСТ 15-836-79)	(650-9031)	т	310	310
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	124,57	197,49
Эксплуатация машин		руб.	1,49	3,15
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,24	0,5
Всего - прямые затраты		руб.	126,06	200,64

УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Состав работ: 1. Установка опалубки. 2. Установка арматуры (гр. 2, 3). 3. Укладка бетонной смеси с разравниванием и уплотнением. 4. Разборка опалубки.

Измеритель - 100 м³

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Фундамент		
			ленточный		под колонны железобетонные
			бетонный	железобетонный	
			52-8-1	52-8-2	
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	682,46	738,14	903,39
Затраты труда машинистов		чел.-ч	1,55	1,57	1,56
Прочие машины		руб.	8,27	8,38	8,339
Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8x150 мм	(101-0169)	т	0,059	0,041	0,081
Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6,0-6,3 мм	(101-0824)	т	0,03	0,021	0,042
Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-100 мм, толщиной 32, 40 мм, II сорта	(102-0056)	м ³	5,933	4,148	8,13
Арматура для монолитных железобетонных конструкций	(204-9171)	т	-	2	0,521
Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 100 МРЗ 50	(401-0035)	м ³	101	101	101
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	484,15	532,98	645,36
Эксплуатация машин		руб.	8,27	8,38	8,34
В том числе заработная плата машинистов		руб.	1,02	1,06	1,03
Всего - прямые затраты		руб.	492,42	541,36	653,7

Таблица 52-9

УСТРОЙСТВО КИРПИЧНЫХ СТОЛБЧАТЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Состав работ: Кладка столбчатых кирпичных фундаментов.

			Измеритель - 1 м ³
Элементы затрат	Код	Единица измерения	52-9-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	13,66
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,01
Прочие машины		руб.	0,06
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	(402-0013)	м ³	0,24
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	0,394
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	9,2
Эксплуатация машин		руб.	0,06
В том числе зарботная плата машинистов		руб.	0,01
Всего - прямые затраты		руб.	9,26

УСТРОЙСТВО СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Состав работ: 1. Приготовление постели из раствора или частичное выравнивание гравийного (песчаного) основания. 2. Установка блоков с заделкой швов каналов в стыках блоков бетонной смесью или раствором. 3. Заполнение горизонтальных и вертикальных швов раствором с выниманием клиньев (гр. 4-7).

Измеритель - 100 шт.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Фундамент ленточный				
			из железобетонных блоков массой, т, до			из бетонных блоков массой, т, до	
			0,5	1,5	3,5	0,5	1
			52-10-1	52-10-2	52-10-3	52-10-4	52-10-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	70,51	92,8	119,02	47,45	66,67
Затраты труда машинистов		чел.-ч	63,1	76,4	94,9	40,2	54,8
Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 6,3 т	021140	маш.-ч	31,5	38,1	47,3	20	27,3
Прочие машины		руб.	0,51	1,2	1,85	0,51	0,91
Раствор цементный	(402-9050)	м³	0,46	0,57	1,7	3,98	7,22
Песок	(408-9020)	м³	3,98	9,71	14,44	0,46	0,56
Блоки железобетонные	(440-9122)	т	50	150	350	50	100
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	49,52	65,19	82,81	33,52	46,19
Эксплуатация машин		руб.	197,39	239,33	297,48	125,51	171,54
В том числе заработная плата машинистов		руб.	69,39	84,02	104,37	44,09	60,21
Всего - прямые затраты		руб.	246,91	304,52	380,29	159,03	217,73

Окончание табл. 52-10

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Фундамент				
			ленточный из бетонных блоков массой, т, до		под колонны массой, т, до		
			1,5	2,5	1,5	2,5	3,5
			52-10-6	52-10-7	52-10-8	52-10-9	52-10-10
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	96,8	121,03	134,6	187,42	228,67
Затраты труда машинистов		чел.-ч	81,2	95	117	156	192
Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 6,3 т	021140	маш.-ч	40,5	47,3	58,5	78	96
Прочие машины		руб.	1,21	2,09	1,2	2,09	2,33
Раствор цементный	(402-9050)	м ³	9,71	17	0,57	0,67	1,7
Песок	(408-9020)	м ³	0,57	0,67	9,71	17	18,44
Блоки железобетонные	(440-9122)	т	150	250	150	250	350
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	68,19	84,1	94,76	131,64	160,81
Эксплуатация машин		руб.	254,34	297,72	366,83	489,59	602,33
В том числе заработная плата машинистов		руб.	89,3	104,41	128,9	172,01	211,59
Всего - прямые затраты		руб.	322,53	381,81	461,59	621,23	763,14

Таблица 52-11

УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ

Состав работ: 1. Планировка дна траншеи или котлована. 2. Установка маяков и бортовых досок. 3. Подача песка или щебня вручную разравниванием и уплотнением.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Измеритель - 100 м ³
			52-11-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	349
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,05
Прочие машины		руб.	26
Песок	(408-9020)	м ³	105
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	363
Эксплуатация машин		руб.	26
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,04
Всего - прямые затраты		руб.	389

УСТРОЙСТВО ОСАДОЧНОГО ШВА ИЗ ПРОСМОЛЕННЫХ ДОСОК

Состав работ: 1. Поперечное перепиливание и окорка досок. 2. Изготовление щитов со сборкой на гвоздях. 3. Антисептирование щитов водным антисептиком. 4. Обработка щитов битумом с обшивкой толем. 5. Установка щитов по месту.

Измеритель - 100 м² шва

Элементы затрат	Код	Единица измерения	52-12-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	267,56
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,12
Прочие машины		руб.	0,65
Бензин авиационный Б-70	(101-0069)	т	0,008
Битум	(101-9010)	т	0,324
Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-100 мм, толщиной 25 мм, II сорта	(102-0052)	м ³	31,5
Толь гидроизоляционный ТГ-350	(610-1042)	м ²	0,252
Смола каменноугольная	(610-1179)	т	0,102
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	175,66
Эксплуатация машин		руб.	0,65
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,01
Всего - прямые затраты		руб.	176,31

4. СМЕНА

Таблица 52-13

СМЕНА ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Состав работ: 1. Разборка кладки фундаментов отдельными участками (гр. 3, 4). 2. Устройство основания с уплотнением грунта кирпичным щебнем или песком. 3. Кладка отдельных участков фундаментов (гр. 3, 4). 4. Устройство горизонтальной гидроизоляции из рулонных материалов. 5. Очистка материалов от раствора и укладка в штабель (гр. 1, 3).

Измеритель - 1 м³

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Фундамент			
			бутовый		кирпичный	
			с очисткой	без очистки	с очисткой	без очистки
			52-13-1	52-13-2	52-13-3	52-13-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	26,62	21,27	29,75	20,45
Затраты труда машинистов		чел.-ч	1,13	1,13	1,05	1,05
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /мин	050101	маш.-ч	1,1	1,1	1	1
Прочие машины		руб.	0,17	0,17	0,21	0,21
Раствор цементный	(402-9050)	м ³	0,614	0,614	0,226	0,226
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	-	-	0,397	0,397
Песок	(408-9020)	м ³	0,38	0,38	0,38	0,38
Щебень	(408-9080)	м ³	0,38	0,38	0,38	0,38
Толь гидроизоляционный ТГ-350	(610-1042)	м ²	0,002	0,002	1,67	1,67
Смола каменноугольная	(610-1179)	т	0,004	0,004	0,004	0,004
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	19,35	16,03	20,74	14,74
Эксплуатация машин		руб.	3,38	3,38	3,13	3,13
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,93	0,93	0,85	0,85
Всего - прямые затраты		руб.	22,73	19,41	23,87	17,87

СМЕНА ДЕРЕВЯННЫХ СТУЛЬЕВ

Состав работ: 1. Выкапывание ступеней с постановкой временных опор и разгрузочных креплений. 2. Устройство песчаного основания. 3. Постановка деревянных ступеней с заготовкой и антисептированием. 4. Обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную. 5. Разборка временных опор и разгрузочных креплений.

Измеритель - 1 ступень

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Ступень		
			на подкладках	на лежнях	на крестовинах
			52-14-1	52-14-2	52-14-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	13,07	14,07	16,35
Прочие машины		руб.	0,005	0,01	0,01
Бревна для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	(102-0010)	м³	0,095	0,095	0,095
Доски необрезные длиной 4-6,5 м, всех ширин, толщиной 44 мм и более, III сорта	(102-0081)	м³	0,0067	-	-
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	9,14	9,8	11,4
Эксплуатация машин		руб.	0,01	0,01	0,01
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	9,15	9,81	11,41

Таблица 52-15

ЗАМЕНА ДЕРЕВЯННЫХ СТУЛЬЕВ

Состав работ: 1. Выкапывание ступеней с постановкой временных опор и разгрузочных креплений. 2. Устройство щебеночного основания. 3. Кладка столбов из кирпича (гр. 1). 4. Устройство монолитных бетонных столбов с установкой и разборкой опалубки (гр. 2). 5. Горизонтальная гидроизоляция столбов рулонными материалами. 6. Обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную. 7. Разборка временных опор и разгрузочных креплений.

Измеритель - 1 м³

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Столб	
			кирпичный	бетонный
			52-15-1	52-15-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	27,25	41,5
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,02	0,03
Прочие машины		руб.	0,1	0,1
Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-100 мм, толщиной 25 мм, II сорта	(102-0052)	м ³	-	0,00108
Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-100 мм, толщиной 32, 40 мм, II сорта	(102-0056)	м ³	-	0,00026
Доски необрезные длиной 4-6,5 м, всех ширин, толщиной 44 мм и более, III сорта	(102-0081)	м ³	-	0,0115
Бревна строительные	(102-9015)	м ³	-	0,132
Бетон тяжелый (класс по проекту)	(401-9022)	м ³	-	1,015
Раствор цементный	(402-9050)	м ³	-	0,097
Раствор цементно-известковый марки 50	(402-9078)	м ³	0,27	-
Кирпич глиняный обыкновенный	(404-9020)	1000 шт.	0,412	-
Песок	(408-9020)	м ³	0,23	0,22
Щебень	(408-9080)	м ³	-	0,22
Толщ. гидроизоляционный ТГ-350	(610-1042)	м ²	4,62	0,946

Окончание табл. 52-15

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Столб	
			кирпичный	бетонный
			52-15-1	52-15-2
Мастика битумно-резиновая изоляционная (ГОСТ 15-836-79)	(650-9031)	т	0,003	0,0016
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	19,28	28,74
Эксплуатация машин		руб.	0,1	0,1
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,02	0,11
Всего - прямые затраты		руб.	19,38	28,84

Таблица 52-16

СМЕНА ДЕРЕВЯННОГО ЗАСЫПНОГО ЦОКОЛЯ

Состав работ: 1. Копание канавки (гр. 2, 3). 2. Разборка обшивки (гр. 1, 3) и забирки (гр. 2, 3). 3. Снятие обшивной доски. 4. Удаление утепляющей засыпки (гр. 2, 3). 5. Устройство забирки из досок с устройством продухов с заглушками, с осмолкой нижней части досок (гр. 2, 3). 6. Устройство утепляющей засыпки (гр. 2, 3). 7. Пришивка досок обшивки (гр. 1, 3). 8. Установка сливной доски. 9. Обратная засыпка канавки (гр. 2, 3).

Измеритель - 100 м цоколя

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Чистая обшивка	Забирка	Обшивка и забирка
			52-16-1	52-16-2	52-16-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	421,52	371,31	710,63
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,18	0,21	0,36
Прочие машины		руб.	0,9	1,03	1,8
Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8x150 мм	(101-0169)	т	0,023	0,019	0,036
Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-100 мм, толщиной 25 мм, III сорта	(102-0053)	м ³	4,6	-	-

Окончание табл. 52-16

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Чистая обшивка	Забирка	Обшивка и забирка
			52-16-1	52-16-2	52-16-3
Доски необрезные длиной 4-6,5 м, всех ширин, толщиной 25 мм, II сорта	(102-0072)	м ³	-	-	4,6
Доски необрезные длиной 4-6,5 м, всех ширин, толщиной 32, 40 мм, II сорта	(102-0078)	м ³	-	6,3	4,2
Шлак	(409-9001)	м ³	-	28,1	28,1
Смола каменноугольная	(610-1179)	т	-	0,039	0,039
Пластины IV сорта	(610-2001)	м ³	-	1,51	1,11
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	282,65	250,52	489,28
Эксплуатация машин		руб.	0,9	1,03	1,8
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,2	0,28	0,48
Всего - прямые затраты		руб.	283,55	251,55	491,08

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Техническая часть	3
1. РАЗБОРКА	
Таблица 52-1. Разборка фундаментов	5
Таблица 52-2. Пробивка проемов в бутовых фундаментах	6
2. РЕМОНТ	
Таблица 52-3. Усиление фундаментов торкретированием	6
Таблица 52-4. Усиление фундаментов цементацией	7
3. УСТРОЙСТВО	
Таблица 52-5. Устройство гидроизоляции фундаментов ..	8
Таблица 52-6. Устройство изоляционного слоя в цоколях существующих зданий	10
Таблица 52-7. Устройство кирпичного цоколя в существующих зданиях	11
Таблица 52-8. Устройство монолитных фундаментов	12
Таблица 52-9. Устройство кирпичных столчатых фундаментов	13
Таблица 52-10. Устройство сборных фундаментов	14
Таблица 52-11. Устройство основания под фундаменты ...	15
Таблица 52-12. Устройство осадочного шва из просмоленных досок	16
4. СМЕНА	
Таблица 52-13. Смена ленточных фундаментов	17
Таблица 52-14. Смена деревянных стульев	18
Таблица 52-15. Замена деревянных стульев	19
Таблица 52-16. Смена деревянного засыпного цоколя	20

Редактор *Н.В.Шалимова*

Технический редактор *Л.Г.Смуценко*

Подписано в печать 28.12.94	Формат 60x84 1/16	Ротапринт
Изд. № 4992 Уч.-изд. л. 1,4	Усл.печ.л. 1,2	Усл.кр.-отт. 1,5
Тираж 2000	Зак № 112	

Типография ИНПА

117949, Москва, ул. Б.Якиманка, 38а

© ИНПА, 1994