

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 обрачиваемых 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. Нормами табл. 7, 9, 13 и 15 предусматривается применение кирпича керамического стандартного одинарного размерами 250x120x65 мм.

1.11. Нормами 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 м³ следует определять по спецификациям к проекту.

2.6. Площадь сборных конструкций с единицей измерения 1 м² 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 150x150 мм для установки анкерных болтов).

1. РАЗБОРКА

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 бутового камня от раствора с укладкой в штабель (гр. 1). 4. Выборка годного кирпича с очисткой от раствора и укладкой в штабель (гр. 5).

Таблица 52-1

Измеритель - 1 м³

| Элементы затрат | Код | Единица измерения | Фундамент | | | | | |
|--|--------|-------------------|-----------------|------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| | | | бутовый | | бетон- ный мо- нолит- ный | бутобе- тонный | кирпичный | |
| | | | с очист- кой | без очи- стки | | | с очист- кой | без очи- стки |
| | | | 52-1-1 | 52-1-2 | 52-1-3 | 52-1-4 | 52-1-5 | 52-1-6 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел.-ч | 12,9 | 7,9 | 7,78 | 8,07 | 16,98 | 8,88 |
| Затраты труда машинистов | | чел.-ч | 1,16 | 1,16 | 5,22 | 2,82 | 1,01 | 1,01 |
| Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /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 |
| Заработка 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 заработка плата машинистов | | 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 горения давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /мин | 050101 | маш.-ч | 3,5 |
| Прочие машины | | руб. | 0,09 |
| Заработка плата рабочих-строителей | | руб. | 7,97 |
| Эксплуатация машин | | руб. | 10,31 |
| В том числе заработка 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. Торкремирование 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 горения 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 |
| Заработка плата рабочих-строителей | | руб. | 78,7 |
| Эксплуатация машин | | руб. | 64,35 |
| В том числе заработка 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 трубы в кладку фундамента с загрузкой смеси в растворонагнетатель.

Измеритель - 100 м³ фундаментов

| Элементы затрат | Код | Единица измерения | 52-4-1 |
|--|------------|-------------------|--------|
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел.-ч | 505,82 |
| Затраты труда машинистов | | чел.-ч | 51,2 |
| Растворосмеситель | 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 |
| Заработка плата рабочих-строителей | | руб. | 397,39 |
| Эксплуатация машин | | руб. | 0,48 |
| В том числе заработка плата машинистов | | руб. | 0,15 |
| Всего - прямые затраты | | руб. | 398,37 |

3. УСТРОЙСТВО

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).

Таблица 52-5

Измеритель - 100 м² изоляции

| Элементы затрат | Код | Едини-ца из-мере-ния | Гидроизоляция | | | | | | | |
|--|------------|----------------------|----------------------|-----------------------|--------|----------------------|-----------------------|--------|--------------------|--|
| | | | горизонтальная | | | | вертикальная | | | |
| | | | цемен-тным раствором | рулонными материалами | | цемен-тным раствором | рулонными материалами | | холодной масти-кой | |
| | | | | 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-строите- лей | | 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, ширина 75-100 мм, толщиной 25 мм, II сорта | (102-0052) | м ³ | 0,17 | - | - | - | - | - | - | |
| Доски обрезные длиной 4-6,5 м, ширина 75-100 мм., толщиной 32, 40 мм, II сорта | (102-0056) | м ³ | 0,07 | - | - | - | - | - | - | |
| Раствор готовый кладочный тя- желый 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 | Едини-ца из-мере-ния | Гидроизоляция | | | | | |
|---|------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|-----------------------|--------|
| | | | горизонтальная | | | вертикальная | | |
| | | | цемен-тным раство-ром | рулонными материалами | | цемен-тным раство-ром | рулонными материалами | |
| | | | | 1 слой | 2 слой | | 1 слой | 2 слой |
| | | | 52-5-1 | 52-5-2 | 52-5-3 | 52-5-4 | 52-5-5 | 52-5-6 |
| Кирпич глиняный обыкновенный (404-9020) 1000 шт. | | | - | - | - | 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 |
| Заработка плата рабочих-строителей | | руб. | 48,25 | 11,62 | 13,4 | 11,41 | 125,83 | 148,3 |
| Эксплуатация машин | | руб. | 0,2 | 0,01 | 0,03 | 1,89 | 1,89 | 1,9 |
| В том числе заработка плата машинистов | | руб. | 0,03 | - | 0,01 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| Всего - прямые затраты | | руб. | 48,45 | 11,63 | 13,43 | 113,3 | 127,72 | 150,2 |
| | | | | | | | | 198,75 |

Таблица 52-6

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.

| Элементы затрат | Код | Единица измерения | Измеритель - 100 м ² цоколя | | |
|---|------------|-------------------|--|---------|---------|
| | | | 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 горения 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 |
| Заработка плата рабочих-строителей | | руб. | 67,234 | 97,377 | 105,811 |
| Эксплуатация машин | | руб. | 208,54 | 269,88 | 331,2 |
| В том числе заработка 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 готтвый кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50 | (402-0013) | м ³ | - | 8,5 |
| Раствор цементный | (402-9050) | м ³ | 2,05 | - |
| 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 |
| Заработка плата рабочих-строителей | | руб. | 124,57 | 197,49 |
| Эксплуатация машин | | руб. | 1,49 | 3,15 |
| В том числе заработка 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.

Таблица 52-8

| Элементы затрат | Код | Единица измерения | Измеритель - 100 м ³ | | | |
|---|------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------------------|--|
| | | | Фундамент | | под колонны желе- зобетонные | |
| | | | ленточный | | | |
| | | | бетонный | железо- бетонный | | |
| | | | 52-8-1 | 52-8-2 | 52-8-3 | |
| 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 МР3 50 | (401-0036) | м ³ | 101 | 101 | 101 | |
| Заработка плата рабочих-строителей | | руб. | 484,15 | 532,98 | 645,36 | |
| Эксплуатация машин | | руб. | 8,27 | 8,38 | 8,34 | |
| В том числе заработка 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.

| Элементы затрат | Код | Единица измерения | Измеритель - 1 м ³ | |
|---|------------|-------------------|-------------------------------|--|
| | | | 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 | |
| Заработка плата рабочих-строителей | | руб. | 9,2 | |
| Эксплуатация машин | | руб. | 0,06 | |
| В том числе заработка плата машинистов | | руб. | 0,01 | |
| Всего - прямые затраты | | руб. | 9,26 | |

Таблица 52-10

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 | машина-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) | м ³ | 0,46 | 0,57 | 1,7 | 3,98 | 7,22 |
| Песок | (408-9020) | м ³ | 3,98 | 9,71 | 14,44 | 0,46 | 0,56 |
| Блоки железобетонные | (440-9122) | т | 50 | 150 | 350 | 50 | 100 |
| Заработка 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 заработка 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 |
| Заработка 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 заработка 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 |
|--|------------|-------------------|---------------------------------|
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел.-ч | 349 |
| Затраты труда машинистов | | чел.-ч | 0,05 |
| Прочие машины | | руб. | 26 |
| Песок | (408-9020) | м ³ | 105 |
| Заработка плата рабочих-строителей | | руб. | 363 |
| Эксплуатация машин | | руб. | 26 |
| В том числе заработка плата машинистов | | руб. | 0,04 |
| Всего - прямые затраты | | руб. | 389 |

Таблица 52-12

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 | (101-0089) | 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 |
| Заработка плата рабочих-строителей | | руб. | 175,66 |
| Эксплуатация машин | | руб. | 0,65 |
| В том числе заработка плата машинистов | | руб. | 0,01 |
| Всего - прямые затраты | | руб. | 176,31 |

4. СМЕНА

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).

Таблица 52-13

| Элементы затрат | Код | Единица измерения | Измеритель - 1 м ³ | | | |
|--|------------|-------------------|-------------------------------|-------------|------------|-------------|
| | | | Фундамент | | кирпичный | |
| | | | бутовый | 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 |
| Таль 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 |
| Заработка 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 заработка плата машинистов | | руб. | 0,93 | 0,93 | 0,85 | 0,85 |
| Всего - прямые затраты | | руб. | 22,73 | 19,41 | 23,87 | 17,87 |

Таблица 52-14

СМЕНА ДЕРЕВЯННЫХ СТУЛЬЁВ

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

Измеритель - 1 стул

| Элементы затрат | Код | Единица измерения | Стулья | | |
|--|------------|-------------------|---------------|-----------|----------------|
| | | | 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) | м ³ | 0,095 | 0,095 | 0,095 |
| Доски необрезные длиной 4-6,5 м, всех ширин, толщиной 44 мм и более, III сорта | (102-0081) | м ³ | 0,0067 | - | - |
| Заработка плата рабочих-строителей | | руб. | 9,14 | 9,8 | 11,4 |
| Эксплуатация машин | | руб. | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| В том числе заработка плата машинистов | | руб. | - | - | - |
| Всего - прямые затраты | | руб. | 9,15 | 9,81 | 11,41 |

Таблица 52-15

ЗАМЕНА ДЕРЕВЯННЫХ СТУЛЬЕВ

Состав работ: 1. Выкапывание стульев 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 |
| 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 |
| Толп. 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 |
| Заработка плата рабочих-строителей | | руб. | 19,28 | 28,74 |
| Эксплуатация машин | | руб. | 0,1 | 0,1 |
| В том числе заработка 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 | (102-0076) | 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 |
| Заработка плата рабочих-строителей | | руб. | 282,65 | 250,52 | 489,28 |
| Эксплуатация машин | | руб. | 0,9 | 1,03 | 1,8 |
| В том числе заработка плата машинистов | | руб | 0,2 | 0,28 | 0,48 |
| Всего - прямые затраты | | руб. | 283,55 | 251,55 | 491,08 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----------|
| 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 столбчатых 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.Смуещенко

Подписано в печать 28.12.94

Формат 60x84 1/16

Ротапринт

Изд. № 4992 Уч.-изд. л. 1,4

Усл.печл. 1,2

Усл.кр.-отт. 1,5

Тираж 2000

Зак. № 112

Типография ИНПА

117949, Москва, ул. Б.Якиманка, 38а

© ИНПА, 1994