

**Нормативные показатели расхода материалов (НПРМ)**  
**Сборник 06 "Устройство бетонных и железобетонных конструкций монолитных"**  
**(введен письмом Госстроя РФ от 15 февраля 1994 г. N 12-21)**

Техническая часть

Раздел 01. Фундаменты под здания и сооружения

Раздел 02. Фундаменты под оборудование

Раздел 03. Прочие работы

Раздел 04. Подпорные стены и стены подвалов

Раздел 05. Колонны

Раздел 06. Стены и перегородки

Раздел 07. Балки, перемычки

Раздел 08. Перекрытия

Раздел 09. Конструкции из баритобетона

Раздел 10. Тоннели и проходные каналы

Раздел 11. Бункера

Раздел 12. Сооружения, возводимые в скользящей опалубке

Раздел 13. Сооружения водопровода и канализации.

Раздел 14. Выполнение прочих работ в емкостных сооружениях

Раздел 15. Приготовление бетонов и растворов в построечных условиях

Раздел 16. Возведение монолитных конструкций жилых и общественных зданий с применением различных видов переставной опалубки

Раздел 17. Возведение монолитных стен в скользящей опалубке

Раздел 18. Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке при бетонировании стен в скользящей опалубке

**Техническая часть**

1. Общие указания

2. Правила исчисления объемов работ

**1. Общие указания**

1.1. В настоящий сборник включены строительные процессы по устройству основных видов бетонных и железобетонных конструкций монолитных. Структура процессов принята согласно СНиР сборника N 6 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные" (СНиП 4.02-91).

1.3. В нормах не учтены потери и отходы материалов, образующиеся при транспортировке их от поставщиков до приобъектного склада, а также расход материалов, используемый для отработки технологии производственных процессов.

1.4. Перед таблицами приведен состав рабочих операций, характеризующий расход материалов на выполнение строительного процесса.

1.5. Нормы расхода материалов на устройство деревянных лесов и опалубки даны дробью: в числителе - на первоначальное изготовление с учетом оборачиваемости, в знаменателе - для контроля за списанием материалов на себестоимость выполненных работ. Ниже в таблице 1 приведены принятые в расчете норм расхода лесоматериалов "количество оборотов". Трудноустраняемые отходы на каждый оборот опалубки приняты в размере 10 процентов.

**Таблица 1**

Конструктивные решения	Число оборотов
1. Резервуары и другие сооружения водопровода и канализации:	
круглые в плане при диаметре до 10 м;	3
круглые в плане при диаметре более 10 м;	4
прямоугольные в плане.	6

2. Фундаменты под здания и сооружения, оборудование объемом: до 5 м <sup>3</sup> ; 5-10 м <sup>3</sup> ; более 10 м <sup>3</sup> .	4 5 6
3. Подпорные стены, стены подвалов и зданий, пилонов под стальные колонны цементных складов, фундаментные балки, ленточные фундаменты	10
4. Колонны: периметром до 3 м; периметром более 3 м.	12 15
5. Ребристые и безбалочные перекрытия	12
6. Балки, перемычки, пояса	15
7. Опалубка из фанеры СФС	20

1.6. Расход арматуры, класс и диаметр стали следует принимать по проектным данным.

1.7. Класс бетона следует принимать по проектным данным. При отсутствии в проектных материалах указанных данных рекомендуется принимать:

бетонные и железобетонные фундаменты под трубы, бетонные и бутобетонные ленточные фундаменты, столбы-колонны, железобетонные стены и перегородки - класс бетона В 7,5;

железобетонные фундаментные плиты, шедовые покрытия, резервуары, бункеры, этажерки электростанций, колонны, перекрытия, балки железобетонные, фундаменты-массивы под оборудование, стены прямоугольных силосов и рабочих зданий элеваторов - класс бетона В 12,5;

стены цилиндрических силосов и своды-оболочки - класс бетона В 15;

бетонные и шлакобетонные стены и перегородки - класс бетона В 3,5;

шлакобетонные заполнения по днищам силосов - класс бетона В 3,5.

1.8. Объем бетонной смеси на устройстве монолитных железобетонных конструкций уточняется по проекту с соответствующим коэффициентом, учитывающим трудно устранимые отходы (в зависимости от содержания арматуры в 1 м<sup>3</sup>). Значения этих коэффициентов приведены в таблице 2.

**Таблица 2**

Коэффициент	Содержание арматуры, кг/м <sup>3</sup>
1,015	до 20
1,010	от 21 до 59
1,005	от 60 до 99
1,000	от 100 до 138
0,995	от 139 до 177
0,990	от 178 до 216
0,985	от 217 до 255

1.9. Рекомендуемые коэффициенты трудноустраимых отходов стали при укладке арматуры приведены в таблице 3.

**Таблица 3**

Класс стали	Коэффициент трудноустраняемых отходов
A-I, A-II, A-III, Ат-III	1,01
A-IV, A-V	1,02
A-IVс, Ат-V, A-VI, Ат-VI, Ат-VII	1,06
Проволока низкоуглеродистая гладкая В-I	1,02
Сетка из проволоки В-I	1,01
Проволока низкоуглеродистая профилированная Вр-I	1,02
Проволока высокопрочная гладкая В-II, периодического профиля Вр-II, пряди и канаты из высокопрочной проволоки для армирования	1,05
Сталь сортовая и листовая для закладных деталей кл. С 38/23	1,01

1.10 Расход бетона (раствора) на заливку гнезд (колодцев) при установке анкерных болтов учтен в нормах на устройство фундаментов. (табл.6-11).

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем монолитных железобетонных фундаментов под оборудование принимать за вычетом объемов, занимаемых нишами, проемами и колодцами (кроме объема пробок для анкерных болтов).

2.2. Объем монолитных железобетонных колонн следует определять по их сечению, умноженному на высоту колонн.

Высоту колонн принимать:

при ребристых перекрытиях - от верха башмака до нижней поверхности плиты;

при каркасных конструкциях - от верха башмака до верха колонн;

при безбалочных перекрытиях - от верха башмака до низа капители.

При наличии консолей их объем включается в объем колонн.

2.3. Объем монолитных железобетонных балок принимать по их сечению, умноженному на длину балок. Длину балок принимать:

прогонов и балок, опирающихся на колонны, - равной расстоянию между внутренними гранями балок или прогонов;

балок, опирающихся на стены, - с учетом длины опорных частей балок, входящих в стены;

при каркасных конструкциях и отдельных балках принимается полное сечение балок;

при ребристых перекрытиях сечение балок определяется без учета толщины плиты. При наличии вутов их объем должен включаться в объем балок.

2.4. Объем монолитных железобетонных плит определяется как произведение всей площади перекрытия на толщину плиты. При этом должен учитываться объем опорных частей плиты, входящих в стены. При наличии вутов их объем включается в объем плит.

2.5. Объем плит и перегородок принимается за вычетом проемов по наружному обводу коробок; объем бункеров - как сумму объемов стенок бункеров и примыкающих к ним поддерживающих балок.

### Раздел 01. Фундаменты под здания и сооружения

Таблица 6-1. Устройство фундаментов общего назначения,

фундаментов-столбов, фундаментных плит и ленточных фундаментов

Таблица 6-2. Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы, доменные печи и укладка жароупорного бетона в фундаменты

**Таблица 6-1. Устройство фундаментов общего назначения, фундаментов-столбов, фундаментных плит и ленточных фундаментов**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка досок.
2. Установка щитов опалубки.
3. Крепление элементов опалубки проволокой арматурной и гвоздями строительными.
5. Установка арматуры.
6. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-1	Устройство фундаментов общего назначения, фундаментов-столбов, плит и ленточных фундаментов				
Е6-1.1	Устройство бетонной подготовки	100 м3 в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
Е6-1.2	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 3 м3	"-"	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	87,7
					61,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,89
					0,62
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0238
		Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0375	
		Тесто известковое	т	0,108	
Е6-1.3	Устройство	"-"	Бетон (класс по	м3	102

	бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 5 м3		проекту), ГОСТ 7473-85		
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	80,3 <hr/> 56,3
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80е	м3	0,85 <hr/> 0,60
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0190
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0250
			Тесто известковое	т	0,099
Е6-1.4	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом более 5 м3	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	53,9 <hr/> 38,9
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,57 <hr/> 0,41
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0168
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0187
			Тесто известковое	т	0,086
Е6-1.5	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 3 м3	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	87,7 <hr/> 61,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,89 <hr/> 0,62
			Арматура (диаметр	т	по

			и класс по проекту)		проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0238
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0375
			Тесто известковое	т	0,108
Е6-1.6	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 5 м3	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	80,3 <hr/> 66,3
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,85 <hr/> 0,60
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0190
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0250
			Тесто известковое	т	0,099
			Е6-1.7	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 10 м3	-"-
Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	53,9 <hr/> 38,9			
Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,57 <hr/> 0,41			
Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту			
Гвозди строительные 4x100	т	0,0168			

			мм, ГОСТ 4028-63		
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0187
			Тесто известковое	т	0,086
Е6-1.8	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 25 м3	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	26,9 <hr/> 19,9
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,28 <hr/> 0,21
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0085
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0080
			Тесто известковое	т	0,48
Е6-1.9	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом более м3	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	16,7 <hr/> 12,4
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,18 <hr/> 0,13
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0076
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ	т	0,0065

			6727-80		
			Тесто известковое	т	0,0026
Е6-1.10	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколонниками при высоте подколонника от 2 до 4 м периметром до 5 м	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	35,2 <hr/> 24,7
			Доски обрезные III с., толщ. 44 мм и более, ГОСТ 24454-80	м3	0,41 <hr/> 0,22
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0083
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0086
			Тесто известковое	т	0,043
Е6-1.11	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколонниками при высоте подколонника от 2 до 10 м периметром до 5 м	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	46,7 <hr/> 33,7
			Доски обрезные III с., толщ. 25 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,50 <hr/> 0,36
			Доски обрезные III с., толщ. 44 мм и более, ГОСТ 24454-80	м3	0,75 <hr/> 0,54 0,54
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0132
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0128



			Тесто известковое	т	0,067
Е6-1.12	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколонниками при высоте подколонника от 2 до 10 м периметром до 10 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	34,1
					25,2
			Доски обрезные толщ. 25 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,37
					0,27
			Доски обрезные толщ. 44 мм III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,56
					0,41
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0107			
Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0106			
			Тесто известковое	т	0,054
Е6-1.13	Устройство бетонных фундаментов столбов	-"-			
Е6-1.13-557	сечением 500x500		Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,58
					3,21
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	267,8
					187,7
		Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0800	
		Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0304	

			Тесто известковое	т	0,326
Е6-1.13-558	сечением 600x600 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,82 2,68
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	223,3 156,5
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0667
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0266
			Тесто известковое	т	0,223
Е6-1.14	Устройство бутобетонных фундаментов-столбов сечением 600x900 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	71,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,06 2,15
			Камень бутовый, ГОСТ 22132-76	м3	44
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	185,9 130,3
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0213
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0534
			Тесто известковое	т	0,219
Е6-1.15	Устройство фундаментных плит плоских бетонных:				
Е6-1.15-	площадью до 10	-"-	Бетон (класс по	м3	102,0

553	м2		проекту), ГОСТ 7473-85		
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,220 0,165
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	31,2 23,1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0077
			Тесто известковое	т	0,050
Е6-1.15-560	площадью до 25 м2	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,110 0,077
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	19,2, 14,2
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0038
			Тесто известковое	т	0,031
Е6-1.15-561	площадью до 40 м2	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,088 0,066
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	16,0 11,8
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0033
			Тесто известковое	т	0,030
Е6-1.15-562	площадью до 50 м2	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Доски обрезные	м3	0,077

			толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80		0,055
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	14,3
					10,6
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0027
			Тесто известковое	т	0,023
Е6-1.15-563	площадью до 100 м2	---	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,066
					0,044
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	9,3
					6,9
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0019
			Тесто известковое	т	0,015
Е6-1.15-564	площадью до 250 м2	---	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,033
					0,022
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	6,3
					4,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0017
			Тесто известковое	т	0,0100
Е6-1.15-565	площадью до 400 м2	---	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,033
					0,022

			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	4,6 <hr/> 3,4
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0013
			Тесто известковое	т	0,0074
Е6-1.15-566	площадь до 500 м2	---	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,022 <hr/> 0,011
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	3,7 <hr/> 2,7
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0016
			Тесто известковое	т	0,0060
Е6-1.16	Устройство фундаментных плит плоских железобетонных:				
Е6-1.16-553	площадь до 10 м2	---	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,220 <hr/> 0,165
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	31,2 <hr/> 23,1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0077
			Тесто известковое	т	0,050
Е6-1.16-560	площадь до 25 м2	---	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5

			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,110 <hr/> 0,077
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	19,2 <hr/> 14,2
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0038
			Тесто известковое	т	0,031
Е6-1.16-561	площадью до 40 м2	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,088 <hr/> 0,066
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	16,0 <hr/> 11,8
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0033
			Тесто известковое	т	0,030
Е6-1.16-562	площадью до 50 м2	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,077 <hr/> 0,055
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	14,3 <hr/> 10,6
			Гвозди	т	0,0027

			строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63		
			Тесто известковое	т	0,023
Е6-1.16-563	площадью до 100 м2	---	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,066 <hr/> 0,044
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	9,3 <hr/> 6,9
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0019
			Тесто известковое	т	0,015
Е6-1.16-564	площадью до 250 м2	---	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,033 <hr/> 0,022
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	6,3 <hr/> 4,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0017
			Тесто известковое	т	0,010
Е6-1.16-565	площадью до 400 м2	---	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,033 <hr/> 0,022
			Арматура (диаметр	т	по

			и класс по проекту)		проекту
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	4,6 <hr/> 3,4
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0013
			Тесто известковое	т	0,0074
Е6-1.16-566	площадь до 500 м2	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,022 <hr/> 0,011
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	3,7 <hr/> 2,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0010
			Тесто известковое	т	0,0060
Е6-1.17	Устройство фундаментных плит железобетонных с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты до 1000 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,510 <hr/> 0,370
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	28,4 <hr/> 20,5
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0109
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0102



			Тесто известковое	т	0,041
Е6-1.18	Устройство фундаментных плит железобетонных с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты более 1000 м	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,300
					0,220
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	17,1
					12,7
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0070
Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0064			
Тесто известковое	т	0,027			
Е6-1.19	Устройство фундаментных плит железобетонных с ребрами вверх	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,19
					0,14
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,095
					0,068
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	25,2
18,2					
Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0090			
Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0079			

			Тесто известковое	т	0,036
Е6-1.20	Устройство фундаментов ленточных бетонных:				
Е6-1.20-567	шириной 500 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,14 <hr/> 0,11
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,34 <hr/> 0,27
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	76,7 <hr/> 61,6
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0256
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0309
			Тесто известковое	т	0,145
Е6-1.20-79	шириной 600 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,12 <hr/> 0,10
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,28 <hr/> 0,22
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	63,9 <hr/> 51,3
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0174
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0290

			Тесто известковое	т	0,122
Е6-1.20-568	шириной 700 м	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,10
					0,08
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,24
					0,19
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	54,7
					43,9
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0147			
Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0280			
Тесто известковое	т	0,098			
Е6-1.20-83	шириной 800 м	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,09
					0,07
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,21
					0,17
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	47,9
					38,5
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0128			
Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0274			
Тесто известковое	т	0,073			
Е6-1.21	Устройство фундаментов				

Е6-1.21-567	ленточных бутобетонных: шириной 500 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	71,0
			Камень бутовый, ГОСТ 22132-76	м3	44
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,14
					<u>0,11</u>
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,34
					<u>0,27</u>
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	76,7
					<u>61,6</u>
		Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0256	
		Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0309	
		Тесто известковое	т	0,145	
Е6-1.21-79	шириной 600 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	71,0
			Камень бутовый, ГОСТ 22132-76	м3	44
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,12
					<u>0,10</u>
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,28
					<u>0,22</u>
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	63,9
		<u>51,3</u>			
		Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0174	
		Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ	т	0,0290	

			6727-80		
			Тесто известковое	т	0,122
Е6-1.21-568	шириной 700 м	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	71,0
			Камень бутовый, ГОСТ 22132-76	м3	44
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,10 <hr/> 0,08
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,24 <hr/> 0,19
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	54,7 <hr/> 43,9
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0147
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0280
			Тесто известковое	т	0,098
Е6-1.21-83	шириной 800 м	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	71,0
			Камень бутовый, ГОСТ 22132-76	м3	44
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,09 <hr/> 0,07
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,21 <hr/> 0,17
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	47,9 <hr/> 38,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0128
			Проволока арматурная В-1,	т	0,0274

			диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80		
			Тесто известковое	т	0,073
Е6-1.22	Устройство фундаментов ленточных железобетонных при ширине до 1000 мм	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,47 <hr/> 0,38
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	39,2 <hr/> 31,1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0128
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,0260
			Тесто известковое	т	0,073
Е6-1.23	Устройство фундаментов ленточных железобетонных при ширине более 1000 мм	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,39 <hr/> 0,31
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	32,3 <hr/> 25,9
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,098
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,025
			Тесто известковое	т	0,055

**Таблица 6-2. Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы, доменные печи и укладка жароупорного бетона в фундаменты**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка досок.
2. Установка щитов опалубки при устройстве фундаментов.
3. Крепление элементов опалубки проволокой арматурной и гвоздями строительными.
4. Установка и сварка арматуры и каркасов.
5. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-2.1	Устройство фундаментов бетонных под фабрично-заводские трубы объемом до 50 м3	100 м3 в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,1
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 24 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,45
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,42
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	35,5
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,015
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,014
			Тесто известковое	т	0,057
Е6-2.2	Устройство фундаментов железобетонных под фабрично-заводские трубы объемом до 100 м3	-"	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных породные, III с., диам. 24 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,36
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,33
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	28,5
					21,1

			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,011
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,011
			Тесто известковое	т	0,046
Е6-2.3	Устройство фундаментов железобетонных под фабрично-заводские трубы объемом до 200 м3	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 24 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,28 <hr/> 0,21
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,20 <hr/> 0,15
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	17,0 <hr/> 12,6
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,009
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,009
			Тесто известковое	т	0,027
Е6-2.4	Устройство фундаментов железобетонных под фабрично-заводские трубы объемом более 200 м3	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 24 см, ГОСТ <u>9463-88</u>	м3	0,22 <hr/> 0,16
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с.,	м3	0,18 <hr/> 0,13



			ГОСТ 24454-80		
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	15,0 <hr/> 11,1
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,008
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,008
			Тесто известковое	т	0,024
Е6-2.5	Устройство железобетонных фундаментов под доменные печи	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Поковки строительные (для ванной сварки)	т	0,211
			Электроды Э42, АНО-6 диам. 6 мм, ГОСТ 9466-75 (для ванной сварки)	т	0,28
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,05 <hr/> 0,04
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,08 <hr/> 0,06
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	5,5 <hr/> 4,1
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0023
			Тесто известковое	т	0,009
Е6-2.6	Укладка жаро- упорного бето- на в фундамен-	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5

ты под фабрично-заво- дские трубы и доменные печи	Поковки строительные (для ванной сварки)	т	0,083
	Электроды Э42, АНО-6 диам. 6 мм, ГОСТ 9466-75 (для ванной сварки)	т	0,037
	Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту

## Раздел 02. Фундаменты под оборудование

Таблица 6-3. Устройство фундаментов общего назначения и дополнительные затраты на устройство колодцев для анкерных болтов и сложных фундаментов

Таблица 6-4. Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами

Таблица 6-5. Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами

Таблица 6-6. Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик

Таблица 6-7. Устройство фундаментов и возведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности

### Таблица 6-3. Устройство фундаментов общего назначения и дополнительные затраты на устройство колодцев для анкерных болтов и сложных фундаментов

#### Состав работ:

1. Раскрой и установка досок.
2. Установка щитов опалубки.
3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой арматурной.
4. Укладка бетонной смеси.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-3.1	Устройство фундаментов бетонных объемом до 5 м3	100 м3 в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	1,27
			Доски обрезные толщ. 44 мм и	м3	1,18
					0,89

			более, III с., ГОСТ 24454-80		0,83
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	100,4 <hr/> 70,4
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,037
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,028
			Тесто известковое	т	0,103
Е6-3.2	Устройство фундаментов бетонных объемом до 25 м3	---	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,39 <hr/> 0,29
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,36 <hr/> 0,27
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	30,8 <hr/> 22,8
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,013
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,012
			Тесто известковое	т	0,041
Е6-3.3	Устройство фундаментов бетонных объемом более 25 м3	---	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14-24 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,24 <hr/> 0,18
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,28 <hr/> 0,19

			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	19,1 <hr/> 14,1
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,008
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,008
			Тесто известковое	т	0,031
Е6-3.4	Устройство фундаментов железобетонных объемом до 5 м3	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14-24 см, ГОСТ 9463-88	м3	1,27 <hr/> 0,89
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,18 <hr/> 0,83
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	100,4 <hr/> 70,4
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,037
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,028
			Тесто известковое	т	0,103
Е6-3.5	Устройство фундаментов железобетонных объемом до 25 м3	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,39 <hr/> 0,29
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,36 <hr/> 0,27

			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	30,8 <hr/> 22,8
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,013
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,012
			Тесто известковое	т	0,041
Е6-3.6	Устройство фундаментов железобетонных объемом более 25 м3	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ <a href="#">9463-88</a>	м3	0,24 <hr/> 0,18
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,23 <hr/> 0,17
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	19,1 <hr/> 14,1
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,008
			Проволока арматурная В-1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,008
			Тесто известковое	т	0,031
Е6-3.7	Дополнительные затраты на устройство колодцев для анкерных болтов	-"-	Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,034 <hr/> 0,025
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,025 <hr/> 0,018

			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,004
Е6-3.8	Дополнительные затраты на устройство сложных фундаментов	-"	Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,23 <hr/> 0,17
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,33 <hr/> 0,25
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	17,4 <hr/> 12,9
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,020
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,003
			Тесто известковое	т	0,019

**Таблица 6-4. Устройство фундаментов под оборудование  
прокатных цехов с листовыми станами**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка бревен, брусков и досок.
2. Установка щитов опалубки.
3. Крепление элементов опалубки болтами, проволокой арматурной и гвоздями строительными.
4. Укладка бетонной смеси.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-4	Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами:				
Е6-4.1	на участках	100 м3	Бетон (класс по	м3	101,5

	загрузки печей под вспомогательное оборудование объемом более 1000 м3	железобетон в деле	проекту), ГОСТ 7473-85		
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см ГОСТ 9463-88	м3	1,07 <hr/> 0,79
			Бруски обрезные толщ 40-75 мм III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,040 <hr/> 0,030
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,250 <hr/> 0,190
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,130 <hr/> 1,580
			Изделия монтажные	т	0,54
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,053
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	43,90 <hr/> 32,50
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,025
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,013
Е6-4.2	на участках рольгангов уборки, упаковки объемом более 200 м3	-"-	Бетон кл. В12,5 ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	1,22 <hr/> 0,90
			Бруски обрезные толщ.40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,080 <hr/> 0,060
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,41 <hr/> 0,30

			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,79 <hr/> 2,06
			Изделия монтажные	т	0,71
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,116
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	65,0 <hr/> 48,1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,044
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,015
Е6-4.3	на участках резки	-"-	Бетон кл. В12,5, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,95 <hr/> 0,70
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,030 <hr/> 0,020
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,22 <hr/> 0,16
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,28 <hr/> 1,68
			Изделия монтажные	т	0,84
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,06
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	21,19 <hr/>



					14,26
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,118
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,022
E6-4.4	на участках выгрузки печей объемом до 500 м3	-"-	Бетон кл. В12,5, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	2,38 <hr/> 1,76
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм. III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,12 <hr/> 0,09
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,89 <hr/> 0,66
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,52 <hr/> 2,60
			Изделия монтажные	т	1,92
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,166
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	89,0 <hr/> 65,9
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,021
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,015
E6-4.5	на участках выгрузки печей объемом до 1500 м3	-"-	Бетон кл. В12,5, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ	м3	0,99 <hr/> 0,73

			9463-88		
			Бруски обрезные толщ 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,04 <hr/> 0,03
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,21 <hr/> 0,16
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,17 <hr/> 2,35
			Изделия монтажные	т	0,52
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,05
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	35,1 <hr/> 26,0
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,021
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,009
Е6-4.6	на участках выгрузки печей объемом более 1500 м3 черновой и листовой клетей	-"-	Бетон кл. В12,5, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,89 <hr/> 0,66
			Бруски обрезные толщ.40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,03 <hr/> 0,02
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,18 <hr/> 0,13
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,78 <hr/> 2,06
			Изделия монтажные	т	0,49

			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	34,6 <hr/> 25,6
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,021
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,006
Е6-4.7	на участках упаковки объемом до 200 м3 под вспомогательное оборудование объемом до 1000 м3	-"-	Бетон кл. В12,5, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	1,92 <hr/> 1,42
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,09 <hr/> 0,07
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,52 <hr/> 0,38
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,12 <hr/> 3,05
			Изделия монтажные	т	0,99
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,135
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	73,0 <hr/> 54,0
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,045
			Проволока стальная	т	0,01

			низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74		
--	--	--	--	--	--

**Таблица 6-5. Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка бревен, брусков и досок.
2. Установка щитов из досок и опалубки стальной.
3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными.
4. Установка арматуры.
5. Установка и закрепление закладных и накладных деталей.
6. Укладка бетонной смеси и сборных железобетонных плит.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-5	Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами				
Е6-5.1	на участках:				
Е6-5.1-569	загрузки и выгрузки печей	100 м3 железобетона в деле	Бетон кл. В12,5, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,81 <hr/> 0,60
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,63 <hr/> 0,47
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,83 <hr/> 1,35
			Опалубка стальная	т	0,24
			Элементы стальные крепежные из швеллеров и уголков	т	0,31
			Детали накладные и закладные	т	0,05
			Арматура (диаметр	т	по

			и класс по проекту)		проекту
			Плиты плоские железобетонные (марка по проекту)	м3	0,89
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,079
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	34,0 <hr/> 25,2
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,025
E6-5.1-570	холодильников	-"-	Бетон кл. В12,5, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,45 <hr/> 0,33
			Бруски обрезные толщ.40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,35 <hr/> 0,26
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,96 <hr/> 0,71
			Опалубка стальная	т	0,35
			Элементы стальные крепежные из швеллеров и уголков	т	0,35
			Детали накладные и закладные	т	1020
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Плиты плоские железобетонные (марка по проекту)	м3	3,23
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,038
			Щиты из досок	м2	18,2

			толщ. 40 мм		13,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,021
Е6-5.1-571	распределитель- ных линий	-"	Бетон кл. В12,5, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,93
			Бруски обрезные толщ.40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,67
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,88
			Опалубка стальная	т	0,24
			Элементы стальные крепежные из швеллеров и уголков	т	0,31
			Детали накладные и закладные	т	0,05
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Плиты плоские железобетонные (марка по проекту)	м3	0,93
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <u>7798-70</u>	т	0,066
			Е6-5.1-572	пакетирующих и укладочных линий	-"
Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ	м3	0,37			
Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	35,3			
					26,1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,021
					0,27

			9463-88		
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,85 <hr/> 0,63
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,58 <hr/> 1,17
			Опалубка стальная	т	0,24
			Элементы стальные крепежные из швеллеров и уголков	т	0,31
			Детали накладные и закладные	т	0,11
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Плиты плоские железобетонные (марка по проекту)	м3	1,01
			Плиты ребристые железобетонные (марка по проекту)	м3	1,56
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,066
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	30,6 <hr/> 22,6
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,021
Е6-5.2	на участках черновой и листовой клетей	-"-	Бетон кл. В12,5, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,52 <hr/> 0,38
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,35 <hr/> 0,26
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с.,	м3	0,92 <hr/> 0,68

		ГОСТ 24454-80		
		Опалубка стальная	т	0,27
		Элементы стальные крепежные из швеллеров и уголков	т	0,11
		Детали накладные и закладные	т	0,08
		Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
		Плиты плоские железобетонные (марка по проекту)	м3	0,97
		Плиты ребристые железобетонные (марка по проекту)	м3	0,70
		Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,024
		Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	17,3 <hr/> 12,8
		Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,021

**Таблица 6-6. Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка бревен, досок.
2. Установка щитов опалубки.
3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой арматурной.
4. Установка арматуры.
5. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-6	Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных				



Е6-6.1	на колоннах диаметром до 18 м	100 м3 в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	<u>1,45</u> 1,07
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	<u>3,46</u> 2,56
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	<u>3,88</u> 2,87
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок, толщ. 25 мм	м2	<u>50,0</u> 37,0
			Щиты из досок, толщ. 40 мм	м2	<u>3,80</u> 2,80
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,120
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,091
Е6-6.2	на колоннах диаметром до 30 м	"-"	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	<u>0,90</u> 0,67
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	<u>2,02</u> 1,49
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	<u>2,00</u> 1,48
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту

			Щиты из досок, толщ. 25 мм	м2	47,9 <hr/> 35,4
			Щиты из досок, толщ. 40 мм	м2	1,00 <hr/> 0,74
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,071
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,056
Е6-6.3	на колоннах диаметром до 50 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,60 <hr/> 0,44
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,31 <hr/> 0,97
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,00 <hr/> 1,48
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок, толщ. 25 мм	м2	29,5 <hr/> 21,8
			Щиты из досок, толщ. 40 мм	м2	31,1 <hr/> 23,0
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,023
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,064
Е6-6.4	на грунте диаметром до 50 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с.,	м3	0,08 <hr/>

		диам. 14 см, ГОСТ 9463-88		0,06
		Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,68
				<hr/> 2,72
		Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,13
				<hr/> 2,32
		Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
		Щиты из досок, толщ. 25 мм	м2	4,60
				<hr/> 3,40
		Щиты из досок, толщ. 40 мм	м2	1,10
				<hr/> 0,81
		Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,077
		Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,035

**Таблица 6-7. Устройство фундаментов и возведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка бревен, досок.
2. Установка щитов опалубки.
3. Крепление элементов опалубки гвоздями, болтами строительными и проволокой арматурной.
4. Установка арматуры.
5. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-7	Устройство фундаментов на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:				
Е6-7.1	под окорочный барабан	100 м3			
		железобетона в			

Е6-7.1-573	объемом до 250 м3	деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 18 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,43
					0,32
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,18
					0,13
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,66
					0,49
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,02
					0,01
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	30,2
					22,3
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	14,0
					10,4
Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,002			
Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,032			
Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,018			
Тесто известковое	т	0,070			
Рогожа	м3	39,7			
Е6-7.1-574	объемом до 500 м3	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 18 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,21
					0,16

			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,09 <hr/> 0,07
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,33 <hr/> 0,25
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,010 <hr/> 0,007
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	15,1 <hr/> 11,2
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	7,0 <hr/> 5,2
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,002
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,016
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,009
			Тесто известковое	т	0,035
			Рогожа	м3	19,8
Е6-7.1- 575	объемом до 750 м3	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 18 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,14 <hr/> 0,10
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,06 <hr/> 0,04
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,22 <hr/> 0,16

			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,005 <hr/> 0,004
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	10,0 <hr/> 7,4
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	4,6 <hr/> 3,4
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <u>7798-70</u>	т	0,002
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,011
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,006
			Тесто известковое	т	0,023
			Рогожа	м3	13,1
Е6-7.1- 576	объемом до 1000 м3	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 18 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,11 <hr/> 0,08
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,04 <hr/> 0,03
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,16 <hr/> 0,12
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	7,46 <hr/> 5,52
			Щиты из досок	м2	3,48

			толщ. 40 мм		<u>2,58</u>
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,002
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,008
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,004
			Тесто известковое	т	0,017
			Рогожа	м3	9,8
Е6-7.1-577	объемом до 1500 м3	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 18 см, ГОСТ 9463-88	м3	<u>0,07</u> 0,05
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	<u>0,028</u> 0,021
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	<u>0,10</u> 0,07
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	<u>4,9</u> 3,6
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	<u>2,3</u> 1,7
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,002
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,005
			Проволока	т	0,003

			арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80		
			Тесто известковое	т	0,011
			Рогожа	м3	6,5
Е6-7.1- 578	объемом до 2000 м3	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 18 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,05 <hr/> 0,04
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,02 <hr/> 0,01
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,08 <hr/> 0,06
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	3,7 <hr/> 2,7
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	1,7 <hr/> 1,3
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <u>7798-70</u>	т	0,002
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,004
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,002
			Тесто известковое	т	0,009
			Рогожа	м3	4,9
Е6-7.2	под сушильные, картонноделате- льные и бумагоделатель- ные машины:				



Е6-7.2-579	объемом до 75 м3	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	<u>1,03</u> 0,74
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	<u>0,75</u> 0,56
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	<u>0,35</u> 0,26
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	<u>2,63</u> 1,95
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты опалубки с крепежными деталями и подмостями	м2	<u>49,3</u> 36,5
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,080
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,020
			Тесто известковое	т	0,079
Е6-7.2-580	объемом до 100 м3	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	<u>0,78</u> 0,58
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	<u>0,55</u> 0,41
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	<u>0,26</u> 0,19

			Бруски обрезные толщ.40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,98 <hr/> 1,47
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты опалубки с крепёжными детальями и подмостями	м2	37,0 <hr/> 27,4
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,048
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,015
			Тесто известковое	т	0,059
Е6-7.2- 581	объемом до 150 м3	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,50 <hr/> 0,37
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,37 <hr/> 0,27
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,17 <hr/> 0,13
			Бруски обрезные толщ.40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,30 <hr/> 0,96
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты опалубки с крепёжными детальями и подмостями	м2	24,8 <hr/> 18,4
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,032
			Проволока арматурная В1,	т	0,010

			диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80		
			Тесто известковое	т	0,040
Е6-7.3	возведение ванн-спустителей и ванн-фильтров с толщиной стенки до 120 мм	-"	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,73 <hr/> 0,54
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	12,83 <hr/> 9,49
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,28 <hr/> 0,95
			Доски обрезные толщ. 50 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,05 <hr/> 2,26
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,017
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,098
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,015
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,042
Е6-7.4	возведение ванн-спустителей и ванн-фильтров с толщиной стенки до 200 мм	-"	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,43 <hr/> 0,32
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	7,7 <hr/> 5,7

			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,77 <hr/> 0,57
			Доски обрезные толщ. 50 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,85 <hr/> 1,35
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,010
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,059
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,009
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,025
Е6-7.5	массных бассейнов емкостью до 500 м3 прямоугольного сечения	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,04 <hr/> 0,03
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,45 <hr/> 0,33
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,49 <hr/> 0,36
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,023
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	71,9 <hr/> 53,2

			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,075
			Проволока стальная низкоуглеродистая, диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,025

### Раздел 03. Прочие работы

Таблица 6-8. Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков

Таблица 6-9. Устройство подливки под оборудование

Таблица 6-10. Укладка бетона по перекрытиям

Таблица 6-11. Установка анкерных болтов, стальных конструкций, остающихся в теле бетона, закладных деталей, армирование подстилающих слоев и набетонок

Таблица 6-12. Сварка арматуры ванным способом

#### Таблица 6-8. Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков

##### Состав работ:

1. Раскрой и установка досок.
2. Установка щитов опалубки.
3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-8.1	Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков	100 м <sup>2</sup> площади горизонтальной проекции ростверков	Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м <sup>3</sup>	0,94
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м <sup>3</sup>	1,47
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м <sup>2</sup>	29,6
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,015
					0,82
					1,28
					25,8

#### Таблица 6-9. Устройство подливки под оборудование

##### Состав работ:

1. Раскрой и установка досок.

2. Крепление досок гвоздями строительными.
3. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	Расход
Е6-9	Устройство подливки под оборудование				
Е6-9.1	толщиной 20 мм	100 м2 подливки	Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,40 <hr/> 0,29
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,20 <hr/> 0,14
			Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	2,04
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,002
Е6-9.2	на каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать	-"-	Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,20 <hr/> 0,14
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,10 <hr/> 0,07
			Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	1,02
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,001

**Таблица 6-10. Укладка бетона по перекрытиям**

**Состав работ:**

1. Укладка бетонной смеси.

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

Е6-10 Е6-10.1	Укладка бетона по перекрытиям: толщиной 100 мм	100 м2 перекрытия	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	10,2
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,07
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,011
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0001
Е6-10.2	на каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	1,02
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,007
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0011
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,00001

**Таблица 6-11. Установка анкерных болтов, стальных конструкций, остающихся в теле бетона, закладных деталей, армирование подстилающих слоев и набетонок**

**Состав работ:**

1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой.
2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением.
3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости).
4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой: установка, выверка и закрепление собранного каркаса.
5. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением.
6. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном.
7. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей.

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

		изм.			
Е6-11.1	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной до 1 м	1 т	Болты анкерные	т	1
			Кондукторы металлические (шаблоны)	шт.	0,01
Е6-11.2	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной более 1 м	1 т	Болты анкерные	т	1
			Кондукторы металлические (шаблоны)	шт.	0,01
Е6-11.3	Установка анкерных болтов при бетонировании со связями из арматуры	--	Сталь арматурная, класс А1, диам. 14 мм, ГОСТ 5781-82	т	0,09
			Болты анкерные	т	1
			Кондукторы металлические (шаблоны)	шт.	0,01
Е6-11.4	Установка анкерных болтов при бетонировании на поддерживающие конструкции	--	Болты анкерные	т	1
			Кондукторы металлические (шаблоны)	шт.	0,01
Е6-11.5	Установка анкерных болтов при бетонировании в виде сваренных каркасов	--	Связи металлические	т	0,35
			Болты анкерные	т	0,65
Е6-11.6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	--	Конструкции стальные решетчатые	т	1
Е6-11.7	Установка закладных деталей массой до 4 кг	--	Детали закладные и накладные (по проекту)	т	1
Е6-11.8	Установка закладных деталей массой до 20 кг	--	Детали закладные и накладные (по проекту)	т	1
Е6-11.9	Установка закладных деталей массой	--	Детали закладные и накладные (по проекту)	т	1



	более 20 кг				
Е6-11.10	Армирование подстилающих слоев и набетонок	-"-	Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	1

**Таблица 6-12. Сварка арматуры ванным способом**

**Состав работ:**

1. Сварка арматуры ванным способом.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-12	Сварка арматуры ванным способом:				
Е6-12.1	при диаметре арматуры до 25 мм	100 шт. стыков	Поковки строительные	т	0,0235
			Электроды диам. 4 мм Э50, УОНИ-13/55, ГОСТ 9466-75	т	0,01
Е6-12.2	при диаметре арматуры до 32 мм	-"-	Поковки строительные	т	0,0424
			Электроды диам. 4 мм Э50, УОНИ-13/55, ГОСТ 9466-75	т	0,02
Е6-12.3	при диаметре арматуры до 40 мм	100 шт стыков	Поковки строительные	т	0,067
			Электроды диам. 4 мм Э50, УОНИ-13/55, ГОСТ 9466-75	т	0,03

**Раздел 04. Подпорные стены и стены подвалов**

**Таблица 6-13. Устройство стен подвалов**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка брусков и досок.
2. Установка щитов опалубки.
3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными.
4. Установка арматуры.
5. Укладка бутового камня.

6. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-13	Устройство сети подвалов				
Е6-13.1	бетонных				
Е6-13.1-582	толщиной 400 мм	100 м3 в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>	м3	0,179
					0,144
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,13
					1,71
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,063
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	96,8
					77,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,064
			Тесто известковое	т	0,206
Е6-13.1-567	толщиной 500 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>	м3	0,140
					0,110
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,70
					1,37
			Болты строительные с	т	0,050

			гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70		
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	77,5 <hr/> 62,2
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,051
			Тесто известковое	т	0,165
Е6-13.1-79	толщиной 600 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,120 <hr/> 0,100
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,42 <hr/> 1,14
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,042
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	64,5 <hr/> 51,8
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,042
			Тесто известковое	т	0,137
Е6-13.1-83	толщиной 800 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,090 <hr/> 0,070
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,05 <hr/> 0,84
			Болты строительные с гайками и шайба-	т	0,031

			ми, ГОСТ 7798-70		
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	48,3
					37,8
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,032
			Тесто известковое	т	0,103
Е6-13.1-583	толщиной 1000 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,070
					0,060
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,85
					0,68
			Болты строительные с гайками и шайба- ми, ГОСТ 7798-70	т	0,025
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	38,7
					31,1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,026
			Тесто известковое	т	0,082
Е6-13.2	бутобетонных:				
Е6-13.2-582	толщиной 400 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	71
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,179
					0,144
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,13
					1,71
			Камень бутовый, ГОСТ 21132-76	м3	44

			Болты строительные с гайками и шайба- ми, ГОСТ 7798-70	т	0,063
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	96,8 <hr/> 77,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,064
			Тесто известковое	т	0,206
Е6-13.2- 567	толщиной 500 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	71
			Бруски обрезные толщ.40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,140 <hr/> 0,110
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,70 <hr/> 1,37
			Камень бутовый, ГОСТ 21132-76	м3	44
			Болты строительные с гайками и шайба- ми, ГОСТ 7798-70	т	0,050
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	77,5 <hr/> 62,2
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,051
			Тесто известковое	т	0,165
Е6-13.2- 79	толщиной 600 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	71
			Бруски обрезные толщ.40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,120 <hr/> 0,100
			Доски обрезные толщ. 44 мм и	м3	1,42 <hr/>

			более, III с., ГОСТ 24454-80		1,14
			Камень бутовый, ГОСТ 21132-76	м3	44
			Болты строительные с гайками и шайба- ми, ГОСТ 7798-70	т	0,042
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	64,5 <hr/> 51,8
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,042
			Тесто известковое	т	0,137
Е6-13.2- 83	толщиной 800 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	71
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,090 <hr/> 0,070
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,05 <hr/> 0,84
			Камень бутовый, ГОСТ 21132-76	м3	44
			Болты строительные с гайками и шайба- ми, ГОСТ 7798-70	т	0,031
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	48,3 <hr/> 37,8
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,032
			Тесто известковое	т	0,103
Е6-13.2- 583	толщиной 1000 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	71
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм,	м3	0,070 <hr/>

			III с., ГОСТ 24454-80		0,060
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,85
					0,68
			Камень бутовый, ГОСТ 21132-76	м3	44
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,025
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	38,7
					31,1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,026
			Тесто известковое	т	0,082
Е6-13.3	железобетонных высотой до 3 мм, толщиной до 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,10
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,24
					0,20
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,40
					1,93
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,064
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	129,2
					103,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ	т	0,086

			4028-63		
			Тесто известковое	т	0,297
Е6-13.4	железобетонных высотой до 3 мм, толщиной до 500 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,08
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,14 <hr/> 0,11
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,45 <hr/> 1,16
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,061
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	77,5 <hr/> 62,2
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,051
			Тесто известковое	т	0,179
Е6-13.5	железобетонных высотой до 3 мм, толщиной до 1000 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,06
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,07 <hr/> 0,06
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,72 <hr/> 0,58
			Арматура (диаметр	т	по



			и класс по проекту)		проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,056
			Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	38,7 <hr/> 31,1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,026
			Тесто известковое	т	0,089
Е6-13.6	железобетонных высотой до 6 мм, толщиной до 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,13
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,24 <hr/> 0,20
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,83 <hr/> 2,27
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,064
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	129,2 <hr/> 103,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,086
			Тесто известковое	т	0,297
Е6-13.7	железобетонных высотой до 6 мм, толщиной до 500 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5

			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,11
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>	м3	0,14
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,72
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,061
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	77,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,051
			Тесто известковое	т	0,179
Е6-13.8	железобетонных высотой до 6 мм, толщиной до 1000 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,08
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>	м3	0,07
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,85
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,056

			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	38,7 <hr/> 31,1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,026
			Тесто известковое	т	0,089
Е6-13.9	железобетонных высотой до 6 мм, толщиной до 1000 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,04
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>	м3	0,06 <hr/> 0,05
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,70 <hr/> 0,56
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайба- ми, ГОСТ 7798-70	т	0,055
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	32,3 <hr/> 25,6
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,022
			Тесто известковое	т	0,074
Е6-13.10	железобетонных высотой более 6 м, толщиной до 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,15
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>	м3	0,24 <hr/> 0,20

			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,14 2,52
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,064
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	129,2 103,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,086
			Тесто известковое	т	0,296
Е6-13.11	железобетонных высотой более 6 м, толщиной до 500 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,14
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>	м3	0,14 0,11
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,07 1,66
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,061
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	77,5 62,2
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,051

			Тесто известковое	т	0,179
Е6-13.12	железобетонных высотой более 6 м, толщиной до 1000 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,09
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>	м3	0,07
					0,06
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,03
					0,83
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,056
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	38,7
	31,0				
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,026			
Тесто известковое	т	0,089			
Е6-13.13	железобетонных высотой более 6 м, толщиной 1000 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,05
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>	м3	0,06
					0,05
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,87
	0,70				
Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту			

		проекту)		
		Болты строительные с гайками и шайба- ми, ГОСТ 7798-70	т	0,055
		Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	32,3 <hr/> 25,6
		Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,022
		Тесто известковое	т	0,074

### Раздел 05. Колонны

[Таблица 6-14. Устройство колонн в деревянной опалубке](#)

[Таблица 6-15. Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке](#)

**Таблица 6-14. Устройство колонн в деревянной опалубке**

#### Состав работ:

1. Раскрой и установка бревен при устройстве колонн высотой более 6 м.
2. Установка досок и щитов опалубки.
3. Установка хомутов.
4. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой арматурной.
5. Установка и сварка арматуры.
6. Укладка бетонной смеси.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-14	Устройство колонн в деревянной опалубке:				
Е6-14.1	бетонных высо- той до 4 м, периметром до 2 м	100 м3 в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	2,06 <hr/> 1,68
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	146,4 <hr/> 119,6

			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,045
			Хомуты деревянные	м	98,5
			Тесто известковое	т	0,334
Е6-14.2	бетонных высотой до 4 м, периметром до 3 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,83
					0,68
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	101,7
					83,1
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,022
Хомуты деревянные	м	56			
Тесто известковое	т	0,232			
Е6-14.3	бетонных высотой до 4 м, периметром более 3 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,62
					0,51
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	85,8
					70,1
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,017
Хомуты деревянные	м	34,4			
Тесто известковое	т	0,196			
Е6-14.4	железобетонных высотой до 4 м, периметром до 2 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, Т ГОСТ 9466-75	т	0,15
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ	м3	2,06
1,68					

			<a href="#">24454-80</a>		
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	146,4 <hr/> 119,6
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,045
			Хомуты деревянные	м	98,5
			Тесто известковое	т	0,334
Е6-14.5	железобетонных высотой до 4 м, периметром до 3 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, Т ГОСТ 9466-75	т	0,15
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>	м3	0,83 <hr/> 0,68
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	101,7 <hr/> 83,1
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,022
			Хомуты деревянные	м	56
			Тесто известковое	т	0,232
Е6-14.6	железобетонных высотой до 4 м, периметром более 3 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, Т ГОСТ 9466-75	т	0,15
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Доски необрезные толщ. 44 мм и	м3	0,62



			более, II с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>		0,51
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	85,8
					70,1
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,017
			Хомуты деревянные	м	34,4
			Тесто известковое	т	0,196
Е6-14.7	железобетонных высотой до 6 м, периметром до 2 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, Т ГОСТ 9466-75	т	0,25
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>	м3	2,06
					1,68
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	146,4
					119,6
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,045
			Хомуты деревянные	м	98,5
			Тесто известковое	т	0,334
Е6-14.8	железобетонных высотой до 6 м, периметром до 3 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,25
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,83
					0,68
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту

			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	101,7 <hr/> 83,1
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,022
			Хомуты деревянные	м	56
			Тесто известковое	т	0,232
Е6-14.9	железобетонных высотой до 6 м, периметром до 4 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,26
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>	м3	0,62 <hr/> 0,51
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	85,8 <hr/> 70,1
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,017
			Хомуты деревянные	м	41
			Тесто известковое	т	0,196
Е6-14.10	железобетонных высотой до 6 м, периметром более 4 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,26
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>	м3	0,74 <hr/> 0,60
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	82,6 <hr/> 67,5

			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,020
			Хомуты деревянные	м	39,2
			Тесто известковое	т	0,189
Е6-14.11	железобетонных высотой более 6 м, периметром до 2 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,36
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>	м3	2,06
					1,68
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	146,3
					119,5
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,125
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,077
			Хомуты деревянные	м	98,3
Бревна хвойных пород, II с., диам. 24 см, ГОСТ 9463-88	м3	9,26			
		7,56			
Тесто известковое	т	0,334			
Е6-14.12	железобетонных высотой более 6 м, периметром до 3 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,3
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ <a href="#">24454-80</a>	м3	0,83
0,68					

			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	96,3 <hr/> 78,7
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,050
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,071
			Хомуты деревянные	м	55,9
			Бревна хвойных пород, II с., диам. 24 см, ГОСТ 9463-88	м3	2,92 <hr/> 2,39
			Тесто известковое	т	0,232
Е6-14.13	железобетонных высотой более 6 м, периметром до 4 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,29
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,61 <hr/> 0,45
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	85,8 <hr/> 70,1
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,026
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,061
			Хомуты деревянные	м	4,7
			Тесто известковое	т	0,197
Е6-14.14	железобетонных	-"-	Бетон (класс по	м3	101,5

	высотой более 6 м, периметром более 4 м		проекту), ГОСТ 7473-85		
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,3
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,74
					0,60
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	82,6
					67,5
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,020
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,063
			Хомуты деревянные	м	39,2
			Тесто известковое	т	0,189
Е6-14.15	со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,21
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	2,23
					1,82
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	163,3
					133,4
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,056
			Хомуты деревянные	м	107
			Тесто известковое	т	0,373

Е6-14.16	со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25%	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,24
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	2,50
					2,04
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	183,1
					149,6
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,061
Хомуты деревянные	м	120			
Тесто известковое	т	0,418			
Е6-14.17	со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40%	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,3
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	4,89
					4,00
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	231,0
					188,7
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,067
Хомуты деревянные	м	151			
Тесто известковое	т	0,528			
Е6-14.18	со стальными сердечниками	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ	м3	101,5

	(жесткой арматурой) периметром до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40%		7473-85		
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,2
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	4,12
					3,37
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	300,3
					245,3
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,090
			Хомуты деревянные	м	197
			Тесто известковое	т	0,686
Е6-14.19	со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,17
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,54
					1,26
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	127,4
					104,1
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,035
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,087
			Хомуты деревянные	м	80
			Тесто известковое	т	0,291

Е6-14.20	со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25%	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,19
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,75
					1,43
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	143,0
					116,8
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,039
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,098
Хомуты деревянные	м	89,4			
Тесто известковое	т	0,327			
Е6-14.21	со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40%	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,24
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	2,18
					1,78
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	180,4
					147,4
Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,046			
Проволока арматурная В1,	т	0,124			



			диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80		
			Хомуты деревянные	м	113
			Тесто известковое	т	0,412
Е6-14.22	со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40%	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,2
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	2,83
					2,31
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	234,5
					191,6
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,052
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,161
Хомуты деревянные	м	146,5			
Тесто известковое	т	0,536			

**Таблица 6-15. Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка досок.
2. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой арматурной.
3. Установка арматуры.
4. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-15.1	Устройство колонн гражданс-	100 м3 железо-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ	м3	101,5

ских зданий в металлической опалубке	бетона в деле	7473-85		
		Гвозди строительные 1,6x50 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,043
		Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,22
		Проволока стальная диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,03
		Доски обрезные толщ. 40 мм II с., ГОСТ 24454-80	м3	2 1,5
		Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
		Щиты опалубки металлические	т	2,18

### Раздел 06. Стены и перегородки

[Таблица 6-16. Устройство стен и перегородок](#)

[Таблица 6-17. Устройство железобетонных стен и перегородок](#)

#### Таблица 6-16. Устройство стен и перегородок

##### Состав работ:

1. Раскрой и установка брусков и досок.
2. Установка щитов опалубки.
3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными.
4. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-16	Устройство стен и перегородок:				
Е6-16.1	бетонных высотой до 3 м, толщиной до 100 мм	100 м3 в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,71 0,57
			Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III с.,	м3	8,52 6,84

			ГОСТ 24454-80		
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,207
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	387,3
					311,0
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,256
			Тесто известковое	т	0,824
Е6-16.2	бетонных высотой до 3 м, толщиной до 150 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,47
					0,38
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	5,69
					4,57
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,201
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	258,1
					207,3
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,170
			Тесто известковое	т	0,549
Е6-16.3	бетонных высотой до 3 м, толщиной до 200 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,36
					0,29
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,26
					3,42
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ	т	0,197

			<u>7798-70</u>		
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	193,6
					155,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,128
			Тесто известковое	т	0,412
Е6-16.4	бетонных высотой до 3 м, толщиной до 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,24
					0,19
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,85
					2,29
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <u>7798-70</u>	т	0,196
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	129,2
					103,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,086
			Тесто известковое	т	0,275
Е6-16.5	бетонных высотой до 3 м, толщиной до 500 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,15
					0,12
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,70
					1,37
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <u>7798-70</u>	т	0,194
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	77,5
					62,2

			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,051
			Тесто известковое	т	0,165
Е6-16.6	бетонных высотой до 6 м, толщиной до 100 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,71
					0,57
			Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	7,75
					6,22
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <u>7798-70</u>	т	0,207
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	387,3
311,0					
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,256			
Тесто известковое	т	0,824			
Е6-16.7	бетонных высотой до 6 м, толщиной до 150 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,47
					0,38
			Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	5,17
					4,15
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <u>7798-70</u>	т	0,201
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	258,1
207,7					
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,170			

			Тесто известковое	т	0,549
Е6-16.8	бетонных высотой до 6 м, толщиной до 200 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,36 0,29
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,87 3,11
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,197
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	193,6 155,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,128
			Тесто известковое	т	0,412
Е6-16.9	бетонных высотой до 6 м, толщиной до 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,24 0,19
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,59 2,08
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,196
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	129,2 103,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,086
			Тесто известковое	т	0,275
Е6-16.10	бетонных высотой до 6 м, толщиной до 500	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102

	мм		Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,14 <hr/> 0,11
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,54 <hr/> 1,24
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,194
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	77,5 <hr/> 62,2
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,052
			Тесто известковое	т	0,165
Е6-16.11	бетонных высотой до 6 м, толщиной до 1000 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,07 <hr/> 0,06
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,77 <hr/> 0,62
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,182
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	38,7 <hr/> 31,1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,026
			Тесто известковое	т	0,082
Е6-16.12	бетонных высотой до 6 м, толщиной до 2000 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,04 <hr/> 0,03

			Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,39 <hr/> 0,31
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <u>7798-70</u>	т	0,162
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	19,4 <hr/> 15,6
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,013
			Тесто известковое	т	0,041
Е6-16.13	легкобетонных высотой до 3 м, толщиной до 150 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 25820-83	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,47 <hr/> 0,38
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	5,69 <hr/> 4,57
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <u>7798-70</u>	т	0,201
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	258,1 <hr/> 207,3
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,170
			Тесто известковое	т	0,549
Е6-16.14	легкобетонных высотой до 3 м, толщиной до 200 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 25820-83	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,36 <hr/> 0,29
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,26 <hr/> 3,42



			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,197
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	193,6 <hr/> 155,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,128
			Тесто известковое	т	0,412
Е6-16.15	легкобетонных высотой до 3 м, толщиной до 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 25820-83	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,24 <hr/> 0,19
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,85 <hr/> 2,29
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,196
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	129,2 <hr/> 103,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,086
			Тесто известковое	т	0,275
Е6-16.16	легкобетонных высотой до 6 м, толщиной до 150 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 25820-83	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,47 <hr/> 0,38
			Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	5,17 <hr/> 4,15
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,201

			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	258,1 <hr/> 207,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,170
			Тесто известковое	т	0,549
Е6-16.17	легкобетонных высотой до 6 м, толщиной до 200 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 25820-83	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,36 <hr/> 0,29
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,87 <hr/> 3,11
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,197
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	193,6 <hr/> 155,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,128
			Тесто известковое	т	0,412
Е6-16.18	легкобетонных высотой до 6 м, толщиной до 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 25820-83	м3	102
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,24 <hr/> 0,19
			Доски обрезные толщ. 40 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,59 <hr/> 2,08
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,196
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	129,2 <hr/> 103,7
			Гвозди	т	0,086

		строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63		
		Тесто известковое	т	0,275

**Таблица 6-17. Устройство железобетонных стен и перегородок**

**Состав работ:**

1. Раскрой, и установка брусков и досок.
2. Установка щитов опалубки.
3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными.
4. Установка и сварка арматуры.
5. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-17	Устройство железобетонных стен и перегородок:				
Е6-17.1	высотой до 3 м, толщиной 100 мм	100 м3 в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 25820-83	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,18
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,71
					0,57
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	8,52
					6,84
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,207
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	387,3
					311,0
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,256

			Тесто известковое	т	0,824
Е6-17.2	высотой до 3 м, толщиной 150 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,17
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,47 0,38
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	5,69 4,57
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,201
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	258,1 207,3
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,170
			Тесто известковое	т	0,549
Е6-17.3	высотой до 3 м, толщиной 200 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,41
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,36 0,29
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,26 3,42
			Болты строительные	т	0,197

			с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>		
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	193,6 <hr/> 155,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,128
			Тесто известковое	т	0,412
Е6-17.4	высотой до 3 м, толщиной 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,27
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,24 <hr/> 0,19
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,85 <hr/> 2,29
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,196
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	129,2 <hr/> 103,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,086
			Тесто известковое	т	0,275
Е6-17.5	высотой до 3 м, толщиной 500 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,2
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту

			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,15 <hr/> 0,12
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,70 <hr/> 1,37
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,194
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	77,5 <hr/> 62,2
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,051
			Тесто известковое	т	0,165
E6-17.6	высотой до 6 м, толщиной 100 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,18
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,71 <hr/> 0,57
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	7,75 <hr/> 6,22
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,207
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	387,3 <hr/> 311,0
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,256
			Тесто известковое	т	0,824

Е6-17.7	высотой до 6 м, толщиной 150 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,17
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бруски обрезные 60х75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,47 <hr/> 0,38
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	5,17 <hr/> 4,15
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,201
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	258,1 <hr/> 207,7
			Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,170
			Тесто известковое	т	0,549
Е6-17.8	высотой до 6 м, толщиной 200 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,41
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бруски обрезные 60х75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,36 <hr/> 0,29
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,87 <hr/> 3,11
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,197

			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	193,6 <hr/> 155,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,128
			Тесто известковое	т	0,412
Е6-17.9	высотой до 6 м, толщиной 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,27
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,24 <hr/> 0,19
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,59 <hr/> 2,08
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,196
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	129,2 <hr/> 103,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,086
			Тесто известковое	т	0,275
Е6-17.10	высотой до 6 м, толщиной 500 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,2
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с.,	м3	0,14 <hr/>



			ГОСТ 24454-80		0,11
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,54 <hr/> 1,24
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <u>7798-70</u>	т	0,194
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	77,5 <hr/> 62,2
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,052
			Тесто известковое	т	0,165
Е6-17.11	высотой до 6 мм толщиной 1000 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,4
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,07 <hr/> 0,06
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,77 <hr/> 0,62
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <u>7798-70</u>	т	0,182
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	38,7 <hr/> 31,1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,026
			Тесто известковое	т	0,082
Е6-17.12	высотой более 6 м, толщиной 150 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5

			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,17
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,47 0,38
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	5,69 4,57
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	3,99 3,20
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,201
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	258,1 207,3
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,170
			Тесто известковое	т	0,549
Е6-17.13	высотой более 6 м, толщиной 200 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,41
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,36 0,29
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,26 3,42
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ <a href="#">9463-88</a>	м3	3,0 2,42
			Арматура (диаметр	т	по

			и класс по проекту)		проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,197
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	193,6 <hr/> 155,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,128
			Тесто известковое	т	0,412
Е6-17.14	высотой более 6 мм толщиной 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,27
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,24 <hr/> 0,19
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,85 <hr/> 2,29
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88		2,12 <hr/> 1,70
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,196
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	129,2 <hr/> 103,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,086
			Тесто известковое	т	0,275
Е6-17.15	высотой более 6 м, толщиной 500	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ	м3	101,5

	мм		7473-85		
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,20
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,15 0,12
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,70 1,37
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88		1,18 0,95
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,194
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	77,5 62,2
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,051
			Тесто известковое	т	1,65
Е6-17.16	высотой более 6 м, толщиной 1000 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,11
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,07 0,06
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,77 0,62
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88		0,64 0,51

			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,182
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	38,7
					31,1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,026
			Тесто известковое	т	0,082
Е6-17.17	высотой более 6 м, толщиной 2000 мм	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,05
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,04
					0,03
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,39
					0,31
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88		0,34
					0,27
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ <a href="#">7798-70</a>	т	0,162
Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	19,4			
		15,6			
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,013			
Тесто известковое	т	0,041			

## Раздел 07. Балки, перемычки

[Таблица 6-18. Устройство балок и перемычек](#)

[Таблица 6-19. Устройство поясов](#)

[Таблица 6-20. Устройство засыпки фундаментных балок](#)

[Таблица 6-21. Устройство ригелей гражданских зданий](#)

**Таблица 6-18. Устройство балок и перемычек**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок.
2. Установка щитов опалубки.
3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
4. Установка и сварка арматуры.
5. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-18	Устройство балок и перемычек				
Е6-18.1	Устройство балок и фундаментных:				
Е6-18.1-589.584	тавровых высотой 400 мм	100 м3	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Брусья обрезные толщ. 150 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,80
					0,64
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,89
					1,52
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	212,4
					170,6
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,41
					0,33
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Проволока	т	0,042

			арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80		
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,089
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,021
			Тесто известковое	т	0,452
Е6-18.1-5 89.585	тавровых высотой 500 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Брусья обрезные толщ. 150 мм и более III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,74
					0,59
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,38
					1,11
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	178,6
					143,4
			Бревна хвойных пород, III с., ди- ам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,38
					0,31
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,039
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,077
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,018
			Тесто известковое	т	0,380
Е6-18.1- 589.586	тавровых высотой 600 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Брусья обрезные	м3	0,71

			толщ. 150 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80		0,57
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,01
					0,81
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	152,3
					122,3
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,35
					0,28
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,037
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,068
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,015
			Тесто известковое	т	0,452
Е6-18.1-590.591	прямоугольных сечением 400x500 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Брусья обрезные толщ. 150 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,51
					0,41
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,04
					0,84
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	135,5
					108,8
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,20
					0,16
			Арматура (диаметр	т	по



			и класс по проекту)		проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,059
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,014
			Тесто известковое	т	0,288
Е6-18.1-590.592	прямоугольных сечением 500 x 600 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Брусья обрезные толщ. 150 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,41
					0,33
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,72
					0,58
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	109,8
					88,2
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,17
					0,14
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,049			
Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,011			
Тесто известковое	т	0,234			
Е6-18.2-587	балок подкрановых на высоте от опорной площадки до 6 м и при высоте балок до 500 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,34
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм,	м3	0,36

			III с., ГОСТ 24454-80		0,29
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,85
					0,68
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,25
					1,00
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	174,3
					140,0
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,021
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,126
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,054
			Стойки инвентарные металлические	шт.	0,50
			Тесто известковое	т	0,371
E6-18.3-587	балок подкрановых на высоте от опорной площадки до 6 м и при высоте балок до 800 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,34
			Бруски обрезные толщ. 60x75 мм III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,20
					0,16
			Доски обрезные толщ. 25 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,42
					0,34
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,23
					0,99
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	104,0
					83,5

			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	4,14 <hr/> 3,32
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,017
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,086
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,032
			Тесто известковое	т	0,221
Е6-18.4-587	балок подкрановых на высоте от опорной площадки до 6 м и при высоте балок до 800 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,34
			Бруски обрезные толщ. 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,17 <hr/> 0,14
			Доски обрезные толщ. 25 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,25 <hr/> 0,20
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,83 <hr/> 0,67
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	84,6 <hr/> 67,9
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	2,69 <hr/> 2,16
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 3x70	т	0,014

			мм, ГОСТ 4028-63		
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,078
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,021
			Тесто известковое	т	0,180
Е6-18.2-588	балок перекры- тий и обвязоч- ных на высоте от опорной пло- щадки до 6 м и при высоте до 500 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,31
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,77
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,14
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	147,6
			Бревна хвойных пород, III с., ди- ам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,77
			Стойки инвентарные металлические	шт.	0,56
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,069
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,056
			Тесто известковое	т	0,314
Е6-18.3-588	балок перекры- тий и обвязоч- ных на высоте от опорной пло- щадки до 6 м и	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6	т	0,31

	при высоте до 800 мм		мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75		
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,56 0,45
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,83 0,67
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	107,3 86,2
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,56 0,45
			Стойки инвентарные металлические	шт.	0,30
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,036
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,014
			Тесто известковое	т	0,228
Е6-18.4-588	балок перекрытий и обвязочных на высоте от опорной площадки до 6 м и при высоте более 800 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,31
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,77 0,62
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,14 0,92
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	147,6 118,5
			Бревна хвойных	м3	0,77

			пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88		0,62
			Стойки инвентарные металлические	шт.	0,56
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,069
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,056
			Тесто известковое	т	0,314
Е6-18.5-587	балок подкрановых на высоте от опорной площадки более 6 м и при высоте до 800 мм	- "-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,34
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,20
			Доски обрезные толщ. 25 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,42
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,23
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	104,1
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	4,14
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,017
			Гвозди	т	0,086

			строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63		
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,032
			Тесто известковое	т	0221
Е6-18.6-587	балок подкрановых на высоте от опорной площадки более 6 м и при высоте более 800 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,34
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,17
					0,14
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,25
					0,20
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,83
					0,67
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	84,6
					67,9
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	2,69
					2,16
Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту			
Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,014			
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,078			
Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,021			
Тесто известковое	т	0,180			
Е6-18.5-588	балок перекрытий и обвязочных на высоте от опорной пло-	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5

	шадки до 6 м и при высоте 800 мм		Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,31
			Бруски обрезные 60х75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,56 0,45
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,83 0,67
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	107,3 86,2
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,56 0,45
			Стойки инвентарные металлические	шт.	0,30
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4х120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,036
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,014
			Тесто известковое	т	0,228
Е6-18.6-588	балок перекрытий и обвязочных на высоте от опорной площадки до 6 м и при высоте более 800 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,31
			Бруски обрезные 60х75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,77 0,62
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,14 0,92
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	147,6 118,5



			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	1,77 0,62
			Стойки инвентарные металлические	шт.	0,56
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,069
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,056
			Тесто известковое	т	0,314
Е6-18.7	балок с жесткой арматурой высотой до 900 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,17
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,75 0,60
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,10 0,88
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	143,3 115,1
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,048
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,054
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	1075 1060

			Стойки инвентарные металлические	шт.	0,4
			Тесто известковое	т	0,304
Е6-18.8	балок с жесткой арматурой высотой более 900 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,043
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,58 <hr/> 0,47
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,99 <hr/> 0,79
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	114,5 <hr/> 91,9
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,039
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,044
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,58 <hr/> 0,47
			Стойки инвентарные металлические	шт.	1032
			Тесто известковое	т	0,244
Е6-18.9	устройство перемычек:	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
Е6-18.9-593	сечением 400x300 мм				

			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	137,3 115,1
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	72,6 63,1
			Хомуты деревянные	м	217,4 188,9
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,075
			Тесто известковое	т	0,343
Е6-18.9- 594	сечением 500 x 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,41 1,18
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	120,8 101,2
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	61,0 53,0
			Хомуты деревянные	м	203,0 176,4
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,066
			Тесто известковое	т	0,302
Е6-18.9- 595	сечением 600 мм 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с.,	м3	1,34 1,12

			ГОСТ 24454-80		
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	109,9
					92,1
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	48,0
					42,0
			Хомуты деревянные	м	177,0
					157,8
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,060
			Тесто известковое	т	0,275
E6-18.9- 596	сечением 800 x 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,16
					0,97
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	93,3
					78,2
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	36,0
					31,0
			Хомуты деревянные	м	157,0
					136,6
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,051
			Тесто известковое	т	0,233
E6-18.9- 96	сечением 400 x 400 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и	м3	1,55

			более, III с., ГОСТ 24454-80		1,30
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	123,5
					103,5
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	54,4
					47,3
			Хомуты деревянные	м	181,0
					158,0
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,064
			Тесто известковое	т	0,308
Е6-18.9- 597	сечением 500 x 400 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,77
					0,65
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	107,2
					89,8
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	43,5
					37,8
			Хомуты деревянные	м	159,5
					138,6
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,057
			Тесто известковое	т	0,268
Е6-18.9- 598	сечением 600 x 400 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные	м3	0,69

			толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80		0,58
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	96,2 80,6
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	36,0 31,0
			Хомуты деревянные	м	145,0 126,0
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,053
			Тесто известковое	т	0,240
Е6-18.9-599	сечением 800 x 400 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,59 0,49
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	82,4 69,1
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	27,0 23,0
			Хомуты деревянные	м	127,0 110,0
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,045
			Тесто известковое	т	0,206

Таблица 6-19. Устройство поясов

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка досок.
2. Установка щитов опалубки.
3. Крепление элементов опалубка гвоздями строительными.
4. Установка и сварка арматуры.
5. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-19	Устройство поясов				
Е6-19.1	в опалубке:				
Е6-19.1-593	сечением 400 x 300 мм	100 м3	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,97
					0,81
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	82,4
					59,1
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,050
			Тесто известковое	т	0,200
Е6-19.1-600	сечением 500 x 800 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,77
					0,65
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	65,2
					55,2
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100	т	0,037

			мм, ГОСТ 4028-63		
			Тесто известковое	т	0,160
Е6-19.1-595	сечением 600 х 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,58
					0,49
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	54,4
					45,6
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,028			
			Тесто известковое	т	0,132
Е6-19.2	без опалубки	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту

**Таблица 6-20. Устройство засыпки фундаментных балок**

**Состав работ:**

1. Засыпка фундаментных балок песком.
2. Засыпка фундаментных балок шлаком.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-20	Устройство засыпки фундаментных балок:				
Е6-20.1	песком	100 м3 засыпки	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м3	105
Е6-20.1	шлаком	-"-	Песок шлаковый средней	м3	115



фракции, ГОСТ  
9760-86

*Взамен ГОСТ 9760-86 постановлением Госстроя СССР от 30 августа 1990 г. N 75 с 1 января 1991 г. введен в действие ГОСТ 9757-90*

**Таблица 6-21. Устройство ригелей гражданских зданий**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка досок обрезных.
2. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой.
3. Установка и сварка арматуры.
4. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-21.1	Устройство ригелей гражданских зданий	100 м3 железобетона в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 40 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	2,0
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,158
			Проволока стальная низкоуглеродистая, диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,062

**Раздел 08. Перекрытия**

**Таблица 6-22. Устройство перекрытий**

**Состав работ:**

1. Установка инвентарные стоек.
2. Раскрой и установка досок.
3. Установка щитов опалубки.
4. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой арматурной.
5. Установка и сварка арматуры.
6. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	Расход
Е6-22	Устройство перекрытий:				
Е6-22.1	безбалочных толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м	100 м3 в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,12
					0,92
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,52
					1,24
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	71,2
					58,2
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,079
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,021
	Стойки инвентарные деревянные	шт.	2,8		
			2,4		
	Тесто известковое	т	0,206		
	Рогожа	м2	128,8		
Е6-22.2	безбалочных толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м	100 м3 в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,19
					0,97
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,62
			1,32		
	Арматура (диаметр и	т	по		

			класс по проекту)		проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	71,2 <hr/> 58,2
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,079
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,021
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	2,8 <hr/> 2,4
			Тесто известковое	т	0,206
			Рогожа	м2	128,8
Е6-22.3	безбалочных толщиной более 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м	100 м3 в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,00 <hr/> 0,82
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,35 <hr/> 1,10
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	60,0 <hr/> 49,0
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,071
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,019
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	2,3 <hr/> 2,0
			Тесто известковое	т	0,171
			Рогожа	м2	107,0
Е6-22.4	безбалочных толщиной более 200 мм на	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5

	высоте от опорной площади более 6 м		Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,04 0,85
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,40 1,15
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	60,0 49,0
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,071
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,019
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	2,3 2,0
			Тесто известковое	т	0,171
			Рогожа	м2	107,0
Е6-22.5	Устройство ребристых перекрытий на высоте от опорной площади до 6 м:				
Е6-22.5-601	толщиной до 80 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,64 2,16
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,62 2,14
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	180,3 147,3
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные	т	0,154

			4x120 мм, ГОСТ 4028-63		
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,049
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	4,9 <hr/> 4,3
			Тесто известковое	т	0,412
Е6-22.5-65	толщиной до 100 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,12 <hr/> 1,73
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,10 <hr/> 1,71
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	144,2 <hr/> 117,8
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 48-28-63	т	0,123
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,039
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	4,0 <hr/> 3,5
			Тесто известковое	т	0,330
Е6-22.5-602	толщиной до 120 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,77 <hr/> 1,44
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,75 <hr/> 1,43
			Щиты из досок толщ.	м2	120,2

			25 мм		98,2
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,104
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,033
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	3,5
					3,0
			Тесто известковое	т	0,275
Е6-22.5-67	толщиной до 150 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,42
					1,16
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,41
					1,15
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	96,3
					78,6
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,083
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,026
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	2,6
					2,3
			Тесто известковое	т	0,220
Е6-22.6	более 6 м:				
Е6-22.6-601	толщиной до 80 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные	м3	2,75

			толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80		2,24
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,62
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	180,3 147,3
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,154
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,049
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	4,9 4,3
			Тесто известковое	т	0,412
Е6-22.6-65	толщиной до 100 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,19 1,79
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,10 1,71
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	144,2 117,8
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,123
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,039
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	4,0 3,5

			Тесто известковое	т	0,330
Е6-22.6-602	толщиной до 120 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,82
					1,49
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,75
					1,43
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	120,2
					98,2
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,104
Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,033			
Стойки инвентарные деревянные	шт.	3,5			
		3,0			
Тесто известковое	т	0,275			
Е6-22.6-67	толщиной до 150 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,45
					1,19
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,41
					1,15
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	96,3
					78,6
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,083			
Проволока арматур-	т	0,026			



			ная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80		
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	2,6
					23
			Тесто известковое	т	0,220
Е6-22.7	по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадь до 5 м2, приведенной толщиной до 100 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, Т ГОСТ 9466-75	т	0,24
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,90
					4,00
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,54
					1,26
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,048
			Проволока арматур- ная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,200
Е6-22.8	по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадь до 5 м2 приведенной толщиной до 150 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, Т ГОСТ 9466-75	т	0,18
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,27
					2,67
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,03
					0,84
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,032

			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,133
Е6-22.9	по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м2, приведенной толщиной до 200 мм	-"	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, Т ГОСТ 9466-75	т	0,12
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,45
					2,00
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,77
					0,63
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,024			
Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,100			
Е6-22.10	по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью более 5 м2, приведенной толщиной до 100 мм	-"	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, Т ГОСТ 9466-75	т	0,24
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,90
					4,00
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,54
					1,26
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,048			
Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,200			
Е6-22.11	по стальным	-"	Бетон (класс по	м3	101,5

	балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью более 5 м2, приведенной толщиной до 150 мм		проекту), ГОСТ 7473-85		
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,18
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,27 <hr/> 2,67
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,03 <hr/> 0,84
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,032
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,133
Е6-22.12	по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью более 5 м2 приведенной толщиной до 200 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,12
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,45 <hr/> 2,00
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,77 <hr/> 0,63
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,024
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,100
Е6-22.13	каналов приведенной толщиной:				
Е6-22.13-601	80 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ	м3	101,5

			7473-85		
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,29 2,69
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	225,2 184,0
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 24 см, ГОСТ 9463-88	м3	1,82 1,49
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,053
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,028
Е6-22.13-602	120 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,21 1,80
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	150,2 122,7
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 24 см, ГОСТ 9463-88	м3	1,21 0,99
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,035
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,021
Е6-22.13-603	160 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,65 1,34
			Щиты из досок толщ.	м2	112,5

		25 мм		91,9
		Бревна хвойных пород, III с., диам. 24 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,91
		Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
		Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,027
		Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,016

### Раздел 09. Конструкции из баритобетона

**Таблица 6-23. Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка досок и брусков.
2. Установка щитов опалубки.
3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными.
4. Укладка в емкость и перемешивание цемента, песка баритового и гравия.
5. Затворение баритобетонной сухой смеси водой с перемешиванием.
6. Укладка готовой баритобетонной смеси в конструкцию.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-23	Устройство баритобетонных перегородок				
Е6-23.1	высотой до 3 м:				
Е6-23.1-65	толщиной 100 мм	100 м3	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	32,4
		баритобетона в деле	Известь строительная негашеная комовая, ГОСТ 9179-77	т	0,1
			Песок баритовый	м3	32,7
			Гравий ГОСТ 8268-82,	м3	64,0
			Доски обрезные	м3	8,52

			толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80		6,84
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	387,3
					311,0
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,256
			Тесто известковое	т	0,824
Е6-23.1-603	толщиной 160 мм	---	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	32,4
			Известь строительная негашеная комовая, ГОСТ 9179-77	т	0,1
			Песок баритовый	м3	32,7
			Гравий ГОСТ 8268-82,	м3	64,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	5,34
					4,28
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	242,0
					194,3
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,160
			Тесто известковое	т	0,515
Е6-23.2 Е6-23.2-68	высотой до 6 м: толщиной 200 мм	---	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	32,4
			Известь строительная негашеная комовая, ГОСТ 9179-77	т	0,1
			Песок баритовый	м3	32,7
			Гравий ГОСТ 8268-82,	м3	64,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,26
					3,42

			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	193,6 <hr/> 155,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,128
			Тесто известковое	т	0,412
Е6-23.2-604	толщиной 240 мм	-"-	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	32,4
			Известь строительная негашеная комовая, ГОСТ 9179-77	т	0,1
			Песок баритовый	м3	32,7
			Гравий ГОСТ 8268-82,	м3	64,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,56 <hr/> 2,86
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	161,3 <hr/> 129,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,107
			Тесто известковое	т	0,334
Е6-23.2-605	толщиной 300 мм	-"-	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	32,4
			Известь строительная негашеная комовая, ГОСТ 9179-77	т	0,1
			Песок баритовый	м3	32,7
			Гравий ГОСТ 8268-82,	м3	64,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,83 <hr/> 2,27
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	129,2 <hr/> 103,7

			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,085
			Тесто известковое	т	0,275
Е6-23.3	Устройство изоляционного слоя из баритобетона	-"-	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	32,3
			Песок баритовый	м3	31,9
			Гравий ГОСТ 8268-82,	м3	64,0

## Раздел 10. Тоннели и проходные каналы

**Таблица 6-24. Устройство стен, днищ  
и перекрытий тоннелей и проходных каналов**

### Состав работ:

1. Раскрой и установка досок обрезных.
2. Установка щитов опалубки.
3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
4. Установка и сварка арматуры.
5. Укладка бетонной смеси.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-24	Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов				
Е6-24.1	Устройство стен, днищ и перекрытий каналов при отношении высоты к ширине до 1 и толщине стен до 300 мм	100 м3 железобе- тона в	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,23
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,43
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок	м2	97,8



			толщ. 25 мм		78,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,068
			Тесто известковое	т	0,208
Е6-24.2	Устройство стен, днищ и перекрытий каналов при отношении высоты к ширине до 1 и толщине стен до 500 мм	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,19
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,26
					0,21
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	60,2
					48,3
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,041			
Тесто известковое	т	0,140			
Е6-24.3	Устройство стен, днищ и перекрытий каналов при отношении высоты к ширине до 1 и толщине стен более 500 мм	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,18
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,22
					0,18
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	48,9
39,3					
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,034			

			Тесто известковое	т	0,096
Е6-24.4	Устройство стен, днищ и перекрытий каналов при отношении высоты к ширине более 1 и толщине стен до 300 мм	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,28
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,17
					0,14
			Доски обрезные толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,45
					1,16
			Доски обрезные толщ. 50 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,51
					0,41
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,13
					0,10
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	99,6
80,0					
Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85	т	0,044			
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,045			
Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,009			
Тесто известковое	т	0,212			
Е6-24.5	Устройство стен, днищ и перекрытий каналов при отношении высоты к ширине более 1 и толщине стен до 500 мм	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,24
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,10
					0,08

			Доски обрезные толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,89 <hr/> 0,71
			Доски обрезные толщ. 50 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,30 <hr/> 0,24
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,08 <hr/> 0,06
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	59,8 <hr/> 48,0
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85	т	0,026
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,027
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,005
			Тесто известковое	т	0,127
Е6-24.6	Устройство стен, днищ и перекрытий каналов при отношении высоты к ширине более 1 и толщине стен более 500 мм	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,20
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,08 <hr/> 0,06
			Доски обрезные толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,71 <hr/> 0,57
			Доски обрезные толщ. 50 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,24 <hr/> 0,20
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,06 <hr/> 0,05
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту

			проекту)		
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	47,8
					38,3
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85	т	0,021
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,022
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,004
			Тесто известковое	т	0,101
Е6-24.7	Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине до 1 и толщине стен до 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,06
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,22
					0,18
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	88,4
					71,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,00
					1,61
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85	т	0,029
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,060
			Тесто известковое	т	0,180
Е6-24.8	Устройство стен и днищ тоннелей и проходных	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5

	каналов при отношении высоты к ширине до 1 и толщине стен до 500 мм		Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,05
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,11 0,09
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	58,3 46,8
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,32 1,06
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85	т	0,020
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,040
			Тесто известковое	т	0,124
Е6-24.9	Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине до 1 и толщине стен более 500 мм	—"	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,05
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,09 0,07
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	47,6 38,2
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,08 0,86
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85	т	0,016

			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,032
			Тесто известковое	т	0,101
Е6-24.10	Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине более 1 и толщине стен до 300 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,09
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,26 <hr/> 0,21
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	91,9 <hr/> 73,8
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,07 <hr/> 1,66
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85	т	0,030
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,063
			Тесто известковое	т	0,196
Е6-24.11	Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине более 1 и толщине стен до 500 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,06
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,11 <hr/> 0,09
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	58,3 <hr/> 46,8
			Доски обрезные толщ. 44 мм и	м3	1,32

			более, III с., ГОСТ 24454-80		1,06
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85	т	0,020
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,040
			Тесто известковое	т	0,124
Е6-24.12	Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине более 1 и толщине стен более 500 мм	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,06
			Бруски обрезные 60x75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,10 <hr/> 0,08
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	50,8 <hr/> 40,8
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,15 <hr/> 0,92
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7473-85	т	0,017
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4828-63	т	0,035
			Тесто известковое	т	0,108

### Раздел 11. Бункера

Таблица 6-25. Устройство бункеров общего назначения

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка досок.
2. Установка и сварка арматуры.
3. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-25	Устройство бункеров общего назначения:	100 м3			
Е6-25.1	толщиной стен 140 мм		Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,28
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	9,79
					7,86
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,18
					2,56
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	1,09
					0,88
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,104			
Проволока арматурная В1, диам. 6 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,096			
Тесто известковое	т	0,588			
Е6-25.2	На каждые 10 мм изменения толщины стен исключать или добавлять	--	Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,38
					0,31
				Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3
	0,10				



			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,042
					0,034
			Проволока арматурная В1, диам. 6 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,004
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,004
Е6-25.3	толщиной стен более 200 мм	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,35
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,64
					1,31
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,87
					0,70
			Щиты из досок толщ. 25 мм		104,2
					83,6
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	1,37
					1,10
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Проволока арматурная В1, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,059
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,072
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,011
			Тесто известковое	т	0,317

## Раздел 12. Сооружения, возводимые в скользящей опалубке

Таблица 6-26. Возведение конструкций в скользящей опалубке в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна

Таблица 6-27. Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

Таблица 6-28. Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

Таблица 6-29. Установка скользящей опалубки для возведения стен шахтных башенных копров

Таблица 6-30. Бетонирование стен

Таблица 6-31. Устройство стен и перегородок сооружений, подпорных стен

Таблица 6-32. Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен

### Таблица 6-26. Возведение конструкций в скользящей опалубке в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна

#### Состав работ:

1. Установка металлической скользящей опалубки с подмостями.
2. Установка и сварка арматуры.
3. Укладка бетонной смеси.
4. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-26	Возведение конструкций в скользящей опалубке в элеваторах, мельницах и др. сооружениях для хранения и переработки зерна:				
Е6-26.1	стен в скользящей опалубке с проемами площадью до 5%				
Е6-26.1-603	толщиной 160 мм	100 м3 железобетона в деле	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	104,0
			Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89	м3	4,5
			Опалубка металлическая	т	0,71

			скользящая с подмостями		
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	12,29 <hr/> 11,40
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	5,21 <hr/> 4,84
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,386
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,130
Е6-26.1- 604	толщиной 240 мм	-"	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	104,0
			Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89	м3	3,0
			Опалубка металлическая скользящая с подмостями	т	0,257
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	8,19 <hr/> 7,60
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	3,48 <hr/> 3,23
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,257
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,087
Е6-26.1- 605	толщиной 300 мм	-"	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	104,0
			Раствор кладочный	м3	2,4

			цементный, ГОСТ 28013-89		
			Опалубка металлическая скользящая подмостями	т	0,38
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	6,56 <hr/> 6,09
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	2,78 <hr/> 2,58
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,206
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,070
Е6-26.1-606	толщиной 360 мм	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	104,0
			Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89	м3	2,00
			Опалубка металлическая скользящая подмостями	т	0,32
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	5,46 <hr/> 5,07
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	2,31 <hr/> 2,15
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,172
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,057

Е6-26.1-567	толщиной 500 мм	--	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	104,0
			Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89	м3	1,44
			Опалубка металлическая скользящая с подмостями	т	0,23
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,93
					3,65
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,67
					1,55
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,117			
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,042			
Е6-26.1-79	толщиной 600 мм	--	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	104,0
			Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89	м3	1,20
			Опалубка металлическая скользящая с подмостями	т	0,19
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,28
					3,04
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,39
					1,29
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
Гвозди строительные 3x70	т	0,103			

			мм, ГОСТ 4028-63		
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,034
Е6-26.2	стен скользящей опалубке проемами площадью более 5%	в с			
Е6-26.2- 603	толщиной 160 мм	"-"	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	104,0
			Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89	м3	4,5
			Опалубка металлическая скользящая подмостями	т	0,63
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	13,65 <hr/> 12,67
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	5,79 <hr/> 5,37
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,428
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,145
Е6-26.2- 604	толщиной 240 мм	"-"	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	104,0
			Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89	м3	3,0
			Опалубка металлическая скользящая подмостями	т	0,420
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	9,10 <hr/> 8,45

			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	3,86 <hr/> 3,59
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,286
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,096
E6-26.2- 605	толщиной 300 мм	---	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	104,0
			Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89	м3	2,4
			Опалубка металлическая скользящая с подмостями	т	0,33
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	7,29 <hr/> 6,73
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	3,09 <hr/> 2,87
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,219
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,077
E6-26.2- 606	толщиной 360 мм	---	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	104,0
			Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89	м3	2,00
			Опалубка металлическая скользящая	т	0,28

			подмостями		
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	6,07 <hr/> 5,63
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	2,57 <hr/> 2,38
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,181
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,064
Е6-26.2- 567	толщиной 500 мм	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	104,0
			Раствор кладочный цементный, ГОСТ 28013-89	м3	1,44
			Опалубка металлическая скользящая с подмостями	т	0,20
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,37 <hr/> 4,05
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,85 <hr/> 1,72
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,137
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,046
Е6-26.2-79	толщиной 600	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	104,0
			Раствор кладочный цементный, ГОСТ	м3	1,20



			28013-89		
			Опалубка металлическая скользящая подмостями	т	0,17
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,64 ----- 3,38
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,54 ----- 1,43
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,103
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,034
Е-26.3	перекрытий:				
Е6-26.3- 602	толщиной 120 мм	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	120,2 ----- 98,1
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,87 ----- 1,53
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,52 ----- 2,06
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Фермы инвентарные металлические раздвижные	т	0,052
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,131
			Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,053
			Тесто известковое	т	0,343

Е6-26.3-603	толщиной 160 мм	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	91,1 <hr/> 61,2
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,40 <hr/> 1,14
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,89 <hr/> 1,54
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Фермы инвентарные металлические раздвижные	т	0,039
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,098
			Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,040
			Тесто известковое	т	0,257
Е6-26.3-607	толщиной 180 мм	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	80,0 <hr/> 65,5
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,26 <hr/> 1,03
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,70 <hr/> 1,39
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Фермы инвентарные металлические раздвижные	т	0,037
			Гвозди строительные 4x120	т	0,089

			мм, ГОСТ 4028-63		
			Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,035
			Тесто известковое	т	0,228
Е6-26.3- 604	толщиной 240 мм	--	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	60,0 <hr/> 49,0
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,95 <hr/> 0,77
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,27 <hr/> 1,04
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Фермы инвентарные металлические раздвижные	т	0,036
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,068
			Проволока арматурная В1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,027
			Тесто известковое	т	0,172
Е6-26.4	Заполнение откосов из лег- кого бетона с устройством стяжки и желез- нением	--	Бетон кл. В10, ГОСТ 7473-85	м3	23,7
			Бетон легкий на пористых заполнителях, ГОСТ 25820-83	м3	76,2
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	3,5
			Портландцемент М400	т	0,119
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III	м3	2,06 <hr/>

		с., ГОСТ 24454-80		1,49
		Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,50 <hr/> 0,36
		Щиты из досок толщ. 40 мм	м2	66,9 <hr/> 48,2
		Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,017

**Таблица 6-27. Устройство стен силосов  
диаметром 30 м для хранения сахара**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка бревен, брусков, брусьев и досок.
2. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
3. Установка болтов и поковок строительных.
4. Установка щитов настила.
5. Натяжение арматуры с установкой металлических рукавов.
6. Извлечение домкратных стержней.
7. Укладка бетонной смеси.
8. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-27.1	Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара	100 м3 железобе- тона	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Раствор цементный ГОСТ 28013-89	м3	2,56
			Бревна хвойных пород, III с., ди- ам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,39 <hr/> 0,27
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,03 <hr/> 0,02
			Брусья обрезные толщ. 100 125 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,06 <hr/> 0,04
			Доски обрезные толщ. 25 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,16 <hr/> 0,81

		Доски обрезные толщ. 32 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,31 <hr/> 0,22
		Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	3,07 <hr/> 2,16
		Щиты инвентарные деревянные	м2	128
		Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
		Рукава металлические негерметичные	м	524
		Сталь арматурная кл. А-I диам. 6 мм	т	0,055
		Детали стальные для натяжения арматуры	т	0,98
		Щиты настила из досок толщ. 25 мм	м2	9,82 <hr/> 6,89
		Стержни домкратные	т	1,11
		Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,021
		Болты строитель- ные, ГОСТ 7798- 70	т	0,052
		Поковки строительные	т	0,147

**Таблица 6-28. Устройство стен силосов  
диаметром 12 м для сыпучих материалов**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка брусков и досок.
2. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
3. Установка поволоков и болтов строительных.
4. Установка щитов настила.
5. Установка стержней домкратных.
6. Установка арматуры.
7. Укладка бетонной смеси.
8. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Функцио-	Строительно-монтажные	Материалы
----------	-----------------------	-----------

нальный код	процессы		наименование	ед. изм.	расход
	наименование	ед. изм.			
Е6-28.1	Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов	100 м3 железобетона	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,9
			Раствор цементный, ГОСТ 28013-89	т	1,55
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,24 0,17
			Доски обрезные толщ. 25 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,05 0,04
			Доски обрезные толщ. 32 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,40 0,28
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, II с., ГОСТ 24454-80	м3	2,38 1,67
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты настила	м2	20,84 14,63
			Стержни домкратные	т	1,66
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,021
			Поковки строительные	т	0,147
			Болты строительные, ГОСТ 7798-70	т	0,052

**Таблица 6-29. Установка скользящей опалубки для возведения стен шахтных башенных копров**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка бревен, досок и брусков.
2. Раскрой и установка стальных листов.
3. Крепление элементов опалубки.
4. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-29	Установка скользящей опалубки для воздействия стен шахтных башенных:				
Е6-29.1	копров высотой до 70 м	100 м3 осевой линии опалубки	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	9,1
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ <a href="#">9463-88</a>	м3	1,56 <hr/> 1,25
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	8,1 <hr/> 6,5
			Доски обрезные толщ. 32 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	20,6 <hr/> 16,5
			Парусина суровая, ГОСТ 20712-75	10 м	13,2
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,74
			Войлок строительный	т	0,21
			Сталь кровельная СТК-1, толщ. 08 мм, ГОСТ 19903-74	т	1,39
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,105
			Поковки строительные	т	1,48
Е6-29.2	копров высотой более 70 м	-"-	Бетон кл. В10, ГОСТ 7473-85	м3	8,2
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м3	1,34 <hr/> 1,08
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	14,8 <hr/> 11,9

			Доски обрезные толщ. 32 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	34,5 <hr/> 27,7
			Парусина суровая, ГОСТ 20712-75	10 м	12,6
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,69
			Войлок строительный	т	0,18
			Сталь кровельная СТК-1, толщ. 08 мм, ГОСТ 19903-74	т	1,36
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,120
			Поковки строительные	т	1,48

**Таблица 6-30. Бетонирование стен**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка брусьев и досок.
2. Установка арматуры.
3. Укладка бетонной смеси.
4. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-30	Бетонирование стен:				
Е6-30.1	копров высотой до 70 м	100 м3 железо- бетона в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	100
			Раствор цементный, ГОСТ 28013-89	м3	3,99
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,16



			Брусья обрезные толщ. 150 мм и более, I с., ГОСТ 24454-80	м3	3,33 <hr/> 2,67
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,18 <hr/> 1,74
			Стержни домкратные	т	2,12
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,105
Е6-30.2	копров высотой более 70 м	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	100
			Раствор цементный, ГОСТ 28013-89	м3	3,42
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,16
			Брусья обрезные толщ. 150 мм и более, I с., ГОСТ 24454-80	м3	2,28 <hr/> 1,83
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,29 <hr/> 2,64
			Стержни домкратные	т	2,28
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,121

**Таблица 6-31. Устройство стен и перегородок  
сооружений, подпорных стен**

**Состав работ:**

1. Установка арматуры.
2. Бетонирование стен.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы

	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-31	Устройство стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке:				
Е6-31.1	прямоугольных при толщине стен до 150 мм	100 м3 железо-бетона в деле	Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Раствор цементный, ГОСТ 28013-89	м3	3,15
Е6-31.2	прямоугольных при толщине стен более 150 мм	-"-	Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Раствор цементный, ГОСТ 28013-89	м3	2,60
Е6-31.3	круглых при толщине стен до 200 мм	-"-	Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Раствор цементный, ГОСТ 28013-89	м3	2,60
Е6-31.4	круглых при толщине стен более 200 мм	-"-	Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Раствор цементный, ГОСТ 28013-89	м3	2,10
Е6-31.5	подпорных стен толщиной до 250 мм	-"-	Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бетон (класс по проекту), ГОСТ	м3	101,5

			7473-85		
			Раствор цементный, ГОСТ 28013-89	м3	2,10
Е6-31.6	подпорных стен толщиной более 250 мм	-"-	Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Раствор цементный, ГОСТ 28013-89	м3	1,70

**Таблица 6-32. Устройство рельсовых путей  
под самоходный агрегат для бетонирования стен**

**Состав работ:**

1. Планировка земельного полотна и устройство балластных, призм для внешних ниток рельсов.
2. Установка закладных деталей.
3. Укладка и разборка рельсовых путей для передвижения самоходного агрегата.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-32.1	Устройство ре- льсовых путей под самоходный агрегат для бе- тонирования стен	100 м путей	Рельсы железнодорожные широкой колеи, ТИП Р75, ГОСТ 16210-77	т	0,32
			Детали закладные (по проекту)	т	0,07
			Полушпалы, ГОСТ 78-89	шт.	8,26
			Подкладки, ГОСТ 8142-89	шт.	8
			Костыли, ГОСТ 5812-82	шт.	32
			Песок строитель- ный, ГОСТ 8736-85	м3	11

**Раздел 13. Сооружения водопровода и канализации**

Таблица 6-33. Устройство стен и плоских днищ, железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и пр. сооружений, фильтров и осветителей, песколовок, метантенков круглых

Таблица 6-34. Строительство подземной части насосных станций

Таблица 6-35. Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений

**Таблица 6-33. Устройство стен и плоских днищ, железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и пр. сооружений, фильтров и осветителей, песколовок, метантенков круглых**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка бревен, досок и брусков.
2. Установка щитов опалубки.
3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
4. Установка и сварка арматуры.
5. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-33	Сооружения водопровода и канализации				
Е6-33.1	Устройство стен и плоских днищ круглых сооружений при толщине до 150 мм	100 м <sup>3</sup> железобетона в деле	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м <sup>3</sup>	101,5
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,012
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 20 см, ГОСТ 9463-88	м <sup>3</sup>	1,68
					1,14
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м <sup>3</sup>	4,01
					2,71
Доски необрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м <sup>3</sup>	5,28			
		3,58			
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,190			
Е6-33.2	Устройство стен и плоских днищ круглых сооружений при толщине более 150 мм	--	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м <sup>3</sup>	101,5
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту

			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,87 <hr/> 1,27
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,16 <hr/> 1,46
			Бревна хвойных пород, III с., ди- ам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,96 <hr/> 0,65
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,096
Е6-33.3	Устройство стен и плоских днищ прямо- угольных сооружений при толщине до 150 мм	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,07 <hr/> 0,05
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,80 <hr/> 0,59
			Бревна хвойных пород, III с., ди- ам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	1,30 <hr/> 0,96
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	37,0 <hr/> 27,4
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,190
Е6-33.4	Устройство стен и плоских днищ прямо- угольных сооружений при толщине более 150 мм	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,047
			Электроды диам. 6 мм Э46, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,021

			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,54 0,40
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	21,5 15,9
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,002 0,0017
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,30 0,22
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,048
Е6-33.5	Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и пр. сооружений при днищах бункерного типа:				
Е6-33.5-609	круглых толщиной до 150 мм	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	6,28 4,26
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,93 1,99
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	3,31 2,25
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,300
Е6-33.5-610	круглых толщиной более 150 мм	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Арматура (диаметр	т	по

			и класс по проекту)		проекту
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,52 3,06
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,30 0,88
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	2,50 1,70
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,220
E6-33.5-611	прямоугольных толщиной до 150 мм	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,71 1,26
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,52 1,13
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	1,85 1,37
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	39,5 29,2
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,200
E6-33.5-612	прямоугольных толщиной более 150 мм	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,95 0,70

			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,28 <hr/> 0,20
			Бревна хвойных пород, III с., ди- ам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	1,03 <hr/> 0,76
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	24,0 <hr/> 17,8
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,120
Е6-33.6	Устройство фильтров-осве- тителей:				
Е6-33.6- 67	толщиной стен до 150 мм	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,078
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,34 <hr/> 0,25
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,08 <hr/> 0,80
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	6,3 <hr/> 44,6
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,160
Е6-33.6- 613	толщиной стен более 150 мм	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,078



			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,28 <hr/> 0,20
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,93 <hr/> 0,69
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	52,5 <hr/> 38,9
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,144
Е6-33.7	Устройство песколовок круглых	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бревна хвойных пород, III с., ди- ам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	1,92 <hr/> 1,30
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,52 <hr/> 3,06
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,44 <hr/> 3,01
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,300
Е6-33.8	Устройство песколовок прямоугольных	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Бревна хвойных пород, III с., ди- ам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,22 <hr/> 0,16
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,05 <hr/> 2,21
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с.,	м3	1,40 <hr/> 1,03

			ГОСТ 24454-80		
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,255
Е6-33.9	Устройство круглых метантенков	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э46, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,02
			Электроды диам. 6 мм Э46, АНО-4, ГОСТ 9466-75	т	0,095
			Бревна хвойных пород, III с., ди- ам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	2,09
					1,42
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,76
					1,19
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,55
	0,38				
Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту			
Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,060			

**Таблица 6-34. Строительство подземной части насосных станций**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка бревен и досок.
2. Установка щитов опалубки.
3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
4. Установка и сварка арматуры.
5. Укладка бетонной смеси.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-34	Строительство подземной части насосных станций:				

Е6-34.1	днищ толщиной до 400 мм	100 м3 железо-бетона в деле	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,067
			Электроды диам. 6 мм Э46, АНО-4, ГОСТ 9466-75	т	0,046
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ <a href="#">9463-88</a>	м3	0,9 <hr/> 0,7
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,9 <hr/> 0,7
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,9 <hr/> 0,7
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,120
Е6-34.2	днищ толщиной более 400 мм	-"	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,039
			Электроды диам. 6 мм Э46, АНО-4, ГОСТ 9466-75	т	0,034
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,20 <hr/> 0,15
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,25 <hr/> 0,19
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,20 <hr/> 0,15
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту

			проекту)		
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,064
Е6-34.3	стен круглых:	-"			
Е6-34.3-614	толщиной до 300 мм		Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	1,198
			Электроды диам. 6 мм Э46, АНО-4, ГОСТ 9466-75	т	0,023
			Бревна хвойных пород, III с., ди- ам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	1,32 <hr/> 0,89
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,34 <hr/> 0,91
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,30 <hr/> 0,88
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,120
Е6-34.3-615	толщиной более 300 мм	-"	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,198
			Электроды диам. 6 мм Э46, АНО-4, ГОСТ 9466-75	т	0,023
			Бревна хвойных пород, III с., ди- ам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,82 <hr/> 0,56
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,66 <hr/> 0,45

			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,44 <hr/> 0,30
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,064
E6-34.4	стен прямоугольных толщиной до 300 мм	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,131
			Электроды диам. 6 мм Э46, АНО-4, ГОСТ 9466-75	т	0,077
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,34 <hr/> 0,25
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,53 <hr/> 0,39
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,19 <hr/> 0,14
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	38,5 <hr/> 28,0
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,120
E6-34.5	стен прямоугольных толщиной более 300 мм	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,054
			Электроды диам. 6 мм Э46, АНО-4, ГОСТ 9466-75	т	0,044
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,17 <hr/> 0,13

			Доски необрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,21 <hr/> 0,16
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,09 <hr/> 0,07
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	19,3 <hr/> 14,2
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,064

**Таблица 6-35. Строительство отдельных конструкций  
емкостных сооружений**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка бревен.
2. Раскрой и установка брусьев обрезных.
3. Установка щитов опалубки.
4. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
5. Установка арматуры.
6. Укладка бетонной смеси.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-35	Строительство отдельных конструкций в емкостных сооружениях				
Е6-35.1	Устройство лотков в сооружениях	100 м3 железо- бетона в деле	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных по- род, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	3,40 <hr/> 2,52
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	6,4 <hr/> 4,74
			Доски обрезные толщ. 44 мм и	м3	2,70

			более, III с., ГОСТ 24454-80		2,00
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,256
Е6-35.2	Устройство лотков между сооружениями при толщине стен до 100 мм	--	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	2,85
					2,11
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	5,40
					4,00
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,29
				1,69	
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,200
Е6-35.3	Устройство лотков между сооружениями при толщине стен более 100 мм	--	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	2,90
					2,15
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	5,50
					4,07
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,34
				1,73	
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,210
Е6-35.4	Устройство угловых участков стен в емкостных сооружениях	--	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III	м3	0,56

			с., ГОСТ 24454-80		0,41
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	6,00
					4,44
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	300,0
					222,0
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,102
Е6-35.5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей	---	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, Т ГОСТ 9466-75	т	0,008
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	0,58
					0,43
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,19
					0,88
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,13
					0,84
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,102
Е6-35.6	Устройство днищ бункерного типа при стенах из сборных железобетонных панелей круглых	---	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	2,56
					1,74
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,60
					3,12
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,30
					0,88



			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,220
Е6-35.7	Устройство днищ бункерного типа при стенах из сборных железобетонных панелей прямоугольных	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, Т ГОСТ 9466-75	т	0,07
			Бревна хвойных пород, III с., диам. 14 см, ГОСТ 9463-88	м3	4,39 <hr/> 3,25
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	6,04 <hr/> 4,47
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	2,72 <hr/> 2,00
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,250
Е6-35.8	Устройство бетонной подготовки под днище бункерного типа	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	102,0
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,76 <hr/> 1,41
Е6-35.9	Устройство плоского железобетонного днища при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной пятой	-"-	Бетон кл. В15, ГОСТ 25820-83	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, Т ГОСТ 9466-75	т	0,007
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,26 <hr/> 0,19
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	5,90 <hr/> 4,37
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту

			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,200
--	--	--	--	---	-------

#### Раздел 14. Выполнение прочих работ в емкостных сооружениях

Таблица 6-36. Торкретирование и железнение поверхности, укладка пористых керамических пластин аэротенков

Таблица 6-37. Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях

Таблица 6-38. Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений

Таблица 6-39. Загрузка фильтров в емкостных сооружениях

Таблица 6-40. Испытание и дезинфекция емкостных сооружений

Таблица 6-41. Устройство конструкций одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

Таблица 6-42. Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 метров

Таблица 6-43. Возведение оболочки градирен высотой до 90 метров в скользящей опалубке

Таблица 6-44. Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 метров в переставной фанерной опалубке самоподъемными подмостями

#### Таблица 6-36. Торкретирование и железнение поверхности, укладка пористых керамических пластин аэраторов

##### Состав работ:

1. Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка.
2. Подготовка поверхности под торкрет с промывкой.
3. Нанесение раствора цемент-пушкой.
4. Выравнивание торкретированной поверхности.
5. Укладка пористых керамических пластин на цементном растворе с закреплением наклейки из полосовой стали.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-36	Прочие работы в емкостных сооружениях				
Е6-36.1	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом	100 м2 поверхности	Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	3,0
Е6-36.2	Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм	--	Портландцемент М400, 44 ГОСТ 10178-85	т	1,1
			Раствор цементный, ГОСТ 28013-89	м3	0,6
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ	м3	5,85

			8736-85		
Е6-36.3	Добавляется на каждые 5 мм	--	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	0,37
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	0,95
Е6-36.4	Железнение поверхности	--	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	0,07
			Вода	л	26
Е6-36.5	Укладка пористых керамических пластин азраторов	--	Сталь полосовая СтЗсп толщ. 10-75 мм, шир. 100-200 мм, ГОСТ 103-76	т	1,58
			Пластины пористые керамические	шт.	1140
			Раствор цементный, ГОСТ 28013-89	м3	0,68

**Таблица 6-37. Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях**

**Состав работ:**

1. Устройство прокладок из досок.
2. Установка прокладок с конопаткой швов прядью.
3. Установка гернитового шнура.
4. Нагнетание герметика.
5. Зачеканка швов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-37	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях:				
Е6-37.1	с применением резиновых прокладок	100 м шва	Битумы изоляционные, БНИ-IV, БНИ-IV-3, БНИ-V, ГОСТ 9812-74	т	0,32
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,41
			Прокладки резиновые (пластина	кг	360
					0,30

			техническая прессованная)		
Е6-37.2	с применением стальных листов	--	Битумы изоляционные БНИ-IV, БНИ-IV-3, БНИ-V, ГОСТ 9812-74	т	0,32
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,41
			Сталь листовая го- рячекатаная жарос- тойкая 12x17x1,5 мм, ГОСТ 19903-74	т	0,6
Е6-37.3	с применением герметика	--	Гернит (шнур диаметром 40 мм)	кг	186
			Герметик	т	0,184

**Таблица 6-38. Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений**

**Состав работ:**

1. Навивка арматурной стали на стены сооружений.

Функциональ- ный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-38-1	Навивки арматурная стали на стены емкостных сооружений	1 т навивки	Проволока стальная неоцинкованная диам. 4-10 мм, ГОСТ 3282-74	т	1,0

**Таблица 6-39. Загрузка фильтров в емкостных сооружениях**

**Состав работ:**

1. Загрузка и разравнивание материалов в фильтрах.

Функциональ- ный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-39	Загрузка фильтров емкостных сооружениях:	в			

Е6-39.1	песком	100 м3 загрузки	Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	103
Е6-39.2	гравием	-"-	Гравий мытый Др12, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8268-82	м3	103
Е6-39.3	щебнем	-"-	Щебень мытый марки 200, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267 -82	м3	103
Е6-39.1	углем	-"-	Антрацит дробленный	т	190

**Таблица 6-40. Испытание и дезинфекция емкостных сооружений**

**Состав работ:**

1. Испытание емкости с заделкой дефектных мест.
2. Дезинфекция емкости (хлорирование) с последующей двукратной промывкой.

Функциональ- ный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-40	Испытание и дезинфекция емкостных сооружений				
Е6-40.1	Испытание емкостей на водонепроницае- мость	100 м3 емкости	Вода	м3	125
Е6-40.2	Дезинфекция емкостей для питьевой воды	-"-	Известь строительная негашеная хлорная марки "А", ГОСТ 1692-85	т	0,03
			Вода	м3	332

**Таблица 6-41. Устройство конструкций одновентиляторных и секционных  
вентиляторных градирен**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка брусков и досок.
2. Установка щитов опалубки.
3. Установка и сварка арматуры.
4. Укладка бетонной смеси.

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-41	Устройство конструкций одновентиляторных и секционных градирен:				
Е6-41.1	водосборного бассейна при сборных стенах	100 м3 в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,11
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,04
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,01
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,67
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	29,4
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,013
Е6-41.2	водосборного бассейна с монолитными стенами и розетой	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,07
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,11
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,36
			Доски обрезные	м3	1,73

			толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80		1,28
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	71,7 53,1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,207
Е6-41.3	машинного зала	-"-	Бетон (марка по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,12
			Бруски обрезные толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,02 0,76
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,35 0,26
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,94 0,69
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	39,5 29,2
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	0,42
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,104
Е6-41.4	башен перекрытиями	с -"-	Бетон (марка по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,19
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,94 1,44

			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,21 0,90
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	51,0 37,7
			Стойки инвентарные деревянные	шт.	1,32
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,197
E6-41.5	устройство розет	-"-	Бетон (марка по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	101,5
			Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,05
			Доски обрезные толщ. 25 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,12 0,09
			Доски обрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,07 0,05
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Щиты из досок толщ. 25 мм	м2	7,25 5,4
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,096

**Таблица 6-42. Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 метров**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка брусков, досок и фанеры бакелизированной.
2. Установка металлоконструкций.
3. Установка арматуры.
4. Укладка бетонной смеси.
5. Установка полиэтиленовых труб.



Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-42.1	Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 метров	100 м3 железобетона в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	104
			Бруски обрезные толщ. 75 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	6,64
			Доски необрезные толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80	м3	3,95
			Фанера бакелизированная марки ФБС, толщ. 14-18 мм, ГОСТ 11539-83	м3	1,07
			Конструкции каркасов башенных, вентиляторных оснований градирен	т	10,5
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Трубы полиэтиленовые диам. 100 мм ГОСТ 22689-89	м	635

**Таблица 6-43. Возведение оболочки градирен высотой до 90 метров в скользящей опалубке**

**Состав работ:**

1. Крепление элементов опалубки оцинкованной проволокой.
2. Установка арматуры.
3. Укладка бетонной смеси.
4. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-43.1	Возведение оболочки градирен высотой	100 м3 железобетона в деле	Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту

	до 90 м в скользящей опалубке	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	104
		Раствор цементный, ГОСТ 28013-89	м3	1,6
		Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 16 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,1

**Таблица 6-44. Возведение оболочек гиперболических градирен  
высотой до 150 метров в переставной фанерной опалубке  
самоподъемными подмостями**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка фанеры бакелизированной.
2. Крепление элементов опалубки проволокой оцинкованной.
3. Установка арматуры.
4. Укладка бетонной смеси.
5. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-44.1	Возведение обо- лочек гиперболи- ческих градирен высотой до 150 м в перестановной фанерной опалуб- ке самоподъемны- ми подмостями	100 м3 железо- бетона в деле	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	104
			Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 1,6 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,107
			Фанера бакелизированная марки ФБС, толщ. 14-18 мм, ГОСТ 11539-83	м3	0,8 <hr/> 0,70
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту
			Сталь кровельная СТК-1 толщ. 0,8 мм, ГОСТ 19903-74	т	0,3
			Раствор цементный, ГОСТ 28013-89	м3	1,1

## Раздел 15. Приготовление бетонов и растворов в построечных условиях

[Таблица 6-45. Приготовление тяжелого бетона](#)

[Таблица 6-46. Приготовление легкого бетона](#)

[Таблица 6-47. Приготовление тяжелых кладочных растворов](#)

[Таблица 6-48. Приготовление тяжелых отделочных растворов](#)

[Таблица 6-49. Приготовление легких отделочных растворов](#)

**Таблица 6-45. Приготовление тяжелого бетона**

**Состав работ:**

1. Укладка в емкость и перемешивание цемента, гравия (щебня) и песка.
2. Затворение сухой бетонной смеси водой с перемешиванием.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-45	Приготовление тяжелого бетона:				
Е6-45.1	кл. В3,5-В5 на гравии	100 м3 бетона	Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	16,5
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	72
			Песок строительный обогащенный ГОСТ 8736-85	м3	67
			Вода	м3	20
Е6-45.2	кл. В7,5 на гравии	-"-	Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	2,4
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	77
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	54
			Вода	м3	20
Е6-45.3	кл. В10 на гравии	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	22,4
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	77
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	53
			Вода	м3	20

Е6-45.4	кл. В15 на гравии	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	27,5
			Гравий фр. 5-10 мм ГОСТ 8268-82	м3	76
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	50
			Вода	м3	20
Е6-45.5	кл. В20 на гравии	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	32,6
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	76
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	47
			Вода	м3	20,5
Е6-45.6	кл. В25 на гравии	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	38,2
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	76
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	43
			Вода	м3	21
Е6-45.7	кл. В3,5-В5 на щебне	-"-	Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	17,5
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	63
			Щебень М400 фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82	м3	78
			Вода	м3	21
Е6-45.8	кл. В7,5 на щебне	-"-	Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	21,4
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	58
			Щебень М400, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82	м3	80

			Вода	м3	21
Е6-45.9	кл. В10 на щебне	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	23,5
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	57
			Щебень М400, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82	м3	80
			Вода	м3	21
Е6-45.10	кл. В15 на щебне	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	28,6
			Песок строительный обогащенный ГОСТ 8736-85	м3	53
			Щебень М400 фр. 10-20 мм ГОСТ 8267-82	м3	80
			Вода	м3	21
Е6-45.11	кл. В20 на щебне	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	33,2
			Песок строительный обогащенный ГОСТ 8736-85	м3	50
			Щебень М400 фр. 10-20 мм ГОСТ 8267-82	м3	80
			Вода	м3	21,5
Е6-45.12	кл. В25 на щебне	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	38,2
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	47
			Щебень М400, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82	м3	80
			Вода	м3	22
Е6-45.13	кл. В27,5 на щебне	-"-	Шлакопортландцемент М500, ГОСТ 10178-85	т	38,8
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	47

			Щебень М400, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82	м3	80
			Вода	м3	22
Е6-45.14	кл. В30 на щебне	-"	Шлакопортландцемент М500, ГОСТ 10178-85	т	42,8
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	44
			Щебень М400, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82	м3	80
			Вода	м3	22

**Таблица 6-46. Приготовление легкого бетона**

**Состав работ:**

1. Укладка в емкость и перемешивание цемента, гравия и песка.
2. Затворение сухой бетонной смеси водой с перемешиванием.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-46	Приготовление легкого бетона:				
Е6-46.1	конструкционно-теплоизоляционного кл. В3,5	100 м3 бетона	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	82,4
			Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-5 ГОСТ 9759-83	м3	90,9
			Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83	м3	51,5

*Взамен ГОСТ 9759-83 постановлением Госстроя СССР от 30 августа 1990 г. N 75 с 1 января 1991 г. введен в действие ГОСТ 9757-90*

			Вода	м3	32
Е6-46.2	конструкционно-теплоизоляционного кл. В5	-"	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	25,5
			Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83	м3	89,9

			Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83	м3	52,5
			Вода	м3	31
Е6-46.3	конструкционно-теплоизоляционного кл. В7,5	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	28,6
			Гравий керамзитовый М350 фр. 5-10 мм П-50 ГОСТ 9759-83	м3	88,9
			Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83	м3	53,6
			Вода	м3	30
Е6-46.4	конструкционно-теплоизоляционного кл. В10	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	30,6
			Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83	м3	96
			Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83	м3	97,9
			Вода	м3	25
Е6-46.5	конструкционно-теплоизоляционного кл. В15	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	37,7
			Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83	м3	93,9
			Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83	м3	95,8
			Вода	м3	25
Е6-46.6	конструкционного кл. В20	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	43,4
			Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83	м3	92,9
			Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83	м3	94,8
			Вода	м3	24
Е6-46.7	конструкционного кл. В25	-"-	Шлакопортландцемент М500, ГОСТ 10178-85	т	42,8
			Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83	м3	76,8
			Песок керамзитовый	м3	78,3

			М800, ГОСТ 9759-83		
			Вода	м3	25
Е6-46.8	конструкционного кл. В27,5	--	Шлакопортландцемент М500, ГОСТ 10178-85	т	44,9
			Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83	м3	78,8
			Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83	м3	80,3
			Вода	м3	22
Е6-46.9	конструкционного кл. В30	--	Шлакопортландцемент М500, ГОСТ 10178-85	т	50
			Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм П-50, ГОСТ 9759-83	м3	81,8
			Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83	м3	83,4
			Вода	м3	22
Е6-46.10	конструкционного кл. В35	--	Шлакопортландцемент М500, ГОСТ 10178-85	т	59,2
			Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83	м3	68,7
			Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83	м3	70
			Вода	м3	24
Е6-46.11	конструкционного кл. В40	--	Шлакопортландцемент М600, ГОСТ 10178-85	т	57,2
			Гравий керамзитовый М350, фр. 5-10 мм, П-50, ГОСТ 9759-83	м3	72,7
			Песок керамзитовый М800, ГОСТ 9759-83	м3	74,2
			Вода	м3	25

**Таблица 6-47. Приготовление тяжелых кладочных растворов**

**Состав работ:**

1. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести, глины и песка.
2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

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



Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-47	Приготовление тяжелых кладочных растворов:				
Е6-47.1	цементно-известковых М10	100 м3 раствора	Известь строительная негашеная, сорт I, ГОСТ 9179-77	т	13,8
			Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	8,1
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	131
			Вода	м3	51
Е6-47.2	цементно-известковых М25	-"-	Известь строительная негашеная, сорт I, ГОСТ 9179-77	т	12,2
			Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	13,3
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	130
			Вода	м3	49
Е6-47.3	цементно-известковых М50	-"-	Известь строительная негашеная сорт 1 ГОСТ 9179-77	т	10,6
			Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	17,8
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	124
			Вода	м3	46
Е6-47.4	цементно-известковых М75	-"-	Известь строительная негашеная I сорт, ГОСТ 9179-77	т	8,1

			Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	24,5
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	123
			Вода	м3	41
Е6-47.5	цементно-известковых М100	-"-	Известь строительная негашеная I сорт, ГОСТ 9179-77	т	7,9
			Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	30,6
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	123
			Вода	м3	41
Е6-47.6	цементно-известковых М150	-"-	Известь строительная негашеная I сорт, ГОСТ 9179-77	т	5,5
			Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	41,4
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	120
			Вода	м3	35
Е6-47.7	цементно-известковых М200	-"-	Известь строительная негашеная, сорт I, ГОСТ 9179-77	т	3,4
			Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	51
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	115
			Вода	м3	31
Е6-47.8	цементно-глиняных М10	-"-	Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	8,1
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ	м3	131

			8736-85		
			Глина	м3	17
			Вода	м3	45
Е6-47.9	цементно-глиняных М25	-"-	Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	13,3
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	129
			Глина	м3	15
			Вода	м3	43
Е6-47.10	цементно-глиняных М50	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	17,8
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	128
			Глина	м3	13
			Вода	м3	40
Е6-47.11	цементно-глиняных М75	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	24,8
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	126
			Глина	м3	9,9
			Вода	м3	37
Е6-47.12	цементно-глиняных М100	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	31
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	123
			Глина	м3	9,8
			Вода	м3	37
Е6-47.13	цементно-глиняных М150	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	41,5
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	119

			Глина	м3	6,6
			Вода	м3	33
Е6-47.14	цементно-глиняных М200	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	51
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	107
			Глина	м3	4,1
			Вода	м3	27
Е6-47.15	цементных М25	-"-	Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	13,6
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	125
			Вода	м3	35
Е6-47.16	цементных М50	-"-	Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	23,2
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	124
			Вода	м3	31
Е6-47.17	цементных М75	-"-	Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	31,9
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	121
			Вода	м3	31
Е6-47.18	цементных М100	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	30,4
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	121
			Вода	м3	31
Е6-47.19	цементных М150	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	41,6

			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	116
			Вода	м3	30
E6-47.20	цементных М200	-"-	Шлакопортландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	49,9
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	112
			Вода	м3	29

**Таблица 6-48. Приготовление тяжелых отделочных растворов**

**Состав работ:**

1. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести и песка.
2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E6-48	Приготовление тяжелых отделочных растворов:				
E6-48.1	известковых состава 1:2	100 м3 раствора	Известь строительная негашеная, I сорт, ГОСТ 9179-77	т	58
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	78
			Вода	м3	186
E6-48.2	известковых состава 1:2,5	-"-	Известь стр. негашеная, I сорт, ГОСТ 9179-77	т	50
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	86
			Вода	м3	168
E6-48.3	известковых состава 1:3	-"-	Известь стр. негашеная, I сорт, ГОСТ 9179-77	т	48

			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	90
			Вода	м3	163
Е6-48.4	цементных состава 1:1	-"	Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	71,4
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	68
			Вода	м3	44
Е6-48.5	цементных состава 1:2	-"	Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	52
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	98
			Вода	м3	35
Е6-48.6	цементных состава 1:3	-"	Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	41,8
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	111
			Вода	м3	32
Е6-48.7	цементно-известковых состава 1:1:6	-"	Известь стр. негашеная, I сорт, ГОСТ 9179-77	т	14
			Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	20,4
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	110
			Вода	м3	66
Е6-48.8	цементно-известковых состава 1:1:8	-"	Известь стр. негашеная, I сорт, ГОСТ 9179-77	т	10,5
			Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	15,3
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	114

			Вода	м3	59
Е6-48.9	цементно-известковых состава 1:1:9	-"-	Известь стр. негашеная, I сорт, ГОСТ 9179-77	т	9,5
			Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	14,3
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	120
			Вода	м3	57
Е6-48.10	цементно-известковых состава 1:3:12	-"-	Известь стр. негашеная, I сорт, ГОСТ 9179-77	т	18
			Шлакопортландцемент М300, ГОСТ 10178-85	т	9,2
			Песок строительный обогащенный, ГОСТ 8736-85	м3	100
			Вода	м3	82

**Таблица 6-49. Приготовление легких отделочных растворов**

**Состав работ:**

1. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести и песка.
2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-49	Приготовление легких отделочных растворов:				
Е6-49.1	известковых	100 м3 раствора	Известь стр. негашеная, I сорт, ГОСТ 9179-77	т	32,6
			Песок из металлургического шлака (шлаковая пемза) фр. до 1,25 мм, ГОСТ 9760-86	м3	119

Взамен ГОСТ 9757-83, ГОСТ 9759-83, ГОСТ 9760-86 постановлением Госстроя СССР от 30 августа 1990 г. N 75 с 1 января 1991 г. введен в действие ГОСТ 9757-90

			Вода	м3	101
Е6-49.2	цементно-извест- ковых	-"-	Известь стр. негашеная, I сорт, ГОСТ 9179-77	т	13,2
			Шлакопортландце- мент М300, ГОСТ 10178-85	т	25
			Песок из металлургического шлака (шлаковая пемза) фр. до 1,25 мм, ГОСТ 9760-86	м3	119
			Вода	м3	55

#### Раздел 16. Возведение монолитных конструкций жилых и общественных зданий с применением различных видов переставной опалубки

Таблица 6-53. Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках

Таблица 6-54. Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках

Таблица 6-55. Установка арматуры и закладных деталей в стенах и перекрытиях

#### Таблица 6-53. Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках

##### Состав работ:

1. Установка опалубки.
2. Укладка бетонной смеси.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы			
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход	
Е6-53	Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой объемно-переста- вной и блочной опалубках (без вычета проемов):					
Е6-53.1	толщиной до 16 см					
Е6-53.1-	наружных	1	м2	Бетон (класс по	м3	0,119



616		конструкций стен	проекту), ГОСТ 7473-85		
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,00042
E6-53.1-617	внутренних	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,134
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,00042
E6-53.2-616	толщиной до 20 см наружных	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,153
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,00042
E6-53.2-617	внутренних	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,172
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,00042
E6-53.3-616	толщиной до 30 см наружных	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,222
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,00042
E6-53.3-617	внутренних	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,249
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,00042
E6-53.4	толщиной свыше 30 см наружных	-"-	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,298
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,00042

**Таблица 6-54. Бетонирование перекрытий  
в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках**

**Состав работ:**

1. Установка опалубки.

## 2. Укладка бетонной смеси.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-54	Бетонирование перекрытий:				
Е6-54.1	толщиной до 12 см в крупнощитовой опалубке	1 м2 конструкций	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,128
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,00021
Е6-54.2	толщиной до 16 см в крупнощитовой опалубке	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,149
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,00021
Е6-54.3	толщиной до 20 см в крупнощитовой опалубке	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,192
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,00021
Е6-54.4	толщиной свыше 20 см в крупнощитовой опалубке	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,234
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,00021
Е6-54.5	толщиной до 12 см в объемно-переставной опалубке	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,128
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,00021
Е6-54.6	толщиной до 16 см в объемно-переставной опалубке	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,149
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,00021
Е6-54.7	толщиной до 20 см в объемно-переставной опалубке	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,192
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,00021

Е6-54.8	толщиной свыше 20 см в объемно-переставной опалубке	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,234
			Масло антраценовое, ГОСТ 2770-74	т	0,00021

**Таблица 6-55. Установка арматуры и закладных деталей в стенах и перекрытиях**

**Состав работ:**

1. Раскрой, и установка арматуры.
2. Установка закладных деталей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-55.1	Установка каркасов и сеток в стенах массой одного элемента до 20 кг	1 т арматуры	Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,004
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	1
Е6-55.2	Установка каркасов и сеток в стенах массой одного элемента до 50 кг	--	Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,004
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	1
Е6-55.3	Установка каркасов и сеток в стенах массой одного элемента до 300 кг	--	Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,004
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	1
Е6-55.4	Установка каркасов и сеток в перекрытиях массой одного элемента до 20 кг	--	Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,004
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	1
Е6-55.5	Установка каркасов и сеток	--	Проволока стальная низкоуглеродистая	т	0,004

	в перекрытиях массой одного элемента до 50 кг		диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74		
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	1
Е6-55.6	Установка каркасов и сеток в перекрытиях массой одного элемента до 200 кг	-"-	Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,004
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	1
Е6-55.7	Установка в стенах отдельных стержней диаметром до 8 мм	-"-	Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,006
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	1
Е6-55.8	Установка в стенах отдельных стержней, диаметром свыше 8 мм	-"-	Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,005
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	1
Е6-55.9	Установка в перекрытиях отдельных стержней диаметром до 8 мм	-"-	Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,005
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	1
Е6-55.10	Установка в перекрытиях отдельных стержней диаметром свыше 8 мм	-"-	Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,006
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	1
Е6-55.11	Установка закладных деталей при массе элементов до 5 кг	-"-	Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74	т	0,008
			Детали закладные (по проекту)	т	1
Е6-55.12	Установка	-"-	Проволока стальная	т	0006

	закладных деталей при массе элементов до 20 кг		низкоуглеродистая диам. 1,1 мм, ГОСТ 3282-74		
			Детали закладные (по проекту)		

## Раздел 17. Возведение монолитных стен в скользящей опалубке

[Таблица 6-56. Монтаж скользящей опалубки](#)

[Таблица 6-57. Установка арматуры](#)

[Таблица 6-58. Бетонирование конструкций стен](#)

[Таблица 6-59. Установка плит теплоизоляционного слоя](#)

### Таблица 6-56. Монтаж скользящей опалубки

#### Состав работ:

#### 1. Монтаж опалубки.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-56.1	Монтаж скользящей опалубки	1 м осевой линии опалубки	Брусья обрезные толщ. 100-125 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,034
					0,027
			Доски обрезные толщ. 25 мм II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,013
					0,010
			Кабель силовой гибкий шахтный марки КОГЭШ, 3x35+1x10, ГОСТ 10694-78	1000 м	0,001
			Кабель силовой гибкий с медными жилами марки КППСН 3x4+1x2,5, ТУ 16.К73.05-88	1000 м	0,00016
			Кабель силовой жесткий с медными жилами марки КППСН, 3x10+1x6, ТУ 16.К73.05-88	1000 м	0,0001
Провод медный марки "М", сеч. 10 и 16 мм <sup>2</sup> , ГОСТ 839-80	т	0,0006			

		Провод с медной жилой в негорючей резиновой оболочке марки ПРН, сеч. 6 мм <sup>2</sup> , ГОСТ 6223-79	1000 м	0,0078
		Провод с медной жилой в негорючей резиновой оболочке марки ПРН, сеч. 16 мм <sup>2</sup> , ГОСТ 6223-79	1000 м	0,001
		Светильники типа: НБ006х100/Р20-01VХЛЧ, ТУ 16-535, 825-74	шт.	1,54
		Прожектор с отражателем типа ПЭМ-35АVI	шт.	0,04
		Лампы накаливания электрические типа МО 36-60, ГОСТ 1182-74	10 шт.	0,157

**Таблица 6-57. Установка арматуры**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка арматуры.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-57.1	Установка арматуры	1 т арматуры	Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм ГОСТ 3282-74	т	0,004
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	1

**Таблица 6-58. Бетонирование конструкций стен**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка досок.
2. Установка закладных и накладных деталей.
3. Укладка бетонной и растворной смесей.
4. Установка стержней домкратных.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы
--------------------	--------------------------------	-----------

код	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-58	Бетонирование конструкций стен:				
Е6-58.1	наружных толщиной до 10 см	1 м2 конст-рукц, стен (без вычета проемов)	Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,0001
			Доски обрезные толщ. 25 мм, сорт II, ГОСТ 24454-80	м3	0,002 <hr/> 0,001
			Детали закладные и накладные (по проекту)	т	0,0007
			Бетон (класс по проекту) ГОСТ 7473-85	м3	0,086
			Раствор цементный отделочный, 1:3, ГОСТ 28013-89	м3	0,024
			Стержни домкратные	т	0,001
Е6-58.2	наружных толщиной до 20 см	---	Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,0001
			Доски обрезные толщ. 25 мм, сорт II, ГОСТ 24454-80	м3	0,002 <hr/> 0,001
			Детали закладные и накладные (по проекту)	т	0,0007
			Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,154
			Раствор цементный отделочный, 1:3, ГОСТ 28013-89	м3	0,024
			Стержни домкратные	т	0,001
Е6-58.3	наружных толщиной до 30 см	---	Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,0001
			Доски обрезные толщ. 25 мм, сорт II, ГОСТ 24454-80	м3	0,002 <hr/> 0,001
			Детали закладные и	т	0,0007

			накладные (по проекту)		
			Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,223
			Раствор цементный отделочный, 1:3, ГОСТ 28013-89	м3	0,024
			Стержни домкратные	т	0,001
E6-58.4	наружных толщиной свыше 30 см	-"-	Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,0001
			Доски обрезные толщ. 25 мм, сорт II, ГОСТ 24454-80	м3	0,002
					0,001
			Детали закладные и накладные (по проекту)	т	0,0007
			Бетон (класс по проекту) ГОСТ 7473-85	м3	0,300
			Раствор цементный отделочный, 1:3, ГОСТ 28013-89	м3	0,024
			Стержни домкратные	т	0,001
E6-58.5	внутренних толщиной до 20 см	-"-	Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,0001
			Детали закладные и накладные (по проекту)	т	0,0007
			Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,174
			Раствор цементный отделочный, 1:3, ГОСТ 28013-89	м3	0,03
			Стержни домкратные	т	0,001
E6-58.6	внутренних толщиной до 30 см	-"-	Электроды диам. 6 мм Э42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,0001
			Детали закладные и накладные (по проекту)	т	0,0007



			Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,251
			Раствор цементный отделочный, 1:3, ГОСТ 28013-89	м3	0,03
			Стержни домкратные	т	0,001

**Таблица 6-59. Установка плит теплоизоляционного слоя**

**Состав работ:**

1. Установка теплоизоляционных плит.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-59.1	Установка плит теплоизоляционного слоя	1 м2 конст-рукц. стен (без вычета проемов)	Плиты теплоизоляционные	м2	по проекту

**Раздел 18. Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке при бетонировании стен в скользящей опалубке**

Таблица 6-61. Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке при бетонировании перекрытий в скользящей опалубке

Таблица 6-62. Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий

**Таблица 6-61. Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке при бетонировании стен в скользящей опалубке**

**Состав работ:**

1. Укладка бетонной и растворной смесей, ленты полиэтиленовой.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
Е6-61.1	Возведение перекрытий толщиной до 12 см	1 м2 конст-рукций перекрытий	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,128
			Раствор цементный	м3	0,014

			отделочный 1:3, ГОСТ 28013-89		
			Лента полиэтиленовая с липким слоем марки "А"	кг	0,03
Е6-61.2	Возведение перекрытий толщиной до 16 см	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,149
			Раствор цементный отделочный 1:3, ГОСТ 28013-89	м3	0,014
			Лента полиэтиленовая с липким слоем марки "А"	кг	0,03
Е6-61.3	Возведение перекрытий толщиной до 20 см	--	Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,192
			Раствор цементный отделочный, 1:3, ГОСТ 28013-89	м3	0,014
			Лента полиэтиленовая с липким слоем марки "А"	кг	0,03
Е6-61.4	Возведение перекрытий толщиной свыше 20 см	--	Бетон (класс по проекту) ГОСТ 7473-85	м3	0,224
			Раствор цементный отделочный 1:3, ГОСТ 28013-89	м3	0,014
			Лента полиэтиленовая с липким слоем марки "А"	кг	0,03

**Таблица 6-62. Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий**

**Состав работ:**

1. Раскрой и установка арматуры.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход

Е6-57.1	Установка арматуры мелкощитовую опалубку перекрытий	1 т в арматуры	Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 1,1 мм ГОСТ 3282-74	т	0,004
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	1