

1.5. В сборнике 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункты 1.6.6, 1.6.35, 1.6.44, 1.6.45 изложить в следующей редакции:

«1.6.6. В ГЭСН сборника 6 учтено возведение конструкций на высоте (глубине) до 15 м от поверхности земли (за исключением конструкций специальных сооружений и ГЭСН раздела 23 «Возведение монолитных конструкций надземной части зданий с применением индустриальной опалубки»). При определении затрат на производство работ на отметках выше (ниже) 15 м от поверхности земли, затраты труда следует корректировать коэффициентами, приведенными в приложении 6.5.

1.6.35. Нормы табл. с 06-19-001 по 06-19-005, 06-21-001, 06-21-002, с 06-23-001 по 06-23-024 учитывают применение индустриальной опалубки.

Нормы расхода палубы из бакелизированной фанеры в нормах табл. с 06-19-001 по 06-19-005, 06-23-002, 06-23-007, 06-23-012, 06-23-017, 06-23-022 определены с учетом нормального числа ее оборота и норм допустимых потерь после каждого оборота.

1.6.44. При применении сметных норм на бетонирование монолитных бетонных конструкций (неармированных) отдельными конструктивными

элементами следует учитывать следующее распределение затрат (в процентах от затрат, приведенных в соответствующей сметной норме):

установка опалубки	25 %;
укладка бетона	60 %;
прочие работы	15 %.

То же, при применении сметных норм на бетонирование монолитных железобетонных конструкций (армированных):

установка опалубки	25 %;
установка арматуры	25 %;
укладка бетона	45 %;
прочие работы	5 %.

1.6.45. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 6 (не распространяются на ГЭСН раздела 23 «Возведение монолитных конструкций надземной части зданий с применением индустриальной опалубки») приведены в приложении 6.5.»

дополнить пунктом 1.6.51 следующего содержания:

«1.6.51. Нормами раздела 23 предусмотрено определение затрат на монтаж, демонтаж опалубки, армирование при устройстве монолитных железобетонных лестничных площадок по нормам для перекрытий.»

б) раздел II «Исчисление объемов работ» дополнить пунктом 2.6.13 следующего содержания:

«2.6.13. Нормы табл. 06-23-001, 06-23-002, 06-23-006, 06-23-007, 06-23-011, 06-23-012, 06-23-016, 06-23-017, 06-23-021, 06-23-022 учитывают 100 м<sup>2</sup> поверхности опалубки, соприкасающейся с бетоном. Нормы на монтаж опалубки лестничных маршей учитывают 100 м<sup>2</sup> горизонтальной проекции лестничных маршей.»

в) раздел III «Сметные нормы на строительные работы»:

дополнить разделом 23 «Возведение монолитных конструкций надземной части зданий с применением индустриальной опалубки»

раздел 23 «Возведение монолитных конструкций надземной части зданий с применением индустриальной опалубки» дополнить сметными нормами следующего содержания:

**Таблица ГЭСН 06-23-001      Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-001-01 по 06-23-001-03:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка одной стороны опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Установка опалубки внутренних и наружных углов.
06. Нарезка и установка трубок и конусов.
07. Установка второй стороны опалубки с визуальной выверкой.
08. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
09. Изготовление и установка проемообразователей.
10. Устройство отсечек торцов.
11. Забивка щелей между опалубкой и конструкциями.
12. Окончательная выверка опалубки.
13. Навеска и снятие подмостей для наружных стен со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для нормы 06-23-001-04:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Установка проеомобразователей.
08. Резка щитов с разметкой.
09. Смазка щитов.
10. Выверка опалубки.

Для нормы 06-23-001-05:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Смазка щитов.
08. Выверка опалубки.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м:

06-23-001-01	стен
06-23-001-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-001-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-001-04	перекрытия
06-23-001-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-001-01	06-23-001-02	06-23-001-03	06-23-001-04	06-23-001-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	100,7	97,18	72,5	49,69	216,42
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,4	3,3	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,24	48,78	36,8	17,92	73,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	30,56	45,83	33,85	15,28	68,57
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,035	0,035	0,035	0,035	0,058
01.7.06.01-0005	Лента герметизирующая 100х2 мм	м				35,83	230,38
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,01
08.3.04.02-0063	Сталь круглая и квадратная, марки Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, размер 5-12 мм	т					0,27
11.3.03.15-1011	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм	100 шт	0,97	0,97	0,97		
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	3,9	3,9	3,9	4,03	8,23
11.3.03.15-1024	Трубки защитные ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	9,68	9,68	9,68		

**Таблица ГЭСН 06-23-002 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-002-01 по 06-23-002-03:

01. Снятие крепления опалубки.
02. Снятие подкосов.
03. Снятие крепления торцов и торцевых отсечек.
04. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.
05. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.
06. Очистка щитов.
07. Снятие проеомобразователей, конусов.
08. Относки крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-23-002-04, 06-23-002-05:

01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м:

- 06-23-002-01 стен  
 06-23-002-02 колонн периметром до 1200 мм  
 06-23-002-03 колонн периметром свыше 1200 мм  
 06-23-002-04 перекрытия  
 06-23-002-05 лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-002-01	06-23-002-02	06-23-002-03	06-23-002-04	06-23-002-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,57	38,17	31,73	27,16	76,94
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,9	2,9	3,2	3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,93	14,41	12,33	10,63	39,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	6,25	11,46	9,38	7,99	35,14
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002				
01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация)	компл	П	П	П		
01.7.16.04	Конструкции опалубки инвентарной (амортизация)	компл				П	П
11.1.03.06-0086	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м <sup>3</sup>				0,02	0,03
11.1.03.06-0090	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м <sup>3</sup>	0,112				
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м <sup>3</sup>				0,11	0,18
11.2.11.06	Фанера ламинированная	м <sup>2</sup>	7,797	3,33	3,33	3,34	5,49

**Таблица ГЭСН 06-23-003 Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м**

**Состав работ:**

01. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.
02. Укладка в пакеты арматурных изделий.
03. Подъем арматурных изделий к месту армирования.
04. Укладка в опалубку арматурных изделий.

**Измеритель:** т

Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м:

- 06-23-003-01 стен  
 06-23-003-02 перекрытий  
 Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м:  
 06-23-003-03 стен  
 06-23-003-04 колонн  
 06-23-003-05 перекрытий  
 06-23-003-06 лестничных маршей  
 06-23-003-07 Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-003-01	06-23-003-02	06-23-003-03	06-23-003-04	06-23-003-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,66	13,66	21,43	17,57	20,15
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,8	3,2	3,1	3,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73	0,65	0,53	0,53	0,53
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	0,19	0,27	0,27	0,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-003-01	06-23-003-02	06-23-003-03	06-23-003-04	06-23-003-05
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,12	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,14	0,14	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т			1	1	1
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	1	1			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-003-06	06-23-003-07
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	46,17	24,91
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,53	0,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	0,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,006
08.4.01.02	Детали закладные	т		1
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т	1	

**Таблица ГЭСН 06-23-004 Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м**

**Состав работ:**

01. Прием бетонной смеси.
02. Подача бетонной смеси к месту укладки.
03. Укладка бетонной смеси в конструкцию.
04. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.
05. Покрытие и снятие укрывочного материала с бетонной поверхности.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м:

06-23-004-01	стен толщиной до 100 мм
06-23-004-02	стен толщиной свыше 100 мм до 150 мм
06-23-004-03	стен толщиной свыше 150 мм до 200 мм
06-23-004-04	стен толщиной свыше 200 мм до 300 мм
06-23-004-05	стен толщиной свыше 300 мм
06-23-004-06	колонн при наименьшей стороне поперечного сечения до 300 мм
06-23-004-07	колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 300 мм до 500 мм
06-23-004-08	колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 500 мм
06-23-004-09	перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен до 10 м <sup>2</sup>
06-23-004-10	перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 10 м <sup>2</sup> до 20 м <sup>2</sup>
06-23-004-11	перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 20 м <sup>2</sup>
06-23-004-12	лестничных маршей
06-23-004-13	лестничных и балконных площадок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-004-01	06-23-004-02	06-23-004-03	06-23-004-04	06-23-004-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	491,86	330,92	219,88	170,52	119,93
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	229,51	154,51	102,76	79,76	56,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	229,51	154,51	102,76	79,76	56,18
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	218,75	143,75	92	69	45,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-004-06	06-23-004-07	06-23-004-08	06-23-004-09	06-23-004-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	258,5	183,4	140,48	116,9	99,74
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	120,76	85,76	65,76	53,26	45,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	120,76	85,76	65,76	53,26	45,26
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	110	75	55		
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч				42,5	34,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	44,66	44,66
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	44,66	44,66
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-004-11	06-23-004-12	06-23-004-13
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,86	509,64	253,8
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,26	235,76	115,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	39,26	235,76	115,76
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	28,5	225	105
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	44,66	0,59	0,8
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	44,66	0,59	0,8
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5

**Таблица ГЭСН 06-23-006 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-006-01 по 06-23-006-03:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка одной стороны опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Установка опалубки внутренних и наружных углов.
06. Нарезка и установка трубок и конусов.
07. Установка второй стороны опалубки с визуальной выверкой.
08. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
09. Изготовление и установка проемообразователей.
10. Устройство отсечек торцов.
11. Забивка щелей между опалубкой и конструкциями.
12. Окончательная выверка опалубки.
13. Навеска и снятие подмостей для наружных стен со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для нормы 06-23-006-04:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклейка швов между щитами.
07. Установка проемообразователей.
08. Резка щитов с разметкой.
09. Смазка щитов.
10. Выверка опалубки.

Для нормы 06-23-006-05:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклейка швов между щитами.
07. Смазка щитов.
08. Выверка опалубки.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м:

06-23-006-01	стен
06-23-006-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-006-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-006-04	перекрытия
06-23-006-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-006-01	06-23-006-02	06-23-006-03	06-23-006-04	06-23-006-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	104,28	100,77	75,15	51,48	224,47
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,4	3,3	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,4	50,53	38,09	18,5	76,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	31,72	47,58	35,14	15,86	71,17
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,035	0,035	0,035	0,035	0,058
01.7.06.01-0005	Лента герметизирующая 100x2 мм	м				35,83	230,38
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,01
08.3.04.02-0063	Сталь круглая и квадратная, марки Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, размер 5-12 мм	т					0,27
11.3.03.15-1011	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм	100 шт	0,97	0,97	0,97		
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	3,9	3,9	3,9	4,03	8,23
11.3.03.15-1024	Трубки защитные ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	9,68	9,68	9,68		

**Таблица ГЭСН 06-23-007 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-007-01 по 06-23-007-03:

01. Снятие крепления опалубки.
02. Снятие подкосов.
03. Снятие крепления торцов и торцевых отсечек.
04. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.
05. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.
06. Очистка щитов.
07. Снятие проемообразователей, конусов.
08. Относка крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-23-007-04, 06-23-007-05:

01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м:

06-23-007-01	стен
06-23-007-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-007-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-007-04	перекрытия
06-23-007-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-007-01	06-23-007-02	06-23-007-03	06-23-007-04	06-23-007-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,31	39,51	32,83	28,09	79,69
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,9	2,9	3,2	3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,17	14,84	12,68	10,93	41,33
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	6,49	11,89	9,73	8,29	36,48
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-007-01	06-23-007-02	06-23-007-03	06-23-007-04	06-23-007-05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002				
01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация)	компл	П	П	П		
01.7.16.04	Конструкции опалубки инвентарной (амортизация)	компл				П	П
11.1.03.06-0086	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м <sup>3</sup>				0,02	0,03
11.1.03.06-0090	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м <sup>3</sup>	0,112				
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м <sup>3</sup>				0,11	0,18
11.2.11.06	Фанера ламинированная	м <sup>2</sup>	7,797	3,33	3,33	3,34	5,49

**Таблица ГЭСН 06-23-008 Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м**

**Состав работ:**

01. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.
02. Укладка в пакеты арматурных изделий.
03. Подъем арматурных изделий к месту армирования.
04. Укладка в опалубку арматурных изделий.

**Измеритель: т**

Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 до 40 м:

06-23-008-01	стен
06-23-008-02	перекрытий
	Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 до 40 м:
06-23-008-03	стен
06-23-008-04	колонн
06-23-008-05	перекрытий
06-23-008-06	лестничных маршей
06-23-008-07	Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий при высоте здания свыше 30 до 40 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-008-01	06-23-008-02	06-23-008-03	06-23-008-04	06-23-008-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,1	14,09	22,23	18,17	20,85
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,8	3,2	3,1	3,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	0,65	0,59	0,59	0,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,33	0,19	0,33	0,33	0,33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,12	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,14	0,14	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т			1	1	1
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	1	1			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-008-06	06-23-008-07
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,85	25,73
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,33	0,12
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-008-06	06-23-008-07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,006
08.4.01.02	Детали закладные	т		1
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т	1	

**Таблица ГЭСН 06-23-009 Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м**

**Состав работ:**

01. Прием бетонной смеси.
02. Подача бетонной смеси к месту укладки.
03. Укладка бетонной смеси в конструкцию.
04. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.
05. Покрытие и снятие укрывочного материала с бетонной поверхности.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 до 40 м:

06-23-009-01	стен толщиной до 100 мм
06-23-009-02	стен толщиной свыше 100 мм до 150 мм
06-23-009-03	стен толщиной свыше 150 мм до 200 мм
06-23-009-04	стен толщиной свыше 200 мм до 300 мм
06-23-009-05	стен толщиной свыше 300 мм
06-23-009-06	колонн при наименьшей стороне поперечного сечения до 300 мм
06-23-009-07	колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 300 мм до 500 мм
06-23-009-08	колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 500 мм
06-23-009-09	перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен до 10 м <sup>2</sup>
06-23-009-10	перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 10 м <sup>2</sup> до 20 м <sup>2</sup>
06-23-009-11	перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 20 м <sup>2</sup>
06-23-009-12	лестничных маршей
06-23-009-13	лестничных и балконных площадок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-009-01	06-23-009-02	06-23-009-03	06-23-009-04	06-23-009-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	515,13	348,08	232,81	181,58	129,07
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	232,15	157,15	105,4	82,4	58,82
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	232,15	157,15	105,4	82,4	58,82
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	218,75	143,75	92	69	45,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-009-06	06-23-009-07	06-23-009-08	06-23-009-09	06-23-009-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	272,91	194,95	150,4	125,81	107,99
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	123,4	88,4	68,4	55,9	47,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	123,4	88,4	68,4	55,9	47,9
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	110	75	55	42,5	34,5
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч					
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	44,66	44,66
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	44,66	44,66
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-009-11	06-23-009-12	06-23-009-13
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,62	533,42	267,8
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,9	238,4	118,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	41,9	238,4	118,4
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	28,5	225	105
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	44,66	0,59	0,8
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	44,66	0,59	0,8
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5

**Таблица ГЭСН 06-23-011 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-011-01 по 06-23-011-03:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка одной стороны опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Установка опалубки внутренних и наружных углов.
06. Нарезка и установка трубок и конусов.
07. Установка второй стороны опалубки с визуальной выверкой.
08. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
09. Изготовление и установка проеомобразователей.
10. Устройство отсечек торцов.
11. Забивка щелей между опалубкой и конструкциями.
12. Окончательная выверка опалубки.
13. Навеска и снятие подмостей для наружных стен со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для нормы 06-23-011-04:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Установка проеомобразователей.
08. Резка щитов с разметкой.
09. Смазка щитов.
10. Выверка опалубки.

Для нормы 06-23-011-05:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Смазка щитов.
08. Выверка опалубки.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м:

06-23-011-01	стен
06-23-011-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-011-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-011-04	перекрытия
06-23-011-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-011-01	06-23-011-02	06-23-011-03	06-23-011-04	06-23-011-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	110,2	106,68	79,52	54,44	237,74
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,4	3,3	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,32	53,4	40,21	19,46	80,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	33,64	50,45	37,26	16,82	75,47

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-011-01	06-23-011-02	06-23-011-03	06-23-011-04	06-23-011-05
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,035	0,035	0,035	0,035	0,058
01.7.06.01-0005	Лента герметизирующая 100x2 мм	м				35,83	230,38
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,01
08.3.04.02-0063	Сталь круглая и квадратная, марки Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Стбпс, размер 5-12 мм	т					0,27
11.3.03.15-1011	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм	100 шт	0,97	0,97	0,97		
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	3,9	3,9	3,9	4,03	8,23
11.3.03.15-1024	Трубки защитные ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	9,68	9,68	9,68		

**Таблица ГЭСН 06-23-012 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-012-01 по 06-23-012-03:

01. Снятие крепления опалубки.
02. Снятие подкосов.
03. Снятие крепления торцов и торцевых отсечек.
04. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.
05. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.
06. Очистка щитов.
07. Снятие проемообразователей, конусов.
08. Относка крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-23-012-04, 06-23-012-05:

01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м:

06-23-012-01	стен
06-23-012-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-012-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-012-04	перекрытия
06-23-012-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-012-01	06-23-012-02	06-23-012-03	06-23-012-04	06-23-012-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,52	41,73	34,65	29,64	84,22
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,9	2,9	3,2	3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,56	15,56	13,27	11,43	43,53
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	6,88	12,61	10,32	8,79	38,68
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002				
01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация)	компл	П	П	П		
01.7.16.04	Конструкции опалубки инвентарной (амортизация)	компл				П	П
11.1.03.06-0086	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м <sup>3</sup>				0,02	0,03
11.1.03.06-0090	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м <sup>3</sup>	0,112				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-012-01	06-23-012-02	06-23-012-03	06-23-012-04	06-23-012-05
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м <sup>3</sup>				0,11	0,18
11.2.11.06	Фанера ламинированная	м <sup>2</sup>	7,797	3,33	3,33	3,34	5,49

**Таблица ГЭСН 06-23-013 Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м**

**Состав работ:**

01. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.
02. Укладка в пакеты арматурных изделий.
03. Подъем арматурных изделий к месту армирования.
04. Укладка в опалубку арматурных изделий.

**Измеритель: т**

Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 до 57 м:

06-23-013-01	стен
06-23-013-02	перекрытий
	Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 до 57 м:
06-23-013-03	стен
06-23-013-04	колонн
06-23-013-05	перекрытий
06-23-013-06	лестничных маршей
06-23-013-07	Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 до 57 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-013-01	06-23-013-02	06-23-013-03	06-23-013-04	06-23-013-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,79	14,79	23,45	19,14	21,98
1.1	Средний разряд работы		3,0	2,9	3,2	3,1	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87	0,87	0,67	0,67	0,67
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,12	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,14	0,14	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т			1	1	1
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	1	1			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-013-06	06-23-013-07
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,61	27,08
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	0,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	0,41	0,16
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,006
08.4.01.02	Детали закладные	т		1
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т	1	

**Таблица ГЭСН 06-23-014 Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м**

**Состав работ:**

01. Прием бетонной смеси.
02. Подача бетонной смеси к месту укладки.
03. Укладка бетонной смеси в конструкцию.
04. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.
05. Покрытие и снятие укрывочного материала с бетонной поверхности.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м:

06-23-014-01	стен толщиной до 100 мм
06-23-014-02	стен толщиной свыше 100 мм до 150 мм
06-23-014-03	стен толщиной свыше 150 мм до 200 мм
06-23-014-04	стен толщиной свыше 200 мм до 300 мм
06-23-014-05	стен толщиной свыше 300 мм
06-23-014-06	колонн при наименьшей стороне поперечного сечения до 300 мм
06-23-014-07	колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 300 мм до 500 мм
06-23-014-08	колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 500 мм
06-23-014-09	перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен до 10 м <sup>2</sup>
06-23-014-10	перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 10 м <sup>2</sup> до 20 м <sup>2</sup>
06-23-014-11	перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 20 м <sup>2</sup>
06-23-014-12	лестничных маршей
06-23-014-13	лестничных и балконных площадок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-014-01	06-23-014-02	06-23-014-03	06-23-014-04	06-23-014-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	552,68	375,55	253,33	199,01	143,33
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	236,11	161,11	109,36	86,36	62,78
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	236,11	161,11	109,36	86,36	62,78
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	218,75	143,75	92	69	45,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-014-06	06-23-014-07	06-23-014-08	06-23-014-09	06-23-014-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	295,84	213,18	165,94	139,67	120,78
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	127,36	92,36	72,36	59,86	51,86
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	127,36	92,36	72,36	59,86	51,86
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	110	75	55		
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч				42,5	34,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	44,66	44,66
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	44,66	44,66
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-014-11	06-23-014-12	06-23-014-13
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	106,61	571,82	290,07
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,86	242,36	122,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	45,86	242,36	122,36
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	28,5	225	105

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-014-11	06-23-014-12	06-23-014-13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	44,66	0,59	0,8
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	44,66	0,59	0,8
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5

**Таблица ГЭСН 06-23-016 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-016-01 по 06-23-016-03:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка одной стороны опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Установка опалубки внутренних и наружных углов.
06. Нарезка и установка трубок и конусов.
07. Установка второй стороны опалубки с визуальной выверкой.
08. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
09. Изготовление и установка проемообразователей.
10. Устройство отсечек торцов.
11. Забивка щелей между опалубкой и конструкциями.
12. Окончательная выверка опалубки.
13. Навеска и снятие подмостей для наружных стен со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для нормы 06-23-016-04:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Установка проемообразователей.
08. Резка щитов с разметкой.
09. Смазка щитов.
10. Выверка опалубки.

Для нормы 06-23-016-05:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Смазка щитов.
08. Выверка опалубки.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м:

06-23-016-01	стен
06-23-016-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-016-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-016-04	перекрытия
06-23-016-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-016-01	06-23-016-02	06-23-016-03	06-23-016-04	06-23-016-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>113,54</b>	<b>110,02</b>	<b>81,99</b>	<b>56,11</b>	<b>245,23</b>
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,4	3,3	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>41,4</b>	<b>55,02</b>	<b>41,41</b>	<b>20</b>	<b>82,74</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	34,72	52,07	38,46	17,36	77,89
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,035	0,035	0,035	0,035	0,058
01.7.06.01-0005	Лента герметизирующая 100x2 мм	м				35,83	230,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-016-01	06-23-016-02	06-23-016-03	06-23-016-04	06-23-016-05
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,01
08.3.04.02-0063	Сталь круглая и квадратная, марки Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, размер 5-12 мм	т					0,27
11.3.03.15-1011	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм	100 шт	0,97	0,97	0,97		
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	3,9	3,9	3,9	4,03	8,23
11.3.03.15-1024	Трубки защитные ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	9,68	9,68	9,68		

**Таблица ГЭСН 06-23-017 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-017-01 по 06-23-017-03:

01. Снятие крепления опалубки.
02. Снятие подкосов.
03. Снятие крепления торцов и торцевых отсечек.
04. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.
05. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.
06. Очистка щитов.
07. Снятие проемообразователей, конусов.
08. Относки крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-23-017-04, 06-23-017-05:

01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м:

06-23-017-01	стен
06-23-017-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-017-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-017-04	перекрытия
06-23-017-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-017-01	06-23-017-02	06-23-017-03	06-23-017-04	06-23-017-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>28,2</b>	<b>42,98</b>	<b>35,67</b>	<b>30,51</b>	<b>86,78</b>
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,9	2,9	3,2	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>13,78</b>	<b>15,97</b>	<b>13,6</b>	<b>11,71</b>	<b>44,77</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	7,1	13,02	10,65	9,07	39,92
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002				
01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация)	компл	П	П	П		
01.7.16.04	Конструкции опалубки инвентарной (амортизация)	компл				П	П
11.1.03.06-0086	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м <sup>3</sup>				0,02	0,03
11.1.03.06-0090	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м <sup>3</sup>	0,112				
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м <sup>3</sup>				0,11	0,18
11.2.11.06	Фанера ламинированная	м <sup>2</sup>	7,797	3,33	3,33	3,34	5,49

**Таблица ГЭСН 06-23-018 Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м**

**Состав работ:**

01. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.
02. Укладка в пакеты арматурных изделий.
03. Подъем арматурных изделий к месту армирования.
04. Укладка в опалубку арматурных изделий.

**Измеритель: т**

Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 до 75 м:

06-23-018-01	стен
06-23-018-02	перекрытий
	Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 до 75 м:
06-23-018-03	стен
06-23-018-04	колонн
06-23-018-05	перекрытий
06-23-018-06	лестничных маршей
06-23-018-07	Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий при высоте здания свыше 57 до 75 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-018-01	06-23-018-02	06-23-018-03	06-23-018-04	06-23-018-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,3	15,29	24,16	19,76	22,69
1.1	Средний разряд работы		3,0	2,9	3,2	3,1	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	0,96	0,76	0,75	0,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,49	0,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,12	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,14	0,14	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т			1	1	1
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	1	1			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-018-06	06-23-018-07
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,25	27,88
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	0,49	0,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,006
08.4.01.02	Детали закладные	т		1
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т	1	

**Таблица ГЭСН 06-23-019 Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м**

**Состав работ:**

01. Прием бетонной смеси.
02. Подача бетонной смеси к месту укладки.
03. Укладка бетонной смеси в конструкцию.
04. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.
05. Покрывание и снятие укрывочного материала с бетонной поверхности.



Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 до 75 м:

06-23-019-01	стен толщиной до 100 мм
06-23-019-02	стен толщиной свыше 100 мм до 150 мм
06-23-019-03	стен толщиной свыше 150 мм до 200 мм
06-23-019-04	стен толщиной свыше 200 мм до 300 мм
06-23-019-05	стен толщиной свыше 300 мм
06-23-019-06	колонн при наименьшей стороне поперечного сечения до 300 мм
06-23-019-07	колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 300 мм до 500 мм
06-23-019-08	колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 500 мм
06-23-019-09	перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен до 10 м <sup>2</sup>
06-23-019-10	перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 10 м <sup>2</sup> до 20 м <sup>2</sup>
06-23-019-11	перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 20 м <sup>2</sup>
06-23-019-12	лестничных маршей
06-23-019-13	лестничных и балконных площадок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-019-01	06-23-019-02	06-23-019-03	06-23-019-04	06-23-019-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	577,44	394,62	268,47	212,4	154,93
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	240,07	165,07	113,32	90,32	66,74
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	240,07	165,07	113,32	90,32	66,74
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	218,75	143,75	92	69	45,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-019-06	06-23-019-07	06-23-019-08	06-23-019-09	06-23-019-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	312,34	227,03	178,27	151,05	131,55
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,32	96,32	76,32	63,82	55,82
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	131,32	96,32	76,32	63,82	55,82
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	110	75	55		
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч				42,5	34,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	44,66	44,66
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	44,66	44,66
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-019-11	06-23-019-12	06-23-019-13
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	116,93	597,05	306,19
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,82	246,32	126,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	49,82	246,32	126,32
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	28,5	225	105
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	44,66	0,59	0,8
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	44,66	0,59	0,8
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5

**Таблица ГЭСН 06-23-021 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-021-01 по 06-23-021-03:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка одной стороны опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Установка опалубки внутренних и наружных углов.
06. Нарезка и установка трубок и конусов.
07. Установка второй стороны опалубки с визуальной выверкой.
08. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
09. Изготовление и установка проемообразователей.
10. Устройство отсечек торцов.
11. Забивка щелей между опалубкой и конструкциями.
12. Окончательная выверка опалубки.
13. Навеска и снятие подмостей для наружных стен со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для нормы 06-23-021-04:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Установка проемообразователей.
08. Резка щитов с разметкой.
09. Смазка щитов.
10. Выверка опалубки.

Для нормы 06-23-021-05:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Смазка щитов.
08. Выверка опалубки.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м:

06-23-021-01	стен
06-23-021-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-021-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-021-04	перекрытия
06-23-021-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-021-01	06-23-021-02	06-23-021-03	06-23-021-04	06-23-021-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	116,56	113,04	84,22	57,62	252,01
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,5	3,3	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,38	56,48	42,49	20,48	84,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	35,7	53,53	39,54	17,84	80,09
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,035	0,035	0,035	0,035	0,058
01.7.06.01-0005	Лента герметизирующая 100х2 мм	м				35,83	230,38
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,01
08.3.04.02-0063	Сталь круглая и квадратная, марки Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, размер 5-12 мм	т					0,27
11.3.03.15-1011	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм	100 шт	0,97	0,97	0,97		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-021-01	06-23-021-02	06-23-021-03	06-23-021-04	06-23-021-05
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	3,9	3,9	3,9	4,03	8,23
11.3.03.15-1024	Трубки защитные ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	9,68	9,68	9,68		

**Таблица ГЭСН 06-23-022 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-022-01 по 06-23-022-03:

01. Снятие крепления опалубки.
02. Снятие подкосов.
03. Снятие крепления торцов и торцевых отсечек.
04. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.
05. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.
06. Очистка щитов.
07. Снятие проемообразователей, конусов.
08. Относка крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-23-022-04, 06-23-022-05:

01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м:

06-23-022-01	стен
06-23-022-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-022-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-022-04	перекрытия
06-23-022-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-022-01	06-23-022-02	06-23-022-03	06-23-022-04	06-23-022-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,82	44,12	36,6	31,3	89,1
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,9	2,9	3,2	3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,98	16,33	13,9	11,97	45,89
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	7,3	13,38	10,95	9,33	41,04
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002				
01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация)	компл	П	П	П		
01.7.16.04	Конструкции опалубки инвентарной (амортизация)	компл				П	П
11.1.03.06-0086	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м <sup>3</sup>				0,02	0,03
11.1.03.06-0090	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м <sup>3</sup>	0,112				
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м <sup>3</sup>				0,11	0,18
11.2.11.06	Фанера ламинированная	м <sup>2</sup>	7,797	3,33	3,33	3,34	5,49

**Таблица ГЭСН 06-23-023 Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м**

**Состав работ:**

01. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.
02. Укладка в пакеты арматурных изделий.
03. Подъем арматурных изделий к месту армирования.
04. Укладка в опалубку арматурных изделий.

**Измеритель: т**

Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 до 105 м:

06-23-023-01	стен
06-23-023-02	перекрытий
Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 до 105 м:	
06-23-023-03	стен
06-23-023-04	колонн
06-23-023-05	перекрытий
06-23-023-06	лестничных маршей
06-23-023-07	Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий при высоте здания свыше 75 до 105 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-023-01	06-23-023-02	06-23-023-03	06-23-023-04	06-23-023-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,85	15,84	25,01	20,45	23,47
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,8	3,2	3,1	3,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,12	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,14	0,14	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т			1	1	1
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	1	1			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-023-06	06-23-023-07
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55,49	28,65
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9	0,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	0,64	0,26
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,006
08.4.01.02	Детали закладные	т		1
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т	1	

**Таблица ГЭСН 06-23-024 Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м**

**Состав работ:**

01. Прием бетонной смеси.
02. Подача бетонной смеси к месту укладки.
03. Укладка бетонной смеси в конструкцию.
04. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.
05. Покрытие и снятие укрывочного материала с бетонной поверхности.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 до 105 м:

06-23-024-01	стен толщиной до 100 мм
06-23-024-02	стен толщиной свыше 100 мм до 150 мм
06-23-024-03	стен толщиной свыше 150 мм до 200 мм

06-23-024-04	стен толщиной свыше 200 мм до 300 мм
06-23-024-05	стен толщиной свыше 300 мм
06-23-024-06	колонн при наименьшей стороне поперечного сечения до 300 мм
06-23-024-07	колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 300 мм до 500 мм
06-23-024-08	колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 500 мм
06-23-024-09	перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен до 10 м <sup>2</sup>
06-23-024-10	перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 10 м <sup>2</sup> до 20 м <sup>2</sup>
06-23-024-11	перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 20 м <sup>2</sup>
06-23-024-12	лестничных маршей
06-23-024-13	лестничных и балконных площадок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-024-01	06-23-024-02	06-23-024-03	06-23-024-04	06-23-024-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	606,05	418,08	288,37	230,73	171,64
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	246,66	171,66	119,91	96,91	73,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	246,66	171,66	119,91	96,91	73,34
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	218,75	143,75	92	69	45,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-024-06	06-23-024-07	06-23-024-08	06-23-024-09	06-23-024-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	226,44	245,77	195,64	167,56	147,51
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	2,3	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137,91	119,16	82,91	70,41	62,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	137,91	119,16	82,91	70,41	62,41
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	110	91,25	66,92		
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч				42,5	34,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	44,66	44,66
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,72	3,72	3,72	44,66	44,66
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-024-11	06-23-024-12	06-23-024-13
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	132,47	626,09	326,99
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,41	252,91	132,91
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.01-028	Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	56,41	252,91	132,91
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	28,5	225	105
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	44,66	0,59	0,8
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	44,66	0,59	0,8
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5