ГЭСН-06-2001 Часть 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Государственные сметные нормативы Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. N 253

Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок - в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ***(www.fgufccs.ru).***

ВНЕСЕНЫ: Изменения ГЭСН 81-02-2001-И1, утвержденные приказом Минрегиона России от 27.02.2010 года N 81, Изменения ГЭСН 81-02-2001-И2, утвержденные приказом Минрегиона России от 03.08.2010 N 358, Изменения ГЭСН 81-02-2001-И3, утвержденные приказом Минрегиона России от 23.11.2010 N 509, Изменения ГЭСН 81-02-2001-И4, утвержденные приказом Минрегиона России от 13.07.2011 N 339; Изменения ГЭСН 81-02-2001-И7, утвержденные приказом Минрегиона России от 05.05.2012 N 188

Изменения ГЭСН 81-02-2001-И1, ГЭСН 81-02-2001-И2, ГЭСН 81-02-2001-И3, ГЭСН 81-02-2001-И4, ГЭСН 81-02-2001-И7 внесены изготовителем базы данных

Раздел 1. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ

Подраздел 1.1 ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Таблица ГЭСН 06-01-001 Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ бетона, бутобетона и железобетона в деле

06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки
	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом:
06-01-001-02	до 3 $м^3$
06-01-001-03	до 5 $м^3$
06-01-001-04	более 5 $м^3$
	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом:
06-01-001-05	до 3 $м^3$
06-01-001-06	до 5 $м^3$
06-01-001-07	до 10 $м^3$
06-01-001-08	до 25 $м^3$
06-01-001-09	более 25 $м^3$
	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколонниками при высоте подколонника:
06-01-001-10	от 2 до 4 м, периметром до 5 м
06-01-001-11	от 4 до 10 м, периметром до 5 м
06-01-001-12	от 4 до 10 м, периметром до 10 м
	Устройство фундаментов-столбов:
06-01-001-13	бетонных
06-01-001-14	бутобетонных
06-01-001-15	Устройство фундаментных плит бетонных плоских
	Устройство фундаментных плит железобетонных:
06-01-001-16	плоских
06-01-001-17	с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты до 1000 мм

06-01-001-18	с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты более 1000 мм
06-01-001-19	с ребрами вверх
	Устройство ленточных фундаментов:
06-01-001-20	бетонных
06-01-001-21	бутобетонных
06-01-001-22	железобетонных при ширине по верху до 1000 мм
06-01-001-23	железобетонных при ширине по верху более 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-001-01	06-01-001-02	06-01-001-03	06-01-001-04	06-01-001-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	180	535,5	402,22	328,44	785,88
1.1	Средний разряд работы		2	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18	28,49	24,08	23,16	31,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	18	27,85	23,48	22,65	30,35
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	0,37	0,33	0,24	0,68
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	26,3	20,88	15,77	37,72
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	48	-	-	-	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	-	0,84	0,72	0,5	0,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,56	0,48	0,35	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	0,0375	0,025	0,0187	0,0375
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-	-	-	0,0061
101-1668	Рогожа	$м^2$	250	153	123	108	153
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,0238	0,019	0,017	0,0238
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$		0,68	0,59	0,41	0,74
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	-	64,1	55	37,9	64,1
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	4,5
401-9021	Бетон	$м^3$	102	102	102	102	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	-	0,027	0,025	0,022	0,027
411-0001	Вода	$м^3$	0,2	0,441	0,364	0,314	0,441

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-001-06	06-01-001-07	06-01-001-08	06-01-001-09	06-01-001-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	610,06	483,8	342,2	271,4	453,12
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,02	24,77	19,34	18,97	27,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	25,2	24,04	18,68	18,33	26,54
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,55	0,46	0,39	0,37	0,7
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	17,85
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	28,26	19,93	13,98	10,17	20,05
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,74	0,5	0,44	0,33	0,81
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,71	0,59	0,56	1,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,025	0,0187	0,008	0,0065	0,0087
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0052	0,0035	0,0022	0,0016	-
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	-	-	0,02
101-1668	Рогожа	$м^2$	123	101	53,6	45	50
101-1805	Гвозди строительные	т	0,019	0,0168	0,0085	0,0076	0,0086
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	-	-	-	-	0,17
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,62	0,42	0,26	0,2	0,85
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	55	37	-	-	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	-	-	23,3	17,1	28,9
204-9001	Арматура	т	3,3	3,3	2,8	2,9	4,6
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,025	0,022	0,011	0,007	0,011
411-0001	Вода	$м^3$	0,364	0,304	0,162	0,129	0,152

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-001-11	06-01-001-12	06-01-001-13	06-01-001-14	06-01-001-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	697,38	553,42	598,26	723,34	116,82
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,42	23,63	18,62	17,45	19,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	23,21	22,49	17,61	16,54	18,68
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,94	0,87	0,74	0,64	0,49
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,85	8,93	-	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	33,5	26,6	29,16	34,99	5,83
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,23	1,02	0,86	0,86	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42	1,31	1,08	0,93	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0167	0,0143	0,0762	0,0592	-
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,02	0,01	-	-	-
101-1668	Рогожа	$м^2$	25	25	75	81	30
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0132	0,0107	0,03	0,02	0,002
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,54	0,34	-	-	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,14	0,03	-	-	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1	0,83	0,7	0,7	0,04
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	-	-	65,1	65,1	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	41	38,9	-	-	3,6
204-9001	Арматура	т	6	4,3	-	-	-

401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	102	71	102
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,017	0,014	0,082	0,055	0,01
411-0001	Вода	$м^3$	0,11	0,1	0,424	0,354	0,73
413-9011	Камень бутовый	$м^3$	-	-	-	44	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-001-16	06-01-001-17	06-01-001-18	06-01-001-19
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	220,66	283,14	230,49	451,94
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,31	30,96	24,67	31,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	26,06	28,44	22,85	29,27
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,98	2,25	1,55	1,78
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,3	8,93	17,85	76,16
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,71	14,16	11,54	21,66
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,1	0,15	0,06	0,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,47	3,36	2,31	2,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0102	0,0102	0,0064	0,0142
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,005	0,01	0,02	0,08
101-1668	Рогожа	$м^2$	30	50	50	300
101-1805	Гвозди строительные	т	0,002	0,0109	0,007	0,009
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	-	-	-	0,02
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,04	0,07	0,03	0,13
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	3,6	6,8	2,5	14,3
204-9001	Арматура	т	8,1	18,7	13	13,5
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,01	0,01	0,007	0,082
411-0001	Вода	$м^3$	0,73	0,731	0,72	0,424

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-001-20	06-01-001-21	06-01-001-22	06-01-001-23
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	337,48	370,52	446,04	323,32
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,96	20,94	28,77	25,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	21,3	20,23	27,25	23,68
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,39	0,44	1,25	1,22
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	123,76	123,76
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	16,78	17,61	21,42	15,47
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,74	0,97	0,81	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	0,7	1,87	1,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,028	0,029	0,0303	0,0269
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	0,13	0,13
101-1668	Рогожа	$м^2$	88,2	88,2	88,2	60
101-1805	Гвозди строительные	т	0,018	0,02	0,013	0,098
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	-	-	0,14	0,1
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,22	0,57	0,47	0,26
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	44,8	51,2	39,2	20,3
204-9001	Арматура	т	-	-	6,6	6,6
401-9021	Бетон	$м^3$	102	71	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,025	0,025	0,025	0,014
411-0001	Вода	$м^3$	0,283	0,283	0,283	0,181
413-9011	Камень бутовый	$м^3$	-	44	-	-

Таблица ГЭСН 06-01-002 Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы и доменные печи

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки при устройстве фундаментов. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры и каркасов. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ бетона и железобетона в деле

	Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы:
06-01-002-01	бетонных объемом до 50 $м^3$
06-01-002-02	железобетонных объемом до 100 $м^3$
06-01-002-03	железобетонных объемом до 200 $м^3$
06-01-002-04	железобетонных объемом более 200 $м^3$
06-01-002-05	Устройство фундаментов под доменные печи
06-01-002-06	Укладка жароупорного бетона в фундаменты под фабрично-заводские трубы и доменные печи

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-002-01	06-01-002-02	06-01-002-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	432,9	483,96	317,46
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,36	21,94	23,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,16	1,96	2,01
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	18,93	19,71	21,06
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	47,04	15,68
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	21,84	24,42	16,02
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,19	1	0,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,23	2,93	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,014	0,0147	0,00119
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	0,06	0,02
101-1668	Рогожа	$м^2$	48	35	28
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0147	0,0116	0,0087
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,08	0,064	0,05
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,2	0,5	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	1,4	0,8	0,5
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1,5	1,3	0,6
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	2	1,6	1,7
204-9001	Арматура	т	-	0,9	1
401-9021	Бетон	$м^3$	102	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,014	0,002	0,007
411-0001	Вода	$м^3$	1,843	1,334	0,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-002-04	06-01-002-05	06-01-002-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	215,34	315,24	193,14
1.1	Средний разряд работы		3,3	4,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,27	31,28	21,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,95	2,23	1,63
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	20,05	28,78	19,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,84	219,52	39,2
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,86	15,9	9,74
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,5	0,4	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,92	3,34	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0107	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,28	0,05
101-1668	Рогожа	$м^2$	19	26	28
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0083	-	-
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	-	0,211	0,083
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,04	0,012	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,2	0,003	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,4	0,05	-
201-9002	Конструкции стальные	т	-	0,16	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	0,04	1,8	-
204-9001	Арматура	т	0,4	1,3	0,1
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,006	0,002	-
411-0001	Вода	$м^3$	0,518	0,907	0,7

Подраздел 1.2 ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСН 06-01-005 Устройство фундаментов общего назначения

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Укладка бетонной смеси. 05. Установка арматуры.

Измеритель: 100 $м^3$ бетона и железобетона в деле

	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом:
06-01-005-01	до 5 $м^3$
06-01-005-02	до 25 $м^3$
06-01-005-03	более 25 $м^3$
	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом:
06-01-005-04	до 5 $м^3$
06-01-005-05	до 25 $м^3$
06-01-005-06	более 25 $м^3$
	Дополнительные затраты на устройство:
06-01-005-07	колодцев для анкерных болтов
06-01-005-08	сложных фундаментов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-005-01	06-01-005-02	06-01-005-03	06-01-005-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	441,28	322,56	249,76	453,6
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,58	19,8	14,43	23,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,05	0,5	0,27	0,73
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	33,26	19,03	13,89	22,96
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27

040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	2,02
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	23,52	14,56	12,32	19,04
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,1	0,72	0,51	1,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,53	0,73	0,38	1,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,04	0,018	0,015	0,04
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	-	0,004
101-1668	Рогожа	$м^2$	5,6	9,9	10,1	10,1
101-1805	Гвозди строительные	т	0,037	0,013	0,008	0,037
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,69	0,36	0,22	0,69
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,08	0,11	0,02	0,08
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,2	0,01	0,02	0,2
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,69	0,33	0,28	0,69
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	49,5	-	-	49,5
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	-	28,5	20,7	-
204-9001	Арматура	т	-	-	-	1
401-9021	Бетон	$м^3$	102	102	102	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,05	0,023	0,018	0,046
411-0001	Вода	$м^3$	1,75	2,868	2,853	2,937

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-005-05	06-01-005-06	06-01-005-07	06-01-005-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	342,72	278,88	66,49	194,25
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	3,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,19	17,83	0,28	4,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,78	0,87	0,01	0,37
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	17,14	16,69	-	3,92
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,3	83,1	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	14,56	14,56	-	47,04
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,8	0,52	0,05	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18	1,31	0,02	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,018	0,015	-	0,003
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,031	0,106	-	-
101-1668	Рогожа	$м^2$	9,9	8,9	-	-
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	$м^2$	-	-	24,4	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,013	0,008	0,004	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,36	0,22	-	0,15
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,11	0,02	0,03	0,02
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,01	0,02	-	0,08
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,33	0,28	0,03	0,27
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	28,5	20,7	-	7,71
204-9001	Арматура	т	1,5	3,2	-	1
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	-	-
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,023	0,03	0,001	-
411-0001	Вода	$м^3$	2,868	7,488	0,001	0,006

Таблица ГЭСН 06-01-006 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен, брусков и досок. 02. Установка арматуры. 03. Установка щитов опалубки. 04. Крепление элементов опалубки болтами, проволокой и гвоздями строительными. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами на участках:
06-01-006-01	загрузки печей под вспомогательное оборудование объемом более 1000 $м^3$
06-01-006-02	роликовых конвейеров, уборки, упаковок объемом более 200 $м^3$
06-01-006-03	резки
06-01-006-04	выгрузки печей объемом до 500 $м^3$
06-01-006-05	выгрузки печей объемом до 1500 $м^3$
06-01-006-06	выгрузки печей объемом более 1500 $м^3$, черновой и чистовой клетей
06-01-006-07	упаковки объемом до 200 $м^3$, под вспомогательное оборудование объемом до 1000 $м^3$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-01	06-01-006-02	06-01-006-03	06-01-006-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	233,91	305,1	266,68	368,38
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,52	14,29	11,25	11,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,25	1,58	2,42	2,22
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	5,19	5,63	1,75	1,75
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$ /ч	маш.-ч	7,08	7,08	7,08	7,08
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	22,83	30,26	20,33	38,44
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,03	1,36	1,1	1,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,85	2,35	3,64	3,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					

101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,013	0,015	0,022	0,015
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,05	0,116	0,06	0,166
101-1805	Гвозди строительные	т	0,025	0,044	0,118	0,021
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,26	0,27	0,25	0,36
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,028	0,059	0,039	0,086
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,922	1,013	0,926	1,12
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,754	1,151	0,884	1,508
201-9002	Конструкции стальные	т	0,22	0,22	0,22	0,22
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	19,35	29,31	21,19	38,67
204-9001	Арматура	т	3,26	3,73	5,55	3,68
401-0005	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150)	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,03	0,04	0,03	0,052
411-0001	Вода	$м^3$	0,086	0,117	0,093	0,146

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-05	06-01-006-06	06-01-006-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	209,05	190,38	337,87
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,97	10,42	11,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,2	0,9	1,75
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	2,69	2,44	2,24
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$ /ч	маш.-ч	7,08	7,08	7,08
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	20,04	17,71	31,76
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,89	0,87	1,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,79	1,34	2,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,009	0,006	0,01
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,05	0,04	0,135
101-1805	Гвозди строительные	т	0,021	0,021	0,045
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,174	0,214	0,31
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,028	0,021	0,07
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,874	0,854	1,052
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,673	0,626	1,271
201-9002	Конструкции стальные	т	0,22	0,22	0,22
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	15,58	15,43	32,6
204-9001	Арматура	т	2,33	1,5	2,59
401-0005	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150)	$м^3$	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027	0,026	0,045
411-0001	Вода	$м^3$	0,075	0,073	0,127

Таблица ГЭСН 06-01-007 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен, брусков и досок. 02. Установка щитов из досок и опалубки стальной. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными. 04. Установка арматуры. 05. Установка и закрепление закладных и накладных деталей. 06. Укладка бетонной смеси и сборных железобетонных плит.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами на участках:
06-01-007-01	загрузки и выгрузки печей, холодильников, распределительных пакетирующих и укладочных линий объемом до 2000 $м^3$
06-01-007-02	черновой и листовой клетей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-01	06-01-007-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	327,7	223,74
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,9	13,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,57	1,38
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	8,25	5,38
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$ /ч	маш.-ч	7,08	7,08
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	23,59	18,94
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,2	0,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,37	2,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,14	0,1
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,001	0,002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,04	0,009
101-1805	Гвозди строительные	т	0,025	0,021
101-9866	Опалубка металлическая (амортизация)	компл.	П	П
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,22	0,28

102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,058	0,005
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	1,26	1,08
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,988	0,488
201-9002	Конструкции стальные	т	0,41	0,35
201-9340	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	П	П
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	16,5	8,17
204-0062	Детали закладные и накладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,05	0,08
204-9001	Арматура	т	0,1	0,4
401-0005	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150)	$м^3$	101,5	101,5
403-9016	Плиты плоские железобетонные сборные площадью до 9 $м^2$	$м^3$	0,89	0,97
403-9017	Плиты ребристые плоские железобетонные сборные площадью до 9 $м^2$	$м^3$	-	0,7
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,036	0,024
411-0001	Вода	$м^3$	0,101	0,066

Таблица ГЭСН 06-01-008 Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик:
06-01-008-01	на колоннах диаметром до 18 м
06-01-008-02	на колоннах диаметром до 30 м
06-01-008-03	на колоннах диаметром до 50 м
06-01-008-04	на грунте диаметром до 50 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-008-01	06-01-008-02	06-01-008-03	06-01-008-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1071,24	737,89	642,97	740,15
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,69	46,35	43,46	33,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,6	3,1	2,87	2,11
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	31,25	22,37	19,71	15,12
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$ /ч	маш.-ч	27,84	20,88	20,88	16,24
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	45,24	44,08	46,4	53,36
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	2,64	1,17	1,02	1,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,91	4,63	4,25	3,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,091	0,056	0,064	0,035
101-1805	Гвозди строительные	т	0,12	0,071	0,023	0,077
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,94	0,57	0,02	0,02
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	2,8	0,73	0,52	1,43
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	2,58	1,04	1,27	2,13
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	20,2	19,3	12,2	1,86
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	1,53	0,33	12,9	0,46
204-9001	Арматура	т	22,63	14	15,9	8,79
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,09	0,039	0,035	0,046
411-0001	Вода	$м^3$	0,27	0,117	0,104	0,138

Таблица ГЭСН 06-01-009 Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой, гвоздями и болтами строительными. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство фундаментов на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:
06-01-009-01	под окорочный барабан
06-01-009-02	под сушильные картоноделательные и бумагоделательные машины
	Возведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:
06-01-009-03	ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 120 мм
06-01-009-04	ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 200 мм
06-01-009-05	массных бассейнов емкостью до 500 $м^3$ прямоугольного сечения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-009-01	06-01-009-02	06-01-009-03	06-01-009-04	06-01-009-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	365,94	648,66	2045,3	1333,8	715,29
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,96	40,98	102,95	85,87	72,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,57	1,62	2,9	1,95	1,04
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	12,99	18,48	53,65	37,52	42,56
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$ /ч	маш.-ч	17,4	20,88	46,4	46,4	29
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	27,26	51,27	256,36	117,16	65,08
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,7	1,03	9,88	5,39	0,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	2,51	4,25	2,92	1,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,018	0,02	0,042	0,025	0,025

101-1668	Рогожа	$м^2$	15,6	-	-	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	-	2	0,423	0,023
101-1805	Гвозди строительные	т	0,032	0,05	0,043	0,078	0,075
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,23	0,48	-	-	0,04
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,26	-	14,9	4,25	0,45
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,36	1,11	11,8	10,33	0,49
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	10,7	48,2	-	-	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	0,72	-	-	-	7,19
204-9001	Арматура	т	2,46	10,03	7,09	6,83	6,3
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,014	0,05	-	-	0,01
411-0001	Вода	$м^3$	0,049	0,132	-	-	0,047

Подраздел 1.3 ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСН 06-01-012 Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.

Измеритель: 100 $м^2$ площади горизонтальной проекции ростверков

06-01-012-01	Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-012-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	95,92
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0147
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,32
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,42
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	5,44
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,021
411-0001	Вода	$м^3$	0,061

Таблица ГЭСН 06-01-013 Устройство подливки толщиной 20 мм

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Крепление досок гвоздями строительными. 03. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^2$ подливки под оборудование

06-01-013-01	Устройство подливки толщиной 20 мм
06-01-013-02	На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 06-01-013-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-013-01	06-01-013-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45,78	13,08
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,08	0,04
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,44	0,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	Гвозди строительные	т	0,002	0,001
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,1	0,02
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,04	0,01
401-9021	Бетон	$м^3$	2,04	1,02

Таблица ГЭСН 06-01-014 Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм

Состав работ:

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^2$ перекрытий

06-01-014-01	Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм
06-01-014-02	На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 06-01-014-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-014-01	06-01-014-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,42	1,43
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	1,23	0,12
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,12	0,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0012	0,0001
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,081	0,008
401-9021	Бетон	$м^3$	10,2	1,02

Таблица ГЭСН 06-01-015 Установка анкерных болтов

Состав работ:

для норм 1, 2:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой. 02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением. 03. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном.

для норм 3, 4:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой. 02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением. 03. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона с закреплением (при необходимости).

для нормы 5:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой. 02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением. 03. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона с закреплением (при необходимости). 04. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой: установка, выверка и закрепление собранного каркаса.

для нормы 6:

01. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением.

для норм 7-9:

01. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей.

для нормы 10:

01. Установка арматуры.

Измеритель: 1 т

	Установка анкерных болтов:
06-01-015-01	в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м
06-01-015-02	в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м
06-01-015-03	при бетонировании со связями из арматуры
06-01-015-04	при бетонировании на поддерживающие конструкции
06-01-015-05	при бетонировании в виде сваренных каркасов
06-01-015-06	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона
	Установка закладных деталей весом:
06-01-015-07	до 4 кг
06-01-015-08	до 20 кг
06-01-015-09	более 20 кг
06-01-015-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-015-01	06-01-015-02	06-01-015-03	06-01-015-04	06-01-015-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	315,01	225,63	128,62	36,08	33,68
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,23	0,22	0,37	0,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,25	0,23	0,22	0,37	0,93
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	1,62	1,62	2,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,33	0,31	0,26	1,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	0,002	0,002	0,003
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	0,35
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	-	-	0,09	-	-
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	1	1	1	1	0,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-015-06	06-01-015-07	06-01-015-08	06-01-015-09	06-01-015-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,33	215,82	63,22	21,8	12,64
1.1	Средний разряд работы		4	3,5	3,5	3,5	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	0,15	0,15	0,15	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,75	0,15	0,15	0,15	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,82	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,63	0,21	0,21	0,21	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-	-	-	0,028
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,007	-	-	-	-
201-9002	Конструкции стальные	т	1	-	-	-	-
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	1
204-9180	Детали закладные и накладные	т	-	1	1	1	-

Таблица ГЭСН 06-01-016 Сварка арматуры ванным способом

Состав работ:

01. Сварка арматуры ванным способом.

Измеритель: 100 шт. стыков

	Сварка арматуры ванным способом при диаметре арматуры:
06-01-016-01	до 25 мм
06-01-016-02	до 32 мм
06-01-016-03	до 40 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-016-01	06-01-016-02	06-01-016-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,8	44,2	61,5
1.1	Средний разряд работы		6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,12	25,29	32,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,01	0,02	0,03
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,0235	0,0424	0,067

Таблица ГЭСН 06-01-017 Технологический электропрогрев бетона

Состав работ:

01. Установка магистралей. 02. Навивка электропроводов на арматурные каркасы бетонируемых конструкций. 03. Присоединение трансформатора и предохранителей. 04. Снятие подводящих проводов после прогрева.

Измеритель: 1 $м^3$ бетона

06-01-017-01	Технологический электропрогрев бетона

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-017-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,08
1.1	Средний разряд работы		3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
333501	Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, масляные, мощностью до 30 кВт	маш.-ч	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
502-9001	Провод	м	П

Таблица ГЭСН 06-01-018 Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом

Состав работ:

01. Изготовление и укладка деревянных прокладок в местах устройства шва. 02. Приготовление битумной мастики. 03. Заполнение швов битумной мастикой. 04. Удаление деревянных прокладок после затвердения битума.

Измеритель: 100 м шва

06-01-018-01	Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом при толщине шва 25 мм, глубине 20 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-018-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	65,48
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,16
121002	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	10,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	0,1
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,31
101-1804	Порошок минеральный	т	0,1
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,87

Подраздел 1.4 ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ

Таблица ГЭСН 06-01-024 Устройство стен подвалов и подпорных стен

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бутового камня. 06. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ бетона, бутобетона и железобетона в деле

	Устройство стен подвалов и подпорных стен:
06-01-024-01	бетонных
06-01-024-02	бутобетонных
	Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой:
06-01-024-03	до 3 м, толщиной до 300 мм
06-01-024-04	до 3 м, толщиной до 500 мм
06-01-024-05	до 3 м, толщиной до 1000 мм
06-01-024-06	до 6 м, толщиной до 300 мм
06-01-024-07	до 6 м, толщиной до 500 мм
06-01-024-08	до 6 м, толщиной до 1000 мм
06-01-024-09	до 6 м, толщиной более 1000 мм
06-01-024-10	более 6 м, толщиной до 300 мм
06-01-024-11	более 6 м, толщиной до 500 мм
06-01-024-12	более 6 м, толщиной до 1000 мм
06-01-024-13	более 6 м, толщиной более 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-024-01	06-01-024-02	06-01-024-03	06-01-024-04	06-01-024-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	358,02	430,56	1051,83	698,56	534,54
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,6	19,77	37,85	33,39	26,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	18,8	17,97	34,99	31,3	25,35
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,53	1,53	2,59	1,82	1,36
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	83,3	66,64	49,98
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	18,21	21,9	53,55	35,22	27,01
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,8	0,8	1,84	1,28	0,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,27	2,27	3,73	2,73	2,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	0,1	0,08	0,06
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,05	0,05	0,12	0,08	0,05
101-1805	Гвозди строительные	т	0,043	0,043	0,086	0,051	0,026
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,07	0,07	0,19	0,12	0,07
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,86	0,86	2,2	1,43	0,87
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	40	40	103	75	42
204-9001	Арматура	т	-	-	10,12	8,2	6
401-9021	Бетон	$м^3$	102	71	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,026	0,026	0,074	0,045	0,022
411-0001	Вода	$м^3$	0,077	0,077	0,223	0,134	0,067
413-9011	Камень бутовый	$м^3$	-	44	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-024-06	06-01-024-07	06-01-024-08	06-01-024-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1084,59	722,16	558,14	417,72
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,43	36,02	28,57	23,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	38,2	33,8	26,89	22,49
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,96	1,95	1,41	0,65
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	108,29	91,63	66,64	33,32
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	55,22	36,41	28,14	21,06
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	2,1	1,25	0,8	0,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,36	2,93	2,09	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,13	0,11	0,08	0,04
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,12	0,08	0,05	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	0,086	0,051	0,023	0,022
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,19	0,12	0,07	0,04
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	2,81	1,6	0,87	0,46
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	103	66	42	24
204-9001	Арматура	т	12,9	10,93	7,81	4,5
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,074	0,045	0,022	0,015
411-0001	Вода	$м^3$	0,223	0,134	0,067	0,045

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-024-10	06-01-024-11	06-01-024-12	06-01-024-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1110,33	754,02	571,12	411,82
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,77	39,26	29,26	27,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	40,34	36,77	27,61	26,42
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,16	2,22	1,38	0,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,5	11,66	74,97	41,65
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	56,47	38,02	28,8	21,12
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	2,15	1,75	0,82	0,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,73	3,37	2,08	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,15	0,14	0,09	0,05
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,12	0,08	0,05	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	0,086	0,051	0,026	0,022
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,19	0,12	0,07	0,04
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	3,05	1,92	1,09	0,61
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	103	66	42	28
204-9001	Арматура	т	14,99	13,67	8,99	5
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,074	0,045	0,022	0,015
411-0001	Вода	$м^3$	0,223	0,134	0,067	0,045

Подраздел 1.5 КОЛОННЫ

Таблица ГЭСН 06-01-026 Устройство колонн в деревянной опалубке

Состав работ:

для норм 1-10, 15-22:

01. Установка досок и щитов опалубки. 02. Установка хомутов. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

для норм 11-14:

01. Раскрой и установка бревен при устройстве колонн. 02. Установка досок и щитов опалубки. 03. Установка хомутов. 04. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 05. Установка и сварка арматуры. 06. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство бетонных колонн в деревянной опалубке высотой:
06-01-026-01	до 4 м, периметром до 2 м
06-01-026-02	до 4 м, периметром до 3 м
06-01-026-03	до 4 м, периметром более 3 м
	Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой:
06-01-026-04	до 4 м, периметром до 2 м
06-01-026-05	до 4 м, периметром до 3 м
06-01-026-06	до 4 м, периметром более 3 м
06-01-026-07	до 6 м, периметром до 2 м
06-01-026-08	до 6 м, периметром до 3 м
06-01-026-09	до 6 м, периметром до 4 м
06-01-026-10	до 6 м, периметром более 4 м
06-01-026-11	более 6 м, периметром до 2 м
06-01-026-12	более 6 м, периметром до 3 м
06-01-026-13	более 6 м, периметром до 4 м
06-01-026-14	более 6 м, периметром более 4 м
	Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром:
06-01-026-15	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%
06-01-026-16	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25%
06-01-026-17	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40%
06-01-026-18	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40%
06-01-026-19	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%
06-01-026-20	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25%
06-01-026-21	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40%
06-01-026-22	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-026-01	06-01-026-02	06-01-026-03	06-01-026-04	06-01-026-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1463,2	988,84	670,24	1569,4	1091,5
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,46	85,66	64,69	96,41	93,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	85,8	83,78	63,19	93,3	91,04
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,39	1,61	1,23	2,84	2,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	124,95	124,95
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	59,26	41,89	29,51	61,88	42,96
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,9	1,3	0,78	1,9	1,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	2,44	1,85	4,27	3,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	-	0,15	0,15
101-1805	Гвозди строительные	т	0,045	0,022	0,017	0,045	0,022
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	1,7	1,1	0,72	1,7	1,1
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	$м^3$	0,25	0,14	0,09	0,25	0,14
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	135	94	55	135	94
204-9001	Арматура	т	-	-	-	8,01	7,99
401-9021	Бетон	$м^3$	102	102	102	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,084	0,063	0,05	0,084	0,063
411-0001	Вода	$м^3$	0,25	0,189	0,151	0,25	0,189

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-026-06	06-01-026-07	06-01-026-08	06-01-026-09	06-01-026-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	763,46	2301	1510,4	1036,04	835,44
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,4	100,61	97,31	77,42	76,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	70,45	97,22	94,84	75,09	74,38
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,68	3,12	2,2	2,06	1,74
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	124,95	208,25	208,25	216,58	216,58
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	30,11	90,44	59,38	40,76	32,84
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,7	1,84	1,16	0,84	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,54	4,59	3,29	3,11	2,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,15	0,25	0,25	0,26	0,26
101-1805	Гвозди строительные	т	0,017	0,07	0,034	0,023	0,02
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,72	1,2	0,66	0,3	0,44
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	$м^3$	0,09	0,25	0,14	0,1	0,1
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	55	135	92	67	50
204-9001	Арматура	т	7,97	12,6	12,6	12,8	13,1
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,05	0,084	0,061	0,05	0,043
411-0001	Вода	$м^3$	0,151	0,25	0,183	0,151	0,129

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-026-11	06-01-026-12	06-01-026-13	06-01-026-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3115,2	1640,2	1136,34	1010,08
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,82	97,45	79,09	76,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	101,39	95,08	76,64	74,85
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,16	2,1	2,18	1,61
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	299,88	249,9	241,57	249,9
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	122,57	64,26	44,74	39,03
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,91	1,18	0,86	0,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,5	3,17	3,26	2,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,077	0,071	0,061	0,063
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,36	0,3	0,29	0,3
101-1805	Гвозди строительные	т	0,125	0,05	0,026	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	1,94	0,9	-	-
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	1,8	0,9	0,9	0,3
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	$м^3$	0,25	0,14	0,1	0,1
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	135	92	67	50
204-9001	Арматура	т	18	15	14,6	14,8
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,084	0,063	0,052	0,043
411-0001	Вода	$м^3$	0,25	0,189	0,154	0,129

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-026-15	06-01-026-16	06-01-026-17	06-01-026-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1734,6	1899,8	2147,6	3504,6
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,28	100,45	105,24	109,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	95,08	96,99	101,15	103,65
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,93	3,19	3,82	5,95
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	133,44	152,11	188,6	140,61
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	66,64	76,76	86,87	141,61
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,83	1,98	2,46	4,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,41	4,8	5,67	8,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,16	0,19	0,23	0,17
101-1805	Гвозди строительные	т	0,056	0,061	0,067	0,09
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	1,67	1,77	2,2	4,2
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	$м^3$	0,27	0,3	0,38	0,49
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	131	143	177	283
204-9001	Арматура	т	8,1	9,13	11,32	8,44
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,101	0,113	0,143	0,186
411-0001	Вода	$м^3$	0,302	0,339	0,427	0,556

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-026-19	06-01-026-20	06-01-026-21	06-01-026-22
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1262,6	1416	1711	2855,6
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,22	96,43	101,09	105,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	91,75	93,53	97,46	100,2
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,2	2,63	3,36	5,24
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	141,61	158,27	199,92	166,6
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	50,93	57,12	69,02	121,38
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,35	1,64	2,1	3,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,29	3,95	5,04	7,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,087	0,098	0,124	0,161
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,17	0,19	0,24	0,2
101-1805	Гвозди строительные	т	0,035	0,039	0,046	0,052
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	1,24	1,5	1,9	3,4
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	$м^3$	0,2	0,22	0,28	0,37
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	96	118	151	265
204-9001	Арматура	т	8,4	9,32	11,9	8,96
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,07	0,078	0,099	0,128
411-0001	Вода	$м^3$	0,209	0,235	0,295	0,385

Таблица ГЭСН 06-01-027 Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Крепление деревянных элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 03. Установка арматуры. 04. Установка металлической опалубки. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

06-01-027-01	Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-027-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1479,17
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	548,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	547,4
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,49
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	74,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0584	Масла антраценовые	т	0,22
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	0,043
101-9866	Опалубка металлическая (амортизация)	компл.	П
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	2
204-9001	Арматура	т	20
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5

Подраздел 1.6 СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

Таблица ГЭСН 06-01-030 Устройство стен и перегородок бетонных и легкобетонных

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными. 04. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ в деле

	Устройство стен и перегородок бетонных высотой:
06-01-030-01	до 3 м, толщиной до 100 мм
06-01-030-02	до 3 м, толщиной до 150 мм
06-01-030-03	до 3 м, толщиной до 200 мм
06-01-030-04	до 3 м, толщиной до 300 мм
06-01-030-05	до 3 м, толщиной до 500 мм
06-01-030-06	до 6 м, толщиной до 100 мм
06-01-030-07	до 6 м, толщиной до 150 мм
06-01-030-08	до 6 м, толщиной до 200 мм
06-01-030-09	до 6 м, толщиной до 300 мм
06-01-030-10	до 6 м, толщиной до 500 мм
06-01-030-11	до 6 м, толщиной до 1000 мм
06-01-030-12	до 6 м, толщиной до 2000 мм
	Устройство стен и перегородок легкобетонных высотой:
06-01-030-13	до 3 м, толщиной до 150 мм
06-01-030-14	до 3 м, толщиной до 200 мм
06-01-030-15	до 3 м, толщиной до 300 мм
06-01-030-16	до 6 м, толщиной до 150 мм
06-01-030-17	до 6 м, толщиной до 200 мм
06-01-030-18	до 6 м, толщиной до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-030-01	06-01-030-02	06-01-030-03	06-01-030-04	06-01-030-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2951,2	1773,1	1190	843,71	616,42
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137,65	92,34	66,03	48,24	35,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	136,61	91,63	65,45	47,72	35,34
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,77	0,44	0,31	0,25	0,13
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	147,56	88,66	59,5	42,25	30,82
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	7,25	3,99	2,6	1,73	1,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	0,63	0,46	0,34	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,48	0,27	0,18	0,12	0,09
101-1805	Гвозди строительные	т	0,256	0,17	0,128	0,086	0,051
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,73	0,41	0,27	0,18	0,14
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	8,99	4,76	3,09	2,05	1,54
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	395	225	147	98	74
401-9021	Бетон	$м^3$	102	102	102	102	102
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,206	0,137	0,103	0,069	0,041
411-0001	Вода	$м^3$	0,618	0,412	0,309	0,206	0,124

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-030-06	06-01-030-07	06-01-030-08	06-01-030-09	06-01-030-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3070,2	1844,5	1249,5	880,6	642,6
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137,65	92,34	66,03	48,24	35,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	136,61	91,63	65,45	47,72	35,34
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,77	0,44	0,31	0,25	0,13
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	153,51	92,23	62,48	44,03	32,13
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	7,27	4,16	2,71	1,81	1,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	0,63	0,46	0,34	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,48	0,27	0,18	0,12	0,09
101-1805	Гвозди строительные	т	0,256	0,1704	0,128	0,0856	0,0512
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,73	0,41	0,27	0,18	0,14
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	9,05	5,21	3,38	2,25	1,68
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	395	225	147	98	74
401-9021	Бетон	$м^3$	102	102	102	102	102
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,206	0,137	0,103	0,069	0,041
411-0001	Вода	$м^3$	0,619	0,412	0,309	0,206	0,124

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-030-11	06-01-030-12	06-01-030-13	06-01-030-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	410,55	307,02	1618,4	1094,8
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,38	34,4	92,46	66,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	34,99	34,03	91,75	65,69
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,12	0,1	0,44	0,32
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	20,59	15,35	80,92	54,74
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,65	0,4	3,87	2,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,16	0,66	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,04	0,02	0,27	0,18
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0256	0,0128	0,17	0,128
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,07	0,04	0,41	0,27
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,77	0,41	4,42	2,87
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	37	20	225	147
401-9021	Бетон	$м^3$	102	102	102	102
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,021	0,01	0,137	0,103
411-0001	Вода	$м^3$	0,061	0,031	0,412	0,309

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-030-15	06-01-030-16	06-01-030-17	06-01-030-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	778,26	1677,9	1147,16	811,58
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,36	92,46	66,28	48,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	47,84	91,75	65,69	47,84
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,25	0,44	0,32	0,25
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	38,91	83,9	57,36	40,58
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,68	3,91	2,63	1,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,66	0,46	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,12	0,27	0,18	0,12
101-1805	Гвозди строительные	т	0,086	0,1704	0,128	0,0856
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,18	0,42	0,27	0,18
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1,91	4,87	3,16	2,11
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	98	225	147	98
401-9021	Бетон	$м^3$	102	102	102	102
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,069	0,137	0,103	0,069
411-0001	Вода	$м^3$	0,206	0,412	0,309	0,206

Таблица ГЭСН 06-01-031 Устройство железобетонных стен и перегородок

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой:
06-01-031-01	до 3 м, толщиной 100 мм
06-01-031-02	до 3 м, толщиной 150 мм
06-01-031-03	до 3 м, толщиной 200 мм
06-01-031-04	до 3 м, толщиной 300 мм
06-01-031-05	до 3 м, толщиной 500 мм
06-01-031-06	до 6 м, толщиной 100 мм
06-01-031-07	до 6 м, толщиной 150 мм
06-01-031-08	до 6 м, толщиной 200 мм
06-01-031-09	до 6 м, толщиной 300 мм
06-01-031-10	до 6 м, толщиной 500 мм
06-01-031-11	до 6 м, толщиной 1000 мм
06-01-031-12	более 6 м, толщиной 150 мм
06-01-031-13	более 6 м, толщиной 200 мм
06-01-031-14	более 6 м, толщиной 300 мм
06-01-031-15	более 6 м, толщиной 500 мм
06-01-031-16	более 6 м, толщиной 1000 мм
06-01-031-17	более 6 м, толщиной 2000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-031-01	06-01-031-02	06-01-031-03	06-01-031-04	06-01-031-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3177,3	2153,9	1666	1166,2	852,04
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	184,35	119,48	102,87	78,83	55,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	182,78	118,29	101,27	77,59	54,1
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,3	0,92	1,33	0,97	0,71
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	149,94	141,61	341,53	224,91	166,6
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	158,87	107,7	83,3	58,31	42,6
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	7,25	3,99	2,6	1,76	1,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,93	1,36	1,99	1,44	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,18	0,17	0,41	0,27	0,2
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,48	0,27	0,18	0,12	0,09
101-1805	Гвозди строительные	т	0,256	0,17	0,128	0,086	0,051
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,73	0,41	0,27	0,18	0,14
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	8,99	4,76	3,1	2,11	1,55
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	395	225	147	98	74
204-9001	Арматура	т	9,1	8,5	20,4	13,6	10,1
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,206	0,137	0,103	0,069	0,041
411-0001	Вода	$м^3$	0,618	0,412	0,309	0,206	0,124

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-031-06	06-01-031-07	06-01-031-08	06-01-031-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3296,3	2225,3	1713,6	1201,9
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	184,35	119,48	102,87	78,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	182,78	118,29	101,27	77,59
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,3	0,92	1,33	0,97
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	149,94	141,61	341,53	224,91
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	164,82	111,27	85,68	60,1
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	7,25	3,99	2,6	1,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,93	1,36	1,99	1,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,18	0,17	0,41	0,27
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,47	0,27	0,18	0,12
101-1805	Гвозди строительные	т	0,256	0,1704	0,128	0,0856
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,73	0,41	0,27	0,18
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	9,05	4,76	3,4	2,26
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	395	225	147	98
204-9001	Арматура	т	9,1	8,5	20,4	13,6
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,206	0,137	0,103	0,069
411-0001	Вода	$м^3$	0,618	0,412	0,309	0,206

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-031-10	06-01-031-11	06-01-031-12	06-01-031-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	878,22	547,4	2201,5	1701,7
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,08	50,27	119,97	103,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	54,1	49,62	118,76	101,63
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,71	0,38	0,94	1,36
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	166,6	333,2	141,61	341,53
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	43,91	27,37	110,08	85,09
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,31	0,66	4,05	2,98
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	0,57	1,4	2,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,2	0,4	0,17	0,41
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,09	0,04	0,28	0,18
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0512	0,0256	0,1704	0,128
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	-	-	0,9	-
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,14	0,07	0,42	0,27
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1,68	0,77	6,77	4,38
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	74	37	225	147
204-9001	Арматура	т	10,1	5,4	8,5	20,4
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,041	0,02	0,137	0,103
411-0001	Вода	$м^3$	0,124	0,062	0,412	0,309

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-031-14	06-01-031-15	06-01-031-16	06-01-031-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1201,9	881,79	549,78	393,89
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,83	55,26	50,53	47,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	77,59	54,26	49,86	47,12
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,97	0,73	0,4	0,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	224,91	166,6	91,63	41,65
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	60,1	44,15	27,49	19,75
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,76	1,31	0,66	0,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,46	1,11	0,59	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,27	0,2	0,11	0,05
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,12	0,09	0,04	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0856	0,0512	0,0256	0,0128
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,18	0,14	0,07	0,04
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	2,31	1,73	0,88	0,48
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	98	74	37	20
204-9001	Арматура	т	13,6	10,1	5,1	2,71
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,069	0,041	0,021	0,01
411-0001	Вода	$м^3$	0,206	0,124	0,061	0,031

Подраздел 1.7 БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ

Таблица ГЭСН 06-01-034 Устройство балок, перемычек

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 04.

Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле	
06-01-034-01	Устройство фундаментных балок
	Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки:
06-01-034-02	до 6 м при высоте балок до 500 мм
06-01-034-03	до 6 м при высоте балок до 800 мм
06-01-034-04	до 6 м при высоте балок более 800 мм
06-01-034-05	более 6 м при высоте балок до 800 мм
06-01-034-06	более 6 м при высоте балок более 800 мм
Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле за вычетом жесткой арматуры	
	Устройство балок с жесткой арматурой при высоте балок:
06-01-034-07	до 900 мм
06-01-034-08	более 900 мм
Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле	
06-01-034-09	Устройство перемычек

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-034-01	06-01-034-02	06-01-034-03	06-01-034-04	06-01-034-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1309	1749,3	1439,6	1250,8	2017,8
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,63	93,41	76,76	67,65	78,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	58,43	91,51	75,09	66,05	76,87
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,93	1,63	1,4	1,33	1,48
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	141,61	283,22	258,23	283,22	291,55
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	65,45	85,68	71,4	60,1	71,4
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	4,11	6,28	4,86	3,5	4,11

400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,38	2,44	2,09	2,01	2,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,042	0,054	0,012	0,056	0,014
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,17	0,34	0,31	0,34	0,35
101-1805	Гвозди строительные	т	0,095	0,067	0,045	0,038	0,036
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,087	0,178	0,13	0,1	0,13
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	5,53	9,56	6,46	4,06	4,95
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	0,88	1,51	1,02	0,64	0,78
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	-	-	0,14	0,24	0,25
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1,85	2,03	2	1,54	1,96
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	114,3	155	141	119	127
204-9001	Арматура	т	8,5	16,7	15,4	16,8	15,4
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,095	0,079	0,057	0,046	0,057
411-0001	Вода	$м^3$	0,285	0,235	0,171	0,137	0,171

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-034-06	06-01-034-07	06-01-034-08	06-01-034-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1628,4	1285,2	833	1593
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,53	56,22	52,83	65,25

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	65,93	55,34	52,12	63,78
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,33	0,61	0,44	1,2
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	283,22	141,61	91,63	191,59
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	60,1	61,88	40,22	77,95
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	3,19	2,33	1,73	6,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,01	0,93	0,65	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,056	0,054	0,044	0,25
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,34	0,17	0,11	0,23
101-1805	Гвозди строительные	т	0,069	0,048	0,039	0,0635
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,1	0,17	0,14	-
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	3,39	-	-	8,6
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	0,54	-	-	1,4
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,24	1,16	0,26	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1,46	1,36	1,16	2,51
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	119	173	130	183
204-9001	Арматура	т	16,8	6	3,01	11,44
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,046	0,076	0,061	0,077
411-0001	Вода	$м^3$	0,137	0,228	0,183	0,231

Таблица ГЭСН 06-01-035 Устройство поясов

Состав работ:

для нормы 1:

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

для нормы 2:

01. Установка и сварка арматуры. 02. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство поясов:
06-01-035-01	в опалубке
06-01-035-02	без опалубки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-035-01	06-01-035-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1016,26	516,46
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,08	60,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	69,97	59,44
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,84	0,72
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	208,25	208,25
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	49,09	24,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,23	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,25	-
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,25	0,25
101-1805	Гвозди строительные	т	0,037	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,81	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	77,9	-
204-9001	Арматура	т	12,5	12,5
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,04	-
411-0001	Вода	$м^3$	0,12	-

Таблица ГЭСН 06-01-036 Устройство засыпки фундаментных балок

Состав работ:

для нормы 1:

01. Засыпка фундаментных балок песком.

для нормы 2:

01. Засыпка фундаментных балок шлаком.

Измеритель: 100 $м^3$ засыпки

	Устройство засыпки фундаментных балок:
06-01-036-01	песком
06-01-036-02	шлаком

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-036-01	06-01-036-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	196,47	196,47
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,2	34,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	12,64	13,84
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	9,28	9,28
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	16,28	11,03
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	18,56	18,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	105	-
409-9056	Песок шлаковый фракции - средняя	$м^3$	-	115
411-0001	Вода	$м^3$	3,1	3,1

Таблица ГЭСН 06-01-037 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок обрезных. 02. Крепление деревянных элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 03. Установка арматуры. 04. Установка металлической опалубки. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

06-01-037-01	Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-037-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1491,07
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	90,3
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,17
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	74,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0584	Масла антраценовые	т	0,158
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	0,02
101-9866	Опалубка металлическая (амортизация)	компл.	П
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	2
204-9001	Арматура	т	16,5
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5

Подраздел 1.8 ПЕРЕКРЫТИЯ

Таблица ГЭСН 06-01-041 Устройство перекрытий

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ в деле

	Устройство перекрытий безбалочных толщиной:
06-01-041-01	до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м
06-01-041-02	до 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м
06-01-041-03	более 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м
06-01-041-04	более 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м
	Устройство перекрытий ребристых на высоте от опорной площади:
06-01-041-05	до 6 м
06-01-041-06	более 6 м
	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью:
06-01-041-07	до 5 $м^2$ приведенной толщиной до 100 мм
06-01-041-08	до 5 $м^2$ приведенной толщиной до 150 мм
06-01-041-09	до 5 $м^2$ приведенной толщиной до 200 мм
06-01-041-10	более 5 $м^2$ приведенной толщиной до 100 мм
06-01-041-11	более 5 $м^2$ приведенной толщиной до 150 мм
06-01-041-12	более 5 $м^2$ приведенной толщиной до 200 мм
06-01-041-13	Устройство перекрытий каналов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-041-01	06-01-041-02	06-01-041-03	06-01-041-04	06-01-041-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	951,08	1840,8	678,5	1180	1534
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,77	29,77	24,55	24,48	40,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	28,56	28,56	23,59	23,55	38,79
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,94	0,94	0,69	0,66	1,22
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	216,58

111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	47,96	47,96	34,27	34,27	77,35
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	4,6	4,6	2,9	2,9	4,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,4	1,04	1	1,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	-	-	0,037
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0116	0,0116	0,0063	0,0063	-
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	-	-	0,26
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	4,29	4,29	2,15	2,15	4,29
101-1805	Гвозди строительные	т	0,079	0,079	0,071	0,071	0,116
101-2598	Стойки деревометаллические раздвижные инвентарные	шт.	2,8	2,8	2,3	2,3	4,9
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	6,22	6,22	3,8	3,8	4,1
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	0,99	0,99	0,6	0,6	0,65
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,53	0,53	0,32	0,31	0,88
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	2,61	2,75	1,6	1,64	3,39
201-9002	Конструкции стальные	т	0,5	0,6	0,24	0,28	0,64
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	86,1	86,1	52,6	50,6	144,2
204-9001	Арматура	т	7,66	7,66	6,63	6,63	12,69
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,086	0,086	0,043	0,043	0,069
411-0001	Вода	$м^3$	0,257	0,257	0,128	0,128	0,206

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-041-06	06-01-041-07	06-01-041-08	06-01-041-09

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2124	1675,6	1368,8	968,78
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,28	45,63	42,8	40,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	38,79	44,27	41,53	39,03
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,22	1,09	1	1,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	216,58	199,92	149,94	99,96
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	77,35	84,49	69,02	48,79
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	4,7	3,8	2,85	1,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,84	1,62	1,36	1,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,037	0,2	0,133	0,1
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,26	0,24	0,18	0,12
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	4,29	-	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,116	0,048	0,032	0,024
101-2598	Стойки деревометаллические раздвижные инвентарные	шт.	4,9	-	-	-
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	4,1	-	-	-
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	0,65	-	-	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,88	1,91	1,44	0,96
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	3,53	4,48	3,36	2,24
201-9002	Конструкции стальные	т	0,74	-	-	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	144,2	152,8	114,6	76,4
204-9001	Арматура	т	12,69	11,9	8,91	5,94
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,069	0,076	0,057	0,038

411-0001	Вода	$м^3$	0,206	0,214	0,16	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-041-10	06-01-041-11	06-01-041-12	06-01-041-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1227,2	993,56	758,74	960,52
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,49	42,93	39,89	40,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	43,91	41,41	38,68	39,15
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,31	1,25	0,94	1,18
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	199,92	149,94	99,96	-
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	61,88	50,1	38,32	48,43
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,75	1,52	1,51	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,74	1,63	1,22	1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,2	0,133	0,1	0,0118
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,24	0,18	0,12	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,048	0,032	0,024	0,038
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	1,1	0,85	0,6	0,66
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	3,37	2,6	1,83	3,02
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	180	138,6	97,4	121,4
204-9001	Арматура	т	10,9	8,17	5,44	7,96
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,09	0,069	0,049	0,061
411-0001	Вода	$м^3$	0,252	0,194	0,136	0,17

Подраздел 1.9 КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА

Таблица ГЭСН 06-01-044 Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными. 04. Укладка в емкость и перемешивание цемента, песка баритового и гравия. 05. Затворение баритобетонной смеси водой с перемешиванием. 06. Укладка готовой баритобетонной смеси в конструкцию.

Измеритель: 100 $м^3$ баритобетона в деле

	Устройство баритобетонных перегородок высотой:
06-01-044-01	до 3 м
06-01-044-02	до 6 м
06-01-044-03	Устройство изоляционного слоя из баритобетона

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-044-01	06-01-044-02	06-01-044-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1218	1508	747,04
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,02	96,54	94,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	44,03	44,51	42,96
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,29	2,33	1,92
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	11,88	11,88	11,77
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	37,82	37,82	37,82
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	62,48	77,35	38,32
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	6,27	3,56	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,42	3,47	2,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	32,4	32,4	32,3
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,21	0,21	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,16	0,128	-
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,32	0,32	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,1	0,1	0,1
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	4,13	4,81	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	176	176	-
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,088	0,088	-
408-9030	Песок баритовый	$м^3$	33,3	33,3	32,6
408-9281	Гравий для строительных работ	$м^3$	64	64	64
411-0001	Вода	$м^3$	0,246	0,246	-

Подраздел 1.10 ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ

Таблица ГЭСН 06-01-046 Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов

Состав работ:

01. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия. 02. Установка и разборка опалубки. 03. Установка и сварка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном. 06. Устройство температурных швов.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:
06-01-046-01	до 1 и толщине стен до 300 мм
06-01-046-02	до 1 и толщине стен до 500 мм
06-01-046-03	до 1 и толщине стен более 500 мм
06-01-046-04	более 1 и толщине стен до 300 мм
06-01-046-05	более 1 и толщине стен до 500 мм
06-01-046-06	более 1 и толщине стен более 500 мм
	Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:
06-01-046-07	до 1 и толщине стен до 300 мм
06-01-046-08	до 1 и толщине стен до 500 мм
06-01-046-09	до 1 и толщине стен более 500 мм
06-01-046-10	более 1 и толщине стен до 300 мм
06-01-046-11	более 1 и толщине стен до 500 мм
06-01-046-12	более 1 и толщине стен более 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-046-01	06-01-046-02	06-01-046-03	06-01-046-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	572	493	453	827
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,58	52,36	51,24	56,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,02	1,96	1,96	1,81
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	70,56	50,4	49,28	54,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	180,32	148,96	141,12	219,52
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	44,8	38,08	38,08	53,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,44	2,38	2,38	2,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,23	0,19	0,18	0,28
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	-	0,044
101-1805	Гвозди строительные	т	0,068	0,041	0,041	0,063
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	0,17	0,13	0,11	0,06
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,07	0,06	0,05	0,06
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,15	0,13	0,11	0,18
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	11,3	9,6	7,94	9,55
204-9001	Арматура	т	11,8	9,34	9,3	14,01
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	$м^3$	0,58	0,47	0,38	0,36
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,052	0,035	0,035	0,049
411-0001	Вода	$м^3$	0,156	0,105	0,105	0,147

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-046-05	06-01-046-06	06-01-046-07	06-01-046-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	647	580	643	540,8
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,44	34,74	55,21	45,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,28	1,14	1,45	1,33
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	48,16	33,6	53,76	43,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	188,16	156,8	47,04	39,2
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	42,56	42,56	49,28	39,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,42	1,71	2,18	1,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,24	0,2	0,06	0,05
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,026	0,021	0,029	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	0,04	0,035	0,0602	0,0397
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	0,05	0,03	0,13	0,1
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,05	0,03	-	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,14	0,11	-	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	7,4	5,66	11,3	9,6
204-9001	Арматура	т	19,95	10,02	12,7	11,63
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	$м^3$	0,28	0,21	0,45	0,35
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,031	0,027	0,047	0,031
411-0001	Вода	$м^3$	0,093	0,081	0,141	0,096

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-046-09	06-01-046-10	06-01-046-11	06-01-046-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	479	905	699	605
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,55	71,51	55,53	53,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,35	2,07	1,77	1,71
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	39,2	69,44	53,76	51,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,2	70,56	47,04	47,04
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	39,2	56	41,44	41,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,04	3,15	2,62	2,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,05	0,09	0,06	0,06
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,016	0,03	0,02	0,017
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0324	0,0626	0,0397	0,0346
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	0,08	0,01	0,01	0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	7,94	9,55	7,4	5,6
204-9001	Арматура	т	11,87	18,28	15,3	14,95
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	$м^3$	0,27	0,26	0,17	0,12
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,025	0,049	0,031	0,027
411-0001	Вода	$м^3$	0,076	0,147	0,093	0,081

Подраздел 1.11 БУНКЕРА

Таблица ГЭСН 06-01-049 Устройство бункеров общего назначения

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка и сварка арматуры. 03. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство бункеров общего назначения с толщиной стен:
06-01-049-01	140 мм
06-01-049-02	на каждые 10 мм изменения толщины стен исключать или добавлять к норме 06-01-049-01
06-01-049-03	более 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-049-01	06-01-049-02	06-01-049-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2594,2	68,44	1368,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,02	0,58	66,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	111,62	0,57	64,74
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,13	0,01	1,2
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	-	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	233,24	-	291,55
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	129,71	3,45	69,02
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	3,25	0,15	2,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,72	0,03	1,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,096	0,004	0,059
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,28	-	0,35
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,08	0,01	0,09
101-1805	Гвозди строительные	т	0,104	0,01	0,072
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,27	0,008	0,19
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,17	0,01	0,78
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	0,01	-	0,11
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	4,28	0,17	1,09

102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	2,59	0,1	2,33
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	69,6	2,7	60
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	-	-	4
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	0,032	0,004	0,224
204-9001	Арматура	т	13,9	-	17,61
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	-	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,147	-	0,103
411-0001	Вода	$м^3$	0,441	-	0,309

Подраздел 1.12 СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ГЭСН 06-01-052 Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц

Состав работ:

01. Установка металлической скользящей опалубки. 02. Установка и сварка арматуры. 03. Укладка бетонной смеси. 04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона и бетона в деле

	Возведение стен в скользящей опалубке с проемами площадью:
06-01-052-01	до 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна
06-01-052-02	более 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна
06-01-052-03	Устройство перекрытий в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна
06-01-052-04	Заполнение откосов из легкого бетона с устройством стяжки и железнения в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-052-01	06-01-052-02	06-01-052-03	06-01-052-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1718,73	1827,54	2740,26	1109,62
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,72	114,95	1,99	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020141	Краны башенные 4-10 т, высотой подъема крюка более 40 м	маш.-ч	74,39	69,02	-	-
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,7	0,88	1,72	0,02
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	394,4	532,44
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	44,36	44,78	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	145,81	59,04
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	87,47	92,94	-	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,92	2,39	6,56	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,05	1,34	2,57	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,022	0,025	0,021	-
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-	0,01	0,1
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	-	0,119
101-1805	Гвозди строительные	т	0,078	0,097	0,097	0,017
101-2598	Стойки деревометаллические раздвижные инвентарные	шт.	-	-	2	-
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл.	П	П	-	-
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,59	1,08	-	-
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	-	-	0,83	-

102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	0,38	0,73	-	-
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	$м^3$	-	1,83	-	-
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	$м^3$	2,63	0,68	4,16	0,17
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,97	0,24	-	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,01	1,91	4,75	0,02
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	15,4	-	200	3,65
204-0065	Стержни домкратные	т	1,25	1,46	-	-
204-9001	Арматура	т	7,2	9,12	12,3	-
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	$м^3$	-	-	-	11,3
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	$м^3$	104	104	101,5	-
401-9026	Бетон легкий на пористых заполнителях класса В3,5 (М50)	$м^3$	-	-	-	90,2
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	1,24	5,02	4	2,57
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,067	0,074	0,064	-
411-0001	Вода	$м^3$	0,2	0,223	0,193	-

Таблица ГЭСН 06-01-053 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок. 02. Установка щитов настила. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 04. Натяжение арматуры с установкой металлических рукавов. 05. Извлечение домкратных стержней. 06. Укладка бетонной смеси. 07. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона

06-01-053-01	Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-053-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3692,22
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	331,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	315,35
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	10,44
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	5,46
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	185,64
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,075
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл.	П
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,39
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,03
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,06
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	$м^3$	1,16
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	0,31
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	3,07
201-9230	Рукава металлические негерметичные	м	П
203-0514	Щиты настила	$м^2$	9,82
204-0065	Стержни домкратные	т	1,11
204-9001	Арматура	т	П
204-9130	Детали стальные для натяжения арматуры	т	П

401-9021	Бетон	$м^3$	101,5
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	2,56
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,067
411-0001	Вода	$м^3$	0,2

Таблица ГЭСН 06-01-054 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов настила. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 04. Установка домкратных стержней. 05. Установка арматур. 06. Укладка бетонной смеси. 07. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

06-01-054-01	Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-054-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2478
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	141,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	133,28
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,29
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	5,75
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	124,95
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,021
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл.	П
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,24
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	$м^3$	0,05
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	0,4
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	2,38
203-0514	Щиты настила	$м^2$	20,84
204-0065	Стержни домкратные	т	1,66
204-9001	Арматура	т	17,9
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,9
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	1,55
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027
411-0001	Вода	$м^3$	0,08

Таблица ГЭСН 06-01-055 Установка и разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен, брусков и досок. 02. Раскрой и установка стальных листов. 03. Крепление элементов опалубки. 04. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м осевой линии опалубки

	Установка скользящей опалубки шахтных башенных копров высотой:
06-01-055-01	до 70 м
06-01-055-02	более 70 м
	Разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров высотой:
06-01-055-03	до 70 м
06-01-055-04	более 70 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-055-01	06-01-055-02	06-01-055-03	06-01-055-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3729,6	3830,4	1716,8	1798
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	526,12	559,75	466,56	499,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020302	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка 105 м	маш.-ч	-	-	232,05	-
020303	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка 150 м	маш.-ч	-	-	-	247,52
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,95	0,98	12,21	15,1
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	525,17	558,77	-	-
031101	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность 100 т, высота подъема 105 м	маш.-ч	-	-	222,3	237,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	414,4	386,4	-	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	10,7	18,3	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,84	2,92	18,31	22,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0634	Парусина суровая арт.2007	10 м	13,2	12,6	-	-

101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	0,8	0,83	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,74	0,69	-	-
101-1704	Войлок строительный	т	0,21	0,18	-	-
101-1713	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,80 мм	т	1,39	1,36	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,105	0,12	-	-
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	1,48	1,71	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,13	0,11	-	-
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	8,1	14,8	-	-
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	20,6	34,5	-	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	15	15	-	-
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	$м^3$	9,1	8,2	-	-

Таблица ГЭСН 06-01-056 Бетонирование стен шахтных башенных копров

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусьев и досок. 02. Установка арматуры. 03. Укладка бетонной смеси. 04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Бетонирование стен шахтных башенных копров высотой:
06-01-056-01	до 70 м
06-01 -056-02	более 70 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-056-01	06-01-056-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1805,5	1943,5
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,42	125,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020302	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка 105 м	маш.-ч	71,76	-
020303	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка 150 м	маш.-ч	-	64,38
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	11,55	12,1
031101	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность 100 т, высота подъема 105 м	маш.-ч	48,11	48,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	95,2	95,2
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	24,99	16,66
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	2,13	2,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,33	18,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0785	Поковки из квадратных заготовок, масса 4,5 кг	т	0,1	0,08
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	0,25	0,22
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,16	0,16
101-1805	Гвозди строительные	т	0,105	0,121
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл.	П	П
102-0031	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	$м^3$	3,33	2,28
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1,98	2,99
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	20	17
204-0065	Стержни домкратные	т	2,12	2,28
204-9001	Арматура	т	19,1	20,3
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	3,39	3,42

Таблица ГЭСН 06-01-057 Устройство стен и перегородок сооружений

Состав работ:

для норм 1, 2:

01. Установка и разборка самоходного агрегата. 02. Перестановка самоходного агрегата. 03. Установка арматурных каркасов. 04. Бетонирование стен.

для норм 3-6:

01. Установка и разборка самоходного агрегата. 02. Установка арматурных каркасов. 03. Бетонирование стен.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство прямоугольных стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:
06-01-057-01	до 150 мм
06-01-057-02	более 150 мм
	Устройство круглых стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:
06-01-057-03	до 200 мм
06-01-057-04	более 200 мм
	Устройство подпорных стен в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:
06-01-057-05	до 250 мм
06-01-057-06	более 250 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-057-01	06-01-057-02	06-01-057-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	603,68	481,6	472,64
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	319,36	209,99	236,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	156,96	107,91	123,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,78	13,34	12,52
111000	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.-ч	162,4	102,08	113,68
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	27,71	20,88	13,72
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,2	12,54	12,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,027	0,022	0,018
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	0,021	0,018	0,014
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,014	0,01	0,018
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0424	0,0413	0,029
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл.	П	П	П
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	6,9	5,9	5,664
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	90	76	62
204-9001	Арматура	т	6,37	14,05	14
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5
402-9050	Раствор цементный	$м^3$	1,59	1,34	1,08
411-0001	Вода	$м^3$	5,56	4,67	3,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-057-04	06-01-057-05	06-01-057-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	413,28	451,36	333,76
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	190,76	240,68	134,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	100,28	117,72	69,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,52	12,76	10,44
111000	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.-ч	90,48	122,96	64,96
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,3	8,12	8,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,75	9,09	9,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,008	0,008	0,005
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	0,006	0,007	0,005
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,018	0,018	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	0,012	0,08	0,006
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл.	П	П	П
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	3,74	2	1,5
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	26	26	26
204-9001	Арматура	т	13,56	6,96	10,45
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5
402-9050	Раствор цементный	$м^3$	0,46	0,4	0,35
411-0001	Вода	$м^3$	1,6	1,5	1,4

Таблица ГЭСН 06-01-058 Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен

Состав работ:

01. Планировка земляного полотна и устройство балластных призм для внешних ниток рельсов. 02. Установка арматурных и закладных деталей. 03. Укладка и разборка рельсовых путей для передвижения самоходного агрегата.

Измеритель: 100 м пути

06-01-058-01	Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-058-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	366,3
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,23
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,32
120400	Грейдер-элеватор 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	2,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
105-0046	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-75, марка стали М76Т	м	3,2
106-0006	Костыли сечением 12х12 мм из стали кипящих марок	т	0,007
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	8
106-9011	Шпалы	шт.	8,26
204-9001	Арматура	т	0,07
408-9394	Песок для строительных работ природный обогащенный	$м^3$	11

Подраздел 1.13 СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Таблица ГЭСН 06-01-062 Устройство стен и плоских днищ

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство стен и плоских днищ при толщине:
06-01-062-01	до 150 мм круглых сооружений
06-01-062-02	более 150 мм круглых сооружений
06-01-062-03	до 150 мм прямоугольных сооружений
06-01-062-04	более 150 мм прямоугольных сооружений
06-01-062-05	Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и прочих сооружений при днищах бункерного типа
	Устройство:
06-01-062-06	фильтров и осветлителей
06-01-062-07	песколовок круглых
06-01-062-08	песколовок прямоугольных
06-01-062-09	метантенков круглых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-062-01	06-01-062-02	06-01-062-03	06-01-062-04	06-01-062-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1798,72	1170,4	1398,88	729,12	2692,48
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	132,72	82,98	136,47	75,19	204,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,19	2,29	1,24	1,22	2,34
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	130,26	80,42	134,96	73,7	201,94
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,41	22,74	9,07	52,53	219,52
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	89,94	58,52	70	36,51	134,62
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	2,76	3,1	0,94	0,35	2,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,59	6,87	3,71	3,65	6,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,012	0,029	0,0113	0,047	0,28
101-1531	Электроды диаметром 6 мм Э46	т	-	-	-	0,021	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,19	0,096	0,19	0,048	0,21
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	1,68	0,96	1,3	0,3	2,17
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	3,4	3,8	0,27	-	4,6
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	4,05	4,56	0,9	0,92	1,2
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	-	-	54	31,4	-
204-9001	Арматура	т	10,8	11,8	9,9	14,6	16,6
401-0246	Бетон песчаный, класс В15 (М200)	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,158	0,118	0,137	0,103	0,147
411-0001	Вода	$м^3$	0,472	0,354	0,412	0,309	0,441

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-062-06	06-01-062-07	06-01-062-08	06-01-062-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1168,16	2684,64	2101,12	930,72
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,8	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,9	251,09	150,56	73,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,02	2,18	1,22	2,33
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	104,61	248,64	149,07	70,9
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	42,22	-	-	89,6
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	58,46	134,18	105,06	46,59

331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	2,62	5,25	1,68	1,97
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,06	6,56	3,68	6,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,11
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,078	-	-	0,02
101-1531	Электроды диаметром 6 мм Э46	т	-	-	-	0,095
101-1805	Гвозди строительные	т	0,15	0,3	0,255	0,06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	-	1,97	0,18	2,81
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,39	-	-	0,9
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,28	4,63	2,47	2,4
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	5,08	4,14	1,03	2
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	53	-	40,1	-
204-9001	Арматура	т	13,8	6,3	7,3	15,8
401-0246	Бетон песчаный, класс В15 (М200)	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,04	0,154	0,061	0,077
411-0001	Вода	$м^3$	0,119	0,46	0,184	0,231

Таблица ГЭСН 06-01-063 Строительство подземной части насосных станций

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Строительство подземной части насосных станций:
06-01-063-01	при толщине днищ до 400 мм
06-01-063-02	при толщине днищ более 400 мм
06-01-063-03	стен круглых
06-01-063-04	стен прямоугольных толщиной до 300 мм
06-01-063-05	стен прямоугольных толщиной более 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-063-01	06-01-063-02	06-01-063-03	06-01-063-04	06-01-063-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	422,91	260,96	1554,56	968,8	649,6
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,8	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,98	18,82	112,23	92,89	60,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,19	0,74	1,08	1	0,89
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	23,52	17,81	110,88	91,62	59,36
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	43,23	27,33	106,29	75,82	32,7
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	21,28	13,05	77,73	48,44	32,48
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,7	0,25	0,65	0,6	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,55	2,2	3,17	3,01	2,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,05	0,01	0,06	0,02	0,01
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,067	0,039	0,198	0,131	0,054
101-1531	Электроды диаметром 6 мм Э46	т	0,046	0,034	0,023	0,077	0,044
101-1805	Гвозди строительные	т	0,12	0,064	0,092	0,12	0,064
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,9	0,2	1,1	0,3	0,2
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,9	0,25	0,88	0,15	0,25

102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,9	0,2	0,87	0,37	0,1
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	-	-	-	35	23
204-9001	Арматура	т	12,1	6,7	9,6	12	11,7
401-0246	Бетон песчаный, класс В15 (М200)	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,032	0,008	0,031	0,026	0,017
411-0001	Вода	$м^3$	0,094	0,024	0,092	0,079	0,052

Таблица ГЭСН 06-01-064 Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство:
06-01-064-01	лотков в сооружениях
06-01-064-02	лотков между сооружениями при толщине стен до 100 мм
06-01-064-03	лотков между сооружениями при толщине стен более 100 мм
06-01-064-04	угловых участков стен в емкостных сооружениях
06-01-064-05	днищ при стенах из сборных железобетонных панелей плоских
06-01-064-06	днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа круглых
06-01-064-07	днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа прямоугольных
06-01-064-08	бетонной подготовки под днище бункерного типа
06-01-064-09	плоского железобетонного днища при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной плитой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-064-01	06-01-064-02	06-01-064-03	06-01-064-04	06-01-064-05

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2732,8	1478,4	1123,36	1428	652,96
1.1	Средний разряд работы		4,6	3,4	3,4	3,6	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	183,48	174,4	113,77	109,03	58,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,11	2,1	2,17	2,81	1,04
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	181,1	172,03	111,33	105,95	57,34
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	71,34	4,14
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	-	71,46	-
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	136,64	73,92	56,22	-	32,7
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	4,63	3,9	3,98	6,7	1,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,33	6,31	6,5	8,46	3,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	-	0,091	0,008
101-1805	Гвозди строительные	т	0,256	0,2	0,21	0,102	0,102
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	3,4	2,85	2,9	-	0,58
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	-	-	-	0,56	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	6,4	5,4	5,5	6	1,19
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	2,7	2,29	2,34	6	1,13
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	-	-	-	222	-
204-9001	Арматура	т	6,6	5,7	5,9	11,6	9
401-0246	Бетон песчаный, класс В15 (М200)	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,159	0,135	0,137	0,225	0,041
411-0001	Вода	$м^3$	0,478	0,403	0,412	0,675	0,121

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-064-06	06-01-064-07	06-01-064-08	06-01-064-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1890,56	1646,4	384,16	315,24
1.1	Средний разряд работы		4	3,5	3,2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,68	146,52	85,43	9,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,17	2,89	1,38	1,49
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	142,24	143,36	83,78	7,62
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	45,02	-	4,48
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	94,53	82,32	19,26	15,9
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	3,13	4,87	3,04	2,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,51	8,68	4,16	4,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	0,07	-	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	0,22	0,25	0,027	0,2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	2,56	4,39	2,5	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	4,6	6,04	4,54	0,26
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1,3	2,72	1,19	5,9
204-9001	Арматура	т	12,3	11,2	-	7,6
401-0246	Бетон песчаный, класс В15 (М200)	$м^3$	101,5	101,5	102	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,103	0,153	0,1	0,108
411-0001	Вода	$м^3$	0,31	0,46	0,301	0,323

Подраздел 1.14 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

Таблица ГЭСН 06-01-067 Обработка поверхности емкостных сооружений

Состав работ:

для нормы 1:

01. Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка.

для нормы 2:

01. Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка. 02. Подготовка поверхности под торкрет с промывкой. 03. Нанесение раствора цемент-пушкой. 04. Выравнивание торкретированной поверхности.

для нормы 3:

01. Нанесение раствора цемент-пушкой.

для нормы 4:

01. Железнение поверхности.

для нормы 5:

01. Укладка пористых керамических пластин на цементном растворе с закреплением накладками из полосовой стали.

Измеритель: 100 $м^2$ поверхности

06-01-067-01	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом
06-01-067-02	Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм
06-01-067-03	На каждые 5 мм увеличения толщины слоя торкретирования добавлять к норме 06-01-067-02
06-01-067-04	Железнение поверхности
06-01-067-05	Укладка пористых керамических пластин аэраторов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-067-01	06-01-067-02	06-01-067-03	06-01-067-04	06-01-067-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	48,73	116,28	8,07	28,9	175
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,92	40,14	3,55		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,36	0,7	0,11	-	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	18,56	29	1,72	-	-
110950	Цемент-пушка	маш.-ч	-	10,44	1,72	-	-
252501	Насосы для строительных растворов, производительность 4 $м^3$ /час	маш.-ч	-	5,57	-	-	-
331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 мПа (6 ат)	маш.-ч	18,56	18,56	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,47	8	0,93	0,03	3,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0982	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст3сп	т	-	-	-	-	1,58
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	1,1	0,37	0,07	-
101-1668	Рогожа	$м^2$	-	-	-	-	10
101-1757	Ветошь	кг	5	5	1,2	5	5
101-9045	Пластины пористые керамические	шт.	-	-	-	-	1140
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	-	0,6	-	-	0,68
408-9394	Песок для строительных работ природный обогащенный	$м^3$	3	5,85	0,95	-	-
411-0001	Вода	$м^3$	-	2	0,5	0,5	2

Таблица ГЭСН 06-01-068 Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях

Состав работ:

для норм 1, 2:

01. Устройство прокладок из досок. 02. Установка прокладок с конопаткой швов прядью. 03. Зачеканка швов.

для нормы 3:

01. Установка гермитового шнура. 02. Нагнетание тиоколового герметика. 03. Зачеканка швов.

Измеритель: 100 м шва

	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением:
06-01-068-01	резиновых прокладок
06-01-068-02	стальных листов
06-01-068-03	герметика

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-068-01	06-01-068-02	06-01-068-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	81,76	55,05	21,7
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,34	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
152001	Битумозаправщик 4 т	маш.-ч	0,34	0,34	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,15	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,32	0,32	-
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	-	-	184
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	-	-	186
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	360	-	-
101-1705	Пакля пропитанная	кг	15	15	-
101-1773	Сталь листовая горячекатаная жаростойкая нержавеющая марки 12Х17, толщиной 1,5 мм	т	-	0,6	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,41	0,41	-

Таблица ГЭСН 06-01-069 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений

Состав работ:

01. Навивка арматурной стали на стены сооружений.

Измеритель: 1 т навивки

06-01-069-01	Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-069-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,2
1.1	Средний разряд работы		4,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
332001	Машины арматурно-навивочные для резервуаров до 10000 $м^3$	маш.-ч	7,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,02
204-9001	Арматура	т	1

Таблица ГЭСН 06-01-070 Загрузка фильтров в емкостных сооружениях

Состав работ:

01. Загрузка и разравнивание материалов в фильтрах.

Измеритель: 100 $м^3$ загрузки

	Загрузка фильтров в емкостных сооружениях:
06-01-070-01	песком
06-01-070-02	гравием
06-01-070-03	щебнем
06-01-070-04	углем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-070-01	06-01-070-02	06-01-070-03	06-01-070-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	170,69	183,88	183,88	185,74
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,84	20,65	19,84	44,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	7,52	6,04	7,52	21,47
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	12,32	14,61	12,32	22,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2034	Антрацит дробленый для загрузки фильтра	т	-	-	-	190
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,12	0,04	0,04	0,16
408-0030	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 10-20 мм	$м^3$	-	-	103	-
408-9280	Гравий	$м^3$	-	103	-	-
408-9394	Песок для строительных работ природный обогащенный	$м^3$	103	-	-	-

Таблица ГЭСН 06-01-071 Испытание и дезинфекция емкостей

Состав работ:

для нормы 1:

01. Испытание емкостей с заделкой дефективных мест.

для нормы 2:

01. Дезинфекция емкости (хлорирование) с последующей двухкратной промывкой.

Измеритель: 100 $м^3$ емкости

06-01-071-01	Испытание емкостей на водонепроницаемость
06-01-071-02	Дезинфекция емкостей для питьевой воды

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-071-01	06-01-071-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,87	16,5
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2429	Цемент расширяющийся	т	0,04	-
301-0608	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 25 мм	м	0,2	0,2
405-0254	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	т	-	0,03
411-0001	Вода	м^3	125	332

Таблица ГЭСН 06-01-072 Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м^3 железобетона в деле

	Устройство водосборного бассейна одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен:
06-01-072-01	при сборных стенах
06-01-072-02	с монолитными стенами и розетой
06-01-072-03	Устройство конструкций машинного зала одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен
06-01-072-04	Устройство башен с перекрытиями одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен
06-01-072-05	Устройство розет одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-072-01	06-01-072-02	06-01-072-03	06-01-072-04	06-01-072-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	518,37	1143,3	975,69	2134,4	665,84
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,95	21,79	15,56	10,1	8,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020303	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка 150 м	маш.-ч	-	-	-	8,93	7,46
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,8	2,66	1,9	1,17	0,98
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	20,15	19,13	13,66	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	61,6	39,2	67,2	113,05	29,75
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	68,21	61,49	49,95	68,54	47,12
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,6	1,48	2,3	12,9	1,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,6	5,32	3,79	2,33	1,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0146	0,019	0,0234	0,0331	0,005
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,11	0,07	0,12	0,19	0,05
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,07	0,09	0,04	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	0,022	0,06	0,104	0,197	0,059
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,04	0,11	0,7	0,15	1,43
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,01	0,36	0,77	5,24	1,17
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,67	1,73	2,55	7,18	1,19
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	29,4	71,7	88,2	13,5	6,38
204-9001	Арматура	т	11,92	9,67	6,04	9,35	4,65
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица ГЭСН 06-01-073 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков, досок и фанеры бакелизированной. 02. Установка металлоконструкций. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

06-01-073-01	Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-073-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4829,44
1.1	Средний разряд работы		4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	817,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020303	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка 150 м	маш.-ч	23,62
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,1
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	790,72
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	47,04
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	4,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,393
101-1805	Гвозди строительные	т	0,175
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	6,64
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	3,95
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	$м^3$	1,07
201-9002	Конструкции стальные	т	10,5
204-9001	Арматура	т	П
302-1111	Трубопроводы для внутренней канализации из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм отечественного производства	м	635
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	104

Таблица ГЭСН 06-01-074 Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке

Состав работ:

01. Крепление элементов опалубки оцинкованной проволокой. 02. Установка арматуры. 03. Укладка бетонной смеси. 04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

06-01-074-01	Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-074-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4309,4
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	396,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020303	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка 150 м	маш.-ч	45,82
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,78
031700	Скользящая опалубка для возведения железобетонных оболочек градирен	маш.-ч	44,66
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$ /ч	маш.-ч	80,39
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	58,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,1
101-1805	Гвозди строительные	т	0,011
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,73
204-9001	Арматура	т	П
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	104
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	1,6

Таблица ГЭСН 06-01-075 Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей

Состав работ:

01. Раскрой и установка фанеры бакелизированной. 02. Крепление элементов

опалубки оцинкованной проволокой. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетонной смеси. 05. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

06-01-075-01	Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-075-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8800,74
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1089,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,19
021901	Краны специальные строительные для возведения гиперболической оболочки градирни	маш.-ч	91,39
031600	Самоподъемные подмости для возведения железобетонных оболочек градирен	маш.-ч	89,09
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$ /ч	маш.-ч	89,09
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	64,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0785	Поковки из квадратных заготовок, масса 4,5 кг	т	0,51
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,107
101-1713	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,80 мм	т	0,3
101-1805	Гвозди строительные	т	0,034
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	4,17
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	2,28
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	$м^3$	0,8
204-9001	Арматура	т	П
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	104
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	1,1

Подраздел 1.15 ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Таблица ГЭСН 06-01-080 Приготовление тяжелого бетона

Состав работ:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, гравия (щебня) и песка. 02. Затворение сухой бетонной смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 $м^3$ бетона

	Приготовление тяжелого бетона:
06-01-080-01	на гравии класса В 3,5 - В 5 (М 50 - М 75)
06-01-080-02	на гравии класса В 7,5 (М 100)
06-01-080-03	на гравии класса В 10 (М 150)
06-01-080-04	на гравии класса В 15 (М 200)
06-01-080-05	на гравии класса В 20 (М 250)
06-01-080-06	на гравии класса В 25 (М 300)
06-01-080-07	на щебне класса В 3,5 - В 5
06-01-080-08	на щебне класса В 7,5
06-01-080-09	на щебне класса В 10
06-01-080-10	на щебне класса В 15
06-01-080-11	на щебне класса В 20
06-01-080-12	на щебне класса В 25
06-01-080-13	на щебне класса В 27,5 (М 350)
06-01-080-14	на щебне класса В 30 (М 400)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-080-01	06-01-080-02	06-01-080-03	06-01-080-04	06-01-080-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	301,71	301,71	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,58	41,91	41,88	41,63	41,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	19,03	18,36	18,33	18,08	17,96
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	23,55	23,55	23,55	23,55	23,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	16,5	20,4	-	-	-
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	-	-	22,4	27,5	32,6
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	67	54	53	50	47
408-9281	Гравий для строительных работ	$м^3$	72	77	77	76	76
411-0001	Вода	$м^3$	20	20	20	20	20,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-080-06	06-01-080-07	06-01-080-08	06-01-080-09	06-01-080-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	301,71	301,71	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,43	41,1	41,12	41,1	40,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	17,88	17,55	17,57	17,55	17,31
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	23,55	23,55	23,55	23,55	23,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	-	17,5	21,4	-	-
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	38,2	-	-	23,5	28,6
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	43	63	58	57	53
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	$м^3$	-	78	80	80	80
408-9281	Гравий для строительных работ	$м^3$	76	-	-	-	-
411-0001	Вода	$м^3$	21	21	21	21	21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-080-11	06-01-080-12	06-01-080-13	06-01-080-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	301,71	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,73	40,61	40,63	40,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	17,18	17,06	17,08	16,92
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	23,55	23,55	23,55	23,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	33,2	38,2	-	-
101-1325	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 500	т	-	-	38,8	42,8
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	50	47	47	44
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	$м^3$	80	80	80	80
411-0001	Вода	$м^3$	21,5	22	22	22

Таблица ГЭСН 06-01-081 Приготовление легкого бетона

Состав работ:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, гравия и песка. 02. Затворение сухой бетонной смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 $м^3$ бетона

	Приготовление легкого бетона:
06-01-081-01	конструкционно-теплоизоляционного класса В 3,5 (М 50)
06-01-081-02	конструкционно-теплоизоляционного класса В 5
06-01-081-03	конструкционно-теплоизоляционного класса В 7,5
06-01-081-04	конструкционно-теплоизоляционного класса В 10
06-01-081-05	конструкционно-теплоизоляционного класса В 15
06-01-081-06	конструкционного класса В 20
06-01-081-07	конструкционного класса В 25
06-01-081-08	конструкционного класса В 27,5
06-01-081-09	конструкционного класса В 30
06-01-081-10	конструкционного класса В 35
06-01-081-11	конструкционного класса В 40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-081-01	06-01-081-02	06-01-081-03	06-01-081-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	301,71	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,24	57,37	57,52	58,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	20,12	20,25	20,4	21,68
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	37,12	37,12	37,12	37,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	22,4	25,5	28,6	30,6
406-9080	Заполнитель пористый	$м^3$	90,9	89,9	88,9	96
406-9101	Песок пористый	$м^3$	51,5	52,5	53,6	55,2
411-0001	Вода	$м^3$	32	31	30	25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-081-05	06-01-081-06	06-01-081-07	06-01-081-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	301,71	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,05	59,33	57,22	57,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	21,93	22,21	20,1	20,62
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	37,12	37,12	37,12	37,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	37,7	43,4	-	-
101-1325	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 500	т	-	-	42,8	44,9
406-9080	Заполнитель пористый	$м^3$	93,9	92,9	76,8	78,8
406-9101	Песок пористый	$м^3$	56,9	58,1	59,8	60,9
411-0001	Вода	$м^3$	25	24	25	22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-081-09	06-01-081-10	06-01-081-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,55	57,27	57,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	21,43	20,15	20,8
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	37,12	37,12	37,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1308	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 600	т	-	-	57,2
101-1325	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 500	т	50	59,2	-
406-9080	Заполнитель пористый	$м^3$	81,8	68,7	72,7
406-9101	Песок пористый	$м^3$	62,1	63,3	64,6
411-0001	Вода	$м^3$	22	24	25

Таблица ГЭСН 06-01-082 Приготовление тяжелых кладочных растворов

Состав работ:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести, глины и песка. 02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 $м^3$ раствора

	Приготовление тяжелых кладочных растворов:
06-01-082-01	цементно-известковых марки 10
06-01-082-02	цементно-известковых марки 25
06-01-082-03	цементно-известковых марки 50
06-01-082-04	цементно-известковых марки 75
06-01-082-05	цементно-известковых марки 100
06-01-082-06	цементно-известковых марки 150
06-01-082-07	цементно-известковых марки 200
06-01-082-08	цементно-глиняных марки 10
06-01-082-09	цементно-глиняных марки 25
06-01-082-10	цементно-глиняных марки 50
06-01-082-11	цементно-глиняных марки 75
06-01-082-12	цементно-глиняных марки 100
06-01-082-13	цементно-глиняных марки 150
06-01-082-14	цементно-глиняных марки 200
06-01-082-15	цементных марки 25
06-01-082-16	цементных марки 50
06-01-082-17	цементных марки 75
06-01-082-18	цементных марки 100
06-01-082-19	цементных марки 150
06-01-082-20	цементных марки 200

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-082-01	06-01-082-02	06-01-082-03	06-01-082-04	06-01-082-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	273,6	267,9	263,34	255,36	255,36
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,71	52,77	52,19	52,27	52,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	16,75	16,81	16,23	16,31	16,59
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	8,1	13,3	-	-	-
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	-	-	17,8	24,5	30,6
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	13,8	12,2	10,6	8,1	7,9
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	131	130	124	123	123
411-0001	Вода	$м^3$	51	49	46	41	41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-082-06	06-01-082-07	06-01-082-08	06-01-082-09	06-01-082-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	247,38	240,54	229,14	229,14	229,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,59	52,35	54,47	54,18	54,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	16,63	16,39	18,51	18,22	18,06
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	-	-	8,1	13,3	-
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	41,4	51	-	-	17,8
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	5,5	3,4	-	-	-
407-0001	Глина	$м^3$	-	-	17	15	13
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	120	115	131	129	128
411-0001	Вода	$м^3$	35	31	45	43	40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-082-11	06-01-082-12	06-01-082-13	06-01-082-14	06-01-082-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	229,14	229,14	229,14	229,14	229,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,66	53,57	53,16	51,81	51,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	17,7	17,61	17,2	15,85	15,64
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	-	-	-	-	13,6
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	24,8	31	41,5	51	-
407-0001	Глина	$м^3$	9,9	9,8	6,6	4,1	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	126	123	119	107	125
411-0001	Вода	$м^3$	37	37	33	27	35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-082-16	06-01-082-17	06-01-082-18	06-01-082-19	06-01-082-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	229,14	229,14	229,14	229,14	229,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,94	51,99	51,92	51,86	51,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	15,98	16,03	15,96	15,9	15,83
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	23,2	31,9	-	-	-
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	-	-	30,4	41,6	49,9
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	124	121	121	116	112
411-0001	Вода	$м^3$	31	31	31	30	29

Таблица ГЭСН 06-01-083 Приготовление тяжелых отделочных растворов

Состав работ:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести и песка. 02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 $м^3$ раствора

	Приготовление тяжелых отделочных растворов:
06-01-083-01	известковых состава 1:2
06-01-083-02	известковых состава 1:2,5
06-01-083-03	известковых состава 1:3
06-01-083-04	цементных состава 1:1
06-01-083-05	цементных состава 1:2
06-01-083-06	цементных состава 1:3
06-01-083-07	цементно-известковых состава 1:1:6
06-01-083-08	цементно-известковых состава 1:1:8
06-01-083-09	цементно-известковых состава 1:1:9
06-01-083-10	цементно-известковых состава 1:3:12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-083-01	06-01-083-02	06-01-083-03	06-01-083-04	06-01-083-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	644,1	599,64	588,24	229,14	229,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,1	48,67	49,04	47,54	50,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	12,14	12,71	13,08	11,58	14,25
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	-	-	-	71,4	52
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	58	50	48	-	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	78	86	90	68	98
411-0001	Вода	$м^3$	186	168	163	44	35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-083-06	06-01-083-07	06-01-083-08	06-01-083-09	06-01-083-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	229,14	273,6	262,2	259,92	286,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,33	50,78	50,89	51,49	49,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	15,37	14,82	14,93	15,53	13,3
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	41,8	20,4	15,3	14,3	9,2
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	-	14	10,5	9,5	18
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	111	110	114	120	100
411-0001	Вода	$м^3$	32	66	59	57	82

Таблица ГЭСН 06-01-084 Приготовление легких отделочных растворов

Состав работ:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести и песка. 02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 $м^3$ раствора

	Приготовление легких отделочных растворов:
06-01-084-01	известковых
06-01-084-02	цементно-известковых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-084-01	06-01-084-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	475,38	336,3
1.1	Средний разряд работы		2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,36	80,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	18,42	18,75
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	61,94	61,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	-	25
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	32,6	13,2
406-9101	Песок пористый	$м^3$	119	119
411-0001	Вода	$м^3$	101	55

Подраздел 1.16 ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ

Таблица ГЭСН 06-01-087 Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки

Измеритель: 10 $м^2$ конструкций

	Монтаж и демонтаж:
06-01-087-01	крупнощитовой опалубки стен
06-01-087-02	крупнощитовой опалубки перекрытий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-087-01	06-01-087-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,61	6,5
1.1	Средний разряд работы		2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,04	2,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	3	1,2
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,44	0,22
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	1,6	0,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	Гвозди строительные	т	0,006	0,003
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,038	0,019

Таблица ГЭСН 06-01-088 Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("туннельной") опалубки

Измеритель: 10 $м^2$ конструкций

	Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("туннельной") опалубки бетонных конструкций:
06-01-088-01	перекрытий
06-01-088-02	стен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-088-01	06-01-088-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,07	22,15
1.1	Средний разряд работы		2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	1,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,24	0,49
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,22	0,44
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	0,2	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	Гвозди строительные	т	0,004	0,008
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,02	0,04

Таблица ГЭСН 06-01-089 Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен

Измеритель: 10 $м^2$ конструкций

06-01-089-01	Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-089-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,92
1.1	Средний разряд работы		2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	1,67
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,22
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	0,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,004
102-0138	Доски необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	0,02

Таблица ГЭСН 06-01-090 Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов)

Состав работ:

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 $м^2$ конструкций

Бетонирование конструкций наружных стен с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:	
06-01-090-01	до 16 см
06-01-090-02	до 20 см
06-01-090-03	до 30 см
06-01-090-04	свыше 30 см
Бетонирование конструкций внутренних стен с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:	
06-01-090-05	до 16 см
06-01-090-06	до 20 см
06-01-090-07	до 30 см
Бетонирование конструкций наружных стен с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:	
06-01-090-08	до 16 см

06-01-090-09	до 20 см
06-01-090-10	до 30 см
06-01-090-11	свыше 30 см
Бетонирование конструкций внутренних стен с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:	
06-01-090-12	до 16 см
06-01-090-13	до 20 см
06-01-090-14	до 30 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-090-01	06-01-090-02	06-01-090-03	06-01-090-04	06-01-090-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,95	3,75	4,34	4,34	4,44
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,48	1,71	1,71	1,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	1,55	1,48	1,71	1,71	1,73
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,07	1,31	2,02	2,62	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-090-06	06-01-090-07	06-01-090-08	06-01-090-09	06-01-090-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,21	4,89	1,28	1,65	3,66
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,65	1,96	0,65	0,83	1,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	1,65	1,96	-	-	-
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	-	-	0,65	0,83	1,2
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,55	2,24	1,07	1,31	2,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0042	0,0042	0,0042	0,0012	0,0042
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-090-11	06-01-090-12	06-01-090-13	06-01-090-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,22	1,45	1,86	2,69
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,61	0,72	0,93	1,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**	-				
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	1,61	0,72	0,93	1,35
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,62	1,2	1,55	2,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 06-01-091 Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках

Состав работ:

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 $м^2$ конструкций

	Бетонирование перекрытий с помощью бадьи в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной:
06-01-091-01	до 12 см
06-01-091-02	до 16 см
06-01-091-03	до 20 см
06-01-091-04	свыше 20 см
	Бетонирование перекрытий с помощью автобетононасоса в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной:
06-01-091-05	до 12 см
06-01-091-06	до 16 см
06-01-091-07	до 20 см
06-01-091-08	свыше 20 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01 091-01	06-01-091-02	06-01-091-03	06-01-091-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,65	1,93	2,49	3,03
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,75	0,96	1,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,64	0,75	0,96	1,28
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,19	1,31	1,67	2,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1782	Ткань мешочная	$10\ м^2$	0,098	0,098	0,098	0,098
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,007	0,007	0,007	0,007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-091-05	06-01-091-06	06-01-091-07	06-01-091-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,38	1,61	2,07	2,53
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	0,81	1,04	1,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	0,69	0,81	1,04	1,26
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,19	1,31	1,67	2,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	0,098	0,098	0,098	0,098
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,007	0,007	0,007	0,007

Таблица ГЭСН 06-01-092 Установка каркасов и сеток в стенах и перекрытиях

Состав работ:

01. Раскрой и установка арматуры. 02. Установка закладных деталей.

Измеритель: 1 т арматуры, закладных деталей

	Установка каркасов и сеток:
06-01-092-01	в стенах массой одного элемента до 20 кг
06-01-092-02	в стенах массой одного элемента до 50 кг
06-01-092-03	в стенах массой одного элемента до 300 кг
06-01-092-04	в перекрытиях массой одного элемента до 20 кг
06-01-092-05	в перекрытиях массой одного элемента до 50 кг
06-01-092-06	в перекрытиях массой одного элемента до 200 кг
	Установка отдельных стержней:
06-01-092-07	в стенах диаметром до 8 мм
06-01-092-08	в стенах диаметром свыше 8 мм
06-01-092-09	в перекрытиях диаметром до 8 мм
06-01-092-10	в перекрытиях диаметром свыше 8 мм
	Установка закладных деталей при массе элементов:
06-01-092-11	до 5 кг
06-01-092-12	до 20 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-092-01	06-01-092-02	06-01-092-03	06-01-092-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,82	21,92	8,57	23,21
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	0,45	0,67	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,58	0,36	0,58	0,58
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004
204-9001	Арматура	т	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-092-05	06-01-092-06	06-01-092-07	06-01-092-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,6	6,66	46,44	24,12
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,67	0,46	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,36	0,58	0,36	0,36
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,1	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,14	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,004	0,004	0,006	0,005
204-9001	Арматура	т	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-092-09	06-01-092-10	06-01-092-11	06-01-092-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,19	28,37	90,61	27,28
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,46	0,68	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,36	0,36	0,58	0,46
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09	0,1	0,1	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,005	0,006	0,006	0,006
204-9001	Арматура	т	1	1	1	1

Подраздел 1.17 ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ГЭСН 06-01-096 Монтаж скользящей опалубки

Состав работ:

01. Монтаж опалубки.

Измеритель: 1 м осевой линии опалубки

06-01-096-01	Монтаж скользящей опалубки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-096-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,56
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,93
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0584	Масла антраценовые	т	0,035
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	0,034
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	$м^3$	0,013
501-0581	Кабели силовые гибкие шахтные на напряжение 1140 В на основных и 220 В на вспомогательных жилах марки КГЭШ, с числом жил и сечением 3х35+1х10 $мм^2$	1000 м	0,001
501-0751	Кабели силовые переносные с медными жилами повышенной гибкости, с сердечником марки КПГСН, с числом жил и сечением 3х4+1х2,5 $мм^2$	1000 м	0,00016
501-0753	Кабели силовые переносные с медными жилами повышенной гибкости, с сердечником марки КПГСН, с числом жил и сечением 3х10+1х6 $мм^2$	1000 м	0,0001
502-0248	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 10 $мм^2$	т	0,0006
502-0575	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 660 В с медной жилой в негорючей резиновой оболочке марки ПРН, сечением 6 $мм^2$	1000 м	0,0088
502-0576	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 660 В с медной жилой в негорючей резиновой оболочке марки ПРН, сечением 16 $мм^2$	1000 м	0,001
509-0736	Лампы накаливания газопольные в прозрачной колбе МО 36-60	10 шт.	0,157
509-0757	Прожектор с отражателем металлическим, тип ПЗМ-35АУ1	шт.	0,04
509-0764	Светильники настенные с рассеивателем из силикатного стекла, цилиндрической формы и формы усеченного конуса тип НБ006х100/Р2"0-01УХЛ4 и НБ006х100/Р2"0-03УХЛ4	шт.	1,54

Таблица ГЭСН 06-01-097 Установка арматуры

Состав работ:

01. Раскрой и установка арматуры.

Измеритель: 1 т арматуры

06-01-097-01	Установка арматуры

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-097-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29,78
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,36
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,004
204-9001	Арматура	т	1

Таблица ГЭСН 06-01-098 Бетонирование конструкций стен

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок 02. Установка закладных и накладных деталей. 03. Укладка бетонной и растворной смеси. 04. Установка стержней домкратных.

Измеритель: 10 м^2 конструкций стен (без вычета проемов)

	Бетонирование (с помощью бадьи) конструкций:
06-01-098-01	наружных стен толщиной до 10 см
06-01-098-02	наружных стен толщиной до 20 см
06-01-098-03	наружных стен толщиной до 30 см
06-01-098-04	наружных стен толщиной свыше 30 см
06-01-098-05	внутренних стен толщиной до 20 см
06-01-098-06	внутренних стен толщиной до 30 см
	Бетонирование (с помощью автобетононасосов) конструкций:
06-01-098-07	наружных стен толщиной до 10 см
06-01-098-08	наружных стен толщиной до 20 см
06-01-098-09	наружных стен толщиной до 30 см
06-01-098-10	наружных стен толщиной свыше 30 см
06-01-098-11	внутренних стен толщиной до 20 см
06-01-098-12	внутренних стен толщиной до 30 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-098-01	06-01-098-02	06-01-098-03	06-01-098-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,78	23,09	23,8	23,44
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	3,21	3,45	3,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	2,5	3,21	3,45	3,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,8	0,8	0,8	0,8
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,09	1,15	1,19	1,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл.	П	П	П	П
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,02
204-0065	Стержни домкратные	т	0,01	0,01	0,01	0,01
204-9180	Детали закладные и накладные	т	0,007	0,007	0,007	0,007
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	$м^3$	0,24	0,24	0,24	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-098-05	06-01-098-06	06-01-098-07	06-01-098-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,13	23,09	12,99	17,32
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,21	3,57	1,18	1,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	3,21	3,57	0,48	0,71
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,8	0,8	0,81	0,81
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$ /ч	маш.-ч	-	-	0,7	0,81
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,11	1,15	1,04	1,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл.	П	П	П	П
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	$м^3$	-	-	0,01	0,01
204-0065	Стержни домкратные	т	0,01	0,01	0,01	0,01
204-9180	Детали закладные и накладные	т	0,007	0,007	0,007	0,007
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	$м^3$	0,3	0,3	0,24	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-098-09	06-01-098-10	06-01-098-11	06-01-098-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,82	22,42	17,7	20,3
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	2	1,53	1,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,95	1,19	0,83	1,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	0,81
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$ /ч	маш.-ч	0,81	0,81	0,7	0,81
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,16	1,16	1,04	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл.	П	П	П	П
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	$м^3$	0,01	0,01	-	-
204-0065	Стержни домкратные	т	0,01	0,01	0,01	0,01
204-9180	Детали закладные и накладные	т	0,007	0,007	0,007	0,007
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	$м^3$	0,24	0,24	0,3	0,3

Таблица ГЭСН 06-01-099 Установка плит теплоизоляционного слоя

Состав работ:

01. Заготовка блоков. 02. Укладка в пакеты и подъем краном. 03. Установка в опалубку с подгонкой.

Измеритель: 10 $м^2$ конструкций стен (без вычета проемов)

06-01-099-01	Установка плит теплоизоляционного слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-099-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,6
1.1	Средний разряд работы		2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
104-9090	Плиты теплоизоляционные	$м^2$	П

Таблица ГЭСН 06-01-100 Демонтаж скользящей опалубки

Состав работ:

01. Демонтаж скользящей опалубки.

Измеритель: 1 м осевой линии опалубки

06-01-100-01	Демонтаж скользящей опалубки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-100-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,94
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,24

Подраздел 1.18 ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ГЭСН 06-01-103 Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке

Состав работ:

01. Укладка бетонной и растворной смеси, ленты полиэтиленовой.

Измеритель: 10 $м^2$ конструкций перекрытий

	Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке (с помощью бадьи), толщина перекрытий:
06-01-103-01	до 12 см
06-01-103-02	до 16 см
06-01-103-03	до 20 см
06-01-103-04	свыше 20 см
	Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке (с помощью автобетононасоса), толщина перекрытий:
06-01-103-05	до 12 см
06-01-103-06	до 16 см
06-01-103-07	до 20 см
06-01-103-08	свыше 20 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-103-01	06-01-103-02	06-01-103-03	06-01-103-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,35	20,35	20,83	21,06
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79	1,9	2,02	2,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	1,79	1,9	2,02	2,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-103-05	06-01-103-06	06-01-103-07	06-01-103-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	20,01	20,01	20,47	20,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52	1,76	2,11	2,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,71	0,83	0,95	1,19
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$ /ч	маш.-ч	0,81	0,93	1,16	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14

Таблица ГЭСН 06-01-104 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий

Состав работ:

01. Раскрой и установка арматуры.

Измеритель: 1 т арматуры

06-01-104-01	Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-104-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,09
1.1	Средний разряд работы		2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,24
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,004
204-9001	Арматура	т	1

Подраздел 1.19 ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКЕ ТИПА "ДОКА"

Таблица ГЭСН 06-01-107 Устройство колонн

Состав работ:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Укрытие конструкций полотном (Дорнит). 06. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство железобетонных колонн в опалубке типа "Дока" высотой:
06-01-107-01	до 4 м, периметром до 2 м
06-01-107-02	до 6 м, периметром до 2 м
06-01-107-03	до 6 м, периметром до 4 м
06-01-107-04	более 6 м, периметром до 3 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-107-01	06-01-107-02	06-01-107-03	06-01-107-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1319	1823	1274	1264,62
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,98	125,78	95,41	115,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	129,2	122,3	92,2	112,43
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,79	2,58	2,36	2,36
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,99	0,9	0,85	0,85
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,6	12,69	13,2	31,16
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	71,8	93,3	67,1	76,13
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,6	0,7	0,9	23,78
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,7	3,81	3,55	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0584	Масла антраценовые	т	0,21	0,21	0,088	0,22
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 $м^2$	32,6	32,6	32,6	32,6
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,038	0,038	0,038	0,038
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0075	0,0125	0,013	0,3
101-1805	Гвозди строительные	т	0,023	0,027	0,009	0,009
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П
101-9867	Опалубка типа "Дока" (конструкции металлические)	компл.	П	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа "Дока" из бакелизированной фанеры	$м^2$	33,33	33,33	33,33	33,33
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,04	0,16	0,6	0,83
204-9001	Арматура	т	25,1	25,1	12,8	19
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,25	0,25	0,151	0,21

Таблица ГЭСН 06-01-108 Устройство стен

Состав работ:

для норм 1-6:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном.

для норм 7-9:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Установка теплоизоляционных материалов и крепление их к арматурным каркасам. 05. Укладка бетона. 06. Уход за бетоном.

для нормы 10:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Бетонирование внутренней части стены. 05. Наклейка теплоизоляционных материалов к бетонной стене. 06. Укладка бетона. 07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа "Дока" высотой:
06-01-108-01	до 6 м, толщиной 150 мм
06-01-108-02	до 6 м, толщиной 300 мм
06-01-108-03	до 6 м, толщиной 600 мм
	Устройство железобетонных криволинейных стен в опалубке типа "Дока" высотой:
06-01-108-04	до 6 м, толщиной 150 мм
06-01-108-05	до 6 м, толщиной 300 мм
06-01-108-06	до 6 м, толщиной 600 мм
06-01-108-07	Устройство железобетонных трехслойных стен в опалубке типа "Дока" высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования
06-01-108-08	Устройство железобетонных криволинейных трехслойных стен в опалубке типа "Дока" высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования
06-01-108-09	Устройство железобетонных криволинейных трехслойных наклонных стен в опалубке типа "Дока" высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования
06-01-108-10	Устройство железобетонных трехслойных стен в опалубке типа "Дока" с наклейкой утеплителя и раздельным бетонированием

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-108-01	06-01-108-02	06-01-108-03	06-01-108-04	06-01-108-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1694,7	915,3	637,6	2125,2	1189,3

1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,79	72,42	50,36	110,59	77,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	94,9	68,7	47	106,7	74,2
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,91	2,03	1,75	1,91	2,03
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,98	1,69	1,61	1,98	1,69
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,63	13,7	10,15	8,63	13,7
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	93,4	50,5	36,9	93,4	50,5
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,4	0,98	0,5	3,17	2,44
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,02	3,52	2,62	3,02	3,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0584	Масла антраценовые	т	0,368	0,31	0,099	0,368	0,31
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0128	0,0204	0,0128	0,0128	0,0204
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0085	0,0135	0,01	0,0085	0,0135
101-1805	Гвозди строительные	т	0,029	0,013	0,008	0,026	0,013
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П	П
101-9867	Опалубка типа "Дока" (конструкции металлические)	компл.	П	П	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа "Дока" из бакелизированной фанеры	$м^2$	58,48	49,02	15,68	175,44	147,06
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,12	0,05	0,04	0,12	0,06
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1,43	0,68	0,51	1,56	0,7
204-9001	Арматура	т	8,5	13,6	8,6	8,5	13,6
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5	101,5	102	102
411-0001	Вода	$м^3$	0,412	0,206	0,124	0,412	0,206

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-108-06	06-01-108-07	06-01-108-08	06-01-108-09	06-01-108-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	755,2	1036	1350	1385	1133
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,8	85,56	97,26	97,26	82,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	48,3	81,4	93,1	93,1	78,1
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,75	2,33	2,33	2,33	2,42
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,75	1,83	1,83	1,83	1,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,15	15,1	15,1	15,1	15,1
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	36,9	61,3	73,5	73,5	64,6
121002	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	-	-	-	-	0,2
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1	0,7	1,3	1,3	0,8
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,62	3,5	3,5	3,5	3,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	-	-	-	-	0,011
101-0584	Масла антраценовые	т	0,099	0,141	0,141	0,141	0,212
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0128	0,0174	0,0174	0,0174	0,0174
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,01	0,015	0,015	0,015	0,015
101-1805	Гвозди строительные	т	0,098	0,013	0,013	0,013	0,0155
101-9662	Болты анкерные	т	-	-	-	-	0,0003
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П	П
101-9867	Опалубка типа "Дока" (конструкции металлические)	компл.	П	П	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа "Дока" из бакелизированной фанеры	$м^2$	47,04	22,4	67,2	67,2	33,61
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,05	0,14	-	-	0,21

102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,51	0,63	0,83	0,83	0,94
104-9281	Утеплитель	$м^3$	-	0,15	0,15	0,15	0,15
204-9001	Арматура	т	8,6	11,6	11,6	11,6	11,6
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	102	102	102	102	102
411-0001	Вода	$м^3$	0,124	0,21	0,21	0,21	0,124

Таблица ГЭСН 06-01-109 Устройство балок для перекрытий

Состав работ:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство балок для перекрытий в опалубке типа "Дока" на высоте от опорной площадки:
06-01-109-01	до 6 м при высоте балок до 500 мм
06-01-109-02	до 6 м при высоте балок до 800 мм
06-01-109-03	до 6 м при высоте балок более 800 мм
06-01-109-04	более 6 м при высоте балок до 500 мм
06-01-109-05	более 6 м при высоте балок до 800 мм
06-01-109-06	более 6 м при высоте балок более 800 мм
	Устройство балок криволинейного очертания для перекрытий в опалубке типа "Дока" на высоте от опорной площадки:
06-01-109-07	до 6 м при высоте балок до 800 мм
06-01-109-08	до 6 м при высоте балок более 800 мм
06-01-109-09	более 6 м при высоте балок более 800 мм
	Устройство наклонных балок для перекрытий в опалубке типа "Дока" на высоте от опорной площадки:
06-01-109-10	до 6 м при высоте балок до 800 мм
06-01-109-11	до 6 м при высоте балок более 800 мм
06-01-109-12	более 6 м при высоте балок до 800 мм
06-01-109-13	более 6 м при высоте балок более 800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-109-01	06-01-109-02	06-01-109-03	06-01-109-04	06-01-109-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1627	1351,4	1160,4	2036,5	1816,5
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,09	66,85	61,44	57,02	61,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	50,8	61,2	56	51,9	56,8
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,89	2,75	2,9	2,72	2,75

030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,4	2,9	2,54	2,4	2,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,25	15,73	17,25	17,75	17,76
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	72,3	89,2	77,2	92,3	97,7
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,48	1,07	0,68	1,7	1,05
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,34	4,14	4,35	4,1	4,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0584	Масла антраценовые	т	0,196	0,129	0,073	0,196	0,129
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,017	0,016	0,017	0,018	0,018
101-1805	Гвозди строительные	т	0,01	0,006	0,0043	0,01	0,006
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П	П
101-9867	Опалубка типа "Дока" (конструкции металлические)	компл.	П	П	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа "Дока" из бакелизированной фанеры	$м^2$	42,22	25,31	14,55	53,33	30,07
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	1,81	1,29	0,81	1,91	0,99
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	-	0,05	0,07	-	0,08
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,51	0,6	0,46	0,61	0,59
204-9001	Арматура	т	31	31	31	31	31
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,235	0,171	0,137	0,235	0,171

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-109-06	06-01-109-07	06-01-109-08	06-01-109-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1460,4	1481,8	1284	1595
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,59	67,67	62,23	60,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	54,6	61,97	56,9	55,7
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,86	2,8	2,79	2,79
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,13	2,9	2,54	2,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,25	15,73	17,25	17,25
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	82,8	89,2	77,2	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,7	2	1,5	1,65
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,32	4,18	4,15	4,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0584	Масла антраценовые	т	0,073	0,129	0,073	0,073
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,047	0,047	0,047	0,047
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,017	0,017	0,017	0,017
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0043	0,006	0,0043	0,0043
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П
101-9867	Опалубка типа "Дока" (конструкции металлические)	компл.	П	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа "Дока" из бакелизированной фанеры	$м^2$	17,58	75,93	43,65	52,74
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,68	1,3	0,81	0,81
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,08	0,06	0,07	0,07
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,44	0,61	0,46	0,46
204-9001	Арматура	т	31	31	31	31
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,137	0,171	0,137	0,137

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-109-10	06-01-109-11	06-01-109-12	06-01-109-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1437,5	1284	1854	1550
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,96	61,53	61,85	59,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	61,3	56,1	56,8	54,6
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,76	2,89	2,75	2,86
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,9	2,54	2,3	2,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,73	17,25	17,76	17,25
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	89,2	77,2	97,7	82,8
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,07	0,7	1,1	0,8
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,14	4,34	4,14	4,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0584	Масла антраценовые	т	0,159	0,092	0,159	0,092
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,047	0,047	0,047	0,047
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,017	0,017	0,018	0,017
101-1805	Гвозди строительные	т	0,006	0,0043	0,006	0,0043
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П
101-9867	Опалубка типа "Дока" (конструкции металлические)	компл.	П	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа "Дока" из бакелизированной фанеры	$м^2$	30,08	17,58	34,83	20,61
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,3	0,81	0,99	0,68
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,07	0,07	0,08	0,08
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,62	0,48	0,59	0,44
204-9001	Арматура	т	31	31	31	31
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5

411-0001	Вода	$м^3$	0,137	0,137	0,171	0,14

Таблица ГЭСН 06-01-110 Устройство безбалочных перекрытий и покрытий

Состав работ:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Укладка бетона. 04. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа "Дока" на высоте от опорной площадки:
06-01-110-01	до 6 м
06-01-110-02	более 6 м
06-01-110-03	до 6 м криволинейного очертания
06-01-110-04	более 6 м криволинейного очертания
06-01-110-05	до 6 м наклонного
06-01-110-06	до 6 м наклонного и криволинейного очертания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-110-01	06-01-110-02	06-01-110-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	833,6	1705,5	929,36
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,11	32,84	31,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	27	28,3	27
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,45	1,56	1,45
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,66	2,98	2,66
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	40,3	78	40,3
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,6	1,96	3,22
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,17	2,32	2,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0584	Масла антраценовые	т	0,175	0,175	0,175
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0161	0,0161	0,017
101-1668	Рогожа	$м^2$	42,9	42,9	42,9
101-1805	Гвозди строительные	т	0,013	0,013	0,014
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П
101-9867	Опалубка типа "Дока" (конструкции металлические)	компл.	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа "Дока" из бакелизированной фанеры	$м^2$	55,56	83,33	166,67
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	1,24	1,24	1,24
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,18
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,52	0,52	0,62
204-9001	Арматура	т	10,7	10,7	11,3
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,257	0,257	0,257

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-110-04	06-01-110-05	06-01-110-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1808	892,5	981
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,73	31,31	31,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	28,3	27	27,1
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,45	1,5	1,5
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,98	2,81	2,81
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	78	40,3	40,3
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	4,46	2	3,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,32	2,25	2,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0584	Масла антраценовые	т	0,175	0,35	0,35
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,017	0,0161	0,017
101-1668	Рогожа	$м^2$	42,9	42,9	42,9
101-1805	Гвозди строительные	т	0,014	0,013	0,014
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П
101-9867	Опалубка типа "Дока" (конструкции металлические)	компл.	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа "Дока" из бакелизированной фанеры	$м^2$	250	79,61	238,83
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	1,26	1,24	1,24
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,18	0,2	0,22
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,62	0,52	0,56
204-9001	Арматура	т	11,3	10,7	11,3
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,257	0,257	0,257

Таблица ГЭСН 06-01-111 Устройство лестничных маршей

Состав работ:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

	Устройство лестничных маршей в опалубке типа "Дока":
06-01-111-01	прямоугольных
06-01-111-02	криволинейных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-111-01	06-01-111-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2412,6	3136,38
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,59	61,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	51,7	56,6
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,35	2,35
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,54	2,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,2	13,2
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	78	78
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,21	2,12
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,53	3,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0584	Масла антраценовые	т	0,173	0,277
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0236	0,0236
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,013	0,013
101-1668	Рогожа	$м^2$	42,9	42,9
101-1805	Гвозди строительные	т	0,015	0,016
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П
101-9867	Опалубка типа "Дока" (конструкции металлические)	компл.	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа "Дока" из бакелизированной фанеры	$м^2$	29,2	87,6
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,82	0,82
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,26	0,28
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1,02	1,12
204-9001	Арматура	т	15,7	15,7
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,2066	0,2066

Подраздел 1.20 ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ТИПА "МОДОСТР"

Таблица ГЭСН 06-01-119 Устройство монолитных лестничных площадок в мелкощитовой опалубке (типа "Модостр")

Состав работ:

01. Разгрузка арматуры, элементов опалубки и лесов. 02. Установка арматуры, лесов на скобах. 03. Монтаж опалубки. 04. Укладка бетонной смеси. 05. Демонтаж опалубки, разборка лесов. 06. Переноска элементов опалубки. 07. Уход за бетонной поверхностью.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

06-01-119-01	Установка монолитных лестничных площадок в мелкощитовой опалубке (типа "Модостр")

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-119-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3050,65
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	235,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	234,43
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,53
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,95
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	94,3
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	34
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,02
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0275
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,03
101-9721	Добавка поверхностно-активная	кг	300
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	$м^3$	1
113-0375	Полиэтилен листовой	$м^2$	500
204-0029	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметром 4 мм	т	0,0132
204-9038	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I	т	17,75
204-9040	Горячекатаная арматурная сталь класса А-III	т	0,75
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,44
507-0915	Трубы поливинилхлоридные (ПВХ) диаметром 25 мм	м	138

Подраздел 1.21 ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ОПАЛУБКЕ ТИПА "ПЕРИ"

Таблица ГЭСН 06-01-120 Устройство колонн железобетонных в опалубке типа "ПЕРИ"

Состав работ:

01. Заготовка арматуры. 02. Установка арматуры. 03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 04. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 05. Укладка бетона. 06. Укрытие конструкций рогожей. 07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 $м^3$ колонн

	Устройство железобетонных колонн в опалубке типа "ПЕРИ" (подача бетона в бадьях) высотой:
06-01-120-01	до 4 м, периметром до 2 м
06-01-120-02	до 6 м, периметром до 2 м
06-01-120-03	более 6 м, периметром до 3 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-120-01	06-01-120-02	06-01-120-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5600,78	3170,5	2084,93
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1093,24	620,21	386,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	1073,79	608,22	375,98
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	14,42	7,36	4,04
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,3	5,88	13,1
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	3	3	3
331440	Пила маятниковая для резки металлопроката	маш.-ч	1,85	1,71	2,3
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	127,49	55,28	10,46
333501	Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, масляные, мощностью до 30 кВт	маш.-ч	3	3	3
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 $м^3$ /ч, мощность 1 кВт	маш.-ч	41,75	21,32	11,72
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	5,03	4,63	6,24
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	24,47	12,79	6,09

4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	3,02	3,35	7,47
101-0584	Масла антраценовые	т	0,2502	0,128	0,0702
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0098	0,0122	0,0235
101-1668	Рогожа	$м^2$	35,5	16,5	16,31
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0417	0,021	0,0117
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,45	0,5	1,1
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	0,0973	0,0496	0,273
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	$м^3$	0,042	0,021	0,012
204-9001	Арматура	т	8,018	9,691	20,888
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,25	0,25	0,25

Таблица ГЭСН 06-01-121 Устройство железобетонных стен в опалубке типа "ПЕРИ"

Состав работ:

01. Заготовка арматуры. 02. Установка арматуры. 03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 04. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 05. Устройство проемов. 06. Укладка бетона. 07. Укрытие конструкций рогожей. 08. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 $м^3$ стен

	Устройство железобетонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" (подача бетона автобетононасосом):
06-01-121-01	высотой до 3 м, толщиной до 150 мм
06-01-121-02	высотой до 6 м, толщиной до 150 мм
06-01-121-03	высотой до 3 м, толщиной до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-121-01	06-01-121-02	06-01-121-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1593,8	1356,37	891,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	132,4	145,22	128,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	104,66	114,38	56,56
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,9	2,04	0,94
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,3	37,42	10,68
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,29	2,29	2,29
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	29,88	20,92	14,94
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	11,24	12,1	22,02
333501	Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, маслянные, мощностью до 30 кВт	маш.-ч	2,29	2,29	2,29
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 $м^3$ /ч, мощность 1 кВт	маш.-ч	13,31	14,14	7,8
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	21,94	24,9	67,52
391602	Автобетононасосы, производительность 110 $м^3$ /ч	маш.-ч	3,9	3,9	3,9
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,21	3,41	3,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0099	Болты оцинкованные диаметром резьбы 16 (18) мм	т	0,01	0,01	0,01
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	12,1	21,33	6,09
101-0584	Масла антраценовые	т	0,066	0,066	0,066
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0059	0,0059	0,0059
101-1668	Рогожа	$м^2$	33,33	16,67	12
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0133	0,0144	0,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,8	3,15	0,9
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	0,0256	0,0275	0,0256
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	$м^3$	0,029	0,029	0,02

204-9001	Арматура	т	4,418	6,6285	13,6
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,25	0,25	0,25
507-0589	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм	10 м	8,8	8,8	4,41

Таблица ГЭСН 06-01-122 Устройство железобетонных перекрытий в опалубке типа "ПЕРИ"

Состав работ:

01. Заготовка арматуры. 02. Установка арматуры. 03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 04. Раскрой и крепление щитов из ламинированной фанеры. 05. Укладка бетона. 06. Укрытие конструкций пленкой. 07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 $м^3$ перекрытий

06-01-122-01	Устройство железобетонных перекрытий в опалубке типа "ПЕРИ" (подача бетона автобетононасосом) толщиной до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-122-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	743,85
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	25,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,82
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,02
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	6
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	маш.-ч	8,13
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,9
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	4,24
333501	Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, маслянные, мощностью до 30 кВт	маш.-ч	6
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 $м^3$ /ч, мощность 1 кВт	маш.-ч	6,96
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	12,06
391602	Автобетононасосы, производительность 110 $м^3$ /ч	маш.-ч	1,6

400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	9,7
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0167
101-1668	Рогожа	$м^2$	33,33
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0948
101-1690	Состав для смазки опалубки ПЕРИ BIO Clean	т	0,0081
101-1805	Гвозди строительные	т	0,002
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,43
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П
102-8019	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^3$	0,6955
103-0913	Трубы чугунные канализационные длиной 2 м, диаметром 100 мм	м	2,84
204-9001	Арматура	т	24,32
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,257
507-0589	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм	10 м	2,371

Таблица ГЭСН 06-01-130 Устройство железобетонных наклонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, с углом наклона до 30° (подача бетона в бадьях)

Состав работ:

01. Заготовка арматуры. 02. Установка арматуры. 03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 04. Раскрой и крепление щитов из ламинированной фанеры. 05. Укладка бетона. 06. Укрытие конструкций пленкой. 07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 $м^3$ стен

06-01-130-01	Устройство железобетонных наклонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, с углом наклона до 30 градусов (подача бетона в бадьях)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-130-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2416,5
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	153,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
022101	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч	25,01
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	54,56
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	3,42
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	31,82
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,09
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 $м^3$ /мин	маш.-ч	2,27
110101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	13,64
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	27,27
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	6,81
331008	Станок для рубки арматуры	маш.-ч	15,91
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	22,73
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	22,73
331721	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	13,65
333501	Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, масляные, мощностью до 30 кВт	маш.-ч	27,27
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	13,6
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0584	Масла антраценовые	т	0,088
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,114
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,114
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0046
101-1921	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 0,85 л	шт.	2,27
101-3400	Дюбель-гвоздь 8х100 мм	шт.	113,64
101-9680	Шурупы строительные	т	0,019
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	2,84

102-8019	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^3$	1,04
104-0128	Плиты пенополистирольные М50	$м^3$	0,114
113-9462	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	500
201-1001	Тяжи и анкеры	т	0,1
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	13,6
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,257
507-0589	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм	10 м	6,93

Таблица ГЭСН 06-01-140 Устройство фундаментной плиты под здания реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР 1000

Состав работ:

для норм 1,6:

01. Установка маячных реек и устройство деформационных швов. 02. Установка щитов опалубки. 03. Укладка бетонной смеси.

для нормы 2:

01. Установка арматуры с выверкой и закреплением.

для нормы 3:

01. Установка опалубки. 02. Установка отдельных стержней арматуры. 03. Укладка бетонной смеси.

для нормы 4:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Устройство выравнивающего слоя. 03. Укладка изоляционных материалов.

для нормы 5:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Укладка изоляционных материалов.

Измеритель: 100 $м^3$ бетона

06-01-140-01	Устройство бетонной подготовки под фундаментную плиту здания реакторного отделения из бетона В7,5 (М100) автобетононасосом
Измеритель: 100 т арматуры	
06-01-140-02	Установка арматуры в фундаментную плиту под здание реакторного отделения краном гусеничным грузоподъемностью 50 т
Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле	
06-01-140-03	Бетонирование фундаментной плиты под здание реакторного отделения бетоном В7,5 (М100) автобетононасосом
Измеритель: 100 $м^2$ изолированной поверхности	
06-01-140-04	Устройство горизонтальной гидроизоляции из полиэтиленовой пленки толщиной 1,6 мм по бетонной поверхности под здание
06-01-140-05	Устройство вертикальной гидроизоляции из полиэтиленовой пленки толщиной 1,6 мм по бетонной поверхности под здание
Измеритель: 100 $м^3$ бетона	
06-01-140-06	Устройство защитного слоя из бетона В7,5 (М100) по горизонтальной гидроизоляции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-140-01	06-01-140-02	06-01-140-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	171	767	124
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,2	131,6	37,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	8,2	-	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	65,8	12,7
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	5,51	165,2	7,1
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	28,17	-
050402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 $м^3$ /мин	маш.-ч	43,24	49,71	55,76
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$ /ч	маш.-ч	12	-	11,8
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	102,1	-	131,7
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	101,4	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0699	Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные, марки П-1, толщиной 18-20 мм	100 $м^2$	-	-	0,0011
101-1088	Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С235	т	0,946	-	0,224

101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	0,04	-
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	-	0,46	-
101-2611	Опалубка металлическая	т	0,13	-	-
101-3903	Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5х5 мм	$м^2$	-	-	16,5
101-3904	Поковки строительные для ванной сварки	т	-	0,304	-
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	$м^3$	1,719	-	0,407
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	-	-	0,02
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	-	-	0,05
204-9001	Арматура	т	-	П	-
401-0063	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)	$м^3$	102	-	101,5
403-9034	Плиты железобетонные тип "ПЯ"	$м^3$	-	-	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-140-04	06-01-140-05	06-01-140-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	91	80,2	261
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,85	-	23,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	1,85	-	7,56
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	-	-	24,94
050402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 $м^3$ /мин	маш.-ч	29,82	22,76	195,88
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$ /ч	маш.-ч	-	-	16
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	462,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1088	Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С235	т	-	-	1,065
101-2611	Опалубка металлическая	т	-	-	0,11
101-2755	Шпагат из пенькового волокна	кг	19,18	-	-
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	$м^3$	0,002	-	1,935
113-1953	Пленка полиэтиленовая толщиной 1,6 мм, с анкерными ребрами	$м^2$	105	105	-
401-0063	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)	$м^3$	-	-	102
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	2,04	-	-

Таблица ГЭСН 06-01-141 Устройство сборно-монолитных железобетонных стен и плит перекрытий зданий АЭС с реактором ВВЭР 1000

Состав работ:

для норм 1-4:

01. Раскрой и установка арматуры с закреплением.

для норм 5-8:

01. Установка отдельных стержней арматуры. 02. Укладка бетонной смеси в сборные блок-ячейки.

Измеритель: 100 т арматуры

	Установка арматуры в стыки блок-ячеек при возведении сборно-монолитных железобетонных стен:
06-01-141-01	реакторного отделения краном СКР
06-01-141-02	реакторного отделения краном LIEBHERR 5000 HC80 грузоподъемностью 80 т
06-01-141-03	резервной дизельной электростанции краном гусеничным грузоподъемностью 50 т
06-01-141-04	хранилища твердых радиоактивных отходов краном гусеничным грузоподъемностью 100 т
Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле	
	Укладка бетона В15 (М200) в сборные блок-ячейки при возведении сборно-монолитных железобетонных стен:
06-01-141-05	реакторного отделения автобетононасосом и кранами СКР
06-01-141-06	реакторного отделения автобетононасосом и краном LIEBHERR 5000 HC80 грузоподъемностью 80 т
06-01-141-07	резервной дизельной электростанции автобетононасосом и краном гусеничным грузоподъемностью 50 т
06-01-141-08	хранилища твердых радиоактивных отходов автобетононасосом и краном гусеничным грузоподъемностью 100 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-141-01	06-01-141-02	06-01-141-03	06-01-141-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2320	2320	2320	2320
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	463,4	463,4	655,1	655,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	17,7	17,7	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	21,9	21,9	21,9	21,9
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	103	103	294,7	-
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	-	-	-	294,7
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	87	-	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	87	-	-	-
022121	Краны Liebher 5000 HC 80 грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	-	174	-	-

040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	616,88	616,88	616,88	616,88
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	122	122	122	122
050402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 $м^3$ /мин	маш.-ч	215,29	215,29	215,29	215,29
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	21,9	21,9	21,9	21,9
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	439,2	439,2	439,2	439,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1088	Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С235	т	0,745	0,745	0,745	0,745
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,87	0,87	0,87	0,87
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,045	0,045	0,045	0,045
101-1757	Ветошь	кг	17,27	17,27	17,27	17,27
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм	кг	1,377	1,377	1,377	1,377
101-2755	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	1,107	1,107	1,107	1,107
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,34	0,34	0,34	0,34
204-9001	Арматура	т	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-141-05	06-01-141-06	06-01-141-07	06-01-141-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	565	565	565	565
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	161,6	161,6	190,8	190,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	2,7	2,7	-	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	15,7	15,7	44,9	-
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	-	-	-	44,9
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	13,25	-	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	13,25	-	-	-
022121	Краны Liebher 5000 HC 80 грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	-	26,5	-	-
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	27,42	27,42	27,42	27,42
050402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 $м^3$ /мин	маш.-ч	215,29	215,29	215,29	215,29
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$ /ч	маш.-ч	101	101	101	101
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	217,9	217,9	217,9	217,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1088	Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С235	т	0,64	0,64	0,64	0,64
101-3903	Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5х5 мм	$м^2$	19,5	19,5	19,5	19,5
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	$м^3$	1,163	1,163	1,163	1,163
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,14	0,14	0,14	0,14
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	-	-	0,04	-
204-0027	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 32-40 мм	т	0,04	0,04	-	0,04
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица ГЭСН 06-01-142 Устройство защитной оболочки реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР-1000

Состав работ:

для норм 1-4:

01. Установка арматуры с выверкой и закреплением.

для норм 5-10:

01. Установка опалубки. 02. Установка отдельных стержней арматуры. 03. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 т арматуры

	Установка арматуры из отдельных стержней и сеток:
06-01-142-01	в нижнюю опорную плиту защитной оболочки кранами СКР
06-01-142-02	в нижнюю опорную плиту защитной оболочки краном LIEBHERR 5000 HC80 грузоподъемностью 80 т
06-01-142-03	в цилиндрическую часть защитной оболочки реакторного отделения кранами СКР
06-01-142-04	в цилиндрическую часть, опорное кольцо и купол защитной оболочки реакторного отделения краном LIEBHERR 5000 HC80 грузоподъемностью 80 т
Измеритель: 100 $м^3$ бетона в деле	
	Бетонирование нижней опорной плиты защитной оболочки и перекрытия реакторного отделения бетоном В15 (М200) автобетононасосом и:
06-01-142-05	кранами СКР на высоте до +25,000 м
06-01-142-06	краном LIEBHERR 5000 HC80 грузоподъемностью 80 т на высоте до +25,000 м
	Бетонирование перекрытия реакторного отделения бетоном В15 (М200) автобетононасосом и:
06-01-142-07	кранами СКР на высоте от +25,000 до +50,000 м
06-01-142-08	краном LIEBHERR 5000 HC80 грузоподъемностью 80 т на высоте от +25,000 до +50,000 м
	Бетонирование цилиндрической части, опорного кольца и купола защитной оболочки реакторного отделения бетоном В30 (М400) автобетононасосом и:
06-01-142-09	кранами СКР
06-01-142-10	краном LIEBHERR 5000 HC80 грузоподъемностью 80 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-142-01	06-01-142-02	06-01-142-03	06-01-142-04	06-01-142-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5880	5880	7550	7550	576
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	152,7	152,7	193,22	193,22	56,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	13,9	13,9	7,66	7,66	0,03
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	55,5	-	82	-	11,35
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	55,5	-	82	-	11,35
022121	Краны Liebher 5000 HC 80 грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	-	111	-	164	-
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	693,98	693,98	1061,53	1061,53	59,78
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	129	129	191,67	191,67	-
050402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 $м^3$ /мин	маш.-ч	227,65	227,65	338,2	338,24	469,41
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$ /ч	маш.-ч	-	-	-	-	33,9
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	-	-	475
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	13,9	13,9	13,9	13,9	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	464,4	464,4	690	690	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1088	Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С235	т	1,151	1,151	0,492	0,492	0,647
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,08	0,08	-	-	-
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	Т	6,86	6,86	11,4	11,4	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,07	0,07	0,03	0,03	-
101-1757	Ветошь	кг	26,67	26,67	11,4	11,4	-

101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм	кг	1,377	1,377	1,377	1,377	-
101-2755	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,77	0,77	0,33	0,33	-
101-3903	Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5х5 мм	$м^2$	-	-	-	-	24
101-3904	Поковки строительные для ванной сварки	т	2,86	2,86	10,3	10,3	-
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	1,71	1,71	0,731	0,731	-
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	$м^3$	-	-	-	-	1,176
102-0113	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	-	-	-	-	0,14
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	-	-	0,21	0,21	0,14
204-0022	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм	т	-	-	-	-	0,29
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	-	-	-	-	0,02
204-0027	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 32-40 мм	т	0,28	0,28	0,41	0,41	0,2
204-9001	Арматура	т	П	П	П	П	-
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	$м^3$	-	-	-	-	101,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-142-06	06-01-142-07	06-01-142-08	06-01-142-09	06-01-142-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	576	633,6	633,6	1480	1480
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,66	62,33	62,33	143,22	143,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,03	0,033	0,033	7,96	7,96
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	-	12,485	-	31,9	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	12,485	-	31,9	-
022121	Краны Liebher 5000 HC 80 грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	22,7	-	24,97	-	63,8
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	59,78	65,75	65,75	84,72	84,72
050402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м^3 /мин	маш.-ч	469,41	516,35	516,35	665,29	665,29
110211	Автобетононасосы 65 м^3 /ч	маш.-ч	33,9	37,29	37,29	63,5	63,5
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	475	522,5	522,5	673,2	673,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1088	Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С235	т	0,647	0,647	0,647	0,428	0,428
101-2611	Опалубка металлическая	т	-	-	-	0,164	0,164
101-3903	Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5х5 мм	м^2	24	24	24	14,2	14,2
101-9866	Опалубка металлическая (амортизация)	компл.	-	-	-	П	П
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м^3	1,176	1,176	1,176	0,778	0,778
102-0085	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	-	-	-	0,2	0,2
102-0113	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	0,14	0,14	0,14	0,25	0,25

201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,14	0,14	0,14	0,08	0,08
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	-	-	-	0,52	0,52
204-0022	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм	т	0,29	0,29	0,29	-	-
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,39	0,39
204-0027	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 32-40 мм	т	0,2	0,2	0,2	-	-
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	$м^3$	101,5	101,5	101,5	-	-
401-0071	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В30 (М400)	$м^3$	-	-	-	101,5	101,5

Таблица ГЭСН 06-01-144 Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

для нормы 1:

01. Установка и вязка арматуры. 02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе накладке. 03. Муфтовое обжимное соединение арматурных заготовок.

для нормы 2:

01. Установка и вязка арматуры. 02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

для норм 3-5:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка стрелы автобетононасоса водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

для норм 6-8:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка бетоновода водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: 1 т арматуры

	Установка арматуры из отдельных стержней в прямолинейные стены:
06-01-144-01	с устройством обжимных муфтовых соединений
06-01-144-02	с устройством резьбовых муфтовых соединений
Измеритель: 100 $м^3$ бетона	
	Бетонирование прямолинейных стен с подачей автобетононасосами:
06-01-144-03	толщиной до 300 мм
06-01-144-04	толщиной до 600 мм
06-01-144-05	толщиной до 1200 мм
	Бетонирование прямолинейных стен с подачей распределительными стрелами и бетононасосами:
06-01-144-06	**т**олщиной до 300 мм
06-01-144-07	толщиной до 600 мм
06-01-144-08	толщиной до 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-144-01	06-01-144-02	06-01-144-03	06-01-144-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,43	23,92	1639,05	1045,14
1.1	Средний разряд работы		4,3	4	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,31	8,35	551,86	344,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020142	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	3,81	4,51	366,31	221,64
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	0,23	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,63	-	-	-
050750	Компрессор стационарный, производительность 15 $м^3$ /мин	маш.-ч	-	3,61	101,57	58,59
110221	Автобетононасосы, производительность 160 $м^3$ /ч	маш.-ч	-	-	79,88	60,88
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	144	106
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	-	4,1	3,23
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	10,1	-	-

350482	Пресс арматурный ПА-80ПС	маш.-ч	7,5	-	-	-
350702	Станция насосная СН 700/2/20	маш.-ч	7,5	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,47	8,1	7,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00024	-	-	-
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,00005	-	-	-
101-1870	Проволока вязальная	кг	1,84	1,9	-	-
101-2696	Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/м^2	м^2	-	1,32	-	-
101-2785	Смазка "Эмульсол"	кг	-	-	40	30
101-9068	Геотекстиль	м^2	-	-	40	37,71
101-9175	Опалубка щитовая	компл.	-	-	П	П
103-9144	Муфта обжимная для арматуры	шт.	П	-	-	-
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м^2	-	-	40	37,71
204-9174	Заготовки арматурные	т	П	П	-	-
302-1464	Фиксатор для арматуры пластиковый	шт.	-	20,2	-	-
401-9021	Бетон	м^3	-	-	101,5	101,5
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	-	0,0052	-	-
411-0001	Вода	м^3	-	-	6,02	5,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-144-05	06-01-144-06	06-01-144-07	06-01-144-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	683,34	1670,16	1072,87	705,22
1.1	Средний разряд работы		4	4,1	4,1	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	220,45	669,32	440,33	298,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020142	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	138,41	377,06	233,09	149,85
050750	Компрессор стационарный, производительность 15 $м^3$ /мин	маш.-ч	35,19	101,57	58,59	35,19
110219	Бетононасос стационарный, производительность 60 $м^3$ /ч	маш.-ч	-	93,08	72,67	55,69
110220	Стрела бетонораспределительная, 32 м	маш.-ч	-	93,08	72,67	55,69
110221	Автобетононасосы, производительность 160 $м^3$ /ч	маш.-ч	44,75	-	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	58,87	144	106	57
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,1	4,53	3,31	2,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,4	8,1	7,04	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2785	Смазка "Эмульсол"	кг	20	40	30	20
101-9068	Геотекстиль	$м^2$	35,24	40	37,71	35,24
101-9175	Опалубка щитовая	компл.	П	П	П	П
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	$м^2$	35,24	40	37,71	35,24
302-9913	Бетоновод	м	-	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	3,83	6,02	5,66	3,83

Таблица ГЭСН 06-01-145 Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

для нормы 1:

01. Установка и вязка арматуры. 02. Сварка стыковых соединений на стальной

скобе накладке. 03. Муфтовое обжимное соединение арматурных заготовок.

для нормы 2:

01. Установка и вязка арматуры. 02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

для норм 3, 4:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка стрелы автобетононасоса водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

для норм 5, 6:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка бетоновода водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: 1 т арматуры

	Установка арматуры из отдельных стержней в перекрытиях:
06-01-145-01	с устройством обжимных муфтовых соединений
06-01-145-02	с устройством резьбовых муфтовых соединений
Измеритель: 100 $м^3$ бетона	
	Бетонирование безбалочных перекрытий:
06-01-145-03	толщиной до 600 мм с подачей автобетононасосами
06-01-145-04	толщиной более 600 мм с подачей автобетононасосами
06-01-145-05	толщиной до 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами
06-01-145-06	толщиной более 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-145-01	06-01-145-02	06-01-145-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,65	21	1250
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,3	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,71	7,26	273,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020142	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	2,71	3,38	171,17

020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	0,23	-
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	2,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,21	-	-
050750	Компрессор стационарный, производительность 15 $м^3$ /мин	маш.-ч	-	3,65	-
110221	Автобетононасосы, производительность 160 $м^3$ /ч	маш.-ч	-	-	97,22
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	189,68
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	-	2,37
350482	Пресс арматурный ПА-80ПС	маш.-ч	2	-	-
350702	Станция насосная СН 700/2/20	маш.-ч	2	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,47	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00024	-	-
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,00002	-	-
101-1870	Проволока вязальная	кг	1,84	1,3	-
101-2198	Геоткань	$м^2$	-	-	74
101-2696	Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/$м^2$	$м^2$	-	5,29	-
101-2785	Смазка "Эмульсол"	кг	-	-	9,1
101-3883	Сетка плетеная из проволоки диаметром 1,2 мм без покрытия, 15х15 мм	$м^2$	-	-	11,3
101-9175	Опалубка щитовая	компл.	-	-	П
103-9144	Муфта обжимная для арматуры	шт.	П	-	-
204-9174	Заготовки арматурные	т	П	П	-
302-1464	Фиксатор для арматуры пластиковый	шт.	-	41,4	-
401-9021	Бетон	$м^3$	-	-	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	-	-	9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-145-04	06-01-145-05	06-01-145-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	911,4	1259,9	931,11
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	158,28	382,97	230,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020142	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	108,19	171,47	108,88
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2,64	2,63	2,63
110219	Бетононасос стационарный, производительность 60 $м^3$ /ч	маш.-ч	-	101,36	53,67
110220	Стрела бетонораспределительная, 32 м	маш.-ч	-	101,36	53,67
110221	Автобетононасосы, производительность 160 $м^3$ /ч	маш.-ч	44,16	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	81,6	189,81	81,6
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,29	6,15	12,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,89	1,89	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2198	Геоткань	$м^2$	40	74	40
101-2785	Смазка "Эмульсол"	кг	4,6	9,1	4,6
101-3883	Сетка плетеная из проволоки диаметром 1,2 мм без покрытия, 15х15 мм	$м^2$	11	11,3	11
101-9175	Опалубка щитовая	компл.	П	П	П
302-9913	Бетоновод	м	-	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	7,3	9	7,3

Таблица ГЭСН 06-01-146 Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

для норм 1, 4, 5:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка

стрелы автобетононасоса водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

для норм 2, 3:

01. Установка и вязка арматуры. 02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Измеритель: 100 $м^3$ бетона

06-01-146-01	Устройство бетонной подготовки фундаментной плиты прямолинейного очертания
Измеритель: 1 т арматуры	
	Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментную плиту:
06-01-146-02	прямолинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений
06-01-146-03	реактора криволинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений
Измеритель: 100 $м^3$ бетона	
	Бетонирование фундаментной плиты:
06-01-146-04	прямолинейного очертания с подачей автобетононасосами
06-01-146-05	реактора криволинейного очертания с подачей автобетононасосами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-146-01	06-01-146-02	06-01-146-03	06-01-146-04	06-01-146-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	343,86	21,43	23,53	421,03	346,53
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,79	4,51	6,73	83,92	70,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020142	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	52,19	1,06	2,83	49,91	37,93
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	0,23	0,23	-	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	-	-	22,9
040802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	-	-	-	22,9
050750	Компрессор стационарный, производительность 15 $м^3$/мин	маш.-ч	8,03	3,22	3,67	2,8	1,09

110221	Автобетононасосы, производительность 160 $м^3$ /ч	маш.-ч	8,58	-	-	29,07	30,72
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,93	-	-	18,42	38
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,99	-	-	2,14	1,17
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	7,2	-	-	-
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	-	-	-	1,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,47	0,47	5,38	5,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0874	Сетка тканая с квадратными ячейками N 05 без покрытия	$м^2$	-	-	-	-	18,32
101-1690	Состав для смазки опалубки ПЕРИ BIO Clean	т	0,006	-	-	-	-
101-1870	Проволока вязальная	кг	-	2	2	-	-
101-2065	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 24 мм	кг	-	-	-	-	1,254
101-2198	Геоткань	$м^2$	59,98	-	-	84,83	45,99
101-2545	Сталь угловая 75х75 мм	т	-	-	-	-	0,0003
101-2696	Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/$м^2$	$м^2$	-	3,46	3,51	-	-
101-2785	Смазка "Эмульсол"	кг	-	-	-	6,1	2,4
101-3820	Сталь толстолистовая марки Ст1, Ст2, Ст3, толщиной более 4 мм	т	-	0,107	-	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	-	3,76
101-9175	Опалубка щитовая	компл.	П	-	-	П	П
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	$м^3$	-	-	-	-	0,106
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	-	-	-	-	0,088
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	$м^3$	-	-	-	-	0,039

103-0449	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 152 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,225	-	-	0,23	0,12
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	$м^2$	59,98	-	-	84,83	91,98
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	-	-	-	-	0,0003
204-9174	Заготовки арматурные	т	-	П	П	-	-
302-1464	Фиксатор для арматуры пластиковый	шт.	-	28,3	8,25	-	-
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	-	-	101,5	101,5
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	-	0,007	0,0021	-	-
411-0001	Вода	$м^3$	3,49	-	-	3,85	2,07

Таблица ГЭСН 06-01-147 Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

для норм 1, 2:

01. Установка и вязка арматуры. 02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

для норм 3, 4, 8:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка стрелы автобетононасоса водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

для норм 5-7, 9:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка бетоновода водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: 1 т арматуры

	Установка в криволинейные стены арматуры из отдельных стержней с устройством резьбовых муфтовых соединений:
06-01-147-01	в стены реактора
06-01-147-02	в стены шахты реактора
Измеритель: 100 $м^3$ бетона	
	Бетонирование криволинейных стен:
06-01-147-03	толщиной до 800 мм с подачей автобетононасосами
06-01-147-04	толщиной до 2200 мм с подачей автобетононасосами
06-01-147-05	толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами
06-01-147-06	толщиной до 800 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами
06-01-147-07	толщиной до 2200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами
	Бетонирование криволинейных стен с ранее установленной внутренней герметичной облицовкой:
06-01-147-08	толщиной до 1200 мм с подачей автобетононасосами
06-01-147-09	толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-147-01	06-01-147-02	06-01-147-03	06-01-147-04	06-01-147-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,35	32,93	1565,25	587,84	915,2
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,8	3,5	3,5	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,79	12,98	423,62	138,84	349,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020142	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	6,93	8,4	309,72	73,7	186,12
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	0,23	0,27	-	-	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	3,28	-	-	-
040802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	3,28	-	-	-

041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,61	-	-	-
050750	Компрессор стационарный, производительность 15 $м^3$/мин	маш.-ч	3,63	4,31	9,7	5,91	8
110219	Бетононасос стационарный, производительность 60 $м^3$/ч	маш.-ч	-	-	-	-	76,1
110220	Стрела бетонораспределительная, 32 м	маш.-ч	-	-	-	-	76,1
110221	Автобетононасосы, производительность 160 $м^3$/ч	маш.-ч	-	-	101,93	58	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	65	113,67	146
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	-	2,27	1,23	2,9
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,35	7,1	-	-	-
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	0,02	-	-	-
350401	Насос вакуумный 3,6 $м^3$/мин	маш.-ч	-	0,31	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,56	1,94	0,99	1,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1870	Проволока вязальная	кг	2,6	2,6	-	-	-
101-2198	Геоткань	$м^2$	-	-	11,02	16,96	14,4
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	-	0,1	-	-	-
101-2545	Сталь угловая 75х75 мм	т	-	0,032	-	-	-
101-2696	Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/$м^2$	$м^2$	2,24	2,85	-	-	-
101-2785	Смазка "Эмульсол"	кг	-	-	26	10	16
101-3773	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 4,0 мм	т	-	0,0016	-	-	-

101-3785	Сталь листовая горячекатаная низколегированная марки Ст09Г2С толщиной 3,0-8,0 мм	т	-	0,034	-	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	3,996	-	-	-
101-9175	Опалубка щитовая	компл.	-	-	П	П	П
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	$м^2$	-	-	33,92	22,04	26
204-9174	Заготовки арматурные	т	П	П	-	-	-
302-1464	Фиксатор для арматуры пластиковый	шт.	6,7	14,21	-	-	-
302-9913	Бетоновод	м	-	-	-	-	П
401-9021	Бетон	$м^3$	-	-	101,5	101,5	101,5
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	0,0017	0,0037	-	-	-
411-0001	Вода	$м^3$	-	-	2,17	1,94	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-147-06	06-01-147-07	06-01-147-08	06-01-147-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1566,68	588,58	586,9	593,6
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	528,6	197,62	184,77	266
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020142	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	309,97	74	100,65	102,9
050750	Компрессор стационарный, производительность 15 $м^3$ /мин	маш.-ч	11,86	5,91	8	8
110219	Бетононасос стационарный, производительность 60 $м^3$ /ч	маш.-ч	102,25	58,24	-	76,1
110220	Стрела бетонораспределительная, 32 м	маш.-ч	102,25	58,24	-	76,1
110221	Автобетононасосы, производительность 160 $м^3$ /ч	маш.-ч	-	-	73,6	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	65	113,67	146	146
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,27	1,23	2,52	2,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,94	0,99	0,96	0,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2198	Геоткань	$м^2$	11,02	16,96	8,64	8,64
101-2785	Смазка "Эмульсол"	кг	26	10	9,6	9,6
101-9175	Опалубка щитовая	компл.	П	П	П	П
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	$м^2$	33,92	22,04	15,6	15,6
302-9913	Бетоновод	м	П	П	-	П
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	2,17	1,94	1,67	1,67

Таблица ГЭСН 06-01-150 Монтаж преднапрягаемой арматуры сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

для нормы 1:

01. Разгрузка материалов с автомобиля бортового на территории склада. 02. Подноска материалов к месту монтажа вручную на расстояние 90 м. 03.

Разметка деталей при установке каналообразователей. 04. Монтаж вертикальных каналообразователей. 05. Стыковка секций каналообразователей. 06. Сварка стыков труб. 07. Проверка установленных каналообразователей шаром. 08. Установка м/к для опор каналообразователей. 09. Установка хомутов крепления каналообразователей к опорам. 10. Установка на вертикальные каналообразователи хомутов для крепления горизонтальных каналообразователей. 11. Установка термоусадочных муфт.

для норм 2, 3:

01. Разгрузка материалов с автомобиля бортового. 02. Подача анкерного колодца к месту монтажа. 03. Установка анкерных колодцев с опалубкой. 04. Стыковка горизонтального анкерного колодца. 05. Сварка стыков труб.

Измеритель: 100 м

06-01-150-01	Монтаж каналообразователей стальных

Измеритель: 100 шт.

06-01-150-02	Монтаж анкерных колодцев на горизонтальную поверхность
06-01-150-03	Монтаж анкерных колодцев на вертикальную поверхность

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-150-01	06-01-150-02	06-01-150-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1852	577,5	642,5
1.1	Средний разряд работы		4,9	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	252,22	243,25	275,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020142	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	252	242,15	274,64
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,22	1,1	1,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	36,4	91	91
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,2	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,22	1,1	1,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0089	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,0086	-	-
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм	т	-	0,077	0,077
101-0121	Гайки шестигранные диаметр резьбы 8 мм	т	0,0052	-	-
101-0124	Гайки шестигранные диаметр резьбы 16-18 мм	т	-	0,03	0,03

101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	-	0,034	0,034
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	2,03	-	-
101-2195	Шайбы диаметром 16 мм	кг	-	4,52	4,52
101-2542	Сталь угловая 50х50 мм	т	2	-	-
101-3721	Сталь полосовая 50х4 мм, марка Ст3сп	т	0,236	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	16	16
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	6,4	-	-
103-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 4 мм	м	100	-	-
103-1340	Муфта термоусадочная TPSM-255/150-150/87	шт.	40	-	-
113-0471	Смола эпоксидная марки SIKADUR 30 COLLE, двухкомпонентная	кг	11,1	6,9	6,9
301-3349	Заглушки для стальных труб ЗИ-I-219-МВР	шт.	-	100	100
509-9049	Анкерный колодец 55С15	шт.	-	100	100

Таблица ГЭСН 06-01-151 Гидроизоляция подземной части зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

для нормы 1:

01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях. 02. Промывка бетонной поверхности. 03. Штукатурная обработка бетонных поверхностей. 04. Уход за обрабатываемой поверхностью. 05. Нанесение грунтовочного состава. 06. Затирка шпаклевочным составом. 07. Сборка и установка комплекта опалубки. 08. Наклеивание стеклосетки. 09. Приготовление растворов (штукатурного, шпаклевочного, грунтовочного, гидроизолирующего).

для нормы 2:

01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях. 02. Штукатурная обработка вертикальных швов. 03. Окрасочная гидроизоляция бетонной поверхности праймерным составом на основе полимерной эмульсии. 04. Торкретирование. 05. Штукатурная обработка бетонных поверхностей в два слоя. 06. Уход за штукатуркой. 07. Затирка пленкообразующим материалом ВПМ (дисперсия ПВА). 08. Приготовление гидроизолирующих

растворов.

для нормы 3:

01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях. 02. Создание контактного слоя толщиной 10 мм на бетонном основании. 03. Устройство выравнивающей стяжки из цементнопесчаного раствора толщиной 30 мм. 04. Окрасочная гидроизоляция бетонной поверхности праймерным составом. 05. Наклейка рулонного материала оплавлением. 06. Двойное приглаживание наплавленного материала. 07. Устройство стяжки по наплавленному материалу из цементнопесчаного раствора толщиной 30 мм. 08. Уход за обрабатываемой поверхностью в процессе выполнения работ.

для нормы 4:

01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях. 02. Создание контактного слоя толщиной 10 мм на бетонном основании. 03. Устройство выравнивающей стяжки из цементнопесчаного раствора толщиной 30 мм. 04. Приготовление составов. 05. Оштукатуривание вертикальных швов полимерцементным составом. 06. Окрасочная гидроизоляция бетонной поверхности праймерным составом. 07. Наклейка рулонного материала оплавлением в два слоя. 08. Повторная прикатка наплавленного материала. 09. Защита рулонного материала двумя слоями светоотражающей пленки. 10. Снятие светоотражающей пленки. 11. Установка защитной мембраны.

Измеритель: 100 $м^2$ изолированной поверхности

06-01-151-01	Устройство горизонтальной обмазочной гидроизоляции с использованием состава "Эволит-гидро" по бетонной поверхности подземной части здания
06-01-151-02	Устройство вертикальной обмазочной гидроизоляции с использованием состава ЦМИД 1К по бетонной поверхности подземной части здания
06-01-151-03	Устройство горизонтальной оклеечной гидроизоляции с использованием рулонного наплавляемого материала по бетонной поверхности подземной части здания
06-01-151-04	Устройство вертикальной оклеечной гидроизоляции с использованием рулонного наплавляемого материала и защитной мембраны по бетонной поверхности подземной части здания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-151-01	06-01-151-02	06-01-151-03	06-01-151-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	295	388	136	173
1.1	Средний разряд работы		3,3	2,6	2,6	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрели электрические	маш.-ч	28,9	16,2	5,4	5,4

330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,2	18,9	6,2	6,2
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	3,03	3,99	1,36	1,77
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,2	18,9	6,2	6,2
331721	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	-	-	-	4,5
333402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	-	-	6,48	13
392601	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO-40	маш.-ч	-	6	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	-	-	14,88	23,4
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	-	-	-	0,0002
101-2052	Лента бутиловая	м	-	-	-	120
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	4,38	6,9
101-2434	Клей ПВА	кг	-	25	-	-
101-2615	Сетка стеклотканная SSA 1364 4 SM, 4х4 мм, штукатурная, армирующая, фасадная	$м^2$	30	-	-	-
101-2974	Состав гидроизоляционный ЦМИД-3	кг	-	81,9	-	-
101-2975	Состав гидроизоляционный ЦМИД-1К	кг	-	630	-	-
101-2976	Состав гидроизоляционный ЦМИД-1К "Эластик"	кг	-	630	-	-
101-2977	Материал рулонный гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный "Техноэластмост Б" для первого слоя	$м^2$		-	115	228
101-2979	Мембрана профилированная защитная типа "Плантер"	$м^2$	-	-	-	115
101-2980	Шайба и стальной дюбель-гвоздь Плантер Assembly	шт.	-	-	-	400
101-2981	Гидроизоляция марки "Эволит-гидро" штукатурная	кг	3900	-	-	-
101-2982	Гидроизоляция марки "Эволит-гидро" шпаклевочная	кг	590	-	-	-
101-2983	Гидроизоляция марки "Эволит-гидро" грунтовочная	кг	146	-	-	-
101-2984	Покрытие битумное толстослойное марки "Dickbeschichtung Remmers"	кг	550	-	-	-
101-2997	Крепежная планка PLANTER PROFILE, размер 82 мм× 2 м	шт.	-	-	-	32
101-2998	Пленка светоотражающая	$м^2$	-	-		115
101-3400	Дюбель-гвоздь 8х100 мм	шт.	-	-	-	65

113-0378	Состав полимерцементный	$м^3$	-	-	7,14	7,03
113-2221	Праймер битумный производства "Техно-Николь"	т	-	0,08	0,1	0,08
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	$м^3$	-	-	6,13	3
411-0001	Вода	$м^3$	9,4	0,317	0,09	0,036