ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-07-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 7

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-07-2001

Часть 7

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ

Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

Издание официальное

Москва 2014

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.
ГЭСН 81-02-07-2001 Часть 7. Бетонные и железобетонные конструкции сборные
Москва, 2014 – 104 стр.

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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

ISBN 978-5-91418-470-1

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 7. Бетонные и железобетонные конструкции сборные

Раздел 1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Подраздел 1.1. ФУНДАМЕНТЫ И ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ

Таблица ГЭСН 07-01-001 Укладка фундаментов и фундаментных балок

Состав работ:

для норм с 07-01-001-01 по 07-01-001-14:
01. Подготовка оснований.
для норм 07-01-001-15, 07-01-001-16:
01. Устройство опалубки. 02. Заделка стыков бетоном.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций:
07-01-001-01 до 0,5 т
07-01-001-02 до 1,5 т
07-01-001-03 до 3,5 т
07-01-001-04 более 3,5 т

Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, масса конструкций:
07-01-001-05 до 1,5 т
07-01-001-06 до 3,5 т
07-01-001-07 более 3,5 т

Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована более 4 м, масса конструкций:
07-01-001-08 до 0,5 т
07-01-001-09 до 1,5 т
07-01-001-10 до 3,5 т
07-01-001-11 более 3,5 т

Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована более 4 м, масса конструкций:
07-01-001-12 до 1,5 т
07-01-001-13 до 3,5 т
07-01-001-14 более 3,5 т

Укладка балок фундаментных длиной:
07-01-001-15 до 6 м
07-01-001-16 более 6 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-001-01	07-01-001-02	07-01-001-03	07-01-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72,37	91,58	134,31	186,48
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,3	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,38	31,26	43,81	50,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	22,03	28,17	39,12	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	44,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,06	2,42	3,67	4,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-001-01	07-01-001-02	07-01-001-03	07-01-001-04
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,29	0,67	1,02	1,21
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	1,17	2,68	4,07	4,81
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,75	4,12	10,03	-
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	-	14,03
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	-	14,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	9,6	22	33,4	39,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-001-05	07-01-001-06	07-01-001-07	07-01-001-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	135,52	213,12	308,58	72,37
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,4	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,77	57,18	91,12	23,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	42,72	52,49	-	22,11
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	85,56	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,42	3,67	4,35	1,06
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	7,63	1,02	1,21	0,29
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,68	4,07	4,81	1,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,13	10,34	-	1,85
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	17	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	17	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	22	33,4	39,5	9,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-001-09	07-01-001-10	07-01-001-11	07-01-001-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	91,58	134,31	186,48	134,31
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5	3,6	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,31	44	50,38	45,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	28,22	-	-	42,72
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	39,31	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	44,82	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,42	3,67	4,35	2,42
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,67	1,02	1,21	0,67
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,68	4,07	4,81	2,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,78	10,3	-	5,13
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	14,03	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	14,03	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	22	33,4	39,5	22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-001-13	07-01-001-14	07-01-001-15	07-01-001-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	213,12	308,58	416,25	599,4
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,03	91,12	32,94	70,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	-	32,94	70,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-001-13	07-01-001-14	07-01-001-15	07-01-001-16
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	66,34	-	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	85,56	-	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	3,67	4,35	-	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,02	1,21	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	2,58	2,39
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4,07	4,81	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,34	-	8,2	0,2
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	17	-	21,73
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	17	-	21,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	-	0,00934	0,0163
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,00276	0,00558
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	-	-	0,01	-
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	-	-	0,05	0,065
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	-	-	5,65	11,03
401-9021	Бетон	м³	-	-	3,05	2,84
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	-	-	0,42	0,52
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	33,4	39,5	-	-

Таблица ГЭСН 07-01-002 Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов

Состав работ:

01. Устройство прослойки из раствора.

Измеритель: 100 м² площади подошвы фундамента

07-01-002-01 Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-002-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,06
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
402-9050	Раствор цементный	м³	2,16

Подраздел 1.2. КОНСТРУКЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Таблица ГЭСН 07-01-006 Укладка ригелей, плит перекрытий, установка стеновых панелей

Состав работ:

для норм с 07-01-006-01 по 07-01-006-03:

01. Сварка закладных и монтажных изделий. 02. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном.

для норм с 07-01-006-04 по 07-01-006-07:

01. Сварка закладных и монтажных изделий. 02. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном. 03. Устройство температурного шва с установкой металлоконструкций, укладкой арматуры и сваркой. 04. Прокладка рулонных материалов в швах примыкания плит перекрытия к стеновым панелям.

для норм с 07-01-006-08 по 07-01-006-11:

01. Установка монтажных издели. 02. Сварка закладных и монтажных изделий. 03. Устройство опалубки. 04. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка ригелей массой:

07-01-006-01 до 5 т при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т

07-01-006-02 до 5 т при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 5 т

07-01-006-03 более 5 т при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

Укладка плит перекрытий площадью:

07-01-006-04 до 5 м² при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т

07-01-006-05 до 5 м² при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

07-01-006-06 более 5 м² при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т

07-01-006-07 более 5 м² при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

Установка стеновых панелей площадью:

07-01-006-08 до 8 м² при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т

07-01-006-09 до 8 м² при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

07-01-006-10 более 8 м² при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т

07-01-006-11 более 8 м² при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-006-01	07-01-006-02	07-01-006-03	07-01-006-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	404,04	404,04	540,57	169,83
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,28	76,28	95,38	25,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	76,28	-	-	25,03
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	76,28	95,38	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,58	22,58	22,58	5,96
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,46	1,46	2,24	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,23	8,21
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	19,86	19,86	30,91	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	19,86	19,86	30,91	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,008	0,008	0,011	0,035
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	м²	-	-	-	84
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0096	0,0096	0,0122	0,0045
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,08	0,08	0,08	0,02
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,166	0,166	0,229	0,736
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	0,13
401-9021	Бетон	м³	1,73	1,73	2,62	15,7
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-006-05	07-01-006-06	07-01-006-07	07-01-006-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	169,83	223,11	223,11	458,43
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,03	31,98	31,98	82,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	31,98	-	82,87
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	25,03	-	31,98	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,96	9,48	9,48	9,48
253000	Растворонагнетатели	маш.-ч	-	-	-	26,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,21	12,37	12,37	0,2
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	-	15,49
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	-	15,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,035	0,041	0,041	0,0045
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	м²	84	98	98	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0045	0,009	0,009	0,0023
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,03	0,03	0,03
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,736	0,848	0,848	0,096

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-006-05	07-01-006-06	07-01-006-07	07-01-006-08
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,13	0,26	0,26	0,05
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	-	0,02	0,02	0,05
401-9021	Бетон	м³	15,7	21	21	21,9
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-006-09	07-01-006-10	07-01-006-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	458,43	555	555
1.1	Средний разряд работы		3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,87	93,46	93,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	93,46	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	82,87	-	93,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,48	9,48	9,48
253000	Растворонагнетатели	маш.-ч	26,8	39,32	39,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	15,49	21,23	21,23
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	15,49	21,23	21,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0045	0,007	0,007
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0023	0,0034	0,0034
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,03	0,03
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,096	0,141	0,141
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,05	0,05	0,05
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	0,05	0,05	0,05
401-9021	Бетон	м³	21,9	30,3	30,3
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-01-007 Укладка бетона по перекрытиям

Состав работ:

01. Укладка бетона по перекрытиям.

Измеритель: 100 м² площади перекрытия

07-01-007-01 Укладка бетона по перекрытиям при толщине слоя 60 мм

07-01-007-02 На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 07-01-007-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-007-01	07-01-007-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,54	2,61
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	1,27	0,25
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,36	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1668	Рогожа	м²	20	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,02	-
204-9120	Каркасы арматурные	т	0,18	-
204-9184	Сетка из проволоки холоднотянутой	т	0,28	-
401-9021	Бетон	м³	6,09	1,02

Подраздел 1.3. КОЛОННЫ И КАПИТЕЛИ

Таблица ГЭСН 07-01-011 Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов

Состав работ:

01. Изготовление и установка клиньев. 02. Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов зданий и сооружений. 03. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов зданий при глубине заделки колонн:

07-01-011-01 до 0,7 м, масса колонн до 1 т
07-01-011-02 до 0,7 м, масса колонн до 2 т
07-01-011-03 до 0,7 м, масса колонн до 3 т
07-01-011-04 до 0,7 м, масса колонн до 4 т
07-01-011-05 до 0,7 м, масса колонн до 6 т
07-01-011-06 до 0,7 м, масса колонн до 8 т
07-01-011-07 до 0,7 м, масса колонн до 10 т
07-01-011-08 более 0,7 м, масса колонн до 1 т
07-01-011-09 более 0,7 м, масса колонн до 2 т
07-01-011-10 более 0,7 м, масса колонн до 3 т
07-01-011-11 более 0,7 м, масса колонн до 4 т
07-01-011-12 более 0,7 м, масса колонн до 6 т
07-01-011-13 более 0,7 м, масса колонн до 8 т
07-01-011-14 более 0,7 м, масса колонн до 10 т
07-01-011-15 более 0,7 м, масса колонн до 15 т
07-01-011-16 более 0,7 м, масса колонн до 25 т

Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов сооружений, масса колонн:

07-01-011-17 до 2 т
07-01-011-18 до 3 т
07-01-011-19 до 4 т
07-01-011-20 до 6 т
07-01-011-21 до 8 т
07-01-011-22 до 10 т
07-01-011-23 до 15 т
07-01-011-24 до 25 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-011-01	07-01-011-02	07-01-011-03	07-01-011-04	07-01-011-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	463,68	540,96	658,56	762,72	1000,16
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,2	76,78	93,68	104,72	135,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	67,2	76,78	93,68	104,72	135,03
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,54	7,22	7,22	8,15	8,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,5	8,86	13,42	0,18	0,18
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	-	14,75	21,78
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	-	14,75	21,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
401-9021	Бетон	м³	6,6	8,6	8,6	9,7	9,7
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-011-06	07-01-011-07	07-01-011-08	07-01-011-09	07-01-011-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1101,12	1254,3	463,68	540,96	658,56
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,26	176,65	67,2	76,78	93,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	-	67,2	76,78	93,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-011-06	07-01-011-07	07-01-011-08	07-01-011-09	07-01-011-10
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	149,26	176,65	-	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,07	9,07	6,72	8,83	9,91
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	6,5	8,86	13,42
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	28,66	37,43	-	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	28,66	37,43	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,32	0,32	0,3	0,3	0,3
401-9021	Бетон	м³	10,8	10,8	8	10,5	11,8
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-011-11	07-01-011-12	07-01-011-13	07-01-011-14	07-01-011-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	762,72	1000,16	1101,12	1254,3	1542,9
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,72	135,03	149,26	176,65	228,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	104,72	135,03	-	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	149,26	176,65	228,21
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,58	11,59	12,43	14,45	15,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,2	0,2	0,2
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	14,75	21,78	28,66	37,43	50,28
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	14,75	21,78	28,66	37,43	50,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,3	0,3	0,32	0,32	0,35
401-9021	Бетон	м³	12,6	13,8	14,8	17,2	18
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-011-16	07-01-011-17	07-01-011-18	07-01-011-19	07-01-011-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1698,3	540,96	658,56	762,72	1000,16
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	249,65	76,72	93,62	104,69	134,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	76,72	93,62	104,69	134,99
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	249,65	-	-	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	15,71	11,26	11,26	11,26	12,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	8,77	13,33	0,18	0,18
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	73,46	-	-	14,72	21,7
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	73,46	-	-	14,72	21,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,37	0,3	0,3	0,3	0,3
401-9021	Бетон	м³	18,7	13,4	13,4	13,4	15
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-011-21	07-01-011-22	07-01-011-23	07-01-011-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1101,12	1254,3	1542,9	1698,3
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,23	176,61	228,22	249,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-011-21	07-01-011-22	07-01-011-23	07-01-011-24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	149,23	176,61	228,22	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	-	249,6
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	13,53	15,12	17,39	18,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,22
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	28,58	37,35	50,29	73,41
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	28,58	37,35	50,29	73,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,32	0,32	0,35	0,37
401-9021	Бетон	м³	16,1	18	20,7	21,6
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-01-012 Установка колонн двухветвевых цельных в стаканы фундаментов

Состав работ:

01. Изготовление и установка клиньев. 02. Установка двухветвевых колонн, оканчивающихся двумя ветвями и сплошным сечением. 03. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка колонн двухветвевых цельных, оканчивающихся двумя ветвями, в стаканы фундаментов при базе колонн:

07-01-012-01 до 1,1 м, глубине заделки до 0,95 м и массе колонн до 5 т
07-01-012-02 до 1,1 м, глубине заделки до 0,95 м и массе колонн до 10 т
07-01-012-03 до 1,1 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 5 т
07-01-012-04 до 1,1 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 10 т
07-01-012-05 более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки до 0,95 м и массе колонн до 10 т
07-01-012-06 более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки до 0,95 м и массе колонн до 15 т
07-01-012-07 более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 10 т
07-01-012-08 более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 15 т
07-01-012-09 более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 30 т
07-01-012-10 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 15 т
07-01-012-11 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 30 т

Установка колонн двухветвевых цельных, оканчивающихся сплошным сечением, в стаканы фундаментов при базе колонн:

07-01-012-12 более 1,5 до 1,7 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 15 т
07-01-012-13 более 1,7 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 30 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-012-01	07-01-012-02	07-01-012-03	07-01-012-04	07-01-012-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1142,4	1288	1142,4	1288	1288
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	186,14	186,09	186,14	193,93	193,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	186,14	186,09	186,14	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	193,93	193,93
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	30,41	30,41	48,81	48,81	47,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	21,58	0,27	21,58	0,26	0,26
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	33,44	-	33,44	33,44
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	33,44	-	33,44	33,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,4	0,45	0,4	0,43	0,43
401-9021	Бетон	м³	36,2	36,2	58,1	58,1	56
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-012-06	07-01-012-07	07-01-012-08	07-01-012-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1820,4	1288	1820,4	2009,1
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	271,44	193,93	271,44	301,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	271,44	193,93	271,44	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	-	301,92
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	48,55	61,24	69,38	69,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,26	0,27	0,29
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	56,88	33,44	56,88	85,37
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	56,88	33,44	56,88	85,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,45	0,43	0,45	0,48
401-9021	Бетон	м³	57,8	72,9	82,6	82,6
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-012-10	07-01-012-11	07-01-012-12	07-01-012-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1820,4	2009,1	1820,4	2009,1
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	271,44	301,92	271,44	301,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	271,44	-	271,44	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	301,92	-	301,92
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	110,04	110,04	47,88	79,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,29	0,27	0,29
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	56,88	85,37	56,88	85,37
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	56,88	85,37	56,88	85,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,45	0,48	0,45	0,48
401-9021	Бетон	м³	131	131	57	95
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-01-013 Установка колонн двухветвевых составных в стаканы фундаментов

Состав работ:

01. Изготовление и установка клиньев. 02. Установка колонн двухветвевых составных. 03. Установка монтажных изделий с закреплением. 04. Ванная сварка стыков арматуры. 05. Установка опалубки на стыках. 06. Обетонирование стыков и заделка колонн в стаканах бетоном.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка колонн двухветвевых составных в стаканы фундаментов при отметке верха фундамента:

07-01-013-01 -0,15 м, общей массе колонн до 30 т и наибольшей массе составных частей колонн до 15 т

07-01-013-02 -0,15 м, общей массе колонн до 30 т и наибольшей массе составных частей колонн до 20 т

07-01-013-03 -0,15 м, общей массе колонн более 30 т и при наибольшей массе составных частей колонн до 20 т

07-01-013-04 -0,10 м, общей массе колонн до 30 т и при наибольшей массе составных частей колонн до 20 т

07-01-013-05 -0,10 м, общей массе колонн более 30 т и при наибольшей массе составных частей колонн до 20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-013-01	07-01-013-02	07-01-013-03	07-01-013-04	07-01-013-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4872,9	5028,3	5294,7	5039,4	5294,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,7	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	613,58	636,06	658,28	637,3	658,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	613,58	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-013-01	07-01-013-02	07-01-013-03	07-01-013-04	07-01-013-05
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	636,06	658,28	637,3	658,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	194,99	201,49	194,99	201,49	194,99
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,64	24,64	24,64	24,64	24,64
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	57,12	63,84	91,56	111,78	122,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	108,89	116,72	139,19	119,57	139,19
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	108,89	116,72	139,19	119,57	139,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0044	0,0046	0,0044	0,0046	0,0044
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	21,6	22,8	21,6	22,8	21,6
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,05	0,05	0,052	0,05	0,052
101-0987	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3кп	т	0,44	0,46	0,44	0,46	0,44
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-1805	Гвозди строительные	т	0,055	0,056	0,057	0,056	0,057
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	1,45	1,46	1,49	1,46	1,49
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,45	0,48	0,48	0,48	0,48
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	24,11	24,37	24,88	24,37	24,88
401-9021	Бетон	м³	68	76	109	133	146
402-0086	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5	м³	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-01-014 Установка колонн на нижестоящие колонны, установка капителей

Состав работ:

для норм с 07-01-014-01 по 07-01-014-03, с 07-01-014-06 по 07-01-014-09, с 07-01-014-12 по 07-01-014-15:

01. Установка колонн на нижестоящие колонны. 02. Установка и сварка рихтовочных пластин. 03. Зачеканка швов раствором. 04. Установка сеток и арматуры с закреплением. 05. Установка опалубки. 06. Замоноличивание стыков бетоном. 07. Установка арматуры и монтажных изделий. 08. Сварка закладных и монтажных изделий.

для норм 07-01-014-04, 07-01-014-05, 07-01-014-10, 07-01-014-11, 07-01-014-16, 07-01-014-17:

01. Установка капителей. 02. Установка и сварка рихтовочных пластин. 03. Зачеканка швов раствором. 04. Установка сеток и арматуры с закреплением. 05. Установка опалубки. 06. Замоноличивание стыков бетоном. 07. Установка арматуры и монтажных изделий. 08. Сварка закладных и монтажных изделий.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка колонн на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, масса колонн:

07-01-014-01 до 2 т
07-01-014-02 до 3 т
07-01-014-03 до 5 т

Установка капителей при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, масса капителей:

07-01-014-04 до 4 т
07-01-014-05 более 4 т

Установка колонн на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, масса колонн:

07-01-014-06 до 2 т
07-01-014-07 до 3 т
07-01-014-08 до 5 т

07-01-014-09 более 5 т

Установка капителей при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, масса капителей:

07-01-014-10 до 4 т

07-01-014-11 более 4 т

Установка колонн на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, масса колонн:

07-01-014-12 до 2 т

07-01-014-13 до 3 т

07-01-014-14 до 5 т

07-01-014-15 более 5 т

Установка капителей при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, масса капителей:

07-01-014-16 до 4 т

07-01-014-17 более 4 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-014-01	07-01-014-02	07-01-014-03	07-01-014-04	07-01-014-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	825,92	967,44	1110,27	685,44	878,22
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,89	63,92	93,18	67,75	108,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	45,82	54,98	93,18	67,75	108,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	6,07	8,94	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,66	11	13,38	94,25	101,79
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	-	19,64	19,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,11	13,4	2,95	2,64	3,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	-	0,0032	0,0032
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,035	0,045	0,04	-	-
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	-	-	-	0,18	0,22
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,02	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,029	0,034	0,031	0,0097	0,01
101-9851	Краска	т	0,01	0,01	0,0112	0,0097	0,0102
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,799	0,95	0,868	0,1	0,1
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,18	0,19	0,24	-	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	18,44	23,63	21,11	-	-
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	-	-	-	0,94	1,16
204-9184	Сетка из проволоки холоднотянутой	т	0,18	0,2	0,21	-	-
401-9021	Бетон	м³	3,63	4,18	4,32	22	22
402-0086	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5	м³	0,045	0,05	0,08	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-014-06	07-01-014-07	07-01-014-08	07-01-014-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	825,92	967,44	1110,27	1285,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,89	63,92	93,18	123,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	45,82	54,98	93,18	123,08
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	6,07	8,94	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-014-06	07-01-014-07	07-01-014-08	07-01-014-09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,66	11	13,38	9,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,11	13,4	2,95	4,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,1	0,045	0,04	0,0405
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	0,029	0,0342	0,031	0,0315
101-9851	Краска	т	0,0102	0,0112	0,0112	0,0112
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	-	0,95	0,868	0,88
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,799	-	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,18	0,19	0,24	0,24
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	18,44	23,63	21,11	21,36
204-9184	Сетка из проволоки холоднотянутой	т	0,18	0,2	0,21	0,21
401-9021	Бетон	м³	3,63	4,18	4,32	4,32
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	-	0,3	0,33	0,354
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м³	-	0,42	0,374	0,378
402-0086	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5	м³	-	0,1	0,1	0,1
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-014-10	07-01-014-11	07-01-014-12	07-01-014-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	685,44	878,22	825,92	967,44
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,75	108,05	51,89	63,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	67,75	108,05	-	-
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	45,82	54,98
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	6,07	8,94
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	94,25	101,79	11,66	11
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	19,64	19,64	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,64	3,53	9,11	13,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0032	0,0032	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0097	0,01	0,0348	0,045
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,18	0,22	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,0286	0,0342
101-9851	Краска	т	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,1	0,1	0,799	0,95
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	0,18	0,19
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	-	-	18,44	23,63
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	0,94	1,16	-	-
204-9184	Сетка из проволоки холоднотянутой	т	-	-	0,18	0,2
401-9021	Бетон	м³	22	22	3,63	4,18
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	м³	0,122	0,122	-	-
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	-	-	0,257	0,3
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м³	-	-	0,322	0,42
402-0086	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5	м³	0,1	0,1	0,1	0,1
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-014-14	07-01-014-15	07-01-014-16	07-01-014-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1110,27	1285,2	685,44	878,22
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	93,18	123,08	67,75	108,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	93,18	123,08	67,75	108,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,38	9,33	94,25	101,79
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	19,64	19,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,95	4,73	2,64	3,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	0,0032	0,0032
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,04	0,0405	0,0097	0,01
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	-	-	0,18	0,22
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,031	0,0315	-	-
101-9851	Краска	т	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,868	0,88	0,1	0,1
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,24	0,24	-	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	21,11	21,36	-	-
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	-	-	0,94	1,16
204-9184	Сетка из проволоки холоднотянутой	т	0,21	0,21	-	-
401-9021	Бетон	м³	4,32	4,32	22	22
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	м³	-	-	0,122	0,122
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	0,33	0,354	-	-
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м³	0,374	0,378	-	-
402-0086	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5	м³	0,1	0,1	0,1	0,1
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Подраздел 1.4. БАЛКИ, РИГЕЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ

Таблица ГЭСН 07-01-019 Укладка балок в одноэтажных зданиях и сооружениях

Состав работ:

для норм с 07-01-019-01 по 07-01-019-09:

01. Укладка балок перекрытий. 02. Устройство опалубки. 03. Заделка стыков бетоном.

для норм с 07-01-019-10 по 07-01-019-15:

01. Укладка подкрановых балок. 02. Установка монтажных изделий. 03. Сварка монтажных и закладных изделий.

для норм с 07-01-019-16 по 07-01-019-18:

01. Укладка балок обвязочных. 02. Устройство опалубки. 03. Заделка стыков бетоном. 04. Установка монтажных изделий 05. Сварка монтажных и закладных изделий.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок перекрытий (при свободном опирании) массой:

07-01-019-01 до 1 т и высоте здания до 15 м
07-01-019-02 до 1 т и высоте здания до 25 м
07-01-019-03 до 1 т и высоте здания до 35 м
07-01-019-04 до 3 т и высоте здания до 25 м
07-01-019-05 до 3 т и высоте здания до 35 м
07-01-019-06 до 5 т и высоте здания до 25 м
07-01-019-07 до 5 т и высоте здания до 35 м
07-01-019-08 до 10 т и высоте здания до 25 м
07-01-019-09 до 10 т и высоте здания до 35 м

Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок подкрановых массой:

07-01-019-10 до 5 т при массе колонн до 10 т и высоте здания до 15 м
07-01-019-11 до 5 т при массе колонн до 10 т и высоте здания до 25 м
07-01-019-12 до 5 т при высоте здания до 25 м и массе колонн до 15 т
07-01-019-13 до 5 т при высоте здания до 25 м и массе колонн более 15 т
07-01-019-14 до 12 т при высоте здания до 25 м и массе колонн до 15 т
07-01-019-15 до 12 т при высоте здания до 25 м и массе колонн более 15 т

Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок обвязочных при высоте здания:

07-01-019-16 до 15 м
07-01-019-17 до 25 м
07-01-019-18 до 35 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-019-01	07-01-019-02	07-01-019-03	07-01-019-04	07-01-019-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	153,44	153,44	153,44	248,64	248,64
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,08	26,66	26,66	40,15	40,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	24,08	-	-	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	26,66	-	40,15	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	26,66	-	40,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,09	11,09	11,09	10,26	10,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,1	4,1	4,1	10,88	10,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0014	0,0014
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0084	0,0084	0,0084	0,0131	0,0131
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
101-9851	Краска	т	0,005	0,005	0,005	0,0054	0,0054
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3
401-9021	Бетон	м³	0,7	0,7	0,7	1,4	1,4
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-019-06	07-01-019-07	07-01-019-08	07-01-019-09	07-01-019-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	417,36	417,36	653,79	653,79	1040,48
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,37	66,37	100,65	201,3	139,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	66,37	-	100,65	-	139,51
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	66,37	-	-	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	100,65	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,22	11,22	27,16	27,16	174,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,28	0,28	1,93
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	13,65	13,65	32,73	32,73	9,07
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	13,65	13,65	32,73	32,73	9,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0016	0,0016	0,0019	0,0019	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0144	0,0144	0,0152	0,0152	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,03	0,04	0,04	0,33
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00035	0,00035	0,00036	0,00036	-
101-9851	Краска	т	0,006	0,006	0,0063	0,0063	0,005
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,38	0,38	0,44	0,44	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-019-06	07-01-019-07	07-01-019-08	07-01-019-09	07-01-019-10
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	-	1,81
401-9021	Бетон	м³	1,9	1,9	2,9	2,9	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-019-11	07-01-019-12	07-01-019-13	07-01-019-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1040,48	1040,48	1040,48	1443
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	152,95	152,95	305,9	227,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	152,95	-	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	152,95	-	227,06
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	-	152,95	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	174,43	174,43	174,05	156,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,93	1,93	1,93	3,5
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	9,07	9,07	9,07	45,13
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	9,07	9,07	9,07	45,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,33	0,33	0,33	0,35
101-9851	Краска	т	0,005	0,005	0,005	0,005
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,81	1,81	1,81	3,72
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-019-15	07-01-019-16	07-01-019-17	07-01-019-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1443	613,76	613,76	613,76
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	454,12	56,25	56,25	56,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	56,25	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	56,25	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	-	56,25
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	227,06	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	156,46	20,5	20,5	20,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,5	0,45	0,45	0,45
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	45,13	8,45	8,45	8,45
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	45,13	8,45	8,45	8,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	0,0003	0,0003	0,0003
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	0,00351	0,00351	0,00351
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,35	0,03	0,03	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,0003	0,0003	0,0003
101-9851	Краска	т	0,005	0,002	0,002	0,002
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	-	0,3	0,3	0,3
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	3,72	0,44	0,44	0,44
401-9021	Бетон	м³	-	0,74	0,74	0,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-019-15	07-01-019-16	07-01-019-17	07-01-019-18
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-01-020 Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий, балок, стропильных конструкций

Состав работ:

01. Сварка закладных и крепежных изделий. 02. Сварка ванным способом с подготовкой. 03. Установка и разборка опалубки. 04. Бетонирование стыков. 05. Заделка швов раствором. 06. Заделка сварных швов раствором. 07. Оштукатуривание примыканий ригелей.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий при жестких узлах и наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т:

07-01-020-01 прямоугольных, длиной до 6 м

07-01-020-02 с полками, длиной до 6 м

07-01-020-03 с полками, длиной до 9 м

07-01-020-04 с полками, длиной до 12 м

Укладка в многоэтажных зданиях балок при свободном опирании (под технологическое оборудование) при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т массой:

07-01-020-05 до 2 т

07-01-020-06 до 5 т

07-01-020-07 Укладка в многоэтажных зданиях стропильных конструкций при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т

Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий при жестких узлах и наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т:

07-01-020-08 прямоугольных, длиной до 6 м

07-01-020-09 с полками, длиной до 6 м

07-01-020-10 с полками, длиной до 9 м

07-01-020-11 с полками, длиной до 12 м

Укладка в многоэтажных зданиях балок при свободном опирании (под технологическое оборудование) при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т массой:

07-01-020-12 до 2 т

07-01-020-13 до 5 т

07-01-020-14 Укладка в многоэтажных зданиях стропильных конструкций при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т

Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий при жестких узлах и наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т:

07-01-020-15 прямоугольных, длиной до 6 м

07-01-020-16 с полками, длиной до 6 м

07-01-020-17 с полками, длиной до 9 м

07-01-020-18 с полками, длиной до 12 м

Укладка в многоэтажных зданиях балок при свободном опирании (под технологическое оборудование) при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т массой:

07-01-020-19 до 2 т

07-01-020-20 до 5 т

07-01-020-21 Укладка в многоэтажных зданиях стропильных конструкций при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-01	07-01-020-02	07-01-020-03	07-01-020-04	07-01-020-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1252,8	1310,8	1475,6	1963,5	173,65
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,15	73,75	82,25	105,69	26,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	61,17	62,83	82,25	105,69	22,25
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	7,98	10,92	-	-	4,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	290,8	301,14	335,6	436,28	16,1
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	42,6	43,44	32,84	77,11	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,64	8,26	8,57	11,9	0,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,96	16,38	5,05	6,76	6,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-01	07-01-020-02	07-01-020-03	07-01-020-04	07-01-020-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0045	0,0045	0,0041	0,007	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	35,88	36,48	27,635	64,8	-
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	-	-	0,01
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0203	0,0117	0,011	0,041	0,012
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,62	0,63	0,59	0,62	0,03
101-1586	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м²	1,85	3,05	2,3	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,007	0,004	0,0038	0,019	-
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,441	0,449	0,72	1,05	-
101-9851	Краска	т	0,003	0,0035	0,0035	0,0035	0,003
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	-	-	-	0,054	0,208
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,08	0,046	0,044	0,296	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,13	0,1	0,56	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	13,7	7,935	7,444	27,66	-
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	0,44	0,57	0,79	0,53	-
401-9021	Бетон	м³	6,32	9,25	9,6	13,3	0,59
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м³	-	-	-	-	П
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	м³	0,1	0,1	0,12	0,1	-
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	0,374	0,242	0,208	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-06	07-01-020-07	07-01-020-08	07-01-020-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	399,04	1368,8	1252,8	1310,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,4	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,39	237,28	69,39	73,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	62,83	209,44	-	-
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	61,17	62,83
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	11,56	27,84	8,22	10,95
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,95	85,53	290,8	301,14
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	42,6	43,44
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6	-	5,64	8,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,33	41,76	12,34	16,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	-	0,0045	0,0045
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	35,88	36,48
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,01	-	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,012	-	0,0203	0,012
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,03	0,13	0,44	0,45
101-1586	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м²	-	-	1,85	3,05
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,007	0,004
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	-	-	0,441	0,449
101-9851	Краска	т	0,003	-	0,0035	0,0035

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-06	07-01-020-07	07-01-020-08	07-01-020-09
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,208	-	-	-
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	-	-	0,08	0,046
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	0,13
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	-	-	13,7	7,935
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	-	-	0,44	0,57
401-9021	Бетон	м³	0,66	-	6,32	9,25
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м³	П	-	-	-
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	м³	-	-	0,1	0,1
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	-	-	0,374	0,242
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-10	07-01-020-11	07-01-020-12	07-01-020-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1463,2	1963,5	173,65	399,04
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105,3	107,38	26,65	74,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	105,3	107,38	22,25	62,83
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	4,4	11,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	335,6	436,28	16,1	16,95
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	32,84	77,11	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,57	11,9	0,55	0,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,18	6,98	6,59	17,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0041	0,007	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	27,635	64,8	-	-
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	0,01	0,01
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,011	0,041	0,012	0,012
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,59	0,62	0,03	0,03
101-1586	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м²	2,3	-	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0038	0,0192	0,001	0,001
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,72	1,05	-	-
101-9851	Краска	т	0,0035	0,0035	0,003	0,003
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	-	0,054	0,208	0,208
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,044	0,298	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,1	0,56	-	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	7,444	27,66	-	-
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	0,79	0,53	-	-
401-9021	Бетон	м³	9,6	13,3	0,61	0,66
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м³	-	-	П	П
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	м³	0,12	0,1	-	-
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	0,208	-	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-14	07-01-020-15	07-01-020-16	07-01-020-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1368,8	1252,8	1310,8	1463,2
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	237,28	69,39	73,78	105,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-14	07-01-020-15	07-01-020-16	07-01-020-17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	209,44	-	-	-
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	61,17	62,83	105,3
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	27,84	8,22	10,95	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	85,53	290,8	301,14	335,6
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	42,6	43,44	32,84
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	5,64	8,26	8,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	41,76	12,34	16,44	8,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	0,0045	0,0045	0,0041
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	35,88	36,48	27,635
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	0,0203	0,0117	0,011
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,13	0,44	0,45	0,59
101-1586	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м²	-	1,85	3,05	2,3
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,007	0,004	0,0038
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	-	0,441	0,449	0,72
101-9851	Краска	т	0,0033	0,0035	0,0035	0,0035
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	-	0,08	0,046	0,044
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	0,13	0,1
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	-	13,7	7,935	7,444
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	-	0,44	0,57	0,79
401-9021	Бетон	м³	-	6,32	9,25	9,6
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	м³	-	0,1	0,1	0,12
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	-	0,374	0,242	0,208
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-18	07-01-020-19	07-01-020-20	07-01-020-21
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1963,5	173,65	399,04	1368,8
1.1	Средний разряд работы		4,6	3,9	3,9	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,38	26,65	74,39	237,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	107,38	22,25	62,83	209,44
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	4,4	11,56	27,84
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	436,28	16,1	16,95	85,53
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	77,11	-	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,88	0,55	0,6	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,98	6,59	17,33	41,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,007	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	64,8	-	-	-
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	0,01	0,01	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,041	0,012	0,012	-
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,62	0,03	0,03	0,13
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0192	0,001	0,001	-
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	1,05	-	-	-
101-9851	Краска	т	0,0035	0,003	0,003	0,0033
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,054	0,208	0,208	-
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,298	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-18	07-01-020-19	07-01-020-20	07-01-020-21
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,56	-	-	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	27,66	-	-	-
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	0,53	-	-	-
401-9021	Бетон	м³	13,3	0,61	0,66	-
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м³	-	П	П	-
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	м³	0,1	-	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-01-021 Укладка перемычек

Состав работ:

01. Укладка перемычек.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка перемычек при наибольшей массе монтажных элементов в здании:

07-01-021-01 до 5 т, масса перемычки до 0,7 т
07-01-021-02 до 5 т, масса перемычки до 1 т
07-01-021-03 до 5 т, масса перемычки до 1,5 т
07-01-021-04 до 5 т, масса перемычки более 1,5 т
07-01-021-05 до 8 т, масса перемычки до 0,7 т
07-01-021-06 до 8 т, масса перемычки до 1 т
07-01-021-07 до 8 т, масса перемычки до 1,5 т
07-01-021-08 до 8 т, масса перемычки более 1,5 т
07-01-021-09 более 8 т, масса перемычки до 0,7 т
07-01-021-10 более 8 т, масса перемычки до 1 т
07-01-021-11 более 8 т, масса перемычки до 1,5 т
07-01-021-12 более 8 т, масса перемычки более 1,5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-021-01	07-01-021-02	07-01-021-03	07-01-021-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	96,75	112,69	133,28	141,61
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,84	43,17	46,23	50,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	35,84	43,17	46,23	50,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	0,23	0,33	0,53	0,53
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-021-05	07-01-021-06	07-01-021-07	07-01-021-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	96,75	112,69	133,28	141,61
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,84	43,17	46,23	50,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	35,84	43,17	46,23	50,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	0,23	0,33	0,53	0,53
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-021-09	07-01-021-10	07-01-021-11	07-01-021-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	96,75	112,69	133,28	141,61
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,84	43,17	46,23	50,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	35,84	43,17	46,23	50,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	0,23	0,33	0,53	0,53
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-01-022 Установка в одноэтажных зданиях стропильных и подстропильных балок и ферм

Состав работ:

01. Установка сборных конструкций и сварка монтажных изделий.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка в одноэтажных зданиях стропильных балок при длине плит покрытий:

07-01-022-01 до 6 м, пролетом до 6 м, массой до 3 т и высоте зданий до 25 м
07-01-022-02 до 6 м, пролетом до 6 м, массой до 3 т и высоте зданий до 35 м
07-01-022-03 до 6 м, пролетом до 9 м, массой до 6 т и высоте зданий до 25 м
07-01-022-04 до 6 м, пролетом до 9 м, массой до 6 т и высоте зданий до 35 м
07-01-022-05 до 6 м, пролетом до 12 м, массой до 10 т и высоте зданий до 25 м
07-01-022-06 до 6 м, пролетом до 12 м, массой до 10 т и высоте зданий до 35 м
07-01-022-07 до 12 м, пролетом до 12 м, массой до 10 т и высоте зданий до 25 м
07-01-022-08 до 12 м, пролетом до 12 м, массой до 10 т и высоте зданий до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных балок и ферм при длине плит покрытий:

07-01-022-09 до 6 м, пролетом до 18 м, массой до 10 т и высоте зданий до 25 м
07-01-022-10 до 6 м, пролетом до 18 м, массой до 10 т и высоте зданий до 35 м
07-01-022-11 до 12 м, пролетом до 18 м, массой до 10 т и высоте зданий до 35 м
07-01-022-12 до 6 м, пролетом до 18 м, массой до 15 т и высоте зданий до 25 м
07-01-022-13 до 6 м, пролетом до 18 м, массой до 15 т и высоте зданий до 35 м
07-01-022-14 до 12 м, пролетом до 18 м, массой до 15 т и высоте зданий до 25 м
07-01-022-15 до 12 м, пролетом до 18 м, массой до 15 т и высоте зданий до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных ферм при длине плит покрытий:

07-01-022-16 до 6 м, пролетом до 24 м, массой до 10 т и высоте зданий до 25 м
07-01-022-17 до 6 м, пролетом до 24 м, массой до 10 т и высоте зданий до 35 м
07-01-022-18 до 12 м, пролетом до 24 м, массой до 10 т и высоте зданий до 35 м
07-01-022-19 до 6 м, пролетом до 24 м, массой до 15 т и высоте зданий до 25 м
07-01-022-20 до 6 м, пролетом до 24 м, массой до 15 т и высоте зданий до 35 м
07-01-022-21 до 12 м, пролетом до 24 м, массой до 15 т и высоте зданий до 25 м
07-01-022-22 до 12 м, пролетом до 24 м, массой до 15 т и высоте зданий до 35 м
07-01-022-23 до 12 м, пролетом до 24 м, массой до 20 т и высоте зданий до 25 м
07-01-022-24 до 12 м, пролетом до 24 м, массой до 20 т и высоте зданий до 35 м
07-01-022-25 до 6 м, пролетом до 30 м, массой до 15 т и высоте зданий до 25 м
07-01-022-26 до 6 м, пролетом до 30 м, массой до 15 т и высоте зданий до 35 м
07-01-022-27 до 6 м, пролетом до 30 м, массой до 20 т и высоте зданий до 25 м
07-01-022-28 до 6 м, пролетом до 30 м, массой до 20 т и высоте зданий до 35 м
07-01-022-29 до 12 м, пролетом до 30 м, массой до 20 т и высоте зданий до 25 м
07-01-022-30 до 12 м, пролетом до 30 м, массой до 20 т и высоте зданий до 35 м
07-01-022-31 до 12 м, пролетом до 30 м, массой до 30 т и высоте зданий до 25 м
07-01-022-32 до 12 м, пролетом до 30 м, массой до 30 т и высоте зданий до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях подстропильных балок и ферм массой:

07-01-022-33 до 10 т при высоте зданий до 25 м
07-01-022-34 до 10 т при высоте зданий до 35 м
07-01-022-35 до 15 т при высоте зданий до 25 м
07-01-022-36 до 15 т при высоте зданий до 35 м
07-01-022-37 до 20 т при высоте зданий до 25 м
07-01-022-38 до 20 т при высоте зданий до 35 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-01	07-01-022-02	07-01-022-03	07-01-022-04	07-01-022-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	382,95	382,95	581,28	581,28	808,64
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,49	65,49	100,63	100,63	132,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	65,49	-	100,63	-	132,89
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	65,49	-	100,63	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	48,29	48,29	48,29	48,29	49,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,75
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	11,61	11,61	17,42	17,42	16,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-01	07-01-022-02	07-01-022-03	07-01-022-04	07-01-022-05
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	11,61	11,61	17,42	17,42	16,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08
101-9851	Краска	т	0,0033	0,0033	0,0035	0,0035	0,004
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	П	П	П	П	0,76
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-06	07-01-022-07	07-01-022-08	07-01-022-09	07-01-022-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	808,64	808,64	808,64	1332,8	1332,8
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	132,89	132,89	132,89	212,58	212,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	132,89	-	212,58	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	132,89	-	132,89	-	212,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	3	3
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	16,85	16,85	16,85	24,85	24,85
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	16,85	16,85	16,85	24,85	24,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,08	0,08	0,08	0,16	0,16
101-9851	Краска	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,76	0,76	0,76	3,23	3,23
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-11	07-01-022-12	07-01-022-13	07-01-022-14	07-01-022-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1332,8	1376,4	1376,4	1376,4	1376,4
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	425,16	220,27	220,27	220,27	440,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	220,27	-	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	220,27	220,27	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	212,58	-	-	-	220,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	96,8	90,01	90,01	90,01	90,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3	2,4	2,4	2,4	2,4
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	24,85	41,31	41,31	41,31	41,31
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	24,85	41,31	41,31	41,31	41,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15
101-9851	Краска	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-11	07-01-022-12	07-01-022-13	07-01-022-14	07-01-022-15
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	3,23	2,52	2,52	2,52	2,52
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-16	07-01-022-17	07-01-022-18	07-01-022-19	07-01-022-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1568	1568	1568	1598,4	1598,4
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	251,89	251,89	503,78	256,11	512,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	251,89	-	-	256,11	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	251,89	-	-	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	-	251,89	-	256,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	99,52	99,52	99,52	99,52	99,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	30,3	30,3	30,3	39,7	39,7
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	30,3	30,3	30,3	39,7	39,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
101-9851	Краска	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-21	07-01-022-22	07-01-022-23	07-01-022-24	07-01-022-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1598,4	1598,4	1709,4	1709,4	1842,6
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	256,04	512,22	532,12	532,12	298,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	-	298,6
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	256,04	-	-	-	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	256,11	266,06	-	-
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	-	-	-	266,06	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	99,52	99,52	99,52	99,52	99,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	39,7	39,7	62,46	62,46	49,81
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	39,7	39,7	62,46	62,46	49,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
101-9851	Краска	т	0,004	0,004	0,0043	0,0043	0,004
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-21	07-01-022-22	07-01-022-23	07-01-022-24	07-01-022-25
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-26	07-01-022-27	07-01-022-28	07-01-022-29	07-01-022-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1842,6	1864,8	1864,8	1864,8	1864,8
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	298,6	602,8	602,8	602,8	602,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	298,6	-	-	-	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	301,4	301,4	301,4	-
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	-	-	-	-	301,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	99,52	99,52	99,52	99,52	99,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	49,81	56,19	56,19	56,19	56,19
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	49,81	56,19	56,19	56,19	56,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
101-9851	Краска	т	0,004	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-31	07-01-022-32	07-01-022-33	07-01-022-34
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2020,2	2020,2	870,24	870,24
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	630,44	630,44	140,92	140,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	140,92	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	-	140,92
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	315,22	-	-	-
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	-	315,22	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	99,52	99,52	32,2	32,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,3	3,3	0,05	0,05
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	87,6	87,6	35,15	35,15
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	87,6	87,6	35,15	35,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,16	0,16	0,05	0,05
101-9851	Краска	т	0,0045	0,0045	0,0035	0,0035
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	3,52	3,52	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-35	07-01-022-36	07-01-022-37	07-01-022-38
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	870,24	870,24	870,24	870,24
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	140,92	141,59	141,59	283,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	140,92	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-35	07-01-022-36	07-01-022-37	07-01-022-38
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	141,59	141,59	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	141,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	32,2	32,2	32,2	32,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	35,15	36,68	36,68	36,68
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	35,15	36,68	36,68	36,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,05	0,05	0,05	0,05
101-9851	Краска	т	0,004	0,004	0,0043	0,0043
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Подраздел 1.5. ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ

Таблица ГЭСН 07-01-027 Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений, панелей оболочек, плит типа «П»

Состав работ:

для норм с 07-01-027-01 по 07-01-027-20, с 07-01-027-23 по 07-01-027-25:

01. Установка и сварка монтажных изделий. 02. Сварка закладных изделий на опорах. 03. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах. 04. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы. 05. Устройство температурных швов.

для норм 07-01-027-21, 07-01-027-22:

01. Установка и сварка монтажных изделий. 02. Сварка закладных изделий на опорах. 03. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах. 04. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы. 05. Прокладка рулонных материалов на опорах. 06. Устройство температурных швов.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью:

07-01-027-01 до 10 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-02 до 10 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-03 до 10 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 35 м

07-01-027-04 до 10 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 15 м

07-01-027-05 до 10 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-06 до 10 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 35 м

07-01-027-07 до 20 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-08 до 20 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-09 до 20 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 35 м

07-01-027-10 до 20 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 15 м

07-01-027-11 до 20 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-12 до 20 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 35 м

Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 12 м, площадью:

07-01-027-13 до 20 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-14 до 20 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 35 м

07-01-027-15 до 20 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-16 до 20 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 35 м

07-01-027-17 до 40 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-18 до 40 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 35 м

07-01-027-19 до 40 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-20 до 40 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 35 м

Укладка панелей оболочек размером 3х18 м при высоте зданий:

07-01-027-21 до 25 м

07-01-027-22 до 35 м

Укладка плит типа «П» размером 3х18 м при высоте зданий:

07-01-027-23 до 15 м

07-01-027-24 до 25 м

07-01-027-25 до 35 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-027-01	07-01-027-02	07-01-027-03	07-01-027-04	07-01-027-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	230,72	230,72	230,72	230,72	230,72
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,21	37,21	74,42	34,85	74,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	37,21	37,21	-	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	-	34,85	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	-	37,21	-	37,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	м²	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1668	Рогожа	м²	52,9	62,9	62,9	52,9	52,9
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
101-9851	Краска	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
401-9021	Бетон	м³	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м³	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-027-06	07-01-027-07	07-01-027-08	07-01-027-09	07-01-027-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	230,72	306,36	306,36	306,36	306,36
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,42	42,75	42,75	85,5	39,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	42,75	42,75	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	-	-	39,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-027-06	07-01-027-07	07-01-027-08	07-01-027-09	07-01-027-10
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	37,21	-	-	42,75	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,8	11,65	11,65	11,65	11,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,17	0,45	0,45	0,45	0,45
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	11,37	11,37	11,37	11,37
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	11,37	11,37	11,37	11,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0148	0,0254	0,0254	0,0254	0,021
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	м²	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
101-1668	Рогожа	м²	52,9	60	60	60	60
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
101-9851	Краска	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,299	0,432	0,432	0,432	0,432
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,06	0,12	0,12	0,12	0,12
401-9021	Бетон	м³	6,6	8,5	8,5	8,5	8,5
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м³	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-027-11	07-01-027-12	07-01-027-13	07-01-027-14	07-01-027-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	306,36	306,36	408,48	408,48	408,48
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,5	85,5	47,04	94,08	94,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	47,04	-	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	42,75	42,75	-	47,04	47,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,65	11,65	16,64	16,64	16,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45	0,45	0,55	0,55	0,55
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	11,37	11,37	21,08	21,08	21,08
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	11,37	11,37	21,08	21,08	21,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,021	0,021	0,028	0,028	0,028
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	м²	56,2	56,2	95,29	95,29	95,29
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
101-1668	Рогожа	м²	60	60	89,3	89,3	89,3
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003	0,00034	0,00034	0,00034
101-9851	Краска	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,432	0,432	0,582	0,582	0,582
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,12	0,12	0,07	0,07	0,07
401-9021	Бетон	м³	8,5	8,5	13	13	13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-027-11	07-01-027-12	07-01-027-13	07-01-027-14	07-01-027-15
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м³	0,2	0,2	0,6	0,6	0,6
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-027-16	07-01-027-17	07-01-027-18	07-01-027-19	07-01-027-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	408,48	509,49	509,49	509,49	509,49
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,08	69,5	139	139	139
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	69,5	-	-	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	-	69,5	69,5	-
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	47,04	-	-	-	69,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,64	14,27	14,27	14,27	14,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,73	0,73	0,73	0,73
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	21,08	23,77	23,77	23,77	23,77
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	21,08	23,77	23,77	23,77	23,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,028	0,04	0,04	0,04	0,04
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	м²	95,29	79,26	79,26	79,26	79,26
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1668	Рогожа	м²	89,3	95,6	95,6	95,6	95,6
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
101-9851	Краска	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,582	0,83	0,83	0,83	0,83
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,07	0,13	0,13	0,13	0,13
401-9021	Бетон	м³	13	19	19	19	19
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м³	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-027-21	07-01-027-22	07-01-027-23	07-01-027-24	07-01-027-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	950,16	950,16	804,75	804,75	804,75
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,34	111,34	87,58	94,64	189,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	111,34	-	87,58	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	111,34	-	94,64	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	-	94,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,64	17,64	14,27	14,27	14,27
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,42	12,42	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	0,76	0,28	0,28	0,28
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	38,95	38,95	38,64	38,64	38,64
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	38,95	38,95	38,64	38,64	38,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-027-21	07-01-027-22	07-01-027-23	07-01-027-24	07-01-027-25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,375	0,375	-	-	-
101-0851	Пергамин кровельный марки П-350	м²	203,3	203,3	-	-	-
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300Б	м²	136,2	136,2	216,83	216,83	216,83
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
101-9851	Краска	т	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,078	0,078	-	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,05	0,05	-	-	-
401-9021	Бетон	м³	25	25	10,3	10,3	10,3
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-01-028 Укладка плит покрытий, установка опорных стаканов для вентиляционных устройств

Состав работ:

01. Установка сборных конструкций. 02. Заливка швов раствором. 03. Сварка монтажных изделий.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка плит покрытий площадью до 1 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций:

07-01-028-01 до 10 т и высоте зданий до 25 м
07-01-028-02 до 15 т и высоте зданий до 25 м
07-01-028-03 до 15 т и высоте зданий до 35 м
07-01-028-04 до 20 т и высоте зданий до 25 м
07-01-028-05 до 20 т и высоте зданий до 35 м

Укладка плит покрытий площадью до 2 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций:

07-01-028-06 до 10 т и высоте зданий до 25 м
07-01-028-07 до 15 т и высоте зданий до 25 м
07-01-028-08 до 15 т и высоте зданий до 35 м
07-01-028-09 до 20 т и высоте зданий до 25 м
07-01-028-10 до 20 т и высоте зданий до 35 м

Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств при высоте зданий:

07-01-028-11 до 25 м
07-01-028-12 до 35 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-028-01	07-01-028-02	07-01-028-03	07-01-028-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45,7	45,7	45,7	45,7
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,54	3,54	7,08	7,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	3,54	3,54	-	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	-	3,54	3,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,18	0,18	0,18	0,18
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-028-05	07-01-028-06	07-01-028-07	07-01-028-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45,7	63,39	63,39	63,39
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,08	9,6	9,6	19,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-028-05	07-01-028-06	07-01-028-07	07-01-028-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	9,6	9,6	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	3,54	-	-	9,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,18	0,46	0,46	0,46
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-028-09	07-01-028-10	07-01-028-11	07-01-028-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	63,39	63,39	201,6	201,6
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,2	19,2	17,36	17,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	17,36	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	-	17,36
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	9,6	9,6	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	21,17	21,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	0,04	0,04
101-9851	Краска	т	-	-	0,0003	0,0003
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	0,08	0,08
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,46	0,46	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-01-029 Укладка плит перекрытий и покрытий многоэтажных зданий

Состав работ:

01. Установка монтажных изделий. 02. Укладка арматуры. 03. Сварка закладных и монтажных изделий и арматуры. 04. Установка опорных консолей. 05. Установка опалубки. 06. Прокладка рулонных материалов в швах. 07. Укладка бетона над капителями. 08. Укладка бетона у температурных швов, у торцов зданий и у колонн. 09. Заливка швов бетоном. 10. Штукатурка по сетке опорных консолей. 11. Прокладка рулонных материалов между монолитными участками и стенами.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка в многоэтажных зданиях плит безбалочных перекрытий:

07-01-029-01 надколонных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т

07-01-029-02 пролетных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т

Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, ширина плит:

07-01-029-03 0,75 м

07-01-029-04 1,5 м

07-01-029-05 3 м

Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, ширина плит:

07-01-029-06 1,5 м

07-01-029-07 3 м

Укладка в многоэтажных зданиях безбалочных плит перекрытий:

07-01-029-08 надколонных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т

07-01-029-09 пролетных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т

Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, ширина плит:

07-01-029-10 0,75 м

07-01-029-11 1,5 м

07-01-029-12 3 м

Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, ширина плит:

07-01-029-13 1,5 м

07-01-029-14 3 м

Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий безбалочных:

07-01-029-15 надколонных при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т

07-01-029-16 пролетных при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т

Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, ширина плит:

07-01-029-17 0,75 м

07-01-029-18 1,5 м

07-01-029-19 3 м

Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, ширина плит:

07-01-029-20 1,5 м

07-01-029-21 3 м

Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям прямоугольным при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, ширина плит:

07-01-029-22 0,75 м

07-01-029-23 1,5 м

07-01-029-24 Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям прямоугольным при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, ширина плит 1,5 м

Укладка в многоэтажных зданиях плит покрытий по стропильным конструкциям площадью:

07-01-029-25 до 10 м² при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т

07-01-029-26 до 20 м² при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т

Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям прямоугольным при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, ширина плит:

07-01-029-27 0,75 м

07-01-029-28 1,5 м

07-01-029-29 Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям прямоугольным при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, ширина плит 1,5 м

Укладка в многоэтажных зданиях плит покрытий по стропильным конструкциям площадью:

07-01-029-30 до 10 м² при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т

07-01-029-31 до 20 м² при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т

Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям прямоугольным при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, ширина плит:

07-01-029-32 0,75 м

07-01-029-33 1,5 м

07-01-029-34 Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям прямоугольным при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, ширина плит 1,5 м

Укладка в многоэтажных зданиях плит покрытия по стропильным конструкциям площадью:

07-01-029-35 до 10 м² при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т

07-01-029-36 до 20 м² при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-01	07-01-029-02	07-01-029-03	07-01-029-04	07-01-029-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	449,58	339,84	436,73	459,34	524,79
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,8	3,7	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,74	49,85	33,34	36,52	50,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	59,74	49,85	33,34	36,52	50,86
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	93,17	38,53	36,91	24,66	16,61
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,15	2,54	1,19	1,22	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,004	0,057	-	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	0,068	0,003	0,007	0,0136
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,44	0,24	0,09	0,05	0,04
101-1668	Рогожа	м²	31,24	92,4	1,05	2,25	4,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-01	07-01-029-02	07-01-029-03	07-01-029-04	07-01-029-05
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м²	35	35	1,575	3,15	6,3
101-1805	Гвозди строительные	т	0,002	0,001	0,0002	0,0002	0,0002
101-9851	Краска	т	0,005	0,005	0,0112	0,008	0,007
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,152	0,39	0,07	0,162	0,323
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	3,17	0,59	0,23
204-9004	Сетка арматурная	т	0,06	-	0,04	0,08	0,15
401-9021	Бетон	м³	13	13,5	26,2	34	35,8
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	0,031	-	0,665	0,082	0,163
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-06	07-01-029-07	07-01-029-08	07-01-029-09	07-01-029-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	311,78	466,48	449,58	339,84	436,73
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,1	4,1	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,78	50,42	59,74	49,85	33,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	36,78	50,42	-	-	-
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	59,74	49,85	33,34
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,37	7,12	93,17	38,53	36,91
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	1,33	3,15	2,54	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	0,004	0,057	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,007	0,0136	-	0,068	0,003
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,44	0,24	0,09
101-1668	Рогожа	м²	2,25	4,5	31,24	92,4	1,05
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м²	-	-	35	35	1,575
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0002	0,001	0,001	-	0,001
101-9851	Краска	т	0,008	0,007	0,005	0,005	0,0112
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,162	0,323	0,152	0,39	0,07
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	-	3,17
204-9004	Сетка арматурная	т	0,11	0,19	0,06	-	0,04
401-9021	Бетон	м³	23,3	35,8	13	13,5	26,2
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	0,082	0,163	0,031	-	0,665
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-11	07-01-029-12	07-01-029-13	07-01-029-14	07-01-029-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	459,34	524,79	311,78	466,48	449,58
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,6	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,52	50,86	36,78	50,42	59,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	36,52	50,86	36,78	50,42	-
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	-	59,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-11	07-01-029-12	07-01-029-13	07-01-029-14	07-01-029-15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,66	16,61	4,37	7,12	93,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,22	1,37	1,58	1,33	3,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	-	-	0,004
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,007	0,0136	0,0068	0,0136	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,05	0,04	0,02	0,02	0,44
101-1668	Рогожа	м²	2,25	4,5	2,25	4,5	31,42
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м²	3,15	6,3	-	-	35
101-1805	Гвозди строительные	т	0,004	0,004	0,0026	0,0052	0,002
101-9851	Краска	т	0,008	0,007	0,008	0,007	0,005
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,162	0,323	0,162	0,323	0,152
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,59	0,23	-	-	-
204-9004	Сетка арматурная	т	0,08	0,15	0,11	0,19	0,06
401-9021	Бетон	м³	34	35,8	23,3	35,8	13
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	0,082	0,163	0,082	0,163	0,031
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-16	07-01-029-17	07-01-029-18	07-01-029-19	07-01-029-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	339,84	436,73	459,34	524,79	311,78
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,7	3,6	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,85	33,34	36,52	50,86	36,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	49,85	33,34	36,52	50,86	36,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	38,53	36,91	24,66	16,61	4,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,54	1,19	1,22	1,37	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,057	-	-	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,068	0,003	0,0068	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,24	0,09	0,05	0,04	0,02
101-1668	Рогожа	м²	-	1,05	2,25	4,5	2,25
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м²	35	1,575	3,15	6,3	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,057	0,0112	0,0026	0,0052	0,0026
101-9851	Краска	т	0,005	0,0112	0,008	0,007	0,008
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,39	0,07	0,162	0,323	0,162
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	3,17	0,59	0,23	-
204-9004	Сетка арматурная	т	-	0,04	0,08	0,15	0,11
401-9021	Бетон	м³	13,5	26,2	34	35,8	23,3
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	-	0,665	0,082	0,0136	0,0068
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-21	07-01-029-22	07-01-029-23	07-01-029-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	466,48	662,83	627,13	202,3
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,7	3,9	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,42	33,5	39,44	41,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	-	33,5	39,44	41,96
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	50,42	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,12	72,34	32,46	4,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,33	1,47	1,52	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,17	0,07	0,02
101-1668	Рогожа	м²	4,5	4,5	9	-
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м²	-	4,856	3,15	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0052	0,0041	0,0113	-
101-9851	Краска	т	0,007	0,0106	0,0074	0,0058
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,323	0,257	0,704	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	6,84	0,32	-
204-9004	Сетка арматурная	т	0,19	0,03	0,1	-
401-9021	Бетон	м³	35,8	29,8	33,5	9,8
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	0,0136	0,0108	0,0296	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-25	07-01-029-26	07-01-029-27	07-01-029-28
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	240,38	328,44	662,83	627,13
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,22	63,72	33,5	39,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	40,22	63,72	-	-
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	33,5	39,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,76	13,08	72,34	32,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,3	2,25	1,47	1,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300Б	м²	71,95	80,88	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	-	0,0108	0,0296
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,17	0,07
101-1668	Рогожа	м²	51,45	57,75	4,5	9
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м²	-	-	4,856	3,675
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,0041	0,0113
101-9851	Краска	т	0,003	0,003	0,0106	0,0074
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	-	-	0,257	0,704
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,03	0,07	6,84	0,32
204-9004	Сетка арматурная	т	-	-	0,03	0,1
401-9021	Бетон	м³	5,3	6,52	29,8	33,5
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	0,002	0,002	1,533	0,356
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-29	07-01-029-30	07-01-029-31	07-01-029-32
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	202,3	240,38	328,44	662,83
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,96	40,22	63,72	33,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-29	07-01-029-30	07-01-029-31	07-01-029-32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	41,96	40,22	63,72	-
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	33,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,24	10,76	13,08	72,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,78	1,3	2,25	1,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	м²	-	71,95	80,88	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	-	-	0,0108
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,02	0,17
101-1668	Рогожа	м²	-	51,45	57,55	4,5
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м²	-	-	-	4,856
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	-	0,0041
101-9851	Краска	т	0,0058	0,003	0,003	0,0106
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	-	-	-	0,257
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,03	0,07	6,84
204-9004	Сетка арматурная	т	-	-	-	0,03
401-9021	Бетон	м³	9,8	5,3	6,52	29,8
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	-	0,002	0,002	1,533
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-33	07-01-029-34	07-01-029-35	07-01-029-36
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	627,13	202,3	240,38	328,44
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,44	41,96	40,22	63,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	39,44	41,96	40,22	63,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	32,46	4,24	10,76	13,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,52	1,78	1,3	2,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	м²	-	-	71,95	80,88
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0296	-	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,07	0,02	0,02	0,02
101-1668	Рогожа	м²	9	-	51,45	57,55
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м²	3,675	-	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0113	-	-	-
101-9851	Краска	т	0,0074	0,0058	0,003	0,003
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,704	-	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,32	-	0,03	0,07
204-9004	Сетка арматурная	т	0,1	-	-	-
401-9021	Бетон	м³	33,5	9,8	5,3	6,52
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	0,356	-	0,002	0,002
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Подраздел 1.6. СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

Таблица ГЭСН 07-01-034 Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий

Состав работ:

01. Укладка раствора или упругих прокладок в горизонтальных швах. 02. Установка и сварка монтажных изделий.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной:

07-01-034-01 до 7 м, площадью до 10 м² при высоте здания до 25 м
07-01-034-02 до 7 м, площадью до 10 м² при высоте здания до 35 м
07-01-034-03 до 7 м, площадью более 10 м² при высоте здания до 25 м
07-01-034-04 до 7 м, площадью более 10 м² при высоте здания до 35 м
07-01-034-05 более 7 м, площадью до 15 м² при высоте здания до 25 м
07-01-034-06 более 7 м, площадью до 15 м² при высоте здания до 35 м
07-01-034-07 более 7 м, площадью более 15 м² при высоте здания до 25 м
07-01-034-08 более 7 м, площадью более 15 м² при высоте здания до 35 м

При установке панелей наружных стен одноэтажных зданий с угловыми блоками добавлять:

07-01-034-09 к нормам 07-01-034-01, 07-01-034-03, 07-01-034-05, 07-01-034-07
07-01-034-10 к нормам 07-01-034-02, 07-01-034-04, 07-01-034-06, 07-01-034-08

При установке панелей наружных стен одноэтажных зданий с карнизными панелями при массе блока:

07-01-034-11 до 3 т добавлять к нормам 07-01-034-01, 07-01-034-03, 07-01-034-05, 07-01-034-07
07-01-034-12 до 3 т добавлять к нормам 07-01-034-02, 07-01-034-04, 07-01-034-06, 07-01-034-08
07-01-034-13 до 6 т добавлять к нормам 07-01-034-01, 07-01-034-03, 07-01-034-05, 07-01-034-07
07-01-034-14 до 6 т добавлять к нормам 07-01-034-02, 07-01-034-04, 07-01-034-06, 07-01-034-08

Установка простеночных панелей наружных стен одноэтажных зданий площадью:

07-01-034-15 до 5 м² при высоте здания до 25 м
07-01-034-16 до 5 м² при высоте здания до 35 м
07-01-034-17 более 5 м² при высоте здания до 25 м
07-01-034-18 более 5 м² при высоте здания до 35 м

Установка угловых блоков одноэтажных зданий при высоте здания:

07-01-034-19 до 25 м
07-01-034-20 до 35 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-034-01	07-01-034-02	07-01-034-03	07-01-034-04	07-01-034-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	630,56	630,56	790,72	790,72	826,95
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,18	101,18	131,82	131,82	134,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	7,1	7,1	-	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	94,08	-	131,82	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	94,08	-	131,82	134,62
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	56,77	56,77	56,77	56,77	49,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,65	10,65	0,27	0,27	1,3
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	14,49	14,49	20,17
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	14,49	14,49	20,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,2	0,2	0,2	0,2	1,4
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-034-06	07-01-034-07	07-01-034-08	07-01-034-09	07-01-034-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	826,95	992,34	992,34	280	280
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	269,24	165,54	331,08	58,24	58,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	58,24	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	165,54	-	-	58,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-034-06	07-01-034-07	07-01-034-08	07-01-034-09	07-01-034-10
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	134,62	-	165,54	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	49,03	49,03	49,03	31,53	31,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,3	1,3	1,3	0,05	0,05
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	20,17	31,94	31,94	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	20,17	31,94	31,94	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,4	1,4	1,4	-	-
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	-	-	-	0,74	0,74
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-034-11	07-01-034-12	07-01-034-13	07-01-034-14	07-01-034-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	553,28	553,28	654,08	654,08	569,43
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,9	3,9	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,24	58,24	77,28	77,28	67,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	5,14
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	58,24	-	77,28	-	62,72
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	58,24	-	77,28	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	123,47	123,47	133,85	133,85	86,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,8	0,8	7,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0193	0,0193	0,0209	0,0209	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,27	0,27	0,29	0,29	0,1
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0073	0,0073	0,0079	0,0079	-
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,459	0,459	0,497	0,497	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,26	0,26	0,26	0,26	0,35
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	3,07	3,07	3,82	3,82	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	-	-	-	-	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-034-16	07-01-034-17	07-01-034-18	07-01-034-19	07-01-034-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	569,43	716,8	716,8	190,4	190,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,86	99,33	99,33	34,91	34,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	5,14	5,25	5,25	1,31	1,31
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	94,08	-	33,6	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	62,72	-	94,08	-	33,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	86,35	86,35	86,35	47,94	47,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-034-16	07-01-034-17	07-01-034-18	07-01-034-19	07-01-034-20
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,72	7,88	7,88	1,96	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,35	0,35	0,35	0,3	0,3
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	-	-	-	0,23	0,23
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-01-035 Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий, карнизных панелей

Состав работ:

01. Установка и электросварка монтажных изделий.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной:

07-01-035-01 до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей до 10 м²

07-01-035-02 до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей более 10 м²

07-01-035-03 более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей до 10 м²

07-01-035-04 более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей более 10 м²

Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий простеночных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей:

07-01-035-05 до 5 м²

07-01-035-06 более 5 м²

07-01-035-07 Установка карнизных панелей многоэтажных зданий при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т

Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной:

07-01-035-08 до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей до 10 м²

07-01-035-09 до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей более 10 м²

07-01-035-10 более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей до 10 м²

07-01-035-11 более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей более 10 м²

Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий простеночных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей:

07-01-035-12 до 5 м²

07-01-035-13 более 5 м²

07-01-035-14 Установка карнизных панелей многоэтажных зданий при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т

Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной:

07-01-035-15 до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей до 10 м²

07-01-035-16 до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей более 10 м²

07-01-035-17 более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей до 10 м²

07-01-035-18 более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей более 10 м²

Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий простеночных при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей:

07-01-035-19 до 5 м²

07-01-035-20 более 5 м²

07-01-035-21 Установка карнизных панелей многоэтажных зданий при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-035-01	07-01-035-02	07-01-035-03	07-01-035-04	07-01-035-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	673,54	844,9	699,72	942,48	546,21
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,2	4,1	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,17	163,34	157,79	184,83	85,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	119,17	163,34	157,79	184,83	85,66
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	60,32	60,32	60,32	60,32	91,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,71	2,81	3,95	4,76	2,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,2	0,2	1,4	1,4	0,35
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-035-06	07-01-035-07	07-01-035-08	07-01-035-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	643,79	210,63	673,54	844,9
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116,44	42,77	119,17	163,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	116,44	42,77	-	-
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	119,17	163,34
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	91,75	20,83	60,32	60,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,77	1,2	1,71	2,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,1	0,03	0,1	0,1
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,35	0,16	0,2	0,2
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-035-10	07-01-035-11	07-01-035-12	07-01-035-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	699,72	942,48	546,21	643,79
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	3,5	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	157,79	184,83	85,66	116,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	157,79	184,83	85,66	116,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	60,32	60,32	91,75	91,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,95	4,76	2,66	2,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,1	0,1	0,1	0,1
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,4	1,4	0,35	0,35
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-035-14	07-01-035-15	07-01-035-16	07-01-035-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	210,63	673,54	844,9	699,72
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,1	4,1	4,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-035-14	07-01-035-15	07-01-035-16	07-01-035-17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,77	119,17	163,34	157,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	42,77	-	-	-
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	119,17	163,34	157,79
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,83	60,32	60,32	60,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,71	2,81	3,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,1	0,1	0,1
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,16	0,2	0,2	1,4
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-035-18	07-01-035-19	07-01-035-20	07-01-035-21
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	942,48	546,21	643,79	210,63
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,5	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	184,83	85,66	116,44	42,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	184,83	85,66	116,44	42,77
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	60,32	91,75	91,75	20,83
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,76	2,66	2,77	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,1	0,1	0,1	0,03
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,4	0,35	0,35	0,16
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-01-036 Установка панелей перегородок одноэтажных зданий

Состав работ:

для норм 07-01-036-01, 07-01-036-02:

01. Установка опалубки и заделка вертикальных швов раствором. 02. Устройство подбетонки. 03. Установка и сварка монтажных изделий.

для норм 07-01-036-03, 07-01-036-04:

01. Заполнение вертикальных швов упругими прокладками и герметизация их мастикой.

для норм 07-01-036-05, 07-01-036-06:

01. Установка опалубки и заделка вертикальных швов раствором.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка панелей перегородок одноэтажных зданий при горизонтальных стыках и заполнении швов:

07-01-036-01 раствором, площадь панелей до 10 м²

07-01-036-02 раствором, площадь панелей до 15 м²

07-01-036-03 упругими прокладками, площадь панелей до 10 м²

07-01-036-04 упругими прокладками, площадь панелей до 15 м²

Установка панелей перегородок одноэтажных зданий при вертикальных стыках и заполнении швов раствором, площадь панелей:

07-01-036-05 до 2 м²

07-01-036-06 более 2 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-036-01	07-01-036-02	07-01-036-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	337,9	394,58	348,8
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,61	31,47	24,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-036-01	07-01-036-02	07-01-036-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	24,61	31,47	24,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	25,9	27,2	25,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,03	1,17	1,15
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	6,08	9,29	6,03
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	6,08	9,29	6,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	-	-	110
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	0,001	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,05	0,05	0,05
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00071	0,0011	0,00071
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,048	0,072	0,048
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,02	0,029	0,02
104-1702	Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой	т	-	-	0,01
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,05	1,18	1,05
401-9021	Бетон	м³	0,36	0,54	0,36
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	0,86	0,91	0,86
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-036-04	07-01-036-05	07-01-036-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	410,93	234,35	337,9
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,47	22,67	24,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	31,47	22,67	24,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,2	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35	3,43	6,54
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	9,21	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	9,21	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	170	-	-
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,001	0,001	0,001
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,05	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0011	0,00073	0,0015
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,072	0,05	0,102
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,029	0,02	0,042
104-1702	Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой	т	0,01	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,18	-	-
401-9021	Бетон	м³	0,54	0,44	0,89
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	0,91	1,14	1,92
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-01-037 Герметизация швов стеновых панелей

Состав работ:

для нормы 07-01-037-01:
01. Укладка раствора в швах.
для нормы 07-01-037-02:
01. Укладка упругих прокладок в швах.
для норм 07-01-037-03, 07-01-037-04:
01. Герметизация швов мастикой.

Измеритель: 100 м шва

Заполнение вертикальных швов стеновых панелей:

07-01-037-01 цементным раствором

07-01-037-02 упругими прокладками

Герметизация мастикой швов:

07-01-037-03 горизонтальных

07-01-037-04 вертикальных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-037-01	07-01-037-02	07-01-037-03	07-01-037-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,7	6,51	15,9	19
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,5	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031910	Люлька	маш.-ч	10,7	2,9	7,16	8,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	-	-	75	85
101-1701	Гермит шнур диаметром 40 мм	кг	-	34,65	-	-
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	0,84	-	-	-

Таблица ГЭСН 07-01-038 Монтаж сборных железобетонных арочных панелей (полуарок)

Состав работ:

01. Подача арочных панелей (полуарок) на монтажную площадку. 02. Монтаж арочных панелей. 03. Заливка швов.

Измеритель: 1 м³ арок

Монтаж сборных железобетонных арочных панелей (полуарок) пролетом:

07-01-038-01 12,8 м

07-01-038-02 10,8 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-038-01	07-01-038-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,65	5,28
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,86	1,22
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	0,9	1,28
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,08	0,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0001	0,00014
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,004	0,00318
401-0008	Бетон тяжелый, класс В22,5 (М300)	м³	0,124	0,195
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,058	0,101
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	1	1

Таблица ГЭСН 07-01-039 Заделка деформационных швов плит-оболочек цементным раствором

Состав работ:

01. Расчистка швов и смачивание их водой. 02. Заделка деформационных швов. 03. Удаление лишнего раствора.

Измеритель: 100 п. м

07-01-039-01 Заделка деформационных швов плит-оболочек цементным раствором 1:3 на глубину 30 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-039-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	74
1.1	Средний разряд работы		2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м³	0,26
411-0001	Вода	м³	0,03

Подраздел 1.7. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Таблица ГЭСН 07-01-044 Установка стальных крепежных элементов

Состав работ:

01. Установка и сварка стальных крепежных элементов.

Измеритель: 1 т стальных элементов

07-01-044-01 Установка арматурных стыковых накладок

07-01-044-02 Установка стальных конструкций для крепления подвесных путей

Установка монтажных изделий массой:

07-01-044-03 до 20 кг

07-01-044-04 более 20 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-044-01	07-01-044-02	07-01-044-03	07-01-044-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	170	22,1	42,7	31,4
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,3	4,4	4,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	50,78	10	21,25	20,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	1	1,03	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,08	-	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	0,01	0,04	0,03
201-0634	Балки поддерживающие и подвески для путей подвесного транспорта из прокатных профилей	т	-	1	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	1	1
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	1	-	-	-

Подраздел 1.8. ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ И ПЛОЩАДКИ

Таблица ГЭСН 07-01-047 Установка лестничных маршей и площадок

Состав работ:

01. Установка и сварка монтажных изделий. 02. Бетонирование стыков.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т с опиранием:

07-01-047-01 на стену

07-01-047-02 на стену и балку

07-01-047-03 Установка лестничных маршей при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т

07-01-047-04 Установка балок для опирания лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т

Установка лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т с опиранием:

07-01-047-05 на стену

07-01-047-06 на стену и балку

07-01-047-07 Установка лестничных маршей при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т

07-01-047-08 Установка балок для опирания лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т

Установка лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т с опиранием:

07-01-047-09 на стену

07-01-047-10 на стену и балку

07-01-047-11 Установка лестничных маршей при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т

07-01-047-12 Установка балок для опирания лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-047-01	07-01-047-02	07-01-047-03	07-01-047-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	208,25	286,79	347,48	218,96
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,7	3,4	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,55	54,72	82,25	50,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	54,55	54,72	82.25	50,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	13,09	9,52	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,9	1,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	0,011	0,008	-
101-9851	Краска	т	-	-	0,0032	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,2	0,2	-
401-9021	Бетон	м³	-	0,47	0,52	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,89	0,55	0,6	0,09
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-047-05	07-01-047-06	07-01-047-07	07-01-047-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	208,25	286,79	347,48	218,96
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,7	3,4	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,55	54,72	82,25	50,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	54,55	54,72	82,25	50,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	13,09	9,52	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,9	1,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	0,011	0,008	-
101-9851	Краска	т	-	-	0,0032	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,2	0,2	-
401-9021	Бетон	м³	-	0,47	0,52	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,89	0,55	0,6	0,09
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-047-09	07-01-047-10	07-01-047-11	07-01-047-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	208,25	286,79	347,48	218,96
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,7	3,4	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,55	54,72	82,35	50,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	54,55	54,72	82,35	50,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	13,09	9,52	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,9	1,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	0,011	0,008	-
101-9851	Краска	т	-	-	0,0032	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,2	0,2	-
401-9021	Бетон	м³	-	0,47	0,52	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,89	0,55	0,6	0,09
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Подраздел 1.9. ЗАКРОМА СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ И СИЛОСЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица ГЭСН 07-01-050 Установка закромов сборно-монолитных ячеек

Состав работ:

01. Установка опалубки арматуры и укладка бетона монолитных узлов сопряжений.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

07-01-050-01 Установка закромов сборно-монолитных ячеек

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-050-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	725,94
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	45,14
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	40,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	29,75
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	29,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,02
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,06
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0007
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,09
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,96
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	48,1
204-0023	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 14 мм	т	3,15
204-0024	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 16-18 мм	т	4,9
204-0029	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметром 4 мм	т	0,3
401-9021	Бетон	м³	48
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	4,56
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100

Таблица ГЭСН 07-01-051 Установка конструкций силосов для хранения сыпучих материалов

Состав работ:

для нормы 07-01-051-01:

01. Установка опалубки. 02. Установка, сварка и обетонирование анкерных болтов.

для нормы 07-01-051-02:

01. Установка и сварка монтажных и закладных изделий. 02. Оштукатуривание по сетке монтажных изделий. 03. Установка опалубки. 04. Установка болтов. 05. Укладка арматурных сеток в стыках банок. 06. Укладка бетона в стыках банок.

для нормы 07-01-051-03:

01. Установка и сварка монтажных и закладных изделий. 02. Оштукатуривание по сетке монтажных изделий.

для нормы 07-01-051-04:

01. Установка и сварка монтажных и закладных изделий. 02. Установка опалубки.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка (при диаметре банок силосов 3 м):

07-01-051-01 балок кольцевых

07-01-051-02 стен

07-01-051-03 плит покрытия

07-01-051-04 Установка балок криволинейных (при диаметре банок силосов 12 м)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-051-01	07-01-051-02	07-01-051-03	07-01-051-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	663,78	518,37	419,58	4329
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,34	49,21	25,01	165,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-051-01	07-01-051-02	07-01-051-03	07-01-051-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	56,34	49,21	25,01	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	165,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	98,06	67,2	84,27	378,65
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	1,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,7	0,41	2,61
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	9,72	11,8	10,01	90,08
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	9,72	11,8	10,01	90,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	-	-	0,0002
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	-	0,9
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	0,012	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0288	0,0069	-	0,029
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	-	-	-	0,206
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,14	0,11	0,12	-
101-1586	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м²	-	11,5	13,7	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,18	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,011	-	-	0,022
101-9851	Краска	т	0,0025	0,0036	0,0045	0,0054
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	0,72	0,1	-	3,06
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,35	0,28	-
204-0017	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 32-40 мм	т	-	-	-	0,78
204-0018	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром более 45 мм	т	-	0,12	-	-
401-9021	Бетон	м³	3	5,76	-	120
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	1,33	1,75	1,34	-
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м³	-	-	-	3,5
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Подраздел 1.10. ОГРАДЫ, ВОРОТА И КАЛИТКИ

Таблица ГЭСН 07-01-054 Установка оград

Состав работ:

для нормы 07-01-054-01:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Установка панелей и столбов в стаканы фундаментов с заделкой бетоном. 03. Установка монтажных изделий со сваркой.

для норм 07-01-054-02, 07-01-054-03:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Установка панелей и столбов в стаканы фундаментов с заделкой бетоном. 03. Установка монтажных изделий со сваркой. 04. Навеска панелей на столбы с закреплением.

для нормы 07-01-054-04:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном. 03. Установка монтажных изделий со сваркой. 04. Навеска панелей на столбы с закреплением. 05. Установка стержней или уголков со сваркой и натягиванием сетки. 06. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

для норм 07-01-054-05, 07-01-054-06:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном. 03. Установка монтажных изделий со сваркой. 04. Навеска панелей на столбы с закреплением. 05. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

для норм с 07-01-054-07 по 07-01-054-09:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном. 03. Установка монтажных изделий со сваркой. 04. Установка стержней или уголков со сваркой и натягиванием сетки. 05. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

для норм с 07-01-054-10 по 07-01-054-12:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном. 03. Установка монтажных изделий со сваркой. 04. Навеска панелей на столбы с закреплением. 05. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

для нормы 07-01-054-13:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном. 03. Установка монтажных изделий со сваркой. 04. Укладка кирпичных подкладок под столбы. 05. Установка деревянных пластин и натягивание колючей проволоки с закреплением.

для нормы 07-01-054-14:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Установка монтажных изделий со сваркой. 03. Рытье ям и устройство песчаных подушек.

Измеритель: 100 м ограды

Установка железобетонных оград из панелей длиной:

07-01-054-01 4 м
07-01-054-02 3 м
07-01-054-03 4,8 м при шаге столбов 2,4 м

Установка металлических оград по железобетонным столбам:

07-01-054-04 с цоколем из сетки высотой до 1,5 м
07-01-054-05 с цоколем из сетчатых панелей высотой до 1,6 м
07-01-054-06 с цоколем из сетчатых панелей высотой до 2 м
07-01-054-07 без цоколя из сетки высотой до 1,2 м
07-01-054-08 без цоколя из сетки высотой до 1,7 м
07-01-054-09 без цоколя из сетки высотой до 2,2 м
07-01-054-10 без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,2 м
07-01-054-11 без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м
07-01-054-12 без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м
07-01-054-13 из колючей проволоки
07-01-054-14 Устройство песчаных подушек толщиной 30 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-054-01	07-01-054-02	07-01-054-03	07-01-054-04	07-01-054-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	125,35	99,19	81,75	305,2	246,34
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	2,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,54	33,21	30,49	43,71	43,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	34,36	32,37	29,31	43,71	43,71
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2,9	4,36	2,9	4,77	4,77
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	1,18	0,84	1,18	-	-
091500	Ямокопатели	маш.-ч	-	-	-	0,52	0,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,13	2,77	2,92	1,59	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-	-	0,001	0,002
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,003	0,0045	0,003	0,004	0,004
101-9070	Сетка стальная плетеная	м²	-	-	-	150	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9401	Панели металлические сетчатые	м²	-	-	-	-	97,2
401-9021	Бетон	м³	0,78	0,45	0,56	3,46	3,46
402-9050	Раствор цементный	м³	-	-	-	0,009	0,009
403-9012	Панели	шт.	24,8	33,3	20,7	33,3	33,3
403-9025	Фундаменты железобетонные	шт.	24,8	33,3	41,5	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-054-01	07-01-054-02	07-01-054-03	07-01-054-04	07-01-054-05
403-9120	Столбы бетонные	шт.	-	33,3	41,5	33,3	33,3
404-9025	Кирпич глиняный обыкновенный марки 100	1000 шт.	-	-	-	0,021	0,021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-054-06	07-01-054-07	07-01-054-08	07-01-054-09	07-01-054-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	246,34	190,75	219,09	243,07	147,15
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,7	3,7	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,71	20,22	20,36	20,5	22,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	43,71	20,22	20,36	20,5	22,8
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	4,77	6,91	6,91	6,91	7,55
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,52	0,4	0,4	0,4	0,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,59	0,4	0,62	0,83	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,002	0,001	0,001	0,002	0,001
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,004	0,006	0,006	0,006	0,012
101-9070	Сетка стальная плетеная	м²	-	100	150	200	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9401	Панели металлические сетчатые	м²	143	-	-	-	97,2
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	-	0,145	0,152	0,159	-
401-9021	Бетон	м³	3,46	1,23	1,23	1,57	1,38
402-9050	Раствор цементный	м³	0,009	0,007	0,007	0,007	0,009
403-9012	Панели	шт.	33,3	-	-	-	-
403-9120	Столбы бетонные	шт.	33,3	29,5	29,5	29,5	33,3
404-9025	Кирпич глиняный обыкновенный марки 100	1000 шт.	0,021	0,016	0,016	0,016	0,021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-054-11	07-01-054-12	07-01-054-13	07-01-054-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	154,78	162,41	106,71	46,83
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,3	1,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,94	23,09	13,08	1,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	22,94	23,09	13,08	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,78
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	7,55	7,55	-	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,43
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	-
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,78	0,83	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0798	Проволока колючая одноосновная рифленая 2,8х2,3 мм, оцинкованная	т	-	-	0,06	-
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,001	0,002	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,012	0,012	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	0,024	-
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,0024	-
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	м³	-	-	0,52	-
102-0134	Доски необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25 мм, IV сорта	м³	-	-	0,52	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-054-11	07-01-054-12	07-01-054-13	07-01-054-14
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,002	0,002	0,002	-
201-9401	Панели металлические сетчатые	м²	143	189	-	-
401-9021	Бетон	м³	1,38	1,38	1,38	-
402-9050	Раствор цементный	м³	0,009	0,009	-	-
403-9120	Столбы бетонные	шт.	33,3	33,3	33,3	-
404-9025	Кирпич глиняный обыкновенный марки 100	1000 шт.	0,021	0,021	-	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	-	-	-	7,1

Таблица ГЭСН 07-01-055 Устройство ворот и калиток

Состав работ:

для норм 07-01-055-01, 07-01-055-08:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном. 03. Установка металлических стоек. 04. Устройство кирпичных подкладок под столбы. 05. Навеска ворот и калиток со сваркой.

для нормы 07-01-055-02:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном. 03. Установка металлических стоек. 04. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы. 05. Устройство кирпичных подкладок под столбы. 06. Навеска ворот и калиток со сваркой.

для норм 07-01-055-03, 07-01-055-07, 07-01-055-11:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы. 03. Навеска ворот и калиток со сваркой.

для нормы 07-01-055-04:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Устройство кирпичных подкладок под столбы. 03. Навеска ворот и калиток со сваркой.

для норм 07-01-055-05, 07-01-055-06:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном. 03. Навеска ворот и калиток со сваркой.

для норм 07-01-055-09, 07-01-055-10:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Измеритель: 100 шт.

Устройство ворот распашных с установкой столбов:

07-01-055-01 металлических

07-01-055-02 металлических и бетонных

07-01-055-03 бетонных

Устройство ворот распашных:

07-01-055-04 без фундаментов

07-01-055-05 с фундаментами железобетонными

07-01-055-06 с фундаментами железобетонными и ложными калитками

Устройство калиток:

07-01-055-07 с установкой столбов бетонных

07-01-055-08 с установкой столбов металлических

07-01-055-09 без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей

07-01-055-10 без установки столбов при железобетонных оградах со столбами

07-01-055-11 Установка дополнительных бетонных столбов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-055-01	07-01-055-02	07-01-055-03	07-01-055-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1940,2	1373,4	929,77	1045,31
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,9	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,87	188,24	257,29	226,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	102,24	179,61	248,05	217,24
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,33	0,66	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	40,33	40,33	40,33	40,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-055-01	07-01-055-02	07-01-055-03	07-01-055-04
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	6,63	8,3	8,58	9,11
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	23,79	14,13	-	23,79
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,01	25,81	25,46	5,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-	0,031	-
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	2,03	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,16	-	-	-
201-9100	Полотна ворот	шт.	200	200	200	200
201-9212	Стойки металлические опорные	шт.	200	100	-	-
401-9021	Бетон	м³	29,1	17,3	-	29,1
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м³	0,031	0,061	-	0,046
403-9012	Панели	шт.	-	-	-	200
403-9120	Столбы бетонные	шт.	-	100	200	-
404-9025	Кирпич глиняный обыкновенный марки 100	1000 шт.	0,106	0,146	-	0,11
408-0029	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 5(3)-10 мм	м³	-	3	6	-
411-0001	Вода	м³	-	-	1,58	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-055-05	07-01-055-06	07-01-055-07	07-01-055-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1460,6	1645,9	578,79	855,65
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,5	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	378,94	393,57	201,84	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	362,04	373,06	192,93	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	0,33	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	40,33	40,33	10,9	11,6
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	16,9	20,51	8,58	0,08
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,43	4,43	-	4,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	16,59	23,32	8,15	2,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	1,02	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,03	0,02	0,02
201-9100	Полотна ворот	шт.	200	200	-	-
201-9110	Полотна калиток	шт.	-	-	100	100
201-9120	Полотна ложных калиток	шт.	-	200	-	-
201-9212	Стойки металлические опорные	шт.	-	-	-	100
401-9021	Бетон	м³	5,41	5,41	-	5
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м³	-	-	-	0,015
403-9012	Панели	шт.	200	200	-	-
403-9025	Фундаменты железобетонные	шт.	200	200	-	-
403-9120	Столбы бетонные	шт.	-	-	100	-
404-9025	Кирпич глиняный обыкновенный марки 100	1000 шт.	-	-	-	0,037
408-0029	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 5(3)-10 мм	м³	-	-	3	-
411-0001	Вода	м³	-	-	0,79	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-055-09	07-01-055-10	07-01-055-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	77,39	97,12	430,55
1.1	Средний разряд работы		3	2,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	33,92	102,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	33,92	98,29
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	0,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,6	16,35	16,35
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	-	-	4,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-055-09	07-01-055-10	07-01-055-11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	2,81	7,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	1,02
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,03	0,03
201-9110	Полотна калиток	шт.	100	100	-
403-9120	Столбы бетонные	шт.	-	-	100
408-0029	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 5(3)-10 мм	м³	-	-	3
411-0001	Вода	м³	-	-	0,79

Таблица ГЭСН 07-01-056 Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) типа "Репейник"

Состав работ:

для нормы 07-01-056-01:

01. Выгрузка материалов автомобильным краном. 02. Сортировка материалов, при помощи крана. 03. Очистка и нарезка деталей. 04. Сварка каркасов из арматурной стали в пространственную конструкцию. 05. Бурение шурфов под фундамент опоры глубиной 1,7 м в грунтах 2-й категории. 06. Подноска, установка и сварка в проектное положение. 07. Подвозка бетона тачками, обетонирования опоры вручную. 08. Подноска материалов ограждения и козырька на 30 м к месту установки, приварка уголка к закладным деталям существующего ограждения. 09. Размотка и натяжение вдоль ограждения армированной колючей ленты (АКЛ) при помощи лебедки.

для нормы 07-01-056-02:

01. Выгрузка материалов автомобильным краном. 02. Сортировка материалов вручную. 03. Очистка и нарезка деталей. 04. Подноска материалов ограждения и козырька на 30 м к месту установки, приварка уголка к закладным деталям существующего ограждения. 05. Размотка и натяжение вдоль ограждения армированной колючей ленты (АКЛ) при помощи лебедки.

Измеритель: 100 м ограждения и козырька

Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) типа "Репейник":

07-01-056-01 монтаж ограждения высотой 2,8 м, с установкой опор

07-01-056-02 установка козырька высотой до 1 м по существующему ограждению

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-056-01	07-01-056-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	230,83	58,16
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,08	4,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	0,76	0,02
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	40	8,33
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	-	4,64
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	15,35	6,71
140603	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 20 м, диаметром до 800, 1000, 1300 мм	маш.-ч	59,16	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	1,76
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,47	1
392255	Генератор сварочный для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	3,47	2,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,004	0,002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,043	0,005
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	0,082	0,082
101-9112	Лента несущая	м	600	100
201-9101	Спираль объемная	м	100	100
201-9102	Спираль плоская	м	200	-
201-9213	Стойка металлическая опорная под «Репейник»	шт.	29	-
204-0022	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм	т	0,26	-
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м³	5,13	-
509-9047	Скобы монтажные	кг	17,52	5,84

Подраздел 1.11. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ

Таблица ГЭСН 07-01-058 Усиление сборных железобетонных конструкций

Состав работ:

для нормы 07-01-058-01:
01. Установка каркасов, сеток и стержневой арматуры.
для нормы 07-01-058-02:
01. Установка болтов.

Измеритель: 1 т арматуры или болтов

Усиление сборных железобетонных конструкций:

07-01-058-01 установкой каркасов, сеток и стержневой арматуры
07-01-058-02 соединением болтами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-058-01	07-01-058-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,7	132
1.1	Средний разряд работы		2,5	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	0,0094
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	1
204-9171	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций	т	1	-

Таблица ГЭСН 07-01-059 Замоноличивание ригелей

Состав работ:

01. Установка опалубки. 02. Укладка бетона.

Измеритель: 100 м³ бетона в деле

07-01-059-01 Замоноличивание ригелей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-059-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	139,52
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	14,17
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	88,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0002
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,4
401-9021	Бетон	м³	102

Таблица ГЭСН 07-01-060 Укладка резиновых прокладок

Состав работ:

01. Укладка резиновых прокладок.

Измеритель: 100 м² площади прокладок

Укладка резиновых прокладок толщиной:

07-01-060-01 30 мм
07-01-060-02 50 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-060-01	07-01-060-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18	19,2
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	1,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2620	4400

Таблица ГЭСН 07-01-061 Устройство антисейсмических швов

Состав работ:

01. Свертывание матов со связкой вязальной проволокой и установкой в швы и штукатуркой с двух сторон.

Измеритель: 100 м шва

07-01-061-01 Устройство антисейсмических швов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-061-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	85,8
1.1	Средний разряд работы		4,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9266	Проволока вязальная	кг	17,4
104-0101	Маты минераловатные вертикально-слоистые из мягких плит на синтетическом связующем с покрытием из рубероида марки 75 (ГОСТ 23307-78) толщиной 50 мм	м³	3,2
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м³	0,29

Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Таблица ГЭСН 07-02-001 Установка панелей стен и перегородок емкостных сооружений

Состав работ:

для норм с 07-02-001-01 по 07-02-001-05:

01. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 02. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий. 03. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте. 04. Установка опалубки стыков. 05. Замоноличивание вертикальных швов бетоном.

для норм с 07-02-001-06 по 07-02-001-10:

01. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 02. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий. 03. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте. 04. Установка опалубки стыков. 05. Инъецирование вертикальных стыков раствором.

для норм с 07-02-001-11 по 07-02-001-15:

01. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 02. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий. 03. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте. 04. Установка опалубки стыков.

Измеритель: 100 м³ сборных железобетонных конструкций

Установка панелей стен при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном, панели площадью:

07-02-001-01 до 6 м²
07-02-001-02 до 9 м²
07-02-001-03 до 12 м²
07-02-001-04 до 15 м²
07-02-001-05 более 15 м²

Установка панелей стен (шпоночного типа) при вертикальных стыках, инъецируемых раствором, панели площадью:

07-02-001-06 до 6 м²
07-02-001-07 до 9 м²
07-02-001-08 до 12 м²
07-02-001-09 до 15 м²
07-02-001-10 более 15 м²

Установка панелей стен с опорной пятой шпоночного и клиновидного типа при вертикальных стыках, площадь вертикальной проекции панели:

07-02-001-11 до 9 м²
07-02-001-12 до 12 м²
07-02-001-13 до 15 м²
07-02-001-14 более 15 м²
07-02-001-15 Установка панелей перегородок (ненесущих)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-001-01	07-02-001-02	07-02-001-03	07-02-001-04	07-02-001-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1448,94	857,28	684	565,44	516,35
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	312,94	175,2	162,97	139,36	118,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-001-01	07-02-001-02	07-02-001-03	07-02-001-04	07-02-001-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	24,08	12,91	13,17	4,77	4,73
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	38,42	36,85	32,59	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	33,82	20,38
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,2	1,32	1,21	1,01	0,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	58	116	63,8	46,4	34,8
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	248,24	124,12	116	99,76	92,8
331410	Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора	маш.-ч	248,24	124,12	116	99,76	92,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	20,6	5,46	7,34	7,16	7,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,1	0,2	0,11	0,08	0,06
101-1805	Гвозди строительные	т	0,021	0,017	0,014	0,011	0,01
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4
102-0054	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, IV сорта	м³	1	0,69	0,58	0,43	0,39
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,63	0,46	0,35	0,29	0,21
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,27	0,25	0,18	0,15	0,12
401-9021	Бетон	м³	28	23,9	19,3	17,6	16,8
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	м³	5	3	3	2,2	1,7
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	20	12	11	9,2	8,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-001-06	07-02-001-07	07-02-001-08	07-02-001-09	07-02-001-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	976,3	616,97	492,82	410,4	347,81
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	326,73	183,75	161,82	142,09	120,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	28,36	17,73	16,09	7,01	6,17
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	37,18	38,86	32,82	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	36,06	20,5
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,08	1,32	1,21	0,99	0,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	58	92,8	63,8	52,2	34,8
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	259,11	125,84	111,7	98,03	92,77
331410	Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора	маш.-ч	259,11	125,84	111,7	98,03	92,77
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	27,14	11,73	11,71	10,51	9,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,1	0,16	0,11	0,09	0,06
101-1805	Гвозди строительные	т	0,021	0,017	0,014	0,011	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-001-06	07-02-001-07	07-02-001-08	07-02-001-09	07-02-001-10
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	1	0,69	0,58	0,43	0,39
102-0054	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, IV сорта	м³	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,63	0,46	0,35	0,29	0,21
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,32	0,29	0,25	0,23	0,18
401-9021	Бетон	м³	16,3	15,4	10,8	8,3	7,5
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	м³	8,2	5,4	4,4	3,7	3,3
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	18,9	12	11	9	8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-001-11	07-02-001-12	07-02-001-13	07-02-001-14	07-02-001-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	487,92	377,34	324,9	327,18	484,5
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	191,15	149,11	145,5	125,03	165,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	9,57	8,16	8,13	7,22	17,9
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	49,28	-	-	-	32,14
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	44,24	41,44	38,3	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,33	0,33	0,34	2,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	75,4	40,6	34,8	23,2	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	131,89	96,38	95,6	79,17	113,13
331410	Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора	маш.-ч	131,89	96,38	95,6	79,17	113,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,37	12,24	12,19	10,82	14,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,13	0,07	0,06	0,04	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,008	0,005	0,004	0,003	0,01
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	2	1,28	1	0,8	2,6
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,19	0,17	0,15	0,12	-
401-9021	Бетон	м³	0,6	0,7	0,7	0,9	8,9
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	м³	4,7	3,9	3,7	3,1	4,2
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	3,7	3	3	3,1	22,7

Таблица ГЭСН 07-02-002 Установка опор, лотков емкостных сооружений

Состав работ:

для норм 07-02-002-01, 07-02-002-02:

01. Подготовка основания. 02. Сварка арматуры и закладных изделий. 03. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором.

для норм с 07-02-002-03 по 07-02-002-06:

01. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 02. Сварка арматуры и закладных изделий. 03. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором.

для норм 07-02-002-07, 07-02-002-08:

01. Подготовка основания. 02. Сварка арматуры и закладных изделий. 03. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором. 04. Гидравлическое испытание лотков.

Измеритель: 100 м³ сборных железобетонных конструкций

Установка опор из плит и колец диаметром:

07-02-002-01 до 1000 мм

07-02-002-02 более 1000 мм

Установка в сооружениях:

07-02-002-03 угловых лотков сечением до 0,2 м²

07-02-002-04 угловых лотков сечением более 0,2 м²

07-02-002-05 прямоугольных лотков сечением до 0,2 м²

07-02-002-06 прямоугольных лотков сечением более 0,2 м²

Установка лотков между сооружениями сечением:

07-02-002-07 до 0,5 м²

07-02-002-08 более 0,5 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-002-01	07-02-002-02	07-02-002-03	07-02-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	547,56	329,78	3409,74	2526,24
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,76	100,07	477,82	329,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	57,66	42,95	47,74	38,2
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	110,1	57,12	119,5	96,99
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	1,09	0,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	417,6	261
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	309,49	193,26
331410	Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора	маш.-ч	-	-	309,49	193,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	42,35	42,35	23,72	18,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,07	0,05	0,1	0,1
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	0,1	0,1
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	0,72	0,45
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,093	0,072
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	-	-	8,76	7,04
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	-	-	13,62	10,94
204-9004	Сетка арматурная	т	-	-	0,58	0,35
401-9021	Бетон	м³	-	-	21,4	18,6
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	1,8	1,7	0,58	0,53
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	-	-	9,9	7,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-002-05	07-02-002-06	07-02-002-07	07-02-002-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	910,78	481,38	924,63	730,38
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	206,29	112,97	146,38	115,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	33,36	17,51	36,62	29,1
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	74,7	37,52	109,76	86,24
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,21	0,17	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,4	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-002-05	07-02-002-06	07-02-002-07	07-02-002-08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	98,02	57,77	-	-
331410	Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора	маш.-ч	98,02	57,77	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	20,13	11,22	14,06	12,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,2	0,2	0,2	0,2
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,023	0,014	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	-	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,015	0,009	-	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	1,48	0,86	-	-
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	2,29	1,33	-	-
401-9021	Бетон	м³	1,8	-	1,01	1
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,39	0,54	2,1	1,8
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	1,9	1,5	-	-
411-0001	Вода	м³	-	-	200	200

Таблица ГЭСН 07-02-003 Установка конструкций секционных вентиляторных градирен

Состав работ:

для норм 07-02-003-01, 07-02-003-02, 07-02-003-06, 07-02-003-07:

01. Замоноличивание стыков бетоном. 02. Сварка закладных и монтажных изделий.

для нормы 07-02-003-03:

01. Замоноличивание стыков бетоном. 02. Подливка из бетона. 03. Сварка закладных и монтажных изделий.

для норм 07-02-003-04, 07-02-003-08:

01. Замоноличивание стыков бетоном. 02. Установка монтажных изделий. 03. Сварка закладных и монтажных изделий.

для нормы 07-02-003-05:

01. Замоноличивание стыков бетоном. 02. Установка монтажных изделий. 03. Сварка закладных и монтажных изделий. 04. Снятие временных монтажных изделий. 05. Обетонирование опорных изделий.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка железобетонных колонн:

07-02-003-01 в стаканы фундаментов

07-02-003-02 на нижестоящие колонны

07-02-003-03 Установка колонн в стальной обойме на фундаменты

Укладка:

07-02-003-04 балок

07-02-003-05 ригелей

Установка капителей стен:

07-02-003-06 водосборного бассейна

07-02-003-07 каркаса градирен

07-02-003-08 Укладка плит покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-003-01	07-02-003-02	07-02-003-03	07-02-003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	486,08	409,92	493,92	231,99
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,9	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,79	90,69	95,52	22,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	5,01	5,01	4,69	3,05
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	70,78	85,68	90,83	19,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	39,2	-	5,6
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,42	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,52	7,52	7,03	4,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-003-01	07-02-003-02	07-02-003-03	07-02-003-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	-	0,07	-	0,01
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	-	0,031
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м³	-	0,61	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	0,009
401-9021	Бетон	м³	4,06	3,5	1,15	0,43
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	-	0,35	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-003-05	07-02-003-06	07-02-003-07	07-02-003-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	508,38	452,88	875,79	204,24
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,9	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,24	80,09	99,18	22,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,45	7,96	13,84	4,25
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	29,79	72,13	85,34	18,26
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,4	-	16,8	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,63	12,6	14,45	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,66	11,94	20,73	6,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0253	-	0,177	-
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,04	-	0,03	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	-	0,64
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,0005	0,0006	-
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м³	-	0,16	0,2	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,874	-	-	0,186
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	0,107	-	-	-
401-9021	Бетон	м³	4,32	15	17,2	1,01
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Раздел 3. СООРУЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ХРАНЕНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА

Таблица ГЭСН 07-03-001 Монтаж конструкций сооружений предприятий по хранению и переработке зерна

Состав работ:

для норм 07-03-001-01, 07-03-001-07, 07-03-001-08:

01. Замоноличивание стыков и швов.

для нормы 07-03-001-02:

01. Замоноличивание стыков и швов. 02. Устройство водоотбойного экрана из полиэтилена.

для нормы 07-03-001-03:

01. Укрупнительная сборка. 02. Установка опалубки. 03. Сварка стыков. 04. Замоноличивание стыков и швов.

для нормы 07-03-001-04:

01. Укрупнительная сборка. 02. Установка опалубки. 03. Замоноличивание стыков и швов. 04. Устройство водоотбойного экрана из полиэтилена.

для нормы 07-03-001-05:

01. Установка опалубки. 02. Сварка стыков. 03. Замоноличивание стыков и швов.

для нормы 07-03-001-06:

01. Установка опалубки. 02. Замоноличивание стыков и швов.

для нормы 07-03-001-09:

01. Замоноличивание стыков и швов. 02. Устройство разжелобки.

Измеритель: 100 м³ сборных изделий

Монтаж стен силосов из блоков:

07-03-001-01 объемных с болтовым соединением
07-03-001-02 объемных с безболтовым соединением
07-03-001-03 криволинейных диаметром 6 м
07-03-001-04 полигональных
07-03-001-05 криволинейных диаметром 18 м
07-03-001-06 Монтаж стен бункеров мельниц

Установка:

07-03-001-07 воронки с доборными (карнизными) элементами
07-03-001-08 колонн подсилосного этажа
07-03-001-09 наклонного днища

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-001-01	07-03-001-02	07-03-001-03	07-03-001-04	07-03-001-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	490,42	457,65	694,4	488,32	1198,3
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6	3,5	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,05	78,49	167,9	127,03	122,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020302	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 105 м	маш.-ч	39,63	40,58	66,64	42,96	86,87
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	37,42	37,91	101,26	84,07	35,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	23,11	21,8	63,55	20,49	110,85
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	14,88	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	27,35	27,75	27,62	33,56	24,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	-	-	0,01638	-	-
101-0823	Проволока черная диаметром 3 мм	т	-	-	0,005	0,001	0,004
101-0956	Петля накладная	шт.	4,36	4,59	12,66	3,84	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093
101-1460	Шпильки черные стяжные диаметром 22 мм длиной 1100-2000 мм	т	-	-	0,00024	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01413	0,01335	0,0389	0,0125	0,06781
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00259	0,00271	0,00454	0,00282	0,0091
101-1805	Гвозди строительные	т	0,009	0,009	0,044	0,009	0,046
101-3973	Водоотбойный экран из полиэтилена толщиной 1,2 мм	кг	-	2,96	-	-	-
101-3974	Водоотбойный экран из полиэтилена толщиной 1,6 мм	кг	-	-	-	4,01	-
101-9851	Краска	т	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,29	0,31	0,1	0,03	0,08
102-0042	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более IV сорта	м³	-	-	0,15	0,15	0,16
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м³	0,57	0,6	3,08	0,11	0,31
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	-	-	1,02	0,34	0,42
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,24	0,24	-	-	-
102-0301	Пластины хвойных пород, IV сорта	м³	1,32	1,32	-	-	-
201-0727	Лестницы шахтные	т	0,05	0,05	0,06	0,04	0,47
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,86	0,91	2,38	1,75	1,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-001-01	07-03-001-02	07-03-001-03	07-03-001-04	07-03-001-05
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,77	0,36	1,96	0,89	0,15
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	8,9	9,3	15,6	13,1	25,7
401-9021	Бетон	м³	-	-	18,2	-	2,29
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	-	6,8	-	12,2	1,69
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	м³	7,3	-	4,85	-	-
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-001-06	07-03-001-07	07-03-001-08	07-03-001-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	650,72	732,6	553,32	602,56
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,2	3,6	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,06	64,4	93,85	32,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020302	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 105 м	маш.-ч	40,34	24,4	78,54	16,66
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	40,72	40	15,31	15,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,85	18,42	9,16	0,16
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	5,65	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	30,85	31,24	23	23,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0823	Проволока черная диаметром 3 мм	т	0,001	-	-	-
101-0956	Петля накладная	шт.	7,86	-	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0096	0,0094	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01523	0,0113	0,00561	0,0001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,00153	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,01	0,001	-	-
101-9851	Краска	т	0,0096	0,0094	-	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,53	-	-	-
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м³	1,1	0,04	-	-
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,05	-	-	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,24	0,24	0,94	-
102-0301	Пластины хвойных пород, IV сорта	м³	1,32	1,32	-	-
102-8008	Доски обрезные дубовые длиной 2-6,5 м, толщиной 35 мм и более, I сорта	м³	-	-	0,59	-
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,59	0,22	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	2,09	0,11	-	-
203-0514	Щиты настила	м²	15,9	6,9	-	-
401-9021	Бетон	м³	0,44	0,41	6,9	2,5
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	7,1	-	-	6,5
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	м³	-	3,24	-	-
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100	100	100	100

Раздел 4. ГЛАВНЫЕ КОРПУСА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Таблица ГЭСН 07-04-001 Установка конструкций конденсационных и зольных полов

Состав работ:

для норм с 07-04-001-01 по 07-04-001-08:

01. Выравнивание подстилающего слоя. 02. Выравнивание и подливка дна стакана. 03. Обработка бетонных поверхностей и арматурных выпусков в стыках. 04. Установка и сварка монтажных изделий. 05. Установка арматуры в стыках. 06. Установка и снятие опалубки. 07. Заделка стыков и швов бетоном и раствором.

для норм 07-04-001-09, 07-04-001-10:

01. Выравнивание подстилающего слоя. 02. Обработка бетонных поверхностей и арматурных выпусков в стыках. 03. Установка и сварка монтажных изделий. 04. Установка арматуры в стыках. 05. Установка и снятие опалубки. 06. Заделка стыков и швов бетоном и раствором.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Установка конструкций конденсационных и зольных полов машинного отделения в зданиях:

07-04-001-01 с подвалами в грунтах мокрых
07-04-001-02 с подвалами в грунтах сухих
07-04-001-03 с полуподвалами в грунтах мокрых
07-04-001-04 с полуподвалами в грунтах сухих

Установка конструкций конденсационных и зольных полов бункерно-деаэраторного отделения в зданиях:

07-04-001-05 с подвалами в грунтах мокрых
07-04-001-06 с подвалами в грунтах сухих
07-04-001-07 с полуподвалами в грунтах мокрых
07-04-001-08 с полуподвалами в грунтах сухих

Установка конструкций конденсационных и зольных полов котельного отделения:

07-04-001-09 с подвалами
07-04-001-10 с полуподвалами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-001-01	07-04-001-02	07-04-001-03	07-04-001-04	07-04-001-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	364,08	381,84	380,73	405,15	314,13
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,7	3,9	3,8	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,53	55,52	43,93	54,01	39,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,42	2,29	1,42	2,18	2,73
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	40,21	52,19	39,42	50,51	33,94
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	32,7	16,35	32,7	16,35	27,25
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	2,9	1,04	3,09	1,32	3,22
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7,44	2,65	7,9	3,4	8,26
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	2,73	0,98	2,9	1,24	3,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	0,4	1,2	0,9	1
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	8,75	8,75	11,17	11,17	11,48
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	8,75	8,75	11,17	11,17	11,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,06	0,03	0,06	0,03	0,05
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,0015	0,0011	0,0016	0,001
101-9851	Краска	т	0,021	0,018	0,018	0,016	0,021
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,28	0,36	0,29	0,39	0,25
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,07	0,11	0,48	0,74	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-001-01	07-04-001-02	07-04-001-03	07-04-001-04	07-04-001-05
201-9009	Конструкции стальные из одного профиля	т	0,31	0,48	-	-	-
204-0023	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 14 мм	т	0,68	-	0,68	-	0,88
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	-	0,07	-	0,08	-
401-9021	Бетон	м³	9,11	3,24	9,67	4,16	10,1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	-	-	-	2,29	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,81	1,34	1,11	-	0,98
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-001-06	07-04-001-07	07-04-001-08	07-04-001-09	07-04-001-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	297,48	318,57	309,69	308,58	338,55
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,9	3,6	3,5	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,8	36,19	42,62	56,98	84,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,58	-	-	5,23	29,43
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	43,23	32,93	41,22	48,05	54,54
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	3,42	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,45	21,8	5,45	5,45	5,45
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,99	3,26	1,4	0,28	0,15
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,54	8,34	3,59	0,71	0,38
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	0,93	3,06	1,32	0,26	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,9	0,5	0,5	0,47
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	11,48	11,28	11,28	9,22	9,22
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	11,48	11,28	11,28	9,22	9,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	-	-	0,0071	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,0015	0,003	0,0008
101-9851	Краска	т	0,018	0,018	0,016	0,019	0,015
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,28	0,28	0,36	0,72	0,197
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,08	0,16	0,25	0,03	0,38
204-0023	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 14 мм	т	-	0,7	-	0,05	-
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	0,02	-	0,05	-	-
401-9021	Бетон	м³	3,1	10,2	4,39	0,86	0,46
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	2	0,92	1,87	-	-
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м³	-	-	-	1,89	1,54
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-04-002 Сборка и установка колонн

Состав работ:

01. Подача элементов на укрупнительную площадку. 02. Укрупнительная сборка. 03. Установка и сварка монтажных изделий. 04. Установка арматуры в стыках. 05. Сварка арматуры ванным способом. 06. Установка и снятие опалубки. 07. Заделка стыков бетоном. 08. Транспортировка конструкций от укрупнительной площадки в зону монтажа.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Сборка и установка колонн при массе блока:

07-04-002-01 50-65 т
07-04-002-02 80-120 т
07-04-002-03 125-150 т
07-04-002-04 155-175 т
07-04-002-05 более 175 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-002-01	07-04-002-02	07-04-002-03	07-04-002-04	07-04-002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	656,37	677,43	840,06	813,15	797,94
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,29	145,66	134,34	133,87	135,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	34,51	48,79	42,36	41,53	42,48
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	44,27	48,08	49,62	50,81	50,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	142,8	142,8	214,2	232,05	202,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	29,75	27,37	53,91	47,12	46,05
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,94	1,51	2,38	2,26	2,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,4	2,5	2,9	3,5	2,7
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	14,42	12,36	11,79	7,92	11,15
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	14,42	12,36	11,79	7,92	11,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0035	0,0033	0,0067	0,0058	0,0056
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	25	23	45,3	39,6	38,7
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0031	0,003	0,0033	0,0034	0,0032
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,24	0,24	0,36	0,39	0,34
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0028	0,0027	0,004	0,0036	0,0036
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,156	0,179	0,308	0,249	0,289
101-9851	Краска	т	0,031	0,03	0,033	0,034	0,032
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,7	0,68	1,01	0,89	0,89
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,42	1,49	1,21	2,07	1,2
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	-	0,13	-	-	-
204-9004	Сетка арматурная	т	0,29	-	0,21	0,21	0,17
401-9021	Бетон	м³	3,29	1,69	2,63	2,5	2,29
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-04-003 Установка ригелей, балок, распорок

Состав работ:

для норм 07-04-003-01, 07-04-003-02, 07-04-003-04:

01. Установка и снятие опалубки. 02. Установка и сварка арматуры в стыках ванным способом на стальных подкладках. 03. Заделка стыков и швов бетоном.

для нормы 07-04-003-03:

01. Установка и снятие опалубки. 02. Установка арматуры в швах. 03. Заделка стыков и швов бетоном.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Установка ригелей массой:

07-04-003-01 до 20 т

07-04-003-02 более 20 т

Установка:

07-04-003-03 балок массой до 7 т

07-04-003-04 распорок до 8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-003-01	07-04-003-02	07-04-003-03	07-04-003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	762,12	588,12	421,2	600,62
1.1	Средний разряд работы		5,3	5	3,5	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,87	23,92	28,8	66,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	24,87	23,92	28,8	66,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	315,35	220,15	19,64	202,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,07	16,07	-	3,21
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,11	4,91	9,95	2,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,87	1,36	0,58	0,93
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	5,95	5,06	6,39	3,58
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	5,95	5,06	6,39	3,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0035	0,0033	-	0,00049
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	13,5	13,5	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0021	0,002	-	-
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,53	0,37	0,033	0,34
101-1805	Гвозди строительные	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,692	0,479	-	0,3
101-9851	Краска	т	0,021	0,02	-	-
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,417	0,417	0,568	0,406
204-0027	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 32-40 мм	т	0,36	0,22	-	-
204-9086	Арматурные сетки сварные	т	-	-	0,2	-
401-9021	Бетон	м³	5,72	5,5	11,14	2,65
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-04-004 Укладка плит

Состав работ:

для нормы 07-04-004-01:

01. Установка и сварка монтажных изделий. 02. Установка опалубки и арматуры в швах. 03. Заделка швов бетоном и раствором.

для нормы 07-04-004-02:

01. Установка и сварка монтажных изделий. 02. Заделка швов бетоном и раствором. 03. Прокладка гермита в швах.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Укладка плит:

07-04-004-01 перекрытий

07-04-004-02 покрытий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-004-01	07-04-004-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	177,1	249,21
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,8	27,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	13,8	27,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,14	11,9
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,83	0,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,05
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	8,07	7,55
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	8,07	7,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,00018	0,00005
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,7	0,2
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,006	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-004-01	07-04-004-02
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	-	5,7
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,08	0,04
204-9086	Арматурные сетки сварные	т	0,24	-
401-9021	Бетон	м³	7,1	0,71
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	1,52	-
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	-	4,88
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100	100

Таблица ГЭСН 07-04-005 Установка стеновых панелей

Состав работ:

01. Установка и сварка монтажных изделий. 02. Заливка швов.

Измеритель: 100 м² сборных конструкций

Установка стеновых панелей:

07-04-005-01 наружных

07-04-005-02 внутренних

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-005-01	07-04-005-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62,01	94,16
1.1	Средний разряд работы		3,2	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,47	18,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	10,47	18,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,9	11,9
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	1,71	1,83
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,71	1,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,01
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,02	0,07
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	-	0,12
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,16	-
403-9021	Конструкции сборные железобетонные	м²	100	100

Таблица ГЭСН 07-04-006 Сборка и установка лестниц

Состав работ:

01. Подача элементов на укрупнительную площадку. 02. Установка и сварка монтажных изделий. 03. Установка и разборка опалубки. 04. Бетонирование стыков. 05. Заделка швов раствором. 06. Транспортировка конструкций от укрупнительной площадки в зону монтажа.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

07-04-006-01 Сборка и установка лестниц

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-006-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	760,5
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	11,42
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	75,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	142,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,3
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	12,55
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	12,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0032
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,24
101-1805	Гвозди строительные	т	0,004
101-9851	Краска	т	0,032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-006-01
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,94
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,77
401-9021	Бетон	м³	2,77
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,37
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100

Таблица ГЭСН 07-04-007 Установка бункеров

Состав работ:

01. Подача элементов на укрупнительную площадку. 02. Укрупнительная сборка. 03. Установка арматуры в стыках. 04. Установка и разборка опалубки. 05. Бетонирование стыков. 06. Установка и сварка монтажных изделий. 07. Заделка стыков. 08. Затирка швов. 09. Транспортировка конструкций от укрупнительной площадки в зону монтажа.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Установка бункеров:

07-04-007-01 одиночных из двух панелей с двумя вставками

07-04-007-02 спаренных из двух панелей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-007-01	07-04-007-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1138,7	909,09
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	199,8	169,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	74,97	55,69
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	49,86	57,95
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	107,1	89,25
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,95	5,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,5
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	17,33	17,76
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	17,33	17,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,00146	0,00146
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	4,95	4,95
101-0822	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	0,02265	0,01317
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0029	0,0029
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,06	0,05
101-9282	Щиты опалубки металлические инвентарные	м²	9,46	16,28
101-9851	Краска	т	0,029	0,029
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,26	0,28
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	0,48	0,28
401-9021	Бетон	м³	6,33	4,07
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	1,74	1,68
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100	100

Таблица ГЭСН 07-04-008 Монтаж конструкций распределительных устройств

Состав работ:

01. Подача элементов на укрупнительную площадку. 02. Укрупнительная сборка. 03. Установка и сварка арматуры в стыках и швах. 04. Установка и снятие опалубки. 05. Заделка стыков и швов бетоном и раствором. 06. Транспортировка конструкций от укрупнительной площадки в зону монтажа.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

07-04-008-01 Монтаж конструкций распределительных устройств (колонны, балки и щиты перекрытий)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-008-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	331,76
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-008-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	4,28
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	28,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	11,96
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	11,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0026
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0018
101-9851	Краска	т	0,026
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,45
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,18
204-9086	Арматурные сетки сварные	т	0,35
401-9021	Бетон	м³	4,93
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,16
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100

Раздел 5. ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Подраздел 5.1. БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОВ

Таблица ГЭСН 07-05-001 Установка блоков стен подвалов

Состав работ:

01. Заполнение бетоном вертикальных каналов. 02. Промазка раствором вертикальных и горизонтальных швов.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка блоков стен подвалов массой:

07-05-001-01 до 0,5 т
07-05-001-02 до 1 т
07-05-001-03 до 1,5 т
07-05-001-04 более 1,5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-001-01	07-05-001-02	07-05-001-03	07-05-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,84	74,15	104,01	129,8
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,53	24,3	37,15	50,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,63	3,92	7,25	15,04
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	14,9	20,38	29,9	35,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,95	5,89	10,87	22,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
401-9021	Бетон	м³	0,41	0,71	0,47	0,71
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	1,2	1,65	2,95	4,17
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Подраздел 5.2. КОЛОННЫ

Таблица ГЭСН 07-05-004 Установка колонн

Состав работ:

для норм с 07-05-004-01 по 07-05-004-03:

01. Закрепление колонн стальными клиньями с последующим их вытаскиванием. 02. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

для норм с 07-05-004-04 по 07-05-004-06:

01. Установка и сварка арматурных полухомутов. 02. Бетонирование стыков с устройством опалубки. 03. Сварка ванным способом межторцевого шва и арматурных выпусков.

для норм 07-05-004-07, 07-05-004-08:

01. Сварка закладных деталей.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка колонн в стаканы фундаментов массой:

07-05-004-01 до 2 т
07-05-004-02 до 3 т
07-05-004-03 до 4 т

Установка колонн на нижестоящие колонны массой:

07-05-004-04 до 2 т
07-05-004-05 до 3 т
07-05-004-06 до 4 т

Установка колонн со стальными сердечниками на фундаменты и нижестоящие колонны массой:

07-05-004-07 до 3 т
07-05-004-08 до 4 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-004-01	07-05-004-02	07-05-004-03	07-05-004-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	495,04	582,4	659,34	969,85
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,7	3,7	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,97	108,34	125,84	72,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	-	-	-	72,85
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	5,09	7,54	9,36	-
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	82,88	100,8	116,48	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	35,7
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	45,36	45,86	45,36	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,63	11,31	14,05	2,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	-	-	-	0,036
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	-	-	0,01
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	-	0,01
101-9267	Проволока сварочная легированная	т	-	-	-	0,3
101-9281	Щиты опалубки металлические	т	-	-	-	0,012
101-9851	Краска	т	-	-	-	0,01
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,3	0,3	0,3	0,799
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	-	-	-	0,64
401-9021	Бетон	м³	6,42	6,42	6,42	0,81
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	м³	-	-	-	0,27
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-004-05	07-05-004-06	07-05-004-07	07-05-004-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1128,12	1223,32	829,43	1055,53
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,34	104,85	136,61	182,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	92,34	104,85	136,61	182,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	35,7	35,7	89,25	89,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-004-05	07-05-004-06	07-05-004-07	07-05-004-08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,8	4,27	1,8	2,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,0424	0,0424	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,01	0,01	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,01	0,5	0,5
101-9267	Проволока сварочная легированная	т	0,12	0,12	-	-
101-9281	Щиты опалубки металлические	т	0,0135	0,016	-	-
101-9851	Краска	т	0,01	0,011	-	-
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,95	0,868	0,95	0,868
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,64	0,64	-	-
401-9021	Бетон	м³	1,01	1,01	-	-
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	м³	0,34	0,34	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Подраздел 5.3. БАЛКИ, РИГЕЛИ, ПЕРЕМЫЧКИ

Таблица ГЭСН 07-05-007 Укладка балок, ригелей и перемычек

Состав работ:

для норм с 07-05-007-01 по 07-05-007-06:

01. Установка сборных конструкций. 02. Сварка закладных изделий.

для норм с 07-05-007-07 по 07-05-007-09:

01. Установка сборных конструкций. 02. Сварка закладных изделий. 03. Заполнение швов раствором. 04. Оштукатуривание по сетке стальных деталей.

для нормы 07-05-007-10:

01. Установка сборных конструкций. 02. Сварка закладных изделий. 03. Заполнение швов раствором.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка балок ростверка массой:

07-05-007-01 до 1 т

07-05-007-02 до 3 т

Укладка балок перекрытий массой:

07-05-007-03 до 1 т

07-05-007-04 до 3 т

Укладка ригелей массой:

07-05-007-05 до 1 т

07-05-007-06 до 2 т

07-05-007-07 до 3 т

07-05-007-08 до 5 т

07-05-007-09 до 6 т

07-05-007-10 Укладка перемычек массой до 0,3 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-007-01	07-05-007-02	07-05-007-03	07-05-007-04	07-05-007-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	177,6	286,38	141,61	224,91	192,78
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,6	3,6	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,4	67,43	34,12	49,05	37,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	-	-	34,12	49,05	37,6
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,5	5,61	-	-	-
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	29,9	61,82	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,25	1,25	-	-	1,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,77	8,44	-	-	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,041	0,041	-	-	0,037
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,33	0,82	0,37	0,37	0,25
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-007-06	07-05-007-07	07-05-007-08	07-05-007-09	07-05-007-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	290,36	552,24	695,02	782,34	17,61
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,4	64,94	89,58	106,27	9,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	49,4	64,94	89,58	106,27	9,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	57,57	124,33	137,59	147,49	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	3,48	6,13	7,55	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	0,0004	0,0005	0,0005	-
101-0871	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками № 50 светлая	м²	-	4,4	5,957	5,957	-
101-0965	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст3кп	т	-	0,065	0,09	0,09	-
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,073	0,225	0,405	0,405	-
101-9851	Краска	т	-	0,0138	0,0162	0,0162	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	1,564	4,244	4,244	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,24	0,79	0,99	0,99	0,25
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Подраздел 5.4. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ

Таблица ГЭСН 07-05-011 Установка панелей

Состав работ:

для норм с 07-05-011-01 по 07-05-011-06:
01. Сварка закладных изделий. 02. Заполнение швов раствором.
для норм с 07-05-011-07 по 07-05-011-09:
01. Сварка закладных изделий.
для норм с 07-05-011-10 по 07-05-011-12:
01. Сварка закладных изделий. 02. Заполнение швов раствором. 03. Прокладка швов тканью.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка панелей перекрытий с опиранием:

07-05-011-01 по контуру площадью до 5 м²
07-05-011-02 по контуру площадью до 15 м²
07-05-011-03 по контуру площадью до 20 м²
07-05-011-04 по контуру площадью до 25 м²
07-05-011-05 на 2 стороны площадью до 5 м²
07-05-011-06 на 2 стороны площадью до 10 м²

Установка панелей ребристых площадью:

07-05-011-07 до 5 м²
07-05-011-08 до 10 м²
07-05-011-09 до 15 м²

Установка панелей типа «ТТ» площадью:

07-05-011-10 до 25 м²
07-05-011-11 до 30 м²
07-05-011-12 до 40 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-011-01	07-05-011-02	07-05-011-03	07-05-011-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	224,91	346,29	389,13	483,8
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,11	50,16	65,09	83,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-011-01	07-05-011-02	07-05-011-03	07-05-011-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	26,11	50,16	65,09	83,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,14	6,96	11,14	6,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	2,18	2,9	4,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,01	0,01	0,01
101-9851	Краска	т	0,005	0,005	0,006	0,006
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,036	0,028	0,036	0,028
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	2,09	3,81	4,14	5,35
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-011-05	07-05-011-06	07-05-011-07	07-05-011-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	207,06	313,88	116,62	147,56
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,9	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,11	45,41	30,24	35,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	26,11	45,41	30,24	35,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,17	28,12	6,96	6,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	2,22	0,98	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,05	0,01	0,01
101-9851	Краска	т	0,008	0,009	0,0087	0,0087
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,066	0,106	-	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	4,28	6,53	0,38	0,38
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-011-09	07-05-011-10	07-05-011-11	07-05-011-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	179,69	513,93	602,73	754,8
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,96	49,01	72,84	97,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	43,96	-	-	-
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	49,01	72,84	97,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,96	72	89,11	102,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18	0,54	0,56	0,68
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	18,73	20,45	37,23
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	18,73	20,45	37,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,01	0,11	0,12
101-9785	Ткань	м²	-	62,9	125,8	125,8
101-9851	Краска	т	0,0087	-	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,58	0,5	0,62
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,76	2,3	2,3	2,3
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Подраздел 5.5. ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШИ И ОГРАЖДЕНИЯ

Таблица ГЭСН 07-05-014 Установка лестничных площадок и маршей

Состав работ:

для норм 07-05-014-01, 07-05-014-02, 07-05-014-05, 07-05-014-06:
01. Сварка закладных изделий. 02. Заполнение швов раствором.
для норм 07-05-014-03, 07-05-014-04:
01. Заполнение швов раствором.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка площадок массой:
07-05-014-01 до 1 т
07-05-014-02 более 1 т
Установка маршей:
07-05-014-03 без сварки массой до 1 т
07-05-014-04 без сварки массой более 1 т
07-05-014-05 со сваркой массой до 1 т
07-05-014-06 Установка маршей-площадок массой более 1 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-014-01	07-05-014-02	07-05-014-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	186,83	282,03	208,68
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,93	67,78	57,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	46,93	67,78	-
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	4,48
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	-	52,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,9	11,9	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,62	6,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,01	-
101-9851	Краска	т	0,0023	0,0023	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,7	0,7	1,16
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-014-04	07-05-014-05	07-05-014-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	261,8	241,92	458,15
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,08	56,12	107,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	66,08	-	107,53
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	3,59	-
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	52,53	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	22,4	35,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	5,37	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	0,02	0,03
101-9851	Краска	т	-	0,003	0,003
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,12	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,61	1,16	1,66
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-05-015 Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней

Состав работ:

для нормы 07-05-015-01:
01. Укладка ступеней на цементном растворе.

для нормы 07-05-015-02:

01. Укладка ступеней на цементном растворе. 02. Подшлифовка ступеней.

Измеритель: 100 м ступеней

Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней:

07-05-015-01 гладких

07-05-015-02 с мозаичным покрытием

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-015-01	07-05-015-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	117,72	129,71
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,59	0,59
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	3,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,88	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2109	Карборунд	кг	-	0,24
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	0,25	0,25
403-9043	Ступени железобетонные	м	100	100
411-0001	Вода	м³	-	0,2
412-9007	Крошка мраморная	т	-	0,01

Таблица ГЭСН 07-05-016 Устройство металлических ограждений

Состав работ:

для норм 07-05-016-01, 07-05-016-02:

01. Установка ограждений и поручней. 02. Изготовление закруглений.

для нормы 07-05-016-03:

01. Установка ограждений и поручней.

для нормы 07-05-016-04:

01. Установка ограждений.

Измеритель: 100 м ограждения

Устройство металлических ограждений:

07-05-016-01 с поручнями из твердолиственных пород

07-05-016-02 с поручнями из хвойных пород

07-05-016-03 с поручнями из поливинилхлорида

07-05-016-04 без поручней

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-016-01	07-05-016-02	07-05-016-03	07-05-016-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	191,4	147,4	62,81	45,65
1.1	Средний разряд работы		4,2	4	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,41	0,41	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,8	5,8	5,8	5,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41	2,41	2,41	2,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1356	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях	т	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,02	0,02
101-9272	Поручни	м	102	102	102	-
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0003	0,0003	-	-
201-0650	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	2,09	2,09	2,09	2,09
411-0001	Вода	м³	0,1	0,1	0,1	0,1

Подраздел 5.6. БЛОКИ И ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЕН, ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ, ПЕРЕГОРОДКИ

Таблица ГЭСН 07-05-021 Установка блоков

Состав работ:

для норм с 07-05-021-01 по 07-05-021-03, с 07-05-021-07 по 07-05-021-09:

01. Установка сборных конструкций.

для норм с 07-05-021-04 по 07-05-021-06:

01. Установка сборных конструкций. 02. Заделка вертикальных стыков раствором и бетоном с прокладкой жгута из пакли.

для норм с 07-05-021-10 по 07-05-021-13:

01. Установка сборных конструкций. 02. Сварка и обетонирование закладных изделий.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка цокольных блоков массой:

07-05-021-01 до 1 т
07-05-021-02 до 2,5 т
07-05-021-03 более 2,5 т

Установка блоков наружных стен массой:

07-05-021-04 до 1 т
07-05-021-05 до 2,5 т
07-05-021-06 более 2,5 т

Установка блоков внутренних стен массой:

07-05-021-07 до 1 т
07-05-021-08 до 2,5 т
07-05-021-09 более 2,5 т

Установка парапетных блоков массой:

07-05-021-10 до 1 т
07-05-021-11 до 2,5 т
07-05-021-12 более 2,5 т
07-05-021-13 Установка блоков перемычечных и подбалконных массой до 1 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-021-01	07-05-021-02	07-05-021-03	07-05-021-04	07-05-021-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	94,57	147,63	194,25	192,78	278,46
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,34	36,24	47,01	45,36	64,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	-	-	-	45,36	64,77
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	5,3	6,34	9,04	-	-
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	19,04	29,9	37,97	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,95	9,52	13,55	0,76	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1705	Пакля пропитанная	кг	-	-	-	80	80
401-9021	Бетон	м³	-	-	-	0,55	0,55
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	3,89	5,06	6,1	1,5	1,86
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-021-06	07-05-021-07	07-05-021-08	07-05-021-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	324,87	164,22	258,23	304,64
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,87	42,33	63,27	76,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	76,87	42,33	63,27	76,47
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,26	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1705	Пакля пропитанная	кг	80	-	-	-
401-9021	Бетон	м³	0,55	-	-	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	2,1	2,85	3,51	3,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-021-06	07-05-021-07	07-05-021-08	07-05-021-09
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-021-10	07-05-021-11	07-05-021-12	07-05-021-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	174,93	205,87	349,86	159,46
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,22	50,67	82,97	31,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	46,22	50,67	82,97	31,77
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,9	11,9	11,9	11,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,76	1,7	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,126	0,126	0,126	0,028
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,02	0,02
401-9021	Бетон	м³	0,91	0,91	0,91	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	2,87	3,24	4,31	2,45
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-05-022 Установка панелей наружных стен

Состав работ:

для норм 07-05-022-01, 07-05-022-02, 07-05-022-06, 07-05-022-07:

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 02. Подштопка горизонтального шва раствором. 03. Сварка закладных изделий.

для норм с 07-05-022-03 по 07-05-022-05:

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 02. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой. 03. Подштопка горизонтального шва раствором. 04. Сварка закладных изделий.

для норм с 07-05-022-08 по 07-05-022-10:

01. Заполнение вертикальных стыков раствором с устройством и разборкой опалубки. 02. Подштопка горизонтального шва раствором. 03. Сварка закладных изделий.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка в цокольных зданиях панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-01 до 12 м²
07-05-022-02 до 20 м²

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой на этаж) панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-03 до 6 м²
07-05-022-04 до 15 м²
07-05-022-05 до 25 м²

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой поясной и пилонной) панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-06 до 6 м²
07-05-022-07 до 15 м²

Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-08 до 6 м²
07-05-022-09 до 10 м²
07-05-022-10 до 15 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-022-01	07-05-022-02	07-05-022-03	07-05-022-04	07-05-022-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	342,1	471,9	305,83	404,74	527,46
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,53	84,84	52,88	82,12	109,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	-	-	52,88	82,12	109,81
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	21,04	34,55	-	-	-
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	47,49	50,29	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,25	7,08	5,31	5,31	8,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-022-01	07-05-022-02	07-05-022-03	07-05-022-04	07-05-022-05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	31,56	51,83	2,07	4,62	7,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,13	0,17	0,13	0,13	0,13
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0064	0,0069	0,0081	0,0086	0,0091
101-2475	Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д шириной 100 мм	1000 м	-	-	0,792	0,85	1,61
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	-	-	0,03	0,03	0,053
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	17	18,5	21,5	23	24,25
401-9021	Бетон	м³	5	5,46	7,24	7,77	9,6
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	4,09	6,29	0,91	2,71	5,04
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-022-06	07-05-022-07	07-05-022-08	07-05-022-09	07-05-022-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	274,89	387,04	511,7	740,18	968,66
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,24	79,59	88,19	144,06	199,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	47,24	79,59	88,19	144,06	199,82
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,31	5,31	21,9	35,83	49,77
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,47	4,47	2,31	4,67	7,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,04	0,07	0,1	0,15	0,19
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,01	0,03	0,05	0,06
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0043	0,0043	-	-	-
101-9126	Опалубка металлическая	т	-	-	0,01	0,01	0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	11,5	11,5	-	-	-
401-0246	Бетон песчаный, класс В15 (М200)	м³	3,48	3,48	-	-	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	1,43	4,72	2,95	4,7	6,44
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-05-023 Установка стеновых панелей внутренних, диафрагм жесткости

Состав работ:

для норм с 07-05-023-01 по 07-05-023-04:

01. Подштопка горизонтального шва раствором. 02. Конопатка швов паклей.

для норм с 07-05-023-05 по 07-05-023-09:

01. Бетонирование горизонтального пояса и вертикальных шпонок. 02. Сварка закладных изделий. 03. Сварка ванным способом верхних арматурных выпусков.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка стеновых панелей внутренних площадью:

07-05-023-01 до 6 м²
07-05-023-02 до 10 м²
07-05-023-03 до 15 м²
07-05-023-04 до 25 м²

Установка диафрагм жесткости высотой:

07-05-023-05 до 3,6 м, площадью до 10 м²
07-05-023-06 до 3,6 м, площадью до 15 м²
07-05-023-07 до 4,8 м, площадью до 10 м²
07-05-023-08 до 4,8 м, площадью до 15 м²
07-05-023-09 до 4,8 м, площадью до 25 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-023-01	07-05-023-02	07-05-023-03	07-05-023-04	07-05-023-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	242,76	290,36	330,82	440,3	1030,54
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,5	54,87	66,63	72,86	120,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-023-01	07-05-023-02	07-05-023-03	07-05-023-04	07-05-023-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	40,5	54,87	66,63	72,86	120,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	142,82
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	-	5,12
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	-	-	13,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	2,05	3,05	3,42	5,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	-	-	-	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	-	-	5,2
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,116	0,116	0,116	0,148	-
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм марки ПП-Нп-19СТ	т	-	-	-	-	0,012
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	-	-	0,22
101-1705	Пакля пропитанная	кг	190	190	190	196	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	-	-	0,0428
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	-	-	0,00548
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	-	-	-	-	0,007
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	м³	-	-	-	-	0,27
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	-	-	-	-	0,86
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	-	3,45
401-9021	Бетон	м³	-	-	-	-	14,7
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,48	1,25	2	2,56	-
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	-	-	-	-	1,87
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,46	0,46	0,46	0,47	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-023-06	07-05-023-07	07-05-023-08	07-05-023-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1254,34	1322,09	1543,44	1746,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,36	119,81	166,93	206,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	167,36	119,81	166,93	206,62
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	134,92	190,26	190,26	190,26
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,12	5,12	5,12	5,77
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	18,84	11,7	16,07	17,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,35	4,96	8,25	11,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,2	5,2	5,2	5,2
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,007	0,007	0,007	0,007
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм марки ПП-Нп-19СТ	т	0,012	0,012	0,012	0,012
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,22	0,31	0,31	0,31
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0728	0,0298	0,05277	0,06278
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00941	0,00381	0,00676	0,008
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	м³	0,31	0,22	0,28	0,3
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	1,17	0,6	1,06	1,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-023-06	07-05-023-07	07-05-023-08	07-05-023-09
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	3,45	4,7	4,7	4,7
401-9021	Бетон	м³	21,1	13,1	18	20,1
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	1,87	3	3,02	3,26
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-05-024 Установка крупнопанельных перегородок

Состав работ:

01. Сварка закладных изделий. 02. Конопатка швов паклей.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка перегородок крупнопанельных:

07-05-024-01 железобетонных площадью до 6 м²
07-05-024-02 железобетонных площадью до 10 м²
07-05-024-03 гипсобетонных площадью до 6 м²
07-05-024-04 гипсобетонных площадью до 10 м²
07-05-024-05 гипсобетонных площадью до 15 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-024-01	07-05-024-02	07-05-024-03	07-05-024-04	07-05-024-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	171,36	207,06	220,15	286,79	354,62
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,66	36,82	31,44	45,62	50,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	28,66	36,82	31,44	45,62	50,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,9	11,9	5,95	5,95	5,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	1,09	0,94	1,98	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
101-1705	Пакля пропитанная	кг	190	190	238	301	383
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008	0,0013
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	-	-	0,108	0,108	0,108
101-9851	Краска	т	0,0052	0,006	0,0052	0,006	0,0074
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,18	0,18	0,19	0,21	0,33
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	м³	-	-	0,36	0,85	1,48
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,42	0,83	-	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Подраздел 5.7. ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ, БАЛКОНОВ, КОЗЫРЬКОВ, ПАРАПЕТОВ, СТЕНОК, ОГРАЖДЕНИЙ И МЕЛКИЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица ГЭСН 07-05-030 Установка плит лоджий, балконов и козырьков, разделительных стенок, экранов ограждений, плит парапета и мелких конструкций

Состав работ:

для норм 07-05-030-01, 07-05-030-02:

01. Установка сборных конструкций. 02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен. 03. Заполнение швов раствором.

для норм 07-05-030-03, 07-05-030-04:

01. Установка сборных конструкций.

для норм с 07-05-030-05 по 07-05-030-07, 07-05-030-09, 07-05-030-10:

01. Установка сборных конструкций. 02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.

для нормы 07-05-030-08:

01. Установка сборных конструкций. 02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен. 03. Зачеканка раствором стоек.

для нормы 07-05-030-11:

01. Установка сборных конструкций. 02. Заполнение швов раствором.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка в панельных зданиях плит лоджий площадью:

07-05-030-01 до 5 м²

07-05-030-02 до 10 м²

Установка в кирпичных и блочных зданиях плит лоджий площадью:

07-05-030-03 до 5 м²

07-05-030-04 до 10 м²

Установка плит балконов и козырьков площадью до 5 м² в зданиях:

07-05-030-05 панельных

07-05-030-06 кирпичных и блочных

07-05-030-07 Установка разделительных стенок площадью до 5 м²

07-05-030-08 Установка экранов ограждений площадью до 10 м²

Установка плит парапета массой:

07-05-030-09 до 0,5 т

07-05-030-10 более 0,5 т

07-05-030-11 Установка мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой до 0,5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-030-01	07-05-030-02	07-05-030-03	07-05-030-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	113,17	207,06	101,03	157,08
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,15	56,39	26,7	50,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	22,15	56,39	26,7	50,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,9	35,7	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	1,23	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,03	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,22	-	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	1,48	3,2	1,64	2,65
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-030-05	07-05-030-06	07-05-030-07	07-05-030-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	312,97	574,77	141,61	120,19
1.1	Средний разряд работы		4	3,5	3,8	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,11	136,79	38,14	39,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	70,11	136,79	38,14	39,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,9	23,8	11,9	11,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,17	0,17	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,02	0,01	0,01
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,054	-	0,019	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	2,15	2,2	0,45	1,5
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-030-09	07-05-030-10	07-05-030-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,29	79,61	122,57
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,66	21,42	3,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-030-09	07-05-030-10	07-05-030-11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	12,66	21,42	3,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,16	28,56	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,027	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	1,28	1,94	3,3
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100

Подраздел 5.8. ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ, САНТЕХКАБИНЫ, ШАХТЫ ЛИФТА И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ

Таблица ГЭСН 07-05-034 Установка объемных блоков

Состав работ:

01. Установка в швы и стыки деревянных реек. 02. Замоноличивание наружных стыков керамзитобетоном с устройством компенсаторов. 03. Сварка закладных изделий.

Измеритель: 100 шт.

Установка объемных:

07-05-034-01 рядовых блоков в зданиях при числе этажей до 5
07-05-034-02 лестничных блоков в зданиях при числе этажей до 5
07-05-034-03 рядовых блоков в зданиях при числе этажей 9-12
07-05-034-04 лестничных блоков в зданиях при числе этажей 9-12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-034-01	07-05-034-02	07-05-034-03	07-05-034-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1022,31	1273,17	1193,57	1629,11
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	270,5	337,74	229,03	291,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	229,03	291,85
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	135,25	168,87	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	44,8	94,08	63,07	128,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	1,4	9,92	11,29
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	50,25	57,33	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	50,25	57,33	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой марки РКК-350б	м²	82,3	78,38	109,1	89,53
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,06	0,12	0,45	0,23
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	-	-	0,83	0,86
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м³	0,83	0,83	0,43	0,44
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м³	0,25	0,24	0,3	0,24
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,5	0,48	0,88
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,11	0,11	-	-
401-9021	Бетон	м³	13	13	7,44	13
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	10,7	10,2	10,2	10,2
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-05-035 Установка сантехкабин, сантехнических поддонов, шахт лифта, вентиляционных блоков, присоединение и испытание трубопроводов и электропроводок сантехкабин

Состав работ:

для нормы 07-05-035-01:
01. Приготовление постели из песка. 02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.
для норм 07-05-035-02, с 07-05-035-05 по 07-05-035-07, 07-05-035-09, 07-05-035-10:
01. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.
для норм 07-05-035-03, 07-05-035-04:
01. Сварка закладных изделий. 02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.
для нормы 07-05-035-08:
01. Сварка стыков. 02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

Измеритель: 100 шт.

07-05-035-01 Установка сантехкабин
07-05-035-02 Установка сантехподдонов
Установка шахт лифта массой:
07-05-035-03 до 2,5 т
07-05-035-04 более 2,5 т
Установка вентиляционных блоков массой:
07-05-035-05 до 1 т
07-05-035-06 до 2,5 т
07-05-035-07 более 2,5 т
Присоединение и испытание:
07-05-035-08 трубопроводов в отопительных панелях
07-05-035-09 трубопроводов в сантехкабинах и блоках
07-05-035-10 электропроводок сантехкабин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-035-01	07-05-035-02	07-05-035-03	07-05-035-04	07-05-035-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	298,54	153,51	240,38	318,92	158,27
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	4,3	4,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,78	38,91	55,07	76,8	43,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	75,8	38,91	55,07	76,8	43,58
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,98	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	23,8	23,8	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,39	-	0,35	0,58	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	0,04	0,04	-
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м³	1,5	-	-	-	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	-	7,14	1,37	2,48	0,7
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	8,9	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-035-06	07-05-035-07	07-05-035-08	07-05-035-09	07-05-035-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	228,48	379,61	108	249	217
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	5	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,02	94,45	-	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	59,02	94,45	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	11,6	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	2,32	3,13	-
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²)	маш.-ч	-	-	6	4,5	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-035-06	07-05-035-07	07-05-035-08	07-05-035-09	07-05-035-10
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,3	0,37	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	-	0,0006	0,0004	-
101-0311	Каболка	т	-	-	-	0,044	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	1,2	0,93	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	0,02	-	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,89	1,2	-	0,07	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	-	-	-
411-0001	Вода	м³	-	-	100	15	-

Подраздел 5.9. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ

Таблица ГЭСН 07-05-038 Устройство деформационных вертикальных швов в здании

Состав работ:

для нормы 07-05-038-01:

01. Установка в шов (с последующим удалением) временной прокладки.

для нормы 07-05-038-02:

01. Конопатка паклей, зачеканка и расшивка швов раствором.

Измеритель: 100 м шва

Устройство деформационных вертикальных швов в зданиях:

07-05-038-01 крупнопанельных

07-05-038-02 кирпичных и крупноблочных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-038-01	07-05-038-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,1	53,8
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0699	Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные, марки П-1, толщиной 18-20 мм	100 м²	0,0452	-
101-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм	т	0,004	-
101-0851	Пергамин кровельный марки П-350	м²	99,4	107
101-1705	Пакля пропитанная	кг	-	22
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	-	0,26

Таблица ГЭСН 07-05-039 Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий

Состав работ:

для нормы 07-05-039-01:

01. Промазка и укладка жгута.

для норм 07-05-039-02, 07-05-039-04, 07-05-039-05, 07-05-039-18, 07-05-039-19:

01. Укладка термоизоляционных вкладышей.

для нормы 07-05-039-03:

01. Укладка термоизоляционных вкладышей. 02. Покрытие изолируемой поверхности битумом.

для норм с 07-05-039-06 по 07-05-039-09:

01. Герметизация стыка с нагнетанием мастики пневмошприцем.

для нормы 07-05-039-10:

01. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках.

для нормы 07-05-039-11:

01. Устройство водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках. 02. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.

для нормы 07-05-039-12:

01. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.

для нормы 07-05-039-13:

01. Зачистка и расшивка швов раствором.

для нормы 07-05-039-14:

01. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.

для нормы 07-05-039-15:

01. Зачистка и расшивка швов раствором. 02. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.

для нормы 07-05-039-16:

01. Изоляция просмоленной паклей. 02. Зачистка и расшивка швов раствором.

для нормы 07-05-039-17:

01. Укладка термоизоляционных вкладышей. 02. Зачистка и расшивка швов раствором.

Измеритель: 100 м шва

07-05-039-01 Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клее в один ряд

Устройство герметизации стеновых панелей:

07-05-039-02 минераловатными пакетами, стык горизонтальный

07-05-039-03 минераловатными пакетами, стык вертикальный

07-05-039-04 пенополистиролом, стык горизонтальный

07-05-039-05 пенополистиролом, стык вертикальный

Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой:

07-05-039-06 вулканизирующейся тиоколовой

07-05-039-07 герметизирующей нетвердеющей

Устройство герметизации коробок окон и балконных дверей мастикой:

07-05-039-08 вулканизирующейся тиоколовой

07-05-039-09 герметизирующей нетвердеющей

Устройство вертикального стыка:

07-05-039-10 водоотбойной ленты

07-05-039-11 водоотводящего фартука

Устройство солнцезащиты:

07-05-039-12 полимерцементным составом

07-05-039-13 красками ПХВ (бутадионстирольными или кумаронокаучуковыми)

07-05-039-14 Устройство чеканки и расшивки швов цокольных панелей с внутренней стороны раствором

07-05-039-15 Устройство промазки и расшивки швов панелей перекрытий раствором снизу

Изоляция шахт лифтов:

07-05-039-16 паклей просмоленой

07-05-039-17 прокладками ПРП в 2 слоя

Уплотнение стыков прокладками ПРП в 1 ряд в стенах, оконных, дверных и балконных блоках:

07-05-039-18 насухо

07-05-039-19 на мастике

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-039-01	07-05-039-02	07-05-039-03	07-05-039-04	07-05-039-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,33	3,7	11,2	4,24	8,81
1.1	Средний разряд работы		3,5	2,9	3,1	3	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031910	Люлька	маш.-ч	2,85	1,67	5,85	1,9	3,96
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	0,52	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,3	0,34	0,23	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	-	-	0,03	-	-
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	34,65	-	-	-	-
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	0,013	0,03	-	-	-
104-0102	Пакеты прошивные из минваты в оболочке из сетки проволочной тканой с квадратными ячейками общего назначения № 12-1,2, № 10-1,0 (марки 200, толщина слоя минеральной ваты 120 мм)	м³	-	0,8	1,16	-	-
104-0103	Плиты из пенопласта полистирольного ПСБС-40	м³	-	-	-	0,54	1,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-039-06	07-05-039-07	07-05-039-08	07-05-039-09	07-05-039-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,79	20,13	17,75	21,16	10,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,67	6,73	4,12	5,51	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031910	Люлька	маш.-ч	8,46	9,14	7,99	9,6	4,68
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	3,67	6,73	4,12	5,51	-
331551	Шприц электрический для заделки стыков	маш.-ч	3,67	6,73	4,12	5,51	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2	0,1	0,2	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан»	т	-	0,0762	-	0,0721	-
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5	кг	20,9	-	13,4	-	-
101-3589	Водоотбойная лента	кг	-	-	-	-	1,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-039-11	07-05-039-12	07-05-039-13	07-05-039-14	07-05-039-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,05	18,1	1,07	7,37	29,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,9	3,1	3,8	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031910	Люлька	маш.-ч	0,47	8,15	0,48	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,05	0,05	-	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	-	-	0,0042	-	-
101-9444	Водоотводящий фартук	кг	0,05	-	-	-	-
113-9052	Состав полимерцементный	м³	-	0,07	-	-	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	-	-	-	0,2	0,04
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	-	-	-	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-039-16	07-05-039-17	07-05-039-18	07-05-039-19
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,5	28,5	4,14	6,43
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,5	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,25	0,11	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1705	Пакля пропитанная	кг	22	-	-	-
101-1975	Прокладки уплотнительные ПРП диаметром 30 мм	100 м	-	2,1	1,05	1,05
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	-	0,026	-	0,012
203-9054	Наличники	м	112	112	-	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,2	0,2	-	-

Подраздел 5.10. ГРУЗОПАССАЖИРСКИЕ ПОДЪЕМНИКИ

Таблица ГЭСН 07-05-043 Эксплуатация грузопассажирских подъемников

Состав работ:

01. Эксплуатация грузопассажирских подъемников.

Измеритель: 100 м² площади застройки

Эксплуатация грузопассажирских подъемников в жилых, общественных и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий:

07-05-043-01 на первые 9 этажей

07-05-043-02 на каждый последующий этаж добавлять к норме 07-05-043-01

Эксплуатация грузопассажирских подъемников в производственных зданиях:

07-05-043-03 одноэтажных

07-05-043-04 многоэтажных высотой до 30 м

07-05-043-05 на каждый последующие 3 м высоты здания добавлять к норме 07-05-043-04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-043-01	07-05-043-02	07-05-043-03	07-05-043-04	07-05-043-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	413,82	79,8	41,38	207,48	39,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	413,82	79,8	41,38	207,48	39,9

Подраздел 5.11. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ, ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ

Таблица ГЭСН 07-05-045 Установка панелей перекрытий и покрытий

Состав работ:

для норм с 07-05-045-01 по 07-05-045-03:

01. Сварка закладных изделий. 02. Заполнение швов раствором. 03. Заполнение шпонок бетоном.

для норм 07-05-045-04, 07-05-045-05:

01. Заполнение швов раствором. 02. Бетонирование узлов сопряжений с установкой и разборкой опалубки.

для норм 07-05-045-06, 07-05-045-07:

01. Сварка закладных изделий.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка панелей перекрытий с опиранием:

07-05-045-01 по контуру площадью до 15 м²
07-05-045-02 по контуру площадью до 20 м²
07-05-045-03 по контуру площадью до 25 м²
07-05-045-04 на две стороны площадью до 5 м²
07-05-045-05 на две стороны площадью до 10 м²

Установка панелей покрытий ребристых площадью:

07-05-045-06 до 5 м²
07-05-045-07 до 10 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-045-01	07-05-045-02	07-05-045-03	07-05-045-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	439,11	504,56	636,65	249,9
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,86	66,81	80,02	32,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	50,86	66,81	80,02	32,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	29,75	29,75	47,6	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,25	3,07	3,75	1,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,005	0,006	0,006	0,008
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,05	0,05	0,08	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0005	0,0005	0,0007	0,0013
101-9851	Краска	т	0,005	0,006	0,006	0,008
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,127	0,127	0,183	0,33
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,118	0,118	0,17	0,43
401-9021	Бетон	м³	10,3	11,1	14,3	4,13
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	3,44	4,18	4,9	1,76
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-045-05	07-05-045-06	07-05-045-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	323,32	261,8	336,77
1.1	Средний разряд работы		3,5	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,21	29,95	37,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-045-05	07-05-045-06	07-05-045-07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	51,21	29,95	37,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	41,65	53,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,81	0,92	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,009	0,0087	0,0087
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	0,07	0,09
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0013	0,0007	0,001
101-9851	Краска	т	0,009	0,0087	0,0087
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,33	0,17	0,223
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,43	0,11	0,25
401-9021	Бетон	м³	6,5	-	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	2,06	0,3	0,3
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-05-046 Установка стеновых панелей

Состав работ:

для норм с 07-05-046-01 по 07-05-046-03:

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 02. Оклейка вертикального шва клееной мастикой. 03. Сварка закладных изделий.

для норм с 07-05-046-04 по 07-05-046-06:

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 02. Сварка закладных изделий.

для норм 07-05-046-07, 07-05-046-08:

01. Сварка закладных изделий. 02. Замоноличивание шпонов и внутреннего вертикального шва бетоном.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой на этаж) панелей стеновых наружных площадью:

07-05-046-01 до 6 м²
07-05-046-02 до 15 м²
07-05-046-03 до 20 м²

Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных площадью:

07-05-046-04 до 6 м²
07-05-046-05 до 10 м²
07-05-046-06 до 15 м²

Установка панелей стеновых внутренних площадью:

07-05-046-07 до 10 м²
07-05-046-08 до 15 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-046-01	07-05-046-02	07-05-046-03	07-05-046-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	502,18	618,32	677,32	641,41
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,15	83,56	98,12	99,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	54,15	83,56	98,12	99,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	23,8	23,8	23,8	23,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,18	4,77	6	3,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,12	0,24	0,24	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,04	0,04	0,04	0,04
101-1805	Гвозди строительные	т	0,005	0,005	0,005	0,0003
101-2475	Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д шириной 100 мм	1000 м	0,792	0,85	1,61	-
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	0,03	0,03	0,053	-
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	1,2	1,3	1,33	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-046-01	07-05-046-02	07-05-046-03	07-05-046-04
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,054	0,1	0,1	0,19
401-9021	Бетон	м³	8,74	9,36	9,88	1,39
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м³	-	-	-	1,52
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,85	2,83	3,45	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-046-05	07-05-046-06	07-05-046-07	07-05-046-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	783,02	1034,11	905,59	1201,24
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	141,26	200,34	62,24	75,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	141,26	200,34	62,24	75,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	23,8	23,8	23,8	23,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,38	7,06	2,83	3,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	-	0,345	0,345
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,04	0,04	0,04	0,04
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0007	0,0007	-	-
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,17	0,17	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,19	0,19	0,792	0,792
401-9021	Бетон	м³	0,57	1,39	19,7	30,9
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м³	3,05	3,05	-	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	-	-	1,28	1,98
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Раздел 6. КОНСТРУКЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Таблица ГЭСН 07-06-001 Устройство непроходных каналов

Состав работ:

для нормы 07-06-001-01:

01. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек. 02. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки. 03. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза.

для нормы 07-06-001-02:

01. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек. 02. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки. 03. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза. 04. Установка монтажных изделий в местах стыкования лотков с окраской их лаком.

для нормы 07-06-001-03:

01. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек. 02. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки. 03. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза. 04. Установка монтажных изделий в местах стыкования лотков с окраской их лаком. 05. Засыпка пазух между ячейками каналов песком.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Устройство непроходных каналов:

07-06-001-01 одноячейковых, перекрываемых или опирающихся на плиту

07-06-001-02 одноячейковых, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов

07-06-001-03 двухъячейковых, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-06-001-01	07-06-001-02	07-06-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	372,96	286,72	351,87
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,1	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,8	52,55	61,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-06-001-01	07-06-001-02	07-06-001-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,16	3,27	3,79
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	52,64	49,28	56
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	1,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,9	2,69
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	52,64	49,28	56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,74	4,89	5,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0076	Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-90/30	т	3,4	2,4	2,5
101-0512	Лаки поливинилацетатные ВЛ-51	т	-	0,0012	0,0026
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,17	0,12	0,125
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	-	0,001	0,0014
101-1805	Гвозди строительные	т	0,05	0,04	0,09
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,26	0,19	0,45
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,24	0,4
402-9050	Раствор цементный	м³	П	П	П
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	-	-	13,3

Таблица ГЭСН 07-06-002 Устройство камер со стенками, неподвижных щитовых опор и плит перекрытий каналов

Состав работ:

для нормы 07-06-002-01:

01. Устройство бетонного основания. 02. Установка бетонных блоков. 03. Укладка сборных железобетонных конструкций. 04. Установка люков. 05. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона. 06. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза.

для нормы 07-06-002-02:

01. Укладка сборных железобетонных конструкций. 02. Установка люков. 03. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона. 04. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза.

для норм 07-06-002-03, 07-06-002-04:

01. Укладка сборных железобетонных конструкций. 02. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона. 03. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза.

для норм с 07-06-002-05 по 07-06-002-07:

01. Устройство постели из раствора. 02. Укладка сборных железобетонных конструкций. 03. Заделка швов раствором.

Измеритель: 100 м³ бетонных и железобетонных конструкций

Устройство камер со стенками:

07-06-002-01 из бетонных блоков

07-06-002-02 из монолитного бетона

Устройство неподвижных щитовых опор:

07-06-002-03 из монолитного железобетона

07-06-002-04 из сборных железобетонных конструкций

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Устройство плит перекрытий каналов площадью:

07-06-002-05 до 0,5 м²

07-06-002-06 до 1 м²

07-06-002-07 до 5 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-06-002-01	07-06-002-02	07-06-002-03	07-06-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	926,24	879,12	871,35	308
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,3	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,96	25,1	10,66	61,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,8	2,14	1,06	-
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	76,16	22,96	9,6	61,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-06-002-01	07-06-002-02	07-06-002-03	07-06-002-04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	29,46	37,52	26,54	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	43,51	76,1	76,78	13,7
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	38,08	38,08	30,8	30,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,69	4,25	2,13	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0076	Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-90/30	т	0,84	0,84	0,26	0,26
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,042	0,042	0,013	0,013
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0275	0,0347	0,025	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,01	0,0183	0,0121	-
101-9058	Люки чугунные	шт.	14	11	-	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	0,3	0,5	0,3	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м²	9,2	18	12,6	-
204-9171	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций	т	9,5	19,8	8,5	-
401-9021	Бетон	м³	51,8	90,6	91,4	16,3
402-9050	Раствор цементный	м³	2,9	1,9	-	1,47
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	52,8	14	10	84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-06-002-05	07-06-002-06	07-06-002-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	91,89	107,63	119,84
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	53,17	58,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,89	-	-
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	53,17	58,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	0,14	0,26	0,51
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-06-003 Устройство попутного одностороннего дренажа непроходных каналов

Состав работ:

для нормы 07-06-003-01:

01. Укладка дренажных труб. 02. Конопатка раструбов асбестоцементных труб. 03. Засыпка труб фильтрующими материалами.

для нормы 07-06-003-02:

01. Укладка дренажных труб. 02. Засыпка труб фильтрующими материалами.

для нормы 07-06-003-03:

01. Укладка дренажных труб. 02. Конопатка раструбов асбестоцементных труб. 03. Засыпка труб фильтрующими материалами. 04. Установка и разборка опалубки при устройстве фильтрующей обсыпки.

Измеритель: 100 м канала

Устройство попутного одностороннего дренажа непроходных каналов с фильтрующей обсыпкой:

07-06-003-01 вдоль труб асбестоцементных

07-06-003-02 вдоль труб керамических

07-06-003-03 под днищем вдоль стен каналов и труб асбестоцементных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-06-003-01	07-06-003-02	07-06-003-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	151,2	136	641,3
1.1	Средний разряд работы		2	2	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,04	-	11,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	0,56
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	5,04	-	5,04
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	6,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-06-003-01	07-06-003-02	07-06-003-03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	0,054	0,001	0,054
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,005
103-9103	Трубы дренажные	м	102	102	102
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м²	-	-	8,4
402-0086	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5	м³	0,05	0,05	0,05
408-0106	Гравий для строительных работ марка Др.12, фракция 10-20 мм	м³	34	34	34
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	83	67	160

Раздел 7. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица ГЭСН 07-07-001 Устройство стен

Состав работ:

для норм 07-07-001-01, 07-07-001-02:

01. Установка панелей с помощью крана с конопаткой и герметизацией стыков. 02. Устройство металлических сливов и нащельников.

для норм 07-07-001-03, 07-07-001-04:

01. Крепление асбестоцементных листов к каркасу с сортировкой, разметкой и обрезкой их.

Измеритель: 100 м² стен (за вычетом проемов)

Устройство из асбестоцементных панелей в производственных зданиях с легкими несущими конструкциями стен:

07-07-001-01 глухих

07-07-001-02 с окнами

Устройство в одноэтажных промышленных неотапливаемых зданиях стен из асбестоцементных листов унифицированного профиля по ригелям каркаса:

07-07-001-03 стальным

07-07-001-04 деревянным

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-07-001-01	07-07-001-02	07-07-001-03	07-07-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	159,14	149,33	71,5	71,4
1.1	Средний разряд работы		4,3	3,5	2,5	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,7	18,22	0,29	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	17,7	18,22	0,29	0,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,16	3,14	0,44	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0035	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 толщиной 6 мм	м²	-	-	135	135
101-0603	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Бутэпрол-2М»	т	0,092	0,068	-	-
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	-	-	0,024	0,007
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	34	12,54	-	-
101-1707	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм	т	0,145	0,107	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,023	0,024	-	-
101-9912	Детали фасонные к листам асбестоцементным стеновым	м²	-	-	15,2	15,2
102-0054	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, IV сорта	м³	0,03	0,03	0,06	0,03
104-9082	Панели стеновые асбестоцементные	м²	97	97	-	-

Таблица ГЭСН 07-07-002 Устройство покрытий из плит асбестоцементных в промышленных производственных зданиях

Состав работ:

01. Укладка плит с выверкой и исправлением их положения. 02. Прокладка гермита в стыки. 03. Герметизация стыков мастикой. 04. Конопатка стыков минеральной ватой.

Измеритель: 100 м² покрытия

07-07-002-01 Устройство покрытий из плит асбестоцементных в промышленных производственных зданиях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-07-002-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	54,28
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	6,81
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0603	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Бутэпрол-2М»	т	0,048
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	16,5
104-0002	Вата минеральная	м³	0,428
104-9120	Плиты покрытий асбестоцементные	м²	99

Таблица ГЭСН 07-07-003 Устройство перегородок

Состав работ:

для нормы 07-07-003-01:

01. Изготовление и укладка асбестоцементных прокладок. 02. Сварка между собой и приварка к колоннам соединительных деталей. 03. Установка панелей с помощью крана, с креплением их сваркой.

для норм 07-07-003-02, 07-07-003-03:

01. Установка панелей с помощью крана, с креплением их болтами к металлическим стойкам (колоннам) фахверка.

Измеритель: 100 м² перегородок (за вычетом проемов)

07-07-003-01 Устройство перегородок асбестоцементных панельных трехслойных в зданиях промышленных и сельскохозяйственных предприятий при площади панелей от 5 до 10 м²

Устройство перегородок панельных из плоских асбестоцементных листов в стальной обвязке в одноэтажных производственных зданиях при площади панелей:

07-07-003-02 от 5 до 10 м²

07-07-003-03 от 10 до 15 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-07-003-01	07-07-003-02	07-07-003-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	44,25	18,31	11,23
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,26	3,49	2,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,26	3,49	2,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,63	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,36	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	-	0,006	0,006
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,007	-	-
101-9914	Подкладки асбестоцементные	м²	П	-	-
104-9080	Панели перегородок асбестоцементные	м²	98,3	100	100

Таблица ГЭСН 07-07-004 Устройство перегородок высотой 3 м из асбестоцементных экструзионных панелей в зданиях промышленных предприятий серии 1.020-1/83

Состав работ:

01. Выравнивание оснований перегородок цементным раствором. 02. Крепление металлических уголков к плитам перекрытий. 03. Наклейка уплотняющих прокладок на ребра панелей. 04. Установка панелей с обрезкой и закреплением их. 05. Укладка уплотняющих прокладок по верху панелей. 06. Установка нащельников по контуру перегородок. 07. Заделка недоборов у мест примыканий к колоннам плоскими асбестоцементными листами по деревянному каркасу с минераловатным утеплителем. 08. Заделка штраб у оснований перегородок бетоном.

Измеритель: 100 м² перегородок

07-07-004-01 Устройство перегородок высотой 3 м из асбестоцементных экструзионных панелей в зданиях промышленных предприятий серии 1.020-1/83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-07-004-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	110,09
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,83
134041	Шуруповерт	маш.-ч	1,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,0033
101-1373	Шнуры резиновые прямоугольного сечения с площадью сечения свыше 100 мм²	кг	37,5
101-1490	Шурупы с шестигранной головкой 20х80 мм	т	0,0043
101-1495	Панели для перегородок высотой 60 мм	м²	95,6
104-0011	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-125 (ГОСТ 21880-86), толщина 80 мм	м³	0,8
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	10
203-0360	Наличники из древесины типа Н-1, размером 13х74 мм	м	139
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м³	0,52
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м³	0,58

Таблица ГЭСН 07-07-005 Обрамление дверных проемов в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей металлическими швеллерами

Состав работ:

01. Разметка и резка швеллеров. 02. Сверление отверстий в швеллерах. 03. Установка швеллеров по граням проемов с закреплением их крепежными дюбелями.

Измеритель: 100 шт. проемов

07-07-005-01 Обрамление дверных проемов в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей металлическими швеллерами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-07-005-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	274,68
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,4
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,6
330206	Дрели электрические	маш.-ч	12,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,044
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	10
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,096
101-1709	Швеллеры металлические 80х50х4 мм	т	3,1
101-1805	Гвозди строительные	т	0,02

Таблица ГЭСН 07-07-006 Заделка пространств над дверными проемами в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей

Состав работ:

01. Устройство каркасов из деревянных брусков. 02. Заполнение каркасов минераловатными плитами. 03. Обшивка каркасов асбестоцементными плоскими листами.

Измеритель: 100 м² площади заделок

07-07-006-01 Заделка пространств над дверными проемами в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-07-006-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	377,14
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-07-006-01
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	2,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м²	210
101-1805	Гвозди строительные	т	0,02
102-0084	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м³	1,77
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м³	2,65

Таблица ГЭСН 07-07-007 Изготовление блоков оросителя градирен из асбестоцементных листов

Состав работ:

01. Изготовление блоков оросителя из асбестоцементных листов с заготовкой и сборкой их в блоки.

Измеритель: 100 м² асбестоцементного листа

07-07-007-01 Изготовление блоков оросителя градирен из асбестоцементных листов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-07-007-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,39
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,56
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	3,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1387	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм	т	0,0036
101-1710	Прокладки дистанционные для градирен (керамические)	1000 шт.	0,22
101-9871	Листы асбестоцементные плоские для оросителей градирен	м²	107

Таблица ГЭСН 07-07-008 Монтаж блоков оросителя из асбестоцементных листов

Состав работ:

01. Монтаж блоков оросителя на опорный каркас и выверка блока.

Измеритель: 100 м³ по наружному обмеру блоков

Монтаж блоков оросителя из асбестоцементных листов в градирнях с башнями высотой:

07-07-008-01 до 90 м

07-07-008-02 до 150 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-07-008-01	07-07-008-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53,95	53,95
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,97	18,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,63	4,63
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	14,34	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	14,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,36	5,36

Таблица ГЭСН 07-07-009 Установка пластмассовых разбрызгивающих сопел оросительных систем градирен

Состав работ:

01. Установка пластмассовых разбрызгивающих сопел на трубах водораспределения с нарезкой резьбы и постановкой резиновых колец уплотнения.

Измеритель: 100 шт.

07-07-009-01 Установка пластмассовых разбрызгивающих сопел оросительных систем градирен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-07-009-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,5
1.1	Средний разряд работы		3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,4
101-1711	Сопла разбрызгивающие пластмассовые диаметром 28 мм	1000 шт.	0,105

Раздел 8. КОНСТРУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

Подраздел 8.1. ПЕРЕГОРОДКИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ

Таблица ГЭСН 07-08-001 Устройство перегородок в жилых зданиях

Состав работ:

01. Разметка мест установки перегородок. 02. Наклейка резиновых прокладок по периметру перегородок. 03. Антисептирование деревянных элементов каркаса. 04. Установка элементов каркаса. 05. Обшивка каркаса плитами. 06. Устройство изоляционной прокладки. 07. Герметизация перегородок по периметру. 08. Заделка стыков и шпатлевка поверхности плит.

Измеритель: 100 м² перегородок (за вычетом проемов)

Устройство в жилых зданиях межкомнатных перегородок с однослойной обшивкой:

07-08-001-01 без изоляционной прокладки

07-08-001-02 с изоляционной прокладкой

Устройство в жилых зданиях перегородок с двухслойной обшивкой с изоляционной прокладкой:

07-08-001-03 межкомнатных

07-08-001-04 межквартирных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-001-01	07-08-001-02	07-08-001-03	07-08-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	161,32	220,18	309,56	356,43
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,64	1,05	1,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,53	0,64	1,05	1,16
330206	Дрели электрические	маш.-ч	7,5	7,5	7,5	19,5
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,5	1,5	3	3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,96	1,57	1,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	22,3	22,3	22,3	22,3
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	м²	210	210	420	420
101-0848	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	47,3	47,3	47,3	94,5
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,006	0,006	0,017	0,017
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,0016	0,0016	0,0016	0,0031
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0052	0,0052	0,0052	0,0072
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	-	0,0144	0,0144	0,0144
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м³	0,79	0,79	0,79	1,48
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м³	-	4,53	4,53	4,53
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	6,36	6,36	6,36	12,7
113-1777	Паста антисептическая	т	0,027	0,027	0,027	0,027
411-0001	Вода	м³	0,038	0,038	0,038	0,075

Таблица ГЭСН 07-08-002 Устройство перегородок с алюминиевыми нащельниками в зданиях промышленных предприятий

Состав работ:

для норм 07-08-002-01, 07-08-002-02:

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 02. Установка деревянного каркаса. 03. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу посредством алюминиевых нащельников с шурупами.

для норм с 07-08-002-03 по 07-08-002-06:

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 02. Установка деревянного каркаса. 03. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу посредством алюминиевых нащельников с шурупами. 04. Установка минераловатных плит в перегородках.

Измеритель: 100 м² перегородок (за вычетом проемов)

Устройство в зданиях промышленных предприятий перегородок с алюминиевыми нащельниками:

07-08-002-01 без изоляции при высоте этажа до 3,6 м
07-08-002-02 без изоляции при высоте этажа до 6 м
07-08-002-03 с изоляционной прокладкой толщиной 50 мм при высоте этажа до 3,6 м
07-08-002-04 с изоляционной прокладкой толщиной 50 мм при высоте этажа до 6 м
07-08-002-05 с изоляционной прокладкой толщиной 80 мм при высоте этажа до 3,6 м
07-08-002-06 с изоляционной прокладкой толщиной 100 мм при высоте этажа до 6 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-002-01	07-08-002-02	07-08-002-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	194,02	189,66	228,9
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,56	0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,53	0,56	0,53
330206	Дрели электрические	маш.-ч	14	14	14
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,5	1,5	1,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,83	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	м²	210	210	210
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03	0,03	0,03
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,036	0,026	0,036
101-1490	Шурупы с шестигранной головкой 20х80 мм	т	0,005	0,005	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м³	0,5	0,26	0,5
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м³	-	0,95	-
102-0108	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	м³	0,15	-	0,15
102-0112	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м³	-	0,14	-
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м³	-	-	5,15
104-1702	Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой	т	П	П	П
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	3,3	2,6	3,9
206-1312	Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций СА16-122-0.6П	м	72	72	72
206-1329	Нащельники для заделки горизонтальных стыков каркасных навесных панелей НН01	шт.	68	67,6	68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-002-04	07-08-002-05	07-08-002-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	223,45	258,33	253,97
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,56	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,62	0,56	0,66
330206	Дрели электрические	маш.-ч	14	14	14
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,5	1,5	1,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,93	0,84	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-002-04	07-08-002-05	07-08-002-06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	м²	210	210	210
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03	0,03	0,03
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,026	0,036	0,026
101-1490	Шурупы с шестигранной головкой 20х80 мм	т	0,005	0,0103	0,0103
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м³	0,26	0,5	0,26
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м³	0,95	-	0,95
102-0108	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	м³	-	0,15	-
102-0112	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м³	0,14	-	0,14
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м³	5,15	7,21	9,27
104-1702	Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой	т	П	П	П
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	3,2	3,3	2,6
206-1312	Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций СА16-122-0.6П	м	72	72	72
206-1329	Нащельники для заделки горизонтальных стыков каркасных навесных панелей НН01	шт.	67,6	68	67,6

Таблица ГЭСН 07-08-003 Устройство перегородок без алюминиевых нащельников в зданиях промышленных предприятий

Состав работ:

для нормы 07-08-003-01:

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 02. Установка деревянного каркаса. 03. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу шурупами. 04. Обработка лузг (углов) перегородок.

для норм с 07-08-003-02 по 07-08-003-04:

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 02. Установка деревянного каркаса. 03. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу шурупами. 04. Установка минераловатных плит в перегородки. 05. Обработка лузг (углов) перегородок.

Измеритель: 100 м² перегородок (за вычетом проемов)

Устройство в зданиях промышленных предприятий перегородок без алюминиевых нащельников:

07-08-003-01 без изоляции
07-08-003-02 с изоляционной прокладкой толщиной до 50 мм
07-08-003-03 с изоляционной прокладкой толщиной до 80 мм
07-08-003-04 с изоляционной прокладкой толщиной до 100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-003-01	07-08-003-02	07-08-003-03	07-08-003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	138,43	174,4	207,1	201,65
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,6	0,61	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,53	0,6	0,61	0,65
330206	Дрели электрические	маш.-ч	14	14	14	14
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,89	0,92	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	м²	210	210	210	210
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,031	0,031	0,037	0,026
101-1490	Шурупы с шестигранной головкой 20х80 мм	т	0,0085	0,01	0,0085	0,0074
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м³	0,23	0,23	0,18	0,27
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м³	0,86	0,86	0,78	0,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-003-01	07-08-003-02	07-08-003-03	07-08-003-04
102-0108	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	м³	0,14	0,14	0,14	-
102-0112	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м³	-	-	-	0,14
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м³	-	5,15	7,21	9,27
104-1702	Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой	т	П	П	П	П

Подраздел 8.2. ПЕРЕГОРОДКИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ

Таблица ГЭСН 07-08-006 Устройство перегородок в жилых зданиях

Состав работ:

01. Разметка мест установки перегородок. 02. Наклейка резиновых прокладок по периметру перегородок. 03. Установка элементов каркаса. 04. Обшивка каркаса плитами. 05. Устройство изоляционной прокладки. 06. Герметизация перегородок по периметру. 07. Заделка стыков и шпатлевка поверхности плит.

Измеритель: 100 м² перегородок (за вычетом проемов)

Устройство в жилых зданиях межкомнатных перегородок с однослойной обшивкой:

07-08-006-01 без изоляционной прокладки

07-08-006-02 с изоляционной прокладкой

Устройство в жилых зданиях перегородок с двухслойной обшивкой с изоляционной прокладкой:

07-08-006-03 межкомнатных

07-08-006-04 межквартирных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-006-01	07-08-006-02	07-08-006-03	07-08-006-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	178,76	201,65	288,85	335,72
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,57	0,89	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,45	0,57	0,89	0,99
330206	Дрели электрические	маш.-ч	14	14	28	28
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,5	1,5	3	3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,66	0,85	1,34	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0196	Герметик марки 5Ф-13К	кг	1,14	1,14	2,04	2,92
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	22,3	22,3	22,3	22,3
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	м²	210	210	420	420
101-0848	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	47,3	47,3	47,3	94,5
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	-	0,0144	0,0144	0,0144
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м³	-	5,15	5,15	5,15
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	6,36	6,36	6,36	12,7
201-0760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,139	0,139	0,139	0,283

Раздел 9. КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ:

Таблица ГЭСН 07-09-001 Установка сборных железобетонных блок-ячеек стен и плит перекрытий зданий АЭС

Состав работ:

01. Установка и разборка секций стоек для хранения блоков. 02. Сборка блок-ячеек. 03. Установка доборных плит, блок-проходок с электросваркой швов соединений. 04. Расшивка швов стыков наружных плит контурных стен.

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

Установка сборных железобетонных блок-ячеек, включая сборку из сборных железобетонных плит, стен:

07-09-001-01 реакторного отделения кранами СКР

07-09-001-02 реакторного отделения краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т

Установка сборных железобетонных блок-ячеек, включая сборку из сборных железобетонных плит,:

07-09-001-03 резервной дизельной электростанции краном гусеничным грузоподъемностью 50 т

07-09-001-04 хранилища твердых радиоактивных отходов краном гусеничным грузоподъемностью 100 т

Укладка сборных железобетонных плит перекрытий сборно-монолитных железобетонных конструкций:

07-09-001-05 реакторного отделения кранами СКР

07-09-001-06 реакторного отделения краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т

07-09-001-07 резервной дизельной электростанции краном гусеничным грузоподъемностью 50 т

07-09-001-08 хранилища твердых радиоактивных отходов краном гусеничным грузоподъемностью 100 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-09-001-01	07-09-001-02	07-09-001-03	07-09-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1620	1620	1620	1620
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	708,7	708,7	861,9	861,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	14,2	14,2	-	-
020143	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	-	139	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	107	107	107	107
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	107	107	107	107
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	82,5	82,5	235,7	-
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	-	-	-	235,7
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	69,5	-	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	69,5	-	-	-
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	106,5	106,5	106,5	106,5
050402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м³/мин	маш.-ч	190,29	190,29	190,29	190,29
110903	Растворосмесители стационарные 500 л	маш.-ч	69,5	69,5	69,5	69,5
261401	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	34,8	34,8	34,8	34,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1088	Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С235	т	0,885	0,885	0,885	0,885
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,09	0,09	0,09	0,09
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	П	П	П	П
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,98	0,98	0,98	0,98
201-9016	Связи горизонтальные из арматурной заготовки	т	П	П	П	П
201-9293	Конструкции стальные ферм блок-ячеек	т	П	П	П	П
201-9294	Конструкции стальные блок-проходок	т	П	П	П	П
403-9035	Плиты сборные железобетонные блок-ячеек	100 м³	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-09-001-05	07-09-001-06	07-09-001-07	07-09-001-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	710	710	710	710
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	433,42	433,42	525,74	525,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	8,52	8,52	-	-
020143	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	-	83,8	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	32,6	32,6	32,6	32,6
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	107	107	107	107
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	49,7	49,7	142,02	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-09-001-05	07-09-001-06	07-09-001-07	07-09-001-08
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	-	-	-	142,02
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	41,9	-	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	41,9	-	-	-
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	135,9	135,9	135,9	135,9
050402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м³/мин	маш.-ч	198,92	198,82	198,82	198,82
110903	Растворосмесители стационарные 500 л	маш.-ч	69,5	69,5	69,5	69,5
261401	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	36,3	36,3	36,3	36,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1088	Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С235	т	0,82	0,82	0,82	0,82
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,14	0,14	0,14	0,14
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,56	0,56	0,56	0,56
201-9294	Конструкции стальные блок-проходок	т	П	П	П	П
403-9036	Плиты ребристые плоские железобетонные	100 м³	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 07-09-010 Монтаж колонн наклонной сборной железобетонной колоннады градирни атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

01. Монтаж и демонтаж лебедки. 02. Закрепление транспортных средств на наклонной поверхности. 03. Погрузка на приобъектном складе колонны и монтажных приспособлений, транспортировка и выгрузка на месте монтажа. 04. Установка и крепление кондуктора с противовесами. 05. Монтаж и демонтаж домкратов. 06. Монтаж железобетонной колонны и выставление ее в проектное положение. 07. Установка металлического ригеля и опорной стойки. 08. Раскрепление двух колонн крестовой тросовой связью с помощью талрепов. 09. Перестановка кондуктора и противовесов.

Измеритель: 1 колонна

07-09-010-01 Монтаж колонн наклонной сборной железобетонной колоннады градирни

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-09-010-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49,35
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010316	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	1
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,01
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	5,5
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,22
382003	Кран автомобильный Liebherr грузоподъемностью 90 т	маш.-ч	12
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1929	Болты анкерные	т	0,00003
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0158
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00042
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	1,003

Содержание

Раздел 1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ 3
Подраздел 1.1. ФУНДАМЕНТЫ И ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ 3
Таблица ГЭСН 07-01-001 Укладка фундаментов и фундаментных балок 3
Таблица ГЭСН 07-01-002 Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов 5
Подраздел 1.2. КОНСТРУКЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ 5
Таблица ГЭСН 07-01-006 Укладка ригелей, плит перекрытий, установка стеновых панелей 5
Таблица ГЭСН 07-01-007 Укладка бетона по перекрытиям 7
Подраздел 1.3. КОЛОННЫ И КАПИТЕЛИ 8
Таблица ГЭСН 07-01-011 Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов 8
Таблица ГЭСН 07-01-012 Установка колонн двухветвевых цельных в стаканы фундаментов 10
Таблица ГЭСН 07-01-013 Установка колонн двухветвевых составных в стаканы фундаментов 11
Таблица ГЭСН 07-01-014 Установка колонн на нижестоящие колонны, установка капителей 12
Подраздел 1.4. БАЛКИ, РИГЕЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ 15
Таблица ГЭСН 07-01-019 Укладка балок в одноэтажных зданиях и сооружениях 15
Таблица ГЭСН 07-01-020 Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий, балок, стропильных конструкций 18
Таблица ГЭСН 07-01-021 Укладка перемычек 22
Таблица ГЭСН 07-01-022 Установка в одноэтажных зданиях стропильных и подстропильных балок и ферм 23
Подраздел 1.5. ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ 27
Таблица ГЭСН 07-01-027 Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений, панелей оболочек, плит типа «П» 27
Таблица ГЭСН 07-01-028 Укладка плит покрытий, установка опорных стаканов для вентиляционных устройств 31
Таблица ГЭСН 07-01-029 Укладка плит перекрытий и покрытий многоэтажных зданий 32
Подраздел 1.6. СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ 37
Таблица ГЭСН 07-01-034 Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий 37
Таблица ГЭСН 07-01-035 Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий, карнизных панелей .40
Таблица ГЭСН 07-01-036 Установка панелей перегородок одноэтажных зданий 42
Таблица ГЭСН 07-01-037 Герметизация швов стеновых панелей 43
Таблица ГЭСН 07-01-038 Монтаж сборных железобетонных арочных панелей (полуарок) 44
Таблица ГЭСН 07-01-039 Заделка деформационных швов плит-оболочек цементным раствором 44
Подраздел 1.7. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 45
Таблица ГЭСН 07-01-044 Установка стальных крепежных элементов 45
Подраздел 1.8. ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ И ПЛОЩАДКИ 45
Таблица ГЭСН 07-01-047 Установка лестничных маршей и площадок 45
Подраздел 1.9. ЗАКРОМА СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ И СИЛОСЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ 47
Таблица ГЭСН 07-01-050 Установка закромов сборно-монолитных ячеек 47
Таблица ГЭСН 07-01-051 Установка конструкций силосов для хранения сыпучих материалов 47
Подраздел 1.10. ОГРАДЫ, ВОРОТА И КАЛИТКИ 48
Таблица ГЭСН 07-01-054 Установка оград 48
Таблица ГЭСН 07-01-055 Устройство ворот и калиток 51
Таблица ГЭСН 07-01-056 Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) типа "Репейник" 53
Подраздел 1.11. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ 54
Таблица ГЭСН 07-01-058 Усиление сборных железобетонных конструкций 54
Таблица ГЭСН 07-01-059 Замоноличивание ригелей 54
Таблица ГЭСН 07-01-060 Укладка резиновых прокладок 54
Таблица ГЭСН 07-01-061 Устройство антисейсмических швов 55
Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ 55
Таблица ГЭСН 07-02-001 Установка панелей стен и перегородок емкостных сооружений 55
Таблица ГЭСН 07-02-002 Установка опор, лотков емкостных сооружений 57
Таблица ГЭСН 07-02-003 Установка конструкций секционных вентиляторных градирен 59
Раздел 3. СООРУЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ХРАНЕНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА 60
Таблица ГЭСН 07-03-001 Монтаж конструкций сооружений предприятий по хранению и переработке зерна 60
Раздел 4. ГЛАВНЫЕ КОРПУСА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ 63

Таблица ГЭСН 07-04-001 Установка конструкций конденсационных и зольных полов ... 63
Таблица ГЭСН 07-04-002 Сборка и установка колонн ... 65
Таблица ГЭСН 07-04-003 Установка ригелей, балок, распорок ... 65
Таблица ГЭСН 07-04-004 Укладка плит ... 66
Таблица ГЭСН 07-04-005 Установка стеновых панелей ... 67
Таблица ГЭСН 07-04-006 Сборка и установка лестниц ... 67
Таблица ГЭСН 07-04-007 Установка бункеров ... 68
Таблица ГЭСН 07-04-008 Монтаж конструкций распределительных устройств ... 68
Раздел 5. ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ... 69
Подраздел 5.1. БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОВ ... 69
Таблица ГЭСН 07-05-001 Установка блоков стен подвалов ... 69
Подраздел 5.2. КОЛОННЫ ... 70
Таблица ГЭСН 07-05-004 Установка колонн ... 70
Подраздел 5.3. БАЛКИ, РИГЕЛИ, ПЕРЕМЫЧКИ ... 71
Таблица ГЭСН 07-05-007 Укладка балок, ригелей и перемычек ... 71
Подраздел 5.4. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ ... 72
Таблица ГЭСН 07-05-011 Установка панелей ... 72
Подраздел 5.5. ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШИ И ОГРАЖДЕНИЯ ... 74
Таблица ГЭСН 07-05-014 Установка лестничных площадок и маршей ... 74
Таблица ГЭСН 07-05-015 Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней ... 74
Таблица ГЭСН 07-05-016 Устройство металлических ограждений ... 75
Подраздел 5.6. БЛОКИ И ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЕН, ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ, ПЕРЕГОРОДКИ ... 76
Таблица ГЭСН 07-05-021 Установка блоков ... 76
Таблица ГЭСН 07-05-022 Установка панелей наружных стен ... 77
Таблица ГЭСН 07-05-023 Установка стеновых панелей внутренних, диафрагм жесткости ... 78
Таблица ГЭСН 07-05-024 Установка крупнопанельных перегородок ... 80
Подраздел 5.7. ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ, БАЛКОНОВ, КОЗЫРЬКОВ, ПАРАПЕТОВ, СТЕНОК, ОГРАЖДЕНИЙ И МЕЛКИЕ КОНСТРУКЦИИ ... 80
Таблица ГЭСН 07-05-030 Установка плит лоджий, балконов и козырьков, разделительных стенок, экранов ограждений, плит парапета и мелких конструкций ... 80
Подраздел 5.8. ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ, САНТЕХКАБИНЫ, ШАХТЫ ЛИФТА И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ ... 82
Таблица ГЭСН 07-05-034 Установка объемных блоков ... 82
Таблица ГЭСН 07-05-035 Установка сантехкабин, сантехнических поддонов, шахт лифта, вентиляционных блоков, присоединение и испытание трубопроводов и электропроводок сантехкабин ... 83
Подраздел 5.9. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ ... 84
Таблица ГЭСН 07-05-038 Устройство деформационных вертикальных швов в здании ... 84
Таблица ГЭСН 07-05-039 Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий ... 84
Подраздел 5.10. ГРУЗОПАССАЖИРСКИЕ ПОДЪЕМНИКИ ... 86
Таблица ГЭСН 07-05-043 Эксплуатация грузопассажирских подъемников ... 86
Подраздел 5.11. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ, ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ ... 87
Таблица ГЭСН 07-05-045 Установка панелей перекрытий и покрытий ... 87
Таблица ГЭСН 07-05-046 Установка стеновых панелей ... 88
Раздел 6. КОНСТРУКЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ... 89
Таблица ГЭСН 07-06-001 Устройство непроходных каналов ... 89
Таблица ГЭСН 07-06-002 Устройство камер со стенками, неподвижных щитовых опор и плит перекрытий каналов ... 90
Таблица ГЭСН 07-06-003 Устройство попутного одностороннего дренажа непроходных каналов ... 91
Раздел 7. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ... 92
Таблица ГЭСН 07-07-001 Устройство стен ... 92
Таблица ГЭСН 07-07-002 Устройство покрытий из плит асбестоцементных в промышленных производственных зданиях ... 92
Таблица ГЭСН 07-07-003 Устройство перегородок ... 93
Таблица ГЭСН 07-07-004 Устройство перегородок высотой 3 м из асбестоцементных экструзионных панелей в зданиях промышленных предприятий серии 1.020-1/83 ... 93
Таблица ГЭСН 07-07-005 Обрамление дверных проемов в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей металлическими швеллерами ... 94
Таблица ГЭСН 07-07-006 Заделка пространств над дверными проемами в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей ... 94

Таблица ГЭСН 07-07-007 Изготовление блоков оросителя градирен из асбестоцементных листов 95
Таблица ГЭСН 07-07-008 Монтаж блоков оросителя из асбестоцементных листов 95
Таблица ГЭСН 07-07-009 Установка пластмассовых разбрызгивающих сопел оросительных систем градирен 95
Раздел 8. КОНСТРУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ 96
Подраздел 8.1. ПЕРЕГОРОДКИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ 96
Таблица ГЭСН 07-08-001 Устройство перегородок в жилых зданиях 96
Таблица ГЭСН 07-08-002 Устройство перегородок с алюминиевыми нащельниками в зданиях промышленных предприятий 97
Таблица ГЭСН 07-08-003 Устройство перегородок без алюминиевых нащельников в зданиях промышленных предприятий 98
Подраздел 8.2. ПЕРЕГОРОДКИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ 99
Таблица ГЭСН 07-08-006 Устройство перегородок в жилых зданиях 99
Раздел 9. КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ: 99
Таблица ГЭСН 07-09-001 Установка сборных железобетонных блок-ячеек стен и плит перекрытий зданий АЭС 99
Таблица ГЭСН 07-09-010 Монтаж колонн наклонной сборной железобетонной колоннады градирни атомных электростанций с ВВЭР 1200 101

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСН 81-02-07-2001
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 7. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 12.03.2014 г. Формат 60х90/8. Печ.л. 13
Заказ № 157 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru