СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-07-2022

Сборник 7. Бетонные и железобетонные конструкции сборные

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.7. В сборнике 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные» содержатся сметные нормы на выполнение работ по установке сборных бетонных и железобетонных конструкций в промышленном и жилищно-гражданском строительстве.

1.7.1. В сборнике 7 учтено выполнение полного комплекса основных работ по установке конструкций, включающего: необходимую сортировку и транспортировку материалов и изделий от приобъектного склада в зону действия монтажного крана, подъем, установку, выверку и закрепление конструкций.

В сборнике 7 учтены сопутствующие работы:

- установка, перестановка и уборка (снятие) подмостей, люлек, лестниц, кондукторов и монтажных приспособлений;
- транспортирование бетона, раствора и других материалов к месту укладки;
- устройство постели из раствора или бетона;
- срезка и загибание петель;
- очистка устанавливаемых конструкций, мест установки и сопряжений;
- устройство ограждений и других средств защиты, предусматриваемых правилами техники безопасности производства работ;

другие вспомогательные работы, необходимые при производстве работ.

Перечисленные работы не приводятся в «составе работ» к таблицам норм.

Если в «составе работ» приводится процесс бетонирования, замоноличивания или заливки швов, то учтены работы по уплотнению и укрытию бетона, доливка водой.

Если в «составе работ» приводится процесс устройства опалубки, то учтены работы по её смазке, разборке, а также выравнивание и затирка (при необходимости) открытых поверхностей после снятия опалубки.

Контроль качества сварных соединений нормами не учтен. В случаях, предусмотренных проектом, затраты на этот вид работ учитываются дополнительно.

1.7.2. В сборнике 7 предусмотрена установка конструкций:

в одноэтажных производственных зданиях и сооружениях высотой до 35 м;

в многоэтажных производственных зданиях и сооружениях – до 57 м;

в главных корпусах тепловых электростанций – до 85 м;

в жилых, общественных зданиях и в административно-бытовых зданиях промышленных предприятий – до 40 м.

1.7.3. При определении затрат на установку конструкций свыше высоты указанной в п. 1.7.2 нормы корректируются коэффициентами, приведенными в приложении 7.1.

1.7.4. В сборнике 7 приведены усредненные характеристики кранов.

1.7.5. В сборнике 7 при установке конструкций стреловыми кранами на гусеничном и пневмоколесном ходу указаны нормы машинного времени, приведенного к кранам на гусеничном ходу.

1.7.6. При монтаже конструкций производственных зданий башенными кранами, наибольшая масса элементов принимается без учета массы колонн, устанавливаемых в стаканы фундаментов.

1.7.7. Приведенные в сборнике 7 марки растворов, предназначенные для заделки стыков, усреднены, а класс бетонов определяется проектными данными.

1.7.8. При применении сварки ванным способом предусмотрено выполнение работ, как с использованием инвентарных форм, так и скоб-подкладок (накладок).

1.7.9. В таблицах проставлен расход электродов, приведенный к указанным маркам и типам.

1.7.10. В сборнике 7 на установку стеновых панелей производственных зданий не учтен расход материалов на заделку горизонтальных швов. При заделке горизонтальных швов раствором следует добавлять добавляются на 100 м шва: цементного раствора марки 50 – 0,4 м3; при заделке горизонтальных швов уплотнительными прокладками добавляются добавлять на 100 м шва: уплотнительных прокладок толщиной 40 мм –105 м.

Затраты на устройство вертикальных швов и герметизацию швов мастикой следует определять определяются по ГЭСН табл. 07-01-037.

1.7.11. Затраты по работам, связанным с усилением конструкций при строительстве производственных зданий и сооружений на грунтах II типа просадочности, горных выработках и в районах с сейсмичностью 7-9 баллов, следует учитывать учитываются дополнительно по ГЭСН табл. с 07-01-058 по 07-01-061. Затраты по установке конструкций жилых и общественных зданий в перечисленных выше условиях строительства следует определять по соответствующим нормам сборника 7 раздела 5.

1.7.12. Нормы на устройство емкостных сооружений водопровода и канализации применяются при определении затрат на аналогичные по техническим требованиям и условиям сооружения для нефти, мазута и т.д.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

1.7.13. Затраты на расшивку швов плит перекрытий и покрытий снизу (за исключением разд. 5), швов панелей перегородок и внутренних швов панелей наружных стен (если эти работы предусмотрены проектом) учитываются дополнительно по соответствующим нормам.

1.7.14. Затраты на эксплуатацию грузопассажирских подъемников при строительстве производственных, жилых и общественных зданий и главных корпусов тепловых электростанций определяются по нормам табл. 07-05-043. В случае, если в одноэтажных производственных зданиях проектом предусматриваются встроенные помещения с отметкой верха междуэтажного перекрытия более 20 м, затраты по эксплуатации грузопассажирских подъемников определяются как для многоэтажных производственных зданий исходя из площади застройки встроенных помещений. Если проектом предусматриваются галереи на высоте 25 м, затраты по эксплуатации грузопассажирских подъемников определяются как для одноэтажных производственных зданий исходя из площади горизонтальной проекции галерей.

1.7.15. Затраты на устройство бетонных оснований во всех необходимых случаях определяются дополнительно.

1.7.16. В нормах с 07-01-001-01 по 07-01-001-14 предусмотрены затраты на укладку фундаментов на готовое песчаное, гравийное или щебеночное основание. При укладке их на бетонное основание учитываются дополнительные затраты на устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов по ГЭСН табл. 07-01-002.

1.7.17. В табл. 07-01-012 приведены нормы расхода бетона для колонн, устанавливаемых в общем стакане для обеих ветвей. В тех случаях, когда предусматривается устройство раздельных стаканов под каждую ветвь, расход бетона принимается по проекту с коэффициентом 1,04. Затраты на установку колонн двутаврового сечения определяются по ГЭСН табл. 07-01-012, принимая расход бетона по проекту с коэффициентом 1,02.

1.7.18. Затраты на установку опорных консолей при монтаже обвязочных балок и стеновых панелей производственных зданий определяются по нормам 07-01-044-03, 07-01-044-04.

1.7.19. При укладке перемычек пакетами масса конструкций определяется исходя из массы пакета.

1.7.20. Затраты на установку стропильных и подстропильных конструкций в пределах пролета, отличающихся по массе, определяются по нормативам соответствующим наибольшей массе этих конструкций.

1.7.21. В ГЭСН табл. 07-01-029 предусмотрена укладка плит площадью более 2 $м^2$. Затраты на укладку плит меньшей площади определяются по ГЭСН табл. 07-01-028.

1.7.22. Затраты на установку укрупненных стеновых панелей (с угловыми блоками или карнизными панелями) определяются исходя из их суммарной площади, по ГЭСН табл. 07-01-034.

1.7.23. Нормами с 07-01-054-01 по 07-01-054-03 учтены затраты на устройство оград в непучинистых грунтах с заложением фундаментов на глубину до 0,6 м. При устройстве оград в пучинистых грунтах дополнительно учитываются затраты на устройство песчаной подушки по норме 07-01-054-14.

1.7.24. Нормой 07-02-003-03 предусмотрена установка колонн, заполненных бетоном в заводских условиях.

1.7.25. ГЭСН на установку панелей перекрытий с опиранием на две стороны в зданиях, предназначенных для строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов (нормы 07-05-045-04, 07-05-045-05) предусматривают монтаж панелей в каркасных зданиях.

1.7.26. ГЭСН на установку лестничных маршей массой до 1 т (нормы 07-05-014-03, 07-05-014-05) предусматривают монтаж маршей цокольных этажей.

1.7.27. ГЭСН на установку стеновых панелей при строительстве в районах с сейсмичностью 7-9 баллов (табл. 07-05-046) не предусматривают установку цокольных панелей и диафрагм жесткости. Затраты на их установку определяются по нормам 07-05-022-01, 07-05-022-02 – для цокольных панелей и по нормам 07-05-023-05 по 07-05-023-09 – для диафрагм жесткости.

1.7.28. Нормами табл. 07-05-024 предусмотрена установка одинарных крупнопанельных перегородок. При установке двойных перегородок к ГЭСН применяются коэффициенты, приведенные в приложении 7.1.

1.7.29. ГЭСН табл. 07-05-038 на устройство деформационных вертикальных швов в зданиях предназначены для условий строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов, над горными выработками с радиусами кривизны 1-12 км и на просадочных грунтах II типа просадочности.

1.7.30. Нормой 07-05-039-01 предусмотрено утепление стыков прокладками в один ряд, при утеплении в два ряда к данной норме применяются коэффициенты, приведенные в приложении 7.1.

1.7.31. При устройстве двухстороннего дренажа (табл. 07-06-003) нормы корректируются коэффициентами, приведенными в приложении 7.1.

1.7.32. Устройство каркасов стен ГЭСН табл. 07-07-001 не учтено.

1.7.33. Монтаж элементов фахверка ГЭСН табл. 07-07-003 не учтен.

1.7.34. При герметизации и уплотнении межпанельных швов, устройстве деформационных швов взамен цементных заполнителей, гермитовых шнуров или пакли могут применяться пенополиуретановая (ППУ) монтажная пена и другие материалы. При замене материалов, указанных в нормах, на другие – расход последних определяется по проектным данным, при этом нормы затрат труда в таблицах не корректируются. При составлении смет должен приниматься только один из взаимозаменяемых материалов.

1.7.35. Указанный В сборнике 7 размер «до» включает в себя этот размер.

1.7.36. При монтаже сборных железобетонных конструкций в котловане с высоким уровнем грунтовых вод, когда водопонижение проектом не предусмотрено, работы по водоотливу в период производства работ по монтажу конструкций и заделке стыков ниже уровня грунтовых вод учитываются в сметной документации отдельно на основании данных проекта организации строительства.

1.7.37. Нормы табл. 07-09-001 предназначены для определения затрат на возведение конструкций зданий АЭС с реактором ВВЭР-1000.

1.7.38. В ГЭСН табл. 07-09-001 не учтены затраты на стенды, кондукторы, кантователи для сборки и укрупнения сборных железобетонных блок-ячеек.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

1.7.39. Затраты на работы по установке конструкций в зданиях с перепадами высот определяются:

1. в одноэтажных зданиях:

а) площадью застройки более 5 тыс. $м^2$:

- при площади застройки низкой части менее 2 тыс. $м^2$ – по нормам для высокой части;

- при площади застройки низкой части более 2 тыс. $м^2$ – раздельно для низкой и высокой частей;

б) площадью застройки до 5 тыс. $м^2$ – по нормам для высокой части.

2. в многоэтажных зданиях:

а) при длине низкой части более 20 м – раздельно для высокой и низкой части;

б) при длине низкой части до 20 м – по нормам для низкой части с заменой характеристики крана на кран для высокой части.

1.7.40. Нормами табл. 07-05-025 и 07-05-026 не учтены затраты на установку монтажных изделий, в случае необходимости эти затраты учитываются дополнительно по нормам 07-01-044-03 или 07-01-044-04.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.7. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные».

2.7.1. Объем сборных железобетонных конструкций с единицей измерения 1 $м^3$ определяется по проектным данным.

2.7.2. Площадь сборных конструкций с единицей измерения 1 $м^2$ определяется по наружному обводу без вычета проемов.

2.7.3. Объем конструкций конденсационных и зольных полов в зданиях главных корпусов тепловых электростанций, опор сооружений водопровода и канализации исчисляется как сумму объемов отдельных сборных конструктивных элементов (колонн, балок, стен, плит и т.п.).

2.7.4. Масса стальных накладных изделий, устанавливаемых на стыках колонн многоэтажных производственных зданий, опорных консолей для панелей наружных стен, изделий для подвески конструкций подвесного транспорта, воздуховодов и др., определяется по проектным данным.

2.7.5. Высота здания определяется как разница между отметками верха плит покрытий и отметками площадки, на которой работает кран (при кранах на гусеничном и пневмоколесном ходу) или головки рельсов крановых путей (при башенных кранах). Высота исчисляется с точностью до 1 м (неполные 0,5 м не учитываются).

Возвышающиеся над кровлей конструктивные элементы (отдельные вентиляционные шахты, надстройки для выхода на кровлю, брандмауэры, парапеты и др.) при определении высоты зданий не учитываются.

Отметка площадки для работы кранов и головки рельсов крановых путей принимаются по проекту организации строительства. При отсутствии этих данных для кранов на гусеничном и пневмоколесном ходу принимаются отметки планировки, а для башенных кранов – отметки планировки с добавлением 0,3 м.

2.7.6. Площадь застройки для определения затрат по эксплуатации грузопассажирских подъемников исчисляется только для частей зданий высотой 25 м и более.

2.7.7. Объем работ по устройству стен камер инженерных тепловых сетей определяется без вычета отверстий для трубопроводов.

2.7.8. Объемы работ по монтажу блоков оросителя по табл. 07-07-008 определяются по наружному обмеру блоков.

2.7.9. Площадь конструкций стен и перегородок по табл. 07-07-001, 07-07-003, 07-08-001, 07-08-002, 07-08-003, 07-08-006 определяется по геометрическим размерам конструкций за вычетом площади, занимаемой проемами.

2.7.10. Объемы работ по установке блок-ячеек по табл. 07-09-001 принимаются по объему сборных железобетонных плит, образующих блок-ячейки.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-001-01	07-01-001-02	07-01-001-03	07-01-001-04	07-01-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	65,2				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		82,5			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			121		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				168	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					121
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,78	36,85	55,76	66,49	52,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	22,03	28,17	39,12	44,82	42,72
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,97	2,22	3,37	3,99	2,22
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,17	2,68	4,07	4,81	2,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,61	3,78	9,2		4,71
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч				12,87	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				12,87	
91.18.01-508	Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м3/мин	маш.-ч	1,17	2,68	4,07	4,81	2,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	9,6	22	33,4	39,5	22
05.1.05.04	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	
05.1.05.15	Фундаменты стаканного типа	шт					100

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-001-06	07-01-001-07	07-01-001-08	07-01-001-09	07-01-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	192	278			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			65,2		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				82,5	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					121
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,42	109,96	25,95	36,59	56,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	52,49	85,56	22,11	28,22	39,31
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,37	3,99	0,97	2,22	3,37
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4,07	4,81	1,17	2,68	4,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,49		1,7	3,47	9,45
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч		15,6			
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		15,6			
91.18.01-508	Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м3/мин	маш.-ч	4,07	4,81	1,17	2,68	4,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	33,4	39,5	9,6	22	33,4
05.1.05.04	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	шт			100	100	100
05.1.05.15	Фундаменты стаканного типа	шт	100	100			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-001-11	07-01-001-12	07-01-001-13	07-01-001-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	168			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		121		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			192	278
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,49	52,33	83,27	109,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		42,72	66,34	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	44,82			85,56
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,99	2,22	3,37	3,99
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4,81	2,68	4,07	4,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		4,71	9,49	
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	12,87			15,6
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	12,87			15,6
91.18.01-508	Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м3/мин	маш.-ч	4,81	2,68	4,07	4,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	39,5	22	33,4	39,5
05.1.05.04	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	шт	100			
05.1.05.15	Фундаменты стаканного типа	шт		100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-001-15	07-01-001-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	375	540
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,46	90,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	32,94	70,5
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,3	2,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,52	0,18
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч		19,94
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		19,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00276	0,00558
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,05	2,84
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,42	0,52
05.1.05.01	Балки фундаментные	шт	100	100
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,01	
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	0,05	0,065
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2	5,65	11,03

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

Состав работ:

01. Устройство прослойки из раствора.

Измеритель: 100 м2

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
04.3.01.09	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 изделий.
02. Сварка закладных и монтажных изделий.
03. Устройство опалубки.
04. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном.

Измеритель: 100 шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-006-01	07-01-006-02	07-01-006-03	07-01-006-04	07-01-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	364	364	487		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				153	153
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,68	94,68	123,95	32,56	32,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	76,28			25,03	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		76,28	95,38		25,03
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,3	1,3	2		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5	маш.-ч	0,18	0,18	0,21	7,53	7,53

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	т						
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	18,22	18,22	28,36		
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	18,22	18,22	28,36		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	20,16	20,16	20,16	5,32	5,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,08	0,08	0,08	0,02	0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,73	1,73	2,62	15,7	15,7
05.1.03.13	Ригели	шт	100	100	100		
05.1.06.05	Плиты перекрытий плоские	шт				100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т				0,13	0,13
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,008	0,008	0,011	0,035	0,035
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,166	0,166	0,229	0,736	0,736
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2				84	84

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-006-06	07-01-006-07	07-01-006-08	07-01-006-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	201	201		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			413	413
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,33	43,33	120,36	120,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	31,98		82,87	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		31,98		82,87
91.07.10-011	Растворонагнетатели (пневмонагнетатели), производительность до 5 м3/ч	маш.-ч			23,1	23,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,35	11,35	0,18	0,18
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч			14,21	14,21
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			14,21	14,21
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,46	8,46	8,46	8,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,03	0,03	0,03
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	21	21	21,9	21,9
05.1.04.08	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт			100	100
05.1.06.05	Плиты перекрытий плоские	шт	100	100		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,26	0,26	0,05	0,05
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,041	0,041	0,0045	0,0045
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,02	0,02	0,05	0,05
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,848	0,848	0,096	0,096
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	98	98		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-006-10	07-01-006-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	500	500
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	147,02	147,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	93,46	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		93,46
91.07.10-011	Растворонагнетатели (пневмонагнетатели), производительность до 5 м3/ч	маш.-ч	33,9	33,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,18
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	19,48	19,48
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	19,48	19,48

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,46	8,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,03
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	30,3	30,3
05.1.04.08	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,05	0,05
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,007	0,007
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,05	0,05
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,141	0,141

Таблица ГЭСН 07-01-007 Укладка бетона по перекрытиям

Состав работ:

Для нормы 07-01-007-01:
01. Установка арматурных каркасов.
02. Укладка бетона по перекрытиям.
Для нормы 07-01-007-02:
01. Укладка бетона по перекрытиям.

Измеритель: 100 м2

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-007-01	07-01-007-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	14	2,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,27	0,25
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	3	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	20	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,09	1,02
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,02	
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	0,18	
08.4.02.05	Сетка из проволоки холоднотянутой	т	0,28	

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. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

Измеритель: 100 шт

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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

07-01-011-23 до 15 т
07-01-011-24 до 25 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-011-01	07-01-011-02	07-01-011-03	07-01-011-04	07-01-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	414	483	588	681	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					893
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,16	84,91	105,99	118,42	155,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	67,2	76,78	93,68	104,72	135,03
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,95	6,45	6,45	7,28	7,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,96	8,13	12,31	0,17	0,17
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч				13,53	19,98
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				13,53	19,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,6	8,6	8,6	9,7	9,7
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100	100	100	100
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-011-06	07-01-011-07	07-01-011-08	07-01-011-09	07-01-011-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	992	1 130			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			414	483	588
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	175,73	211,17	73,16	84,91	105,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	149,26	176,65	67,2	76,78	93,68
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	8,1	8,1	6	7,88	8,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,18	5,96	8,13	12,31
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	26,29	34,34			
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	26,29	34,34			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	10,8	10,8	8	10,5	11,8
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100	100	100	100
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,32	0,32	0,3	0,3	0,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-011-11	07-01-011-12	07-01-011-13	07-01-011-14	07-01-011-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	681	893	992	1 130	1 390
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,42	155,18	175,73	211,17	274,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	104,72	135,03	149,26	176,65	228,21
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,45	10,35	11,1	12,9	13,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	13,53	19,98	26,29	34,34	46,13
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	13,53	19,98	26,29	34,34	46,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	12,6	13,8	14,8	17,2	18
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100	100	100	100
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,3	0,3	0,32	0,32	0,35

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-011-16	07-01-011-17	07-01-011-18	07-01-011-19	07-01-011-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1 530				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		483	588		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				681	893
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	317,24	84,77	105,85	118,36	155,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		76,72	93,62	104,69	134,99
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	249,65				
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	14,03	10,05	10,05	10,05	11,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	8,05	12,23	0,17	0,17
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	67,39			13,5	19,91
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	67,39			13,5	19,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	18,7	13,4	13,4	13,4	15
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100	100	100	100
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,37	0,3	0,3	0,3	0,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-011-21	07-01-011-22	07-01-011-23	07-01-011-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	992	1 130	1 390	1 530
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	175,63	211,06	274,54	317,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	149,23	176,61	228,22	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				249,6
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	12,08	13,5	15,53	16,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,2
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	26,22	34,27	46,14	67,35
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	26,22	34,27	46,14	67,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	16,1	18	20,7	21,6
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100	100	100
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,32	0,32	0,35	0,37

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

Состав работ:

01. Изготовление и установка клиньев.
02. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

Измеритель: 100 шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-012-01	07-01-012-02	07-01-012-03	07-01-012-04	07-01-012-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 020	1 150	1 020	1 150	1 150
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	205,94	217,02	205,94	224,85	224,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	186,14	186,09	186,14	193,93	193,93
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	27,15	27,15	43,58	43,58	42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	19,8	0,25	19,8	0,24	0,24
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч		30,68		30,68	30,68
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		30,68		30,68	30,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	36,2	36,2	58,1	58,1	56
05.1.03.06	Колонны двутаврового сечения	шт	100	100	100	100	100
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,4	0,45	0,4	0,43	0,43

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-012-06	07-01-012-07	07-01-012-08	07-01-012-09	07-01-012-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 640	1 150	1 640		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				1 810	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					1 640
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	323,87	224,85	323,87	380,51	323,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	271,44	193,93	271,44		271,44
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				301,92	
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	43,35	54,68	61,95	61,95	98,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,24	0,25	0,27	0,25
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	52,18	30,68	52,18	78,32	52,18
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	52,18	30,68	52,18	78,32	52,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	57,8	72,9	82,6	82,6	131
05.1.03.06	Колонны двутаврового сечения	шт	100	100	100	100	100
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,45	0,43	0,45	0,48	0,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-012-11	07-01-012-12	07-01-012-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1 810		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		1 640	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			1 810
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	380,51	323,87	380,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		271,44	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	301,92		301,92
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	98,25	42,75	71,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,25	0,27
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	78,32	52,18	78,32
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	78,32	52,18	78,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	131	57	95
05.1.03.06	Колонны двутаврового сечения	шт	100	100	100
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,48	0,45	0,48

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

Состав работ:

01. Изготовление и установка клиньев.
02. Установка монтажных изделий с закреплением.
03. Ванная сварка стыков арматуры.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

04. Установка опалубки на стыках.
05. Обетонирование стыков и заделка колонн в стаканах бетоном.

Измеритель: **100 шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-013-01	07-01-013-02	07-01-013-03	07-01-013-04	07-01-013-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4 872,9				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		5 028,3			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			5 294,7		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				5 039,4	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					5 294,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	725,17	755,58	800,27	759,67	800,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	613,58				
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		636,06	658,28	637,3	658,28
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	57,12	63,84	91,56	111,78	122,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	108,89	116,72	139,19	119,57	139,19
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	108,89	116,72	139,19	119,57	139,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,64	24,64	24,64	24,64	24,64
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	194,99	201,49	194,99	201,49	194,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0044	0,0046	0,0044	0,0046	0,0044
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	21,6	22,8	21,6	22,8	21,6
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг	190	190	190	190	190
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	60	60	60	60	60
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,055	0,056	0,057	0,056	0,057
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	68	76	109	133	146
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
05.1.03.06	Колонны двутаврового сечения	шт	100	100	100	100	100
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,44	0,46	0,44	0,46	0,44
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	1,45	1,46	1,49	1,46	1,49
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,45	0,48	0,48	0,48	0,48
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2	24,11	24,37	24,88	24,37	24,88

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

Состав работ:

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

Измеритель: **100 шт**

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

07-01-014-01 до 2 т

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-014-01	07-01-014-02	07-01-014-03	07-01-014-04	07-01-014-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	712	834	933		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				576	738
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,32	83,67	95,89	70,17	111,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	45,82	54,98	93,18	67,75	108,05
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,57	8,2			
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч				16,5	16,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,36	12,29	2,71	2,42	3,24
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,8	9,24	11,24	79,2	85,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг				180	220
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,02		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,029	0,034	0,031	0,0097	0,01
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,63	4,18	4,32	22	22
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,045	0,05	0,08		
05.1.03.05	Капители	шт				100	100
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100	100		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,18	0,19	0,24		
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т				0,0032	0,0032
08.4.02.05	Сетка из проволоки холоднотянутой	т	0,18	0,2	0,21		
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т				0,94	1,16
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,799	0,95	0,868	0,1	0,1
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2	18,44	23,63	21,11		
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,01	0,01	0,0112	0,0097	0,0102

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-014-06	07-01-014-07	07-01-014-08	07-01-014-09	07-01-014-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	712	834	933	1 080	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					576
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,32	83,67	95,89	127,42	70,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	45,82	54,98	93,18	123,08	67,75
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,57	8,2			
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч					16,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,36	12,29	2,71	4,34	2,42
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,8	8,24	11,24	7,84	79,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг					180
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,029	0,0342	0,031	0,0315	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,63	4,18	4,32	4,32	22
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3		0,1	0,1	0,1	0,1
04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3					0,122
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3		0,3	0,33	0,354	
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3		0,42	0,374	0,378	
05.1.03.05	Капители	шт					100
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100	100	100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,18	0,19	0,24	0,24	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т					0,0032
08.4.02.05	Сетка из проволоки холоднотянутой	т	0,18	0,2	0,21	0,21	
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т					0,94
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,799				
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3		0,95	0,868	0,88	0,1
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2	18,44	23,63	21,11	21,36	
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0102	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-014-11	07-01-014-12	07-01-014-13	07-01-014-14	07-01-014-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	738				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		712	834	933	1 080
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,29	65,32	83,67	95,89	127,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	108,05				
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		45,82	54,98	93,18	123,08
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		5,57	8,2		
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	16,5				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,24	8,36	12,29	2,71	4,34
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	85,54	9,8	9,24	11,24	7,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг	220				
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т		0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0286	0,0342	0,031	0,0315

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	22	3,63	4,18	4,32	4,32
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3	0,122				
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3		0,257	0,3	0,33	0,354
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3		0,322	0,42	0,374	0,378
05.1.03.05	Капители	шт	100				
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт		100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,18	0,19	0,24	0,24
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0032				
08.4.02.05	Сетка из проволоки холоднотянутой	т		0,18	0,2	0,21	0,21
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	1,16				
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	0,1	0,799	0,95	0,868	0,88
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2		18,44	23,63	21,11	21,36
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-014-16	07-01-014-17
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	576	738
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,17	111,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	67,75	108,05
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	16,5	16,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,42	3,24
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	79,2	85,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг	180	220
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	22	22
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,1	0,1
04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3	0,122	0,122
05.1.03.05	Капители	шт	100	100
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0032	0,0032
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,94	1,16
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	0,1	0,1
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0112	0,0112

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. Устройство опалубки.
02. Заделка стыков бетоном.
Для норм с 07-01-019-10 по 07-01-019-15:
01. Установка монтажных изделий.
02. Сварка монтажных и закладных изделий.
Для норм с 07-01-019-16 по 07-01-019-18:
01. Устройство опалубки.
02. Заделка стыков бетоном.
03. Установка монтажных изделий.
04. Сварка монтажных и закладных изделий.

Измеритель: **100 шт**

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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-019-01	07-01-019-02	07-01-019-03	07-01-019-04	07-01-019-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	137	137	137	224	224
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,84	30,42	30,42	50,13	50,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	24,08	26,66		40,15	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			26,66		40,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,76	3,76	3,76	9,98	9,98
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,9	9,9	9,9	9,16	9,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,7	0,7	0,7	1,4	1,4
05.1.03.16	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0014	0,0014
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,005	0,005	0,005	0,0054	0,0054

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-019-06	07-01-019-07	07-01-019-08	07-01-019-09	07-01-019-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	376	376	589	589	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					929
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,04	79,04	130,94	130,94	149,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	66,37		100,65		139,51
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		66,37			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				100,65	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,26	0,26	1,77
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	12,52	12,52	30,03	30,03	8,32
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	12,52	12,52	30,03	30,03	8,32
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,02	10,02	24,25	24,25	155,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,03	0,04	0,04	0,33

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00036	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,9	1,9	2,9	2,9	
05.1.03.02	Балки подкрановые	шт					100
05.1.03.16	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т					1,81
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0016	0,0016	0,0019	0,0019	
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,38	0,38	0,44	0,44	
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,006	0,006	0,0063	0,0063	0,005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-019-11	07-01-019-12	07-01-019-13	07-01-019-14	07-01-019-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	929	929	1 040,48		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				1 443	1 443
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	163,04	163,04	163,95	275,69	275,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	152,95				
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		152,95		227,06	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			152,95		227,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,77	1,77	1,93	3,5	3,5
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	8,32	8,32	9,07	45,13	45,13
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	8,32	8,32	9,07	45,13	45,13
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	155,74	155,74	174,05	156,46	156,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35
05.1.03.02	Балки подкрановые	шт	100	100			
05.1.03.02	Конструкции сборные железобетонные	шт			100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1,81	1,81	1,81	3,72	3,72
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-019-16	07-01-019-17	07-01-019-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	548	548	548
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,41	64,41	64,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	56,25	56,25	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			56,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	7,75	7,75	7,75
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	7,75	7,75	7,75
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	18,3	18,3	18,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,03	0,03
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003	0,0003
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,74	0,74	0,74
05.1.03.01	Балки обвязочные	шт	100	100	100

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,44	0,44	0,44
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,3	0,3	0,3
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,002	0,002	0,002

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-020-01	07-01-020-02	07-01-020-03	07-01-020-04	07-01-020-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	1 080	1 130	1 240	1 650	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					151
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	86,78	97,9	86,88	111,89	36,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	61,17	62,83	82,25	105,69	22,25
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,32	10,02			4,04
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,74	6,94	7,2	10	0,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,97	15,03	4,63	6,2	6,06
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	35,8	36,5	27,6	64,8	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	244,37	253,06	282,02	366,62	13,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0045	0,0045	0,0041	0,007	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	35,88	36,48	27,635	64,8	
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг	620	630	590	620	30
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,007	0,004	0,0038	0,019	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,32	9,25	9,6	13,3	0,59
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3					П
04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3	0,1	0,1	0,12	0,1	
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3	0,374	0,242	0,208		
05.1.03.13	Ригели	шт	100	100	100	100	
05.1.03.16	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,13	0,1	0,56	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,441	0,449	0,401	1,05	
08.1.02.17-0012	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2 мм, размер ячейки 35х35 мм	м2	1,85	3,05	2,3		
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т					0,01
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,44	0,57	0,79	0,53	
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3				0,054	0,208
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	0,08	0,046	0,044	0,296	
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2	13,7	7,935	7,444	27,66	
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,003	0,0035	0,0035	0,0035	0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-020-06	07-01-020-07	07-01-020-08	07-01-020-09	07-01-020-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	344				
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		1 180			
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч			1 080	1 130	1 240
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,95	298,83	87,57	98,01	112,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	62,83	209,44			
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			61,17	62,83	105,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,61	25,54	7,54	10,05	
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,5		4,74	6,94	7,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15,9	38,31	11,32	15,08	7,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			35,8	36,5	27,6
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,24	71,87	244,37	253,06	335,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т			0,0045	0,0045	0,0041
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			35,88	36,48	27,635
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг	30	130	440	450	420
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,007	0,004	0,0038
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,66		6,32	9,25	9,6
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	П				
04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3			0,1	0,1	0,12
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3			0,374	0,242	0,208
05.1.03.13	Ригели	шт			100	100	100
05.1.03.16	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т				0,13	0,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т			0,441	0,449	0,401
08.1.02.17-0012	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2 мм, размер ячейки 35х35 мм	м2			1,85	3,05	2,3
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,01				
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т			0,44	0,57	0,79
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,208				
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3			0,08	0,046	0,044
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2			13,7	7,935	7,444
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,003		0,0035	0,0035	0,0035

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-020-11	07-01-020-12	07-01-020-13	07-01-020-14	07-01-020-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	1 650				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		151	344		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				1 180	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					1 080
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,78	36,38	99,95	298,83	87,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	107,38	22,25	62,83	209,44	
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					61,17
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,04	10,61	25,54	7,54
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	10	0,46	0,5		4,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,4	6,05	15,9	38,31	11,32
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	64,8				35,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	366,62	13,53	14,24	71,87	244,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,007				0,0045
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	64,8				35,88
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг	620	30	30	130	440
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0192	0,001	0,001		0,007
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	13,3	0,61	0,66		6,32
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3		П	П		
04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3	0,1				0,1
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3					0,374
05.1.03.13	Ригели	шт	100				100
05.1.03.16	Конструкции сборные железобетонные	шт		100	100	100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,56				
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	1,05				0,441
08.1.02.17-0012	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2 мм, размер ячейки 35х35 мм	м2					1,85
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т		0,01	0,01		
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная	т	0,53				0,44

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм						
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,054	0,208	0,208		
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	0,298				0,08
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2	27,66				13,7
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0035	0,003	0,003	0,0033	0,0035

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-020-16	07-01-020-17	07-01-020-18	07-01-020-19
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	1 130	1 240	1 650	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				151
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,01	112,8	113,78	36,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	62,83	105,3	107,38	22,25
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,05			4,04
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	6,94	7,2	9,98	0,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15,08	7,5	6,4	6,05
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	36,5	27,6	64,8	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	253,06	335,6	366,62	13,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0045	0,0041	0,007	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	36,48	27,635	64,8	
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг	450	420	620	30
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,004	0,0038	0,0192	0,001
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	9,25	9,6	13,3	0,61
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3				П
04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3	0,1	0,12	0,1	
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3	0,242	0,208		
05.1.03.13	Ригели	шт	100	100	100	
05.1.03.16	Конструкции сборные железобетонные	шт				100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,13	0,1	0,56	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,449	0,401	1,05	
08.1.02.17-0012	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2 мм, размер ячейки 35х35 мм	м2	3,05	2,3		
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т				0,01
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,57	0,79	0,53	
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3			0,054	0,208
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	0,046	0,044	0,298	
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2	7,935	7,444	27,66	
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-020-20	07-01-020-21
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	344	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		1 180
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,95	298,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	62,83	209,44
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,61	25,54
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,5	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15,9	38,31
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,24	71,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг	30	130
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,66	
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	П	
05.1.03.16	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,01	
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,208	
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,003	0,0033

Таблица ГЭСН 07-01-021 Укладка перемычек

Состав работ:

01. Укладка перемычек.

Измеритель: 100 шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-021-01	07-01-021-02	07-01-021-03	07-01-021-04	07-01-021-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	81,3	94,7			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			112		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				119	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					81,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,84	43,17	46,23	50,18	35,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	35,84	43,17	46,23	50,18	
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч					35,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,23	0,33	0,53	0,53	0,23
05.1.03.09	Перемычки	шт	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-021-06	07-01-021-07	07-01-021-08	07-01-021-09	07-01-021-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	94,7				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		112			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			119		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				81,3	94,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,17	46,23	50,18	35,84	43,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	43,17	46,23	50,18		
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				35,84	43,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,33	0,53	0,53	0,23	0,33
05.1.03.09	Перемычки	шт	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-021-11	07-01-021-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	112	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		119
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,23	50,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	46,23	50,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,53	0,53
05.1.03.09	Перемычки	шт	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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-022-01	07-01-022-02	07-01-022-03	07-01-022-04	07-01-022-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	345	345	519	519	722
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,51	76,51	116,98	116,98	149,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	65,49		100,63		132,89
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		65,49		100,63	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,69
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	10,65	10,65	15,98	15,98	15,46
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	10,65	10,65	15,98	15,98	15,46
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	43,12	43,12	43,12	43,12	43,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

05.1.03.03	Балки стропильные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	П	П	П	П	0,76
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0033	0,0033	0,0035	0,0035	0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-022-06	07-01-022-07	07-01-022-08	07-01-022-09	07-01-022-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	722	722	722	1 190	1 190
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,04	149,04	149,04	238,13	238,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		132,89		212,58	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	132,89		132,89		212,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,69	0,69	0,69	2,75	2,75
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	15,46	15,46	15,46	22,8	22,8
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	15,46	15,46	15,46	22,8	22,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	43,78	43,78	43,78	43,78	43,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,08	0,08	0,08	0,16	0,16
05.1.03.03	Балки стропильные	шт	100	100	100		
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт				100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,76	0,76	0,76	3,23	3,23
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-022-11	07-01-022-12	07-01-022-13	07-01-022-14	07-01-022-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1 190	1 240	1 240	1 240	1 240
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,13	260,37	260,37	260,37	260,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		220,27			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			220,27	220,27	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	212,58				220,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,75	2,2	2,2	2,2	2,2
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	22,8	37,9	37,9	37,9	37,9
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	22,8	37,9	37,9	37,9	37,9
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	86,43	80,37	80,37	80,37	80,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	3,23	2,52	2,52	2,52	2,52
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15,	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	цветная						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-022-16	07-01-022-17	07-01-022-18	07-01-022-19	07-01-022-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1 400	1 400	1 400	1 440	1 440
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	282,72	282,72	282,72	295,56	295,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	251,89			256,11	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		251,89			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			251,89		256,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	27,8	27,8	27,8	36,42	36,42
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	27,8	27,8	27,8	36,42	36,42
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	88,86	88,86	88,86	88,86	88,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-022-21	07-01-022-22	07-01-022-23	07-01-022-24	07-01-022-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1 440	1 440	1 540	1 540	1 660
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	295,49	295,56	326,39	326,39	347,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					298,6
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	256,04				
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		256,11	266,06		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				266,06	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	36,42	36,42	57,3	57,3	45,7
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	36,42	36,42	57,3	57,3	45,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	88,86	88,86	88,86	88,86	88,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,004	0,004	0,0043	0,0043	0,004

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-022-26	07-01-022-27	07-01-022-28	07-01-022-29	07-01-022-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1 660	1 680	1 680	1 680	1 680
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	347,33	355,98	355,98	355,98	355,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	298,6				
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		301,4	301,4	301,4	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч					301,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	45,7	51,55	51,55	51,55	51,55
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	45,7	51,55	51,55	51,55	51,55
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	88,86	88,86	88,86	88,86	88,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,004	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-022-31	07-01-022-32	07-01-022-33	07-01-022-34	07-01-022-35
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1 820	1 820			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			784	784	784
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398,62	398,62	173,22	173,22	173,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			140,92		140,92
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				140,92	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	315,22				
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		315,22			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,03	3,03	0,05	0,05	0,05
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	80,37	80,37	32,25	32,25	32,25
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	80,37	80,37	32,25	32,25	32,25
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	88,86	88,86	28,75	28,75	28,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,16	0,16	0,05	0,05	0,05
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	3,52	3,52			
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0045	0,0045	0,0035	0,0035	0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-022-36	07-01-022-37	07-01-022-38
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	784	784	784
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	175,29	175,29	175,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	141,59	141,59	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			141,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	33,65	33,65	33,65
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	33,65	33,65	33,65
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	28,75	28,75	28,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,05	0,05	0,05
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,004	0,0043	0,0043

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-027-01	07-01-027-02	07-01-027-03	07-01-027-04	07-01-027-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	206	206	206	206	206
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,28	38,28	38,28	35,92	38,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность	маш.-ч	37,21	37,21			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	25 т						
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				34,85	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			37,21		37,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,54	10,54	10,54	10,54	10,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	52,9	62,9	62,9	52,9	52,9
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-027-06	07-01-027-07	07-01-027-08	07-01-027-09	07-01-027-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	206	276	276	276	276
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,28	53,59	53,59	53,59	51,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		42,75	42,75		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					39,28
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	37,21			42,75	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	0,41	0,41	0,41	0,41
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч		10,43	10,43	10,43	11,37
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		10,43	10,43	10,43	10,43
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,54	10,54	10,4	10,4	10,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	52,9	60	60	60	60
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,6	8,5	8,5	8,5	8,5
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,06	0,12	0,12	0,12	0,12
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0148	0,0254	0,0254	0,0254	0,021
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,299	0,432	0,432	0,432	0,432

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-027-11	07-01-027-12	07-01-027-13	07-01-027-14	07-01-027-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	276	276			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			368	368	368
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,59	53,59	66,88	66,88	66,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			47,04		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	42,75	42,75		47,04	47,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,41	0,5	0,5	0,5
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	10,43	10,43	19,34	19,34	19,34
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	10,43	10,43	19,34	19,34	19,34
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,4	10,4	14,86	14,86	14,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	60	60	89,3	89,3	89,3
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003	0,00034	0,00034	0,00034
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	8,5	8,5	13	13	13
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	0,2	0,2	0,6	0,6	0,6
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,12	0,12	0,07	0,07	0,07
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,021	0,021	0,028	0,028	0,028
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,432	0,432	0,582	0,582	0,582
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	56,2	56,2	95,29	95,29	95,29
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-027-16	07-01-027-17	07-01-027-18	07-01-027-19	07-01-027-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	368	459	459	459	459
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,88	91,98	91,98	91,98	91,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		69,5			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			69,5	69,5	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	47,04				69,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,67	0,67	0,67	0,67
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	19,34	21,81	21,81	21,81	21,81
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	19,34	21,81	21,81	21,81	21,81
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,86	12,74	12,74	12,74	12,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	89,3	95,6	95,6	95,6	95,6
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей,	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	АНО-6, Э42, диаметр 6 мм						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	13	19	19	19	19
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,07	0,13	0,13	0,13	0,13
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,028	0,04	0,04	0,04	0,04
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,582	0,83	0,83	0,83	0,83
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	95,29	79,26	79,26	79,26	79,26
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-027-21	07-01-027-22	07-01-027-23	07-01-027-24	07-01-027-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	950,16	950,16			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			804,75	804,75	804,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	151,05	151,05	126,5	133,56	133,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	111,34		87,58		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		111,34		94,64	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч					94,64
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	12,42	12,42			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	0,76	0,28	0,28	0,28
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	38,95	38,95	38,64	38,64	38,64
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	38,95	38,95	38,64	38,64	38,64
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	17,64	17,64	14,27	14,27	14,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	25	25	10,3	10,3	10,3
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,05	0,05			
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,375	0,375			
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,078	0,078			
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	136,2	136,2	216,83	216,83	216,83
12.1.02.12-0002	Пергамин кровельный, Г4	м2	203,3	203,3			
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087

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

Состав работ:

Для норм с 07-01-028-01 по 07-01-028-10:
01. Заливка швов раствором.
Для норм 07-01-028-11, 07-01-028-12:
01. Заливка швов раствором.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

02. Сварка монтажных изделий.

Измеритель: 100 шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-028-01	07-01-028-02	07-01-028-03	07-01-028-04	07-01-028-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,54	3,54			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			3,54	3,54	3,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-028-06	07-01-028-07	07-01-028-08	07-01-028-09	07-01-028-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	9,6	9,6			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			9,6	9,6	9,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-028-11	07-01-028-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	180	180
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,46	17,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	17,36	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		17,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	21,17	21,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,04	0,04
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,08	0,08
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0003	0,0003

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.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-029-01	07-01-029-02	07-01-029-03	07-01-029-04	07-01-029-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	381				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		288			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			367		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				386	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					441
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,63	52,18	34,43	37,64	52,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	59,74	49,85	33,34	36,52	50,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,89	2,33	1,09	1,12	1,26
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	78,29	32,38	31,02	20,72	13,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	31,24	92,4	1,05	2,25	4,5
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,44	0,24	0,09	0,05	0,04
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002	0,001	0,0002	0,0002	0,0002
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	13	13,5	26,2	34	35,8
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3	0,031		0,665	0,082	0,163
05.1.06.14	Панели, плиты перекрытий и покрытий сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т			3,17	0,59	0,23
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,004	0,057			
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	0,06		0,04	0,08	0,15
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,152	0,39	0,07	0,162	0,323
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	35	35	1,575	3,15	6,3
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,005	0,005	0,0112	0,008	0,007

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-029-06	07-01-029-07	07-01-029-08	07-01-029-09	07-01-029-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	262				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		392	381		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				288	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					367
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,93	51,64	62,63	52,18	34,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	36,78	50,42			
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			59,74	49,85	33,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,15	1,22	2,89	2,33	1,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,67	5,98	78,29	32,38	31,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	2,25	4,5	31,24	92,4	1,05
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,44	0,24	0,09
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0002	0,001	0,001		0,001
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	23,3	35,8	13	13,5	26,2
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3	0,082	0,163	0,031		0,665
05.1.06.14	Панели, плиты перекрытий и покрытий сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т					3,17
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т			0,004	0,057	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	0,11	0,19	0,06		0,04
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,162	0,323	0,152	0,39	0,07
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2			35	35	1,575
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,008	0,007	0,005	0,005	0,0112

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-029-11	07-01-029-12	07-01-029-13	07-01-029-14	07-01-029-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	386				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		441			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			262		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				392	381
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,64	52,12	38,23	51,64	62,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	36,52	50,86	36,78	50,42	
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					59,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,12	1,26	1,45	1,22	2,89
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	20,72	13,96	3,67	5,98	78,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	2,25	4,5	2,25	4,5	31,42
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,05	0,04	0,02	0,02	0,44
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,004	0,004	0,0026	0,0052	0,002
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	34	35,8	23,3	35,8	13
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3	0,082	0,163	0,082	0,163	0,031
05.1.06.14	Панели, плиты перекрытий и покрытий сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,59	0,23			
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т					0,004
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	0,08	0,15	0,11	0,19	0,06
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,162	0,323	0,162	0,323	0,152
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	3,15	6,3			35
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,008	0,007	0,008	0,007	0,005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-029-16	07-01-029-17	07-01-029-18	07-01-029-19	07-01-029-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	288				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		367			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			386		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				441	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					262
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,18	34,43	37,64	52,12	37,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	49,85	33,34	36,52	50,86	36,78
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,33	1,09	1,12	1,26	1,15
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	32,38	31,02	20,72	13,96	3,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2		1,05	2,25	4,5	2,25
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей,	т	0,24	0,09	0,05	0,04	0,02

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	АНО-6, Э42, диаметр 6 мм						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,057	0,0112	0,0026	0,0052	0,0026
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	13,5	26,2	34	35,8	23,3
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3		0,665	0,082	0,0136	0,0068
05.1.06.14	Панели, плиты перекрытий и покрытий сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		3,17	0,59	0,23	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,057				
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т		0,04	0,08	0,15	0,11
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,39	0,07	0,162	0,323	0,162
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	35	1,575	3,15	6,3	
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,005	0,0112	0,008	0,007	0,008

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-029-21	07-01-029-22	07-01-029-23	07-01-029-24	07-01-029-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	392				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		557			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			527		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				170	202
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,64	34,85	40,83	43,58	41,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		33,5	39,44	41,96	40,22
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	50,42				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,22	1,35	1,39	1,62	1,19
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,98	60,79	27,28	3,56	9,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	4,5	4,5	9		51,45
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,17	0,07	0,02	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0052	0,0041	0,0113		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	35,8	29,8	33,5	9,8	5,3
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3	0,0136	0,0108	0,0296		0,002
05.1.06.14	Панели, плиты перекрытий и покрытий сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		6,84	0,32		0,03
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	0,19	0,03	0,1		
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,323	0,257	0,704		
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2		4,856	3,15		
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2					71,95
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,007	0,0106	0,0074	0,0058	0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-029-26	07-01-029-27	07-01-029-28	07-01-029-29	07-01-029-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	276				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		557			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			527		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				170	202
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,78	34,85	40,83	43,59	41,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	63,72				
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		33,5	39,44	41,96	40,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,06	1,35	1,39	1,63	1,19
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,99	60,79	27,28	3,56	9,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	57,75	4,5	9		51,45
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,17	0,07	0,02	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0041	0,0113		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,52	29,8	33,5	9,8	5,3
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3	0,002	1,533	0,356		0,002
05.1.06.14	Панели, плиты перекрытий и покрытий сборные железобетонные	шт		100	100	100	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100				100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,07	6,84	0,32		0,03
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т		0,03	0,1		
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3		0,257	0,704		
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2		4,856	3,675		
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	80,88				71,95
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,003	0,0106	0,0074	0,0058	0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-029-31	07-01-029-32	07-01-029-33	07-01-029-34
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	276			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		557		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			527	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				170
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,78	34,85	40,83	43,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	63,72			
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		33,5	39,44	41,96
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,06	1,35	1,39	1,63
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,99	60,79	27,28	3,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	57,55	4,5	9	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,17	0,07	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0041	0,0113	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,52	29,8	33,5	9,8
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3	0,002	1,533	0,356	
05.1.06.14	Панели, плиты перекрытий и покрытий сборные железобетонные	шт		100	100	100
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100			
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,07	6,84	0,32	
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т		0,03	0,1	
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3		0,257	0,704	
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2		4,856	3,675	
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	80,88			
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и	т	0,003	0,0106	0,0074	0,0058

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	внутренних работ, марка МА-15, цветная					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-029-35	07-01-029-36
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	202	276
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,41	65,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	40,22	63,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,19	2,06
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,04	10,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	51,45	57,55
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5,3	6,52
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3	0,002	0,002
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,03	0,07
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	71,95	80,88
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,003	0,003

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-034-01	07-01-034-02	07-01-034-03	07-01-034-04	07-01-034-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	563	563			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			706	706	745
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116,87	116,87	145,36	145,36	154,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,51	6,51			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	94,08		131,82		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		94,08		131,82	134,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,77	9,77	0,25	0,25	1,19

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч			13,29	13,29	18,5
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			13,29	13,29	18,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	50,69	50,69	50,69	50,69	43,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08
05.1.04.19	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,2	0,2	0,2	0,2	1,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-034-06	07-01-034-07	07-01-034-08	07-01-034-09	07-01-034-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	745	894	894		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				250	250
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	154,31	196,03	196,03	58,29	58,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				58,24	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		165,54			58,24
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	134,62		165,54		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,19	1,19	1,19	0,05	0,05
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	18,5	29,3	29,3		
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	18,5	29,3	29,3		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	43,78	43,78	43,78	28,15	28,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3				0,74	0,74
05.1.04.19	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1,4	1,4	1,4		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-034-11	07-01-034-12	07-01-034-13	07-01-034-14	07-01-034-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	494	494			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			584	584	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					513
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,95	58,95	78,01	78,01	79,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					4,72
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	58,24		77,28		62,72
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		58,24		77,28	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,71	0,71	0,73	0,73	6,89
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	110,24	110,24	119,51	119,51	77,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,27	0,27	0,29	0,29	0,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0073	0,0073	0,0079	0,0079	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	3,07	3,07	3,82	3,82	
05.1.04.19	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,26	0,26	0,26	0,26	0,35
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,459	0,459	0,497	0,497	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-034-16	07-01-034-17	07-01-034-18	07-01-034-19	07-01-034-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	513	640	640		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				170	170
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,05	110,95	110,95	37,8	37,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,72	4,82	4,82	1,2	1,2
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		94,08		33,6	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	62,72		94,08		33,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,89	7,23	7,23	1,8	1,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	77,1	77,1	77,1	42,8	42,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3				0,23	0,23
05.1.04.19	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100		
05.1.08.01	Конструкции сборные железобетонные	шт				100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,35	0,35	0,35	0,3	0,3

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

Состав работ:

01. Установка и электросварка монтажных изделий.

Измеритель: 100 шт

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

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

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

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

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
07-01-035-17 более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей до 10
07-01-035-18 более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей более

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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-035-01	07-01-035-02	07-01-035-03	07-01-035-04	07-01-035-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	566	710			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			588		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				792	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					459
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	120,74	165,92	161,41	189,2	88,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	119,17	163,34	157,79	184,83	85,66
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,57	2,58	3,62	4,37	2,44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	50,69	50,69	50,69	50,69	77,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
05.1.04.19	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,2	0,2	1,4	1,4	0,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-035-06	07-01-035-07	07-01-035-08	07-01-035-09	07-01-035-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	541				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		177			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			566	710	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					588
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,98	43,87	120,74	165,92	161,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	116,44	42,77			
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			119,17	163,34	157,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,54	1,1	1,57	2,58	3,62
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	77,1	17,5	50,69	50,69	50,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,03	0,1	0,1	0,1
05.1.04.19	Конструкции сборные железобетонные	шт	100		100	100	100
05.1.07.16	Конструкции сборные железобетонные	шт		100			
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,35	0,16	0,2	0,2	1,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-035-11	07-01-035-12	07-01-035-13	07-01-035-14	07-01-035-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	792				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		459			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			541		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				177	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					566
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	189,2	88,1	118,98	43,87	120,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	184,83	85,66	116,44	42,77	
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					119,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,37	2,44	2,54	1,1	1,57
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	50,69	77,1	77,1	17,5	50,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,03	0,1
05.1.04.19	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100		100
05.1.07.16	Конструкции сборные железобетонные	шт				100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1,4	0,35	0,35	0,16	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-035-16	07-01-035-17	07-01-035-18	07-01-035-19
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	710			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		588		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			792	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				459
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	165,92	161,41	189,2	88,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	163,34	157,79	184,83	85,66
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,58	3,62	4,37	2,44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	50,69	50,69	50,69	77,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,1
05.1.04.19	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,2	1,4	1,4	0,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-035-20	07-01-035-21
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	541	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		177
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,98	43,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	116,44	42,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,54	1,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	77,1	17,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,03
05.1.04.19	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	
05.1.07.16	Конструкции сборные железобетонные	шт		100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,35	0,16

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

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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-036-01	07-01-036-02	07-01-036-03	07-01-036-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	310	362	320	377
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,33	73,4	56,4	73,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	24,61	31,47	24,61	31,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,03	1,17	1,15	1,35
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	6,08	9,29	6,03	9,21
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	6,08	9,29	6,03	9,21
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	25,9	27,2	25,9	27,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,05	0,05	0,05	0,05
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00071	0,0011	0,00071	0,0011
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,36	0,54	0,36	0,54
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,86	0,91	0,86	0,91
05.1.04.12	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1,05	1,18	1,05	1,18
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т		0,001		0,001
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,048	0,072	0,048	0,072
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	0,02	0,029	0,02	0,029
12.2.05.11-0011	Пенополиуретан листовой эластичный трудносгораемый	т			0,01	0,01
14.5.04.08-0012	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся для уплотнения и герметизации стеклянного ограждения теплиц и парников	т			0,11	0,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-036-05	07-01-036-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	215	310
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,77	56,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22,67	24,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,43	6,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00073	0,0015
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,44	0,89
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	1,14	1,92
05.1.04.12	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,001	0,001
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,05	0,102
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	0,02	0,042

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**

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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-037-01	07-01-037-02	07-01-037-03	07-01-037-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	23,7			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		6,51	15,9	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	10,7	2,9	7,16	8,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг		34,65		
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,84			
14.5.04.08-0012	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся для уплотнения и герметизации стеклянного ограждения теплиц и парников	т			0,075	0,085

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: м3

Монтаж сборных железобетонных арочных панелей (полуарок) пролетом:

07-01-038-01 12,8 м
07-01-038-02 10,8 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-038-01	07-01-038-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,65	5,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,85	4,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,86	1,22
91.06.06-015	Автогидроподъемники, высота подъема 37 м	маш.-ч	0,9	1,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,41
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,08	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0001	0,00014
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4	3,18
04.1.02.05-0008	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В22,5 (М300)	м3	0,124	0,195
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,058	0,101
05.1.08.14	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 м

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-039-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	74
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,03
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	0,26

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: т

07-01-044-01 Установка арматурных стыковых накладок

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-044-01	07-01-044-02	07-01-044-03	07-01-044-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	170			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		22,1		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			42,7	31,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	0,92	0,94	0,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98	0,92	0,94	0,94
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	43,78	8,62	18,32	17,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг	80			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т		0,01	0,04	0,03
07.2.03.06	Конструкции стальные	т		1		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т			1	1
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 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

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
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
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-047-01	07-01-047-02	07-01-047-03	07-01-047-04	07-01-047-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	175				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		241			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			292		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				184	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					175
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,55	55,55	83,21	50,18	54,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	54,55	54,72	82,25	50,18	
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч					54,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,83	0,96		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		11	8		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т		0,011	0,008		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		0,47	0,52		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,89	0,55	0,6	0,09	0,89
05.1.07.25	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100		100
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт				100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,2	0,2		
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т			0,0032		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-047-06	07-01-047-07	07-01-047-08	07-01-047-09	07-01-047-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	241				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		292			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			184		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				175	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					241
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,55	83,21	50,18	54,55	55,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	54,72	82,25	50,18		
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				54,55	54,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83	0,96			0,83
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11	8			11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,011	0,008			0,011
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,47	0,52			0,47
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,55	0,6	0,09	0,89	0,55
05.1.07.09	Конструкции сборные железобетонные	шт		100			
05.1.07.25	Конструкции сборные железобетонные	шт	100			100	100
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт			100		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,2	0,2			0,2
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т		0,0032			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-047-11	07-01-047-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	292	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		184
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	83,31	50,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	82,35	50,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,008	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,52	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,6	0,09
05.1.07.09	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт		100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,2	
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0032	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-050-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	654
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	45,14
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	27,29
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	27,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	60
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0007
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	48
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	4,56
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,02
08.4.03.01-0012	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали, класс Вр-1, диаметр 4-5 мм	т	0,3
08.4.03.03-0033	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 14 мм	т	3,15
08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18	т	4,9
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,09
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,96
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2	48,1

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

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)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-051-01	07-01-051-02	07-01-051-03	07-01-051-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	598	467	378	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				3 900
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,64	61,71	35,43	257,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	56,34	49,21	25,01	165,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,7	0,41	2,61

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	9,72	11,8	10,01	90,08
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	9,72	11,8	10,01	90,08
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				1,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	98,06	67,2	84,27	378,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т				0,0002
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				0,9
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг				206
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,14	0,11	0,12	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		180		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,011			0,022
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3	5,76		120
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	1,33	1,75	1,34	
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3				3,5
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,35	0,28	
08.1.02.17-0012	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2 мм, размер ячейки 35х35 мм	м2		11,5	13,7	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т		0,012		
08.4.03.03-0027	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 32-40 мм	т				0,78
08.4.03.03-0028	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр более 45 мм	т		0,12		
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,72	0,1		3,06
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0025	0,0036	0,0045	0,0054

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.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-054-01	07-01-054-02	07-01-054-03	07-01-054-04	07-01-054-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	115	91			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			75		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				305,2	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					226
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,59	67,99	62,3	89,01	88,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.-ч	1	0,71	1		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	34,36	32,37	29,31	43,71	43,71
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч				0,52	0,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,87	2,54	2,68	1,59	1,46
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,66	4	2,66	4,77	4,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,003	0,0045	0,003	0,004	0,004
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,78	0,45	0,56	3,46	3,46
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3				0,009	0,009
05.1.05.15	Фундаменты железобетонные	шт	24,8	33,3	41,5		
05.1.07.13	Панели	шт	24,8	33,3	20,7	33,3	33,3
05.1.07.27	Столбы бетонные	шт		33,3	41,5	33,3	33,3
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт				0,021	0,021
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.1.02.17	Сетка стальная плетеная	м2				150	
08.1.06.03	Панели металлические сетчатые	м2					97,2
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т				0,001	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-054-06	07-01-054-07	07-01-054-08	07-01-054-09	07-01-054-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	226				

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		190,75	201	223	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					135
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,88	40,84	41,29	41,76	45,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	43,71	20,22	20,36	20,5	22,8
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	0,48	0,4	0,37	0,37	0,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,46	0,4	0,57	0,76	0,33
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,38	6,91	6,34	6,34	6,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,004	0,006	0,006	0,006	0,012
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,46	1,23	1,23	1,57	1,38
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,009	0,007	0,007	0,007	0,009
05.1.07.13	Панели	шт	33,3				
05.1.07.27	Столбы бетонные	шт	33,3	29,5	29,5	29,5	33,3
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	0,021	0,016	0,016	0,016	0,021
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.1.02.17	Сетка стальная плетеная	м2		100	150	200	
08.1.06.03	Панели металлические сетчатые	м2	143				97,2
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,002	0,001	0,001	0,002	0,001
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,145	0,152	0,159	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-054-11	07-01-054-12	07-01-054-13	07-01-054-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	142	149		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			97,9	
1-100-13	Средний разряд работы 1,3	чел.-ч				44,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,41	46,9	26,92	1,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22,94	23,09	13,08	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,72
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч				0,8
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	0,48	0,48	0,48	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,53	0,72	0,76	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	6,93	6,93		
91.18.01-508	Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м3/мин	маш.-ч				0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,012	0,012		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			24	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,0024	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3				7,1
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,38	1,38	1,38	
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,009	0,009		
05.1.07.27	Столбы бетонные	шт	33,3	33,3	33,3	
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	0,021	0,021		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,002	0,002	0,002	
08.1.06.03	Панели металлические сетчатые	м2	143	189		
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,001	0,002		
08.3.03.06-0011	Проволока колючая одноосновная рифленая оцинкованная, размеры 2,8х2,3 мм	т			0,06	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт II-III	м3			0,52	
11.1.03.05-0062	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 25 мм, сорт IV	м3			0,52	

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:
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. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Для нормы 07-01-055-11:
01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы.

Для нормы 07-01-055-12:
01. Разработка грунта.
02. Установка закладных деталей.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Установка роликовых опор и направляющих кронштейнов.
05. Установка металлических стоек под столб опоры и приемный столб.
06. Установка ворот со сваркой.
07. Регулировка и отладка ворот.

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 с установкой железобетонных столбов без фундаментов
07-01-055-05 с установкой железобетонных столбов с фундаментами
07-01-055-06 с установкой железобетонных столбов с фундаментами 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
07-01-055-12 Устройство откатных ворот с ручным управлением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-055-01	07-01-055-02	07-01-055-03	07-01-055-04	07-01-055-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 780				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		1 373,4			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			929,77		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				959	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					1 340
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	220,12	393,66	530,8	448,95	757,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.-ч	6,63	8,3	8,58	9,11	16,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	102,24	179,61	248,05	217,24	362,04
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,33	0,66		
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	23,79	14,13		23,79	4,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,01	25,81	25,46	5,36	16,59
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	40,33	40,33	40,33	40,33	40,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3			1,58		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	160				
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3		3	6		
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т			2,03		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	29,1	17,3		29,1	5,41
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0,031	0,061		0,046	
05.1.05.15	Фундаменты железобетонные	шт					200
05.1.07.27	Конструкции сборные железобетонные	шт		100	200	200	200
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	0,106	0,146		0,11	
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	200	100			
08.1.06.04	Полотна ворот	шт	200	200	200	200	200
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т			0,031		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-055-06	07-01-055-07	07-01-055-08	07-01-055-09	07-01-055-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 645,9				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		531			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			785		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				71	
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч					89,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	789,95	402,92	3,02	0,34	70,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.-ч	20,51	8,58	0,08		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	373,06	192,93			33,92
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,33			
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,43		4,35		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	23,32	8,15	2,94	0,34	2,81
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	40,33	10,9	11,6	11,6	16,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,79			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3		3			
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т		1,02			
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5,41		5		
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3			0,015		
05.1.05.15	Фундаменты железобетонные	шт	200				
05.1.07.27	Конструкции сборные железобетонные	шт	200	100			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт			0,037		
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт			100		
08.1.06.04	Полотна ворот	шт	200				
08.1.06.05	Полотна ложных калиток	шт	200				
08.1.06.05	Полотна калиток	шт		100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-055-11	07-01-055-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	395	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		1 056,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	208,36	10,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.-ч	4,3	10,33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	98,29	0,16
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,15	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	16,35	76,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,79	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,03
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	3	
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	1,02	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		249,57
05.1.07.27	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт		200
08.1.06.04	Полотна ворот	шт		100
08.4.01.02	Детали закладные	т		9,7

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**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-056-01	07-01-056-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	230,83	58,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	120,03	4,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.04-035	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения на автомобильном ходу, глубиной до 20 м, диаметром 800-1300 мм	маш.-ч	59,16	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,76	0,02
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	40	8,33

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч		4,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,02
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	15,35	6,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12,492	5,184
01.7.06.14	Лента несущая	м	600	100
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	43	5
01.7.15.10	Скобы монтажные	кг	17,52	5,84
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	5,13	
07.2.07.11	Стойка металлическая опорная под колючую проволоку	шт	29	
08.3.03.06	Спираль объемная	м	100	100
08.3.03.06	Спираль плоская	м	200	
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,004	0,002
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,082	0,082
08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,26	

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: **т**

Усиление сборных железобетонных конструкций:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-058-01	07-01-058-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	52,7	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		132
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		1 000
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т		0,0094
08.4.03.03	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**

07-01-059-01 Замоноличивание ригелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-059-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	139,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,17
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	88,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0002
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,4

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

Таблица ГЭСН 07-01-060 Укладка резиновых прокладок

Состав работ:

01. Укладка резиновых прокладок.

Измеритель: 100 м2

Укладка резиновых прокладок толщиной:

07-01-060-01 30 мм
07-01-060-02 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-060-01	07-01-060-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	18	19,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07	1,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	1,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2 620	4 400

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

07-01-061-01 Устройство антисейсмических швов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-061-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	85,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	0,29
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	17,4
12.2.04.12-0022	Маты из минеральной ваты вертикально-слоистые из мягких плит на синтетическом связующем, с покрытием из рубероида, марка 75, толщина 50 мм	м3	3,2

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

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

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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-001-01	07-02-001-02	07-02-001-03	07-02-001-04	07-02-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1 271	752	600	496	449
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	292,34	167,07	155,63	136,86	117,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,5	8,5	7,6	4,77	4,73
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	38,42	36,85	32,59	33,82	20,38
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,02	1,21	1,11	0,93	0,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,9	5,01	6,73	6,57	6,51
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	50	100	55	40	30
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	214	107	100	86	80
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	214	107	100	86	80
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,2	0,11	0,08	0,06
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,021	0,017	0,014	0,011	0,01
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	20	12	11	9,2	8,3
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	28	23,9	19,3	17,6	16,8
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м3	5	3	3	2,2	1,7
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,27	0,25	0,18	0,15	0,12
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4
11.1.03.06-0072	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт IV	м3	1	0,69	0,58	0,43	0,39
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,63	0,46	0,35	0,29	0,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-001-06	07-02-001-07	07-02-001-08	07-02-001-09	07-02-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	976,3	616,97	492,82	410,4	347,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	382,23	213,21	189,62	159,61	135,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	28,36	17,73	16,09	7,01	6,17
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	37,18	38,86	32,82	36,06	20,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,08	1,32	1,21	0,99	0,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	27,14	11,73	11,71	10,51	9,25
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	58	92,8	63,8	52,2	34,8

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	259,11	125,84	111,7	98,03	92,77
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	259,11	125,84	111,7	98,03	92,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,16	0,11	0,09	0,06
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,021	0,017	0,014	0,011	0,01
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	18,9	12	11	9	8
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	16,3	15,4	10,8	8,3	7,5
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м3	8,2	5,4	4,4	3,7	3,3
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,32	0,29	0,25	0,23	0,18
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	1	0,69	0,58	0,43	0,39
11.1.03.06-0072	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт IV	м3	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,63	0,46	0,35	0,29	0,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-001-11	07-02-001-12	07-02-001-13	07-02-001-14	07-02-001-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	487,92	377,34	324,9	327,18	425
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	215,09	169,51	165,82	143,07	160,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,57	8,16	8,13	7,22	7,4
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	49,28	44,24	41,44	38,3	32,14
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,41	0,33	0,33	0,34	2,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,37	12,24	12,19	10,82	13,54
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	75,4	40,6	34,8	23,2	
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	131,89	96,38	95,6	79,17	97,53
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	131,89	96,38	95,6	79,17	97,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,13	0,07	0,06	0,04	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,008	0,005	0,004	0,003	0,01
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	3,7	3	3	3,1	22,7
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,6	0,7	0,7	0,9	8,9
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м3	4,7	3,9	3,7	3,1	4,2
05.1.04.12	Конструкции сборные железобетонные	м3					100
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,19	0,17	0,15	0,12	
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	2	1,28	1	0,8	2,6

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-002-01	07-02-002-02	07-02-002-03	07-02-002-04	07-02-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	493,3				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		299,8			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			2 991	2 216	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					806
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	202,95	122,97	467,66	328,82	214,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	27	13,5	29,3	23,9	18,3
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	110,1	57,12	119,5	96,99	74,7
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			1	0,73	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	38,85	38,85	21,76	16,7	18,47
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			372,86	233,04	15,54
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч			266,8	166,6	84,5
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч			266,8	166,6	84,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т			0,72	0,45	0,03
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,093	0,072	0,015
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3			9,9	7,3	1,9
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			21,4	18,6	1,8
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,8	1,7	0,58	0,53	0,39
05.1.01.10	Конструкции сборные железобетонные	м3			100	100	100
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,07	0,05	0,1	0,1	0,2
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т			0,1	0,1	0,023
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т			0,58	0,35	
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм,	м3			8,76	7,04	1,48

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

11.1.03.06-0075	толщина 25 мм, сорт III Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3			13,62	10,94	2,29

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-002-06	07-02-002-07	07-02-002-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	426		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		833	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			658
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116,17	172,66	135,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,2	25	19
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	37,52	109,76	86,24
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,29	12,9	11,55
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	49,8		
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	49,8		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3		200	200
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,009		
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	1,5		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		1,01	1
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,54	2,1	1,8
05.1.01.10	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,2	0,2	0,2
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,014		
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,86		
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	1,33		

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

Состав работ:

Для норм с 07-02-003-01 по 07-02-003-02, с 07-02-003-06 по 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

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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-003-01	07-02-003-02	07-02-003-03	07-02-003-04	07-02-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	486,08				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		409,92			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			493,92	231,99	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					508,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,32	103,22	107,24	30,05	45,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,01	5,01	4,69	3,05	4,45
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	70,78	85,68	90,83	19,38	29,79
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	3,42				3,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,52	7,52	7,03	4,57	6,66
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		39,2		5,6	22,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг		70		10	40
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				31	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	4,06	3,5	1,15	0,43	4,32
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		0,35			
05.1.03.07	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100		
05.1.03.13	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт				100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т				0,009	0,874
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т					0,0253
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т					0,107
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3		0,61			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-003-06	07-02-003-07	07-02-003-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	452,88	875,79	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			204,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,99	133,75	33,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,96	13,84	4,25
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	72,13	85,34	18,26
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	12,6	14,45	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,94	20,73	6,38
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		16,8	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг		30	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			640
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0005	0,0006	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	15	17,2	1,01
05.1.03.05	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт			100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т			0,186
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т		0,177	
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,16	0,2	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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, с 07-03-001-07 по 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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-03-001-01	07-03-001-02	07-03-001-03	07-03-001-04	07-03-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	434	457,65			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			694,4		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				488,32	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					1 198,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,92	144,15	296,78	244,66	181,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	39,63	40,58	66,64	42,96	86,87
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,6	37,91	101,26	84,07	35,22
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			14,88		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	25,09	27,75	27,62	33,56	24,05
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	19,42	21,8	63,55	20,49	110,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.04.09-0012	Петля накладная с цинковым напылением, тип ПН 1, высота 130 мм	шт	4,36	4,59	12,66	3,84	
01.7.06.13-0003	Экран водоотбойный из полиэтилена, толщина до 2 мм	кг		2,96		4,01	
01.7.11.04-0014	Проволока порошковая для дуговой сварки	т			0,01638		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01413	0,01335	0,0389	0,0125	0,06781

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,59	2,71	4,54	2,82	9,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,009	0,009	0,044	0,009	0,046
01.7.15.12-0112	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М22, длина 1100-2000 мм	т			0,00024		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			18,2		2,29
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3		6,8		12,2	1,69
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м3	7,3		4,85		
05.1.01.15	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,77	0,36	1,96	0,89	0,15
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,86	0,91	2,38	1,75	1,78
07.5.01.02-0042	Лестницы шахтные	т	0,05	0,05	0,06	0,04	0,47
08.3.03.04-0050	Проволока черная, диаметр 3 мм	т			0,005	0,001	0,004
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,32	1,32			
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,29	0,31	0,1	0,03	0,08
11.1.03.01-0068	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт IV	м3			0,15	0,15	0,16
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,24	0,24			
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,57	0,6	3,08	0,11	0,31
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3			1,02	0,34	0,42
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2	8,9	9,3	15,6	13,1	25,7
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-03-001-06	07-03-001-07	07-03-001-08	07-03-001-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	581			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		660		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			477	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				602,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,43	88,26	130,26	71,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	40,34	24,4	78,54	16,66
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,5	17,6	15,31	15,7
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			4,75	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	28,66	21,1	23,54
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	20,88	15,48	7,7	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.04.09-0012	Петля накладная с цинковым напылением, тип ПН 1, высота 130 мм	шт	7,86			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01523	0,0113	0,00561	0,0001
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		1,53		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,001		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,44	0,41	6,9	2,5
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	7,1			6,5
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м3		3,24		
05.1.01.15	Конструкции сборные железобетонные	м3		100	100	100
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100			
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с	т	2,09	0,11		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без					
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	1,59	0,22		
08.3.03.04-0050	Проволока черная, диаметр 3 мм	т	0,001			
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,32	1,32		
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,53			
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,24	0,24	0,94	
11.1.03.06-0051	Доска обрезная дубовая, длина 2-3 м, ширины 100-300 мм, толщина 35 мм и более, сорт I	м3			0,59	
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	1,1	0,04		
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,05			
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2	15,9	6,9		
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0096	0,0094		

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**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-001-01	07-04-001-02	07-04-001-03	07-04-001-04	07-04-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	364,08				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		381,84			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			380,73		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				405,15	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					314,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6	66,96	57,72	68,26	55,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,42	2,29	1,42	2,18	2,73

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	40,21	52,19	39,42	50,51	33,94
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	7,44	2,65	7,9	3,4	8,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	0,4	1,2	0,9	1
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	8,75	8,75	11,17	11,17	11,48
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	8,75	8,75	11,17	11,17	11,48
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	32,7	16,35	32,7	16,35	27,25
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,9	1,04	3,09	1,32	3,22
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	2,73	0,98	2,9	1,24	3,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,06	0,03	0,06	0,03	0,05
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,0015	0,0011	0,0016	0,001
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	9,11	3,24	9,67	4,16	10,1
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3				2,29	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,81	1,34	1,11		0,98
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100
07.2.07.12	Конструкции стальные из одного профиля	т	0,31	0,48			
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,07	0,11	0,48	0,74	0,05
08.4.03.03-0033	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 14 мм	т	0,68		0,68		0,88
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т		0,07		0,08	
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,28	0,36	0,29	0,39	0,25
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,021	0,018	0,018	0,016	0,021

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-001-06	07-04-001-07	07-04-001-08	07-04-001-09	07-04-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	297,48				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		318,57			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			309,69		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				308,58	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					338,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,11	48,37	54,4	71,93	123,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,58			5,23	29,43
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	43,23	32,93	41,22	51,47	54,54
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	2,54	8,34	3,59	0,71	0,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,9	0,5	0,5	0,47
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	11,48	11,28	11,28	9,22	9,22
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	11,48	11,28	11,28	9,22	9,22
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,45	21,8	5,45	5,45	5,45
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,99	3,26	1,4	0,28	0,15
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,93	3,06	1,32	0,26	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,0015	0,003	0,0008
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,1	10,2	4,39	0,86	0,46
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	2	0,92	1,87		
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3				1,89	1,54
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,08	0,16	0,25	0,03	0,38
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т				0,0071	
08.4.03.03-0033	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 14 мм	т		0,7		0,05	
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,02		0,05		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,28	0,28	0,36	0,72	0,197
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,018	0,018	0,016	0,019	0,015

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-002-01	07-04-002-02	07-04-002-03	07-04-002-04	07-04-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	656,37	677,43			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			840,06	813,15	797,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130,11	160,52	149,03	145,29	148,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	34,51	48,79	42,36	41,53	42,48
91.05.12-001	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш.-ч	44,27	48,08	49,62	50,81	50,1
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,94	1,51	2,38	2,26	2,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,4	2,5	2,9	3,5	2,7
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	14,42	12,36	11,79	7,92	11,15
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	14,42	12,36	11,79	7,92	11,15
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	29,75	27,37	53,91	47,12	46,05
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	142,8	142,8	214,2	232,05	202,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0035	0,0033	0,0067	0,0058	0,0056
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	25	23	45,3	39,6	38,7
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг	240	240	360	390	340
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0028	0,0027	0,004	0,0036	0,0036

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,29	1,69	2,63	2,5	2,29
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1,42	1,49	1,21	2,07	1,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,156	0,179	0,308	0,249	0,289
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	0,29		0,21	0,21	0,17
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,13			
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,7	0,68	1,01	0,89	0,89
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,031	0,03	0,033	0,034	0,032

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

Состав работ:

Для норм с 07-04-003-01 по 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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-003-01	07-04-003-02	07-04-003-03	07-04-003-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	762,12			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		588,12		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			421,2	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				600,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,69	30,34	35,77	71,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.12-001	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш.-ч	24,87	23,92	28,8	66,51
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	5,11	4,91	9,95	2,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,87	1,36	0,58	0,93
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	5,95	5,06	6,39	3,58
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	5,95	5,06	6,39	3,58
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,07	16,07		3,21
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	315,35	220,15	19,64	202,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0035	0,0033		0,00049
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	13,5	13,5		
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг	530	370	33	340
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002	0,002	0,002	0,002
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5,72	5,5	11,14	2,65
05.1.03.13	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100		
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3			100	100
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,692	0,479		0,3
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т			0,2	
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,36	0,22		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности,	м3	0,417	0,417	0,568	0,406

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III					
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,021	0,02		

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

Укладка плит:

07-04-004-01 перекрытий
07-04-004-02 покрытий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-004-01	07-04-004-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	177,1	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		249,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,97	35,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.12-001	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш.-ч	13,8	27,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,05
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	8,07	7,55
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	8,07	7,55
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,83	0,24
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,14	11,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00018	0,00005
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,7	0,2
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг		5,7
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,006	0,01
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	7,1	0,71
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,52	
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3		4,88
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,08	0,04
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	0,24	

Таблица ГЭСН 07-04-005 Установка стеновых панелей

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м2

Установка стеновых панелей:

07-04-005-01 наружных
07-04-005-02 внутренних

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-005-01	07-04-005-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	62,01	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		94,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,18	20,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.12-001	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш.-ч	10,47	18,8
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	1,71	1,83
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,71	1,83
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,9	11,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3		0,12

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,16	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м2	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,02	0,07

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

07-04-006-01 Сборка и установка лестниц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-006-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	760,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	11,42
91.05.12-001	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш.-ч	75,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,3
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	12,55
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	12,55
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	142,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,24
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,004
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	2,77
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,37
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1,77
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,94
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,032

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

Установка бункеров:

07-04-007-01 одиночных из двух панелей с двумя вставками
07-04-007-02 спаренных из двух панелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-007-01	07-04-007-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 138,7	909,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	217,83	187,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	74,97	55,69
91.05.12-001	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш.-ч	49,86	57,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,5
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	17,33	17,76
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	17,33	17,76
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,95	5,95
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	107,1	89,25

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00146	0,00146
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,95	4,95
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,06	0,05
01.7.16.04-0014	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х500 мм	м2	9,46	16,28
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,33	4,07
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,74	1,68
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,26	0,28
08.3.03.04-0045	Проволока черная, диаметр 1,6 мм	т	0,02265	0,01317
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,48	0,28
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,029	0,029

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-008-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	331,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	4,28
91.05.12-001	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш.-ч	28,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	11,96
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	11,96
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0018
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	4,93
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,16
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,18
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	0,35
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,45
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,026

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:

Для норм с 07-05-001-01 по 07-05-001-04:
01. Заполнение бетоном вертикальных каналов.
02. Промазка раствором вертикальных и горизонтальных швов.
Для норм с 07-05-001-05 по 07-05-001-08:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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

Измеритель: 100 шт

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

Установка блоков стен подвалов на растворе из сухой смеси массой:

07-05-001-05 до 0,5 т
07-05-001-06 до 1 т
07-05-001-07 до 1,5 т
07-05-001-08 более 1,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-001-01	07-05-001-02	07-05-001-03	07-05-001-04	07-05-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	47,6	66,8			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			93,7	118	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					49,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,65	30,66	49,71	79,24	22,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,41	3,6	6,65	13,8	2,41
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	13,3	18,2	26,7	31,5	13,3
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					0,16
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч					0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,53	5,26	9,71	20,14	3,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3					0,3
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,41	0,71	0,47	0,71	0,41
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,2	1,65	2,95	4,17	
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т					2,04
05.2.02.01	Блоки бетонные для стен подвалов	шт	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-001-06	07-05-001-07	07-05-001-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	69,13	97,88	123,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,34	50,93	80,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,6	6,65	13,8
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	18,2	26,7	31,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2	0,36	0,52
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,48	0,86	1,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,26	9,71	20,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,41	0,74	1,0425
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,71	0,47	0,71
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	2,81	5,02	7,09
05.2.02.01	Блоки бетонные для стен подвалов	шт	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:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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.

Для норм с 07-05-004-09 по 07-05-004-11:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Установка и сварка арматурных полухомутов.
03. Бетонирование стыков с устройством опалубки.
04. Сварка ванным способом межторцевого шва и арматурных выпусков.

Измеритель: **100 шт**

Установка колонн в стаканы фундаментов массой:

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

Установка колонн на нижестоящие колонны массой:

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

Установка на растворе из сухой смеси колонн на нижестоящие колонны массой:

07-05-004-09 до 2 т
07-05-004-10 свыше 2 до 3 т
07-05-004-11 свыше 3 до 4 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-004-01	07-05-004-02	07-05-004-03	07-05-004-04	07-05-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	442				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		520	594		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				815	948
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,34	114,22	134,07	41,02	49,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч				38,5	46,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,67	6,92	8,59		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	74	90	104		
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	38,12	38,12	38,12		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7	10,38	12,89	2,52	3,49
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				30	30
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т				0,3	0,12
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т				0,01	0,01
01.7.16.04-0021	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х1500 мм	т				0,012	0,0135
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,42	6,42	6,42	0,81	1,01
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м3				0,27	0,34
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100	100	100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т				0,036	0,0424
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т				0,64	0,64
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3				0,799	0,95
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т				0,01	0,01

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-004-06	07-05-004-07	07-05-004-08	07-05-004-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 028			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		697		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			887	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				815,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,72	101,65	134,34	41,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	52,8	100	132	38,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,04
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч				0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,92	1,65	2,34	2,52
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	30	75	75	30
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг				10
01.7.03.01-0001	Вода	м3				0,07
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,12			0,3
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,5	0,5	0,01
01.7.16.04-0021	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х1500 мм	т	0,016			0,012
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,01			0,81
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м3	0,34			
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т				0,459
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100	100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0424			0,036
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,64			0,64
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,868	0,95	0,868	0,799
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,011			0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-004-10	07-05-004-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	948,49	1 028,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,83	56,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	46,2	52,8
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,1	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,49	3,92
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	30	30
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	10	10
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,09	0,09
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,12	0,12
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01
01.7.16.04-0021	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х1500 мм	т	0,0135	0,016
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,01	1,01
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	0,578	0,578
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0424	0,0424
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,64	0,64
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,95	0,868
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,01	0,011

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. Сварка закладных изделий.
Для норм с 07-05-007-07 по 07-05-007-10:
01. Сварка закладных изделий.
02. Заполнение швов раствором.
03. Оштукатуривание по сетке стальных деталей.
Для норм с 07-05-007-11 по 07-05-007-12, с 07-05-007-15 по 07-05-007-16:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Заполнение швов раствором.
Для норм с 07-05-007-13 по 07-05-007-14, 07-05-007-20:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Заполнение швов раствором.
Для норм с 07-05-007-17 по 07-05-007-19:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Заполнение швов раствором.
04. Оштукатуривание по сетке стальных деталей.

Измеритель: 100 шт

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
Укладка на растворе из сухой смеси балок ростверка массой:
07-05-007-11 до 1 т
07-05-007-12 до 3 т
Укладка на растворе из сухой смеси балок перекрытий массой:
07-05-007-13 до 1 т
07-05-007-14 до 3 т
Укладка на растворе из сухой смеси ригелей массой:
07-05-007-15 до 1 т
07-05-007-16 до 2 т
07-05-007-17 до 3 т
07-05-007-18 до 5 т
07-05-007-19 до 6 т
07-05-007-20 Укладка на растворе из сухой смеси перемычек массой до 0,3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-007-01	07-05-007-02	07-05-007-03	07-05-007-04	07-05-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	160	258			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			119	189	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					162
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,17	73,24	18,7	30,8	22,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			18,7	30,8	22
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,13	5,15			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	26,7	55,2			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,21	7,74			0,51
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой	маш.-ч	1,12	1,12			1,19

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	сварки, сварочный ток до 350 А						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг	41	41			37
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,33	0,82	0,37	0,37	0,25
05.1.03.13	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
05.1.03.16	Конструкции сборные железобетонные	шт			100	100	
05.1.05.07	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-007-06	07-05-007-07	07-05-007-08	07-05-007-09	07-05-007-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	244	468	589	663	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					14,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,36	44,99	58,42	68,53	9,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	30,8	41,8	52,8	61,6	9,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	3,19	5,62	6,93	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	48,38	104,48	115,62	123,94	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг	73	225	405	405	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,24	0,79	0,99	0,99	0,25
05.1.03.13	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	
05.1.03.16	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		1,564	4,244	4,244	
08.1.02.17-0037	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,8 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2		4,4	5,957	5,957	
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т		0,0004	0,0005	0,0005	
08.3.04.02-0003	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 52-70 мм	т		0,065	0,09	0,09	
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т		0,0138	0,0162	0,0162	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-007-11	07-05-007-12	07-05-007-13	07-05-007-14	07-05-007-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	160,46	259,17			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			119,52	189,53	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					162,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,31	73,6	18,85	30,95	22,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			18,7	30,8	22
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,13	5,15			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	26,7	55,2			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,12	0,04	0,04	0,04
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,1	0,24	0,11	0,11	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,21	7,74			0,51
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,12	1,12			1,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,08	0,21	0,09	0,09	0,06
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей,	кг	41	41			37

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	Э50, диаметр 4 мм						
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	0,56	1,39	0,63	0,63	0,43
05.1.03.13	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
05.1.03.16	Конструкции сборные железобетонные	шт			100	100	
05.1.05.07	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-007-16	07-05-007-17	07-05-007-18	07-05-007-19	07-05-007-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	244,34	469,11	590,39	664,39	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					15,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,47	45,32	58,83	68,94	4,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	30,8	41,8	52,8	61,6	4,12
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,1	0,12	0,12	0,04
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,07	0,23	0,29	0,29	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	3,19	5,62	6,93	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	48,38	104,48	115,62	123,94	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,06	0,2	0,25	0,25	0,06
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг	73	225	405	405	
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	0,41	1,34	1,68	1,68	0,43
05.1.03.13	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	
05.1.03.16	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
07.2.07.12	Элементы конструктивные зданий и сооружений	т		П	П	П	
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5 мм	м2		4,4	5,96	5,96	
08.3.03.04-0015	Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм	т		0,0004	0,0005		
08.3.03.04-1070	Проволока стальная кровельная светлая	т				0,0005	
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т		0,065	0,09	0,09	

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.
Для норм с 07-05-011-13 по 07-05-011-18:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Заполнение швов раствором.
Для норм с 07-05-011-19 по 07-05-011-21:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
Для норм с 07-05-011-22 по 07-05-011-24:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Заполнение швов раствором.
04. Прокладка швов тканью.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

Измеритель: **100 шт**

Установка панелей перекрытий с опиранием:

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

Установка панелей ребристых площадью:

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

Установка панелей типа "ТТ" площадью:

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

Установка панелей перекрытий на растворе из сухой смеси с опиранием:

07-05-011-13 по контуру площадью до 5 м2
07-05-011-14 по контуру площадью свыше 5 до 15 м2
07-05-011-15 по контуру площадью свыше 15 до 20 м2
07-05-011-16 по контуру площадью свыше 20 до 25 м2
07-05-011-17 на 2 стороны площадью до 5 м2
07-05-011-18 на 2 стороны площадью свыше 5 до 10 м2

Установка панелей ребристых на растворе из сухой смеси площадью:

07-05-011-19 до 5 м2
07-05-011-20 свыше 5 до 10 м2
07-05-011-21 свыше 10 до 15 м2

Установка панелей типа "ТТ" на растворе из сухой смеси площадью:

07-05-011-22 до 25 м2
07-05-011-23 свыше 25 до 30 м2
07-05-011-24 свыше 30 до 40 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-01	07-05-011-02	07-05-011-03	07-05-011-04	07-05-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	189	291	327	410	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					174
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,13	26,2	33,46	40,1	16,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	15,4	24,2	30,8	36,3	15,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73	2	2,66	3,8	0,73
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,36	5,85	9,36	5,85	12,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	2,09	3,81	4,14	5,35	4,28
05.1.06.04	Плиты перекрытий многопустотные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,036	0,028	0,036	0,028	0,066
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,005	0,005	0,006	0,006	0,008

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-06	07-05-011-07	07-05-011-08	07-05-011-09	07-05-011-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	266				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		98	124	151	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					463
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,84	18,5	23,9	28,28	54,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	19,8	17,6	23,1	27,2	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					36,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,04	0,9	0,8	1,08	0,5
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч					17,18

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					17,18
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	23,63	5,85	5,85	5,85	64,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.20.08-0161	Ткань для проклейки швов	м2					62,9
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	6,53	0,38	0,38	0,76	2,3
05.1.06.04	Плиты перекрытий многопустотные	шт	100				
05.1.06.06	Плиты перекрытий ребристые	шт		100	100	100	
05.1.06.14	Панели и плиты типа ТТ железобетонные	шт					100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,106				0,58
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,009	0,0087	0,0087	0,0087	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-11	07-05-011-12	07-05-011-13	07-05-011-14	07-05-011-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	543	680			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			191,95	296,37	332,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,27	107,48	17	27,74	35,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			15,4	24,2	30,8
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	57	72,7			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,26	0,44	0,52
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч			0,61	1,1	1,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,62	0,73	2	2,66
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	18,76	34,16			
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	18,76	34,16			
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	79,56	91,44	9,36	5,85	9,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,52	0,95	1,04
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,11	0,12	0,01	0,01	0,01
01.7.20.08-0161	Ткань для проклейки швов	м2	125,8	125,8			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	2,3	2,3			
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т			3,55	6,48	7,04
05.1.06.04	Плиты перекрытий многопустотные	шт			100	100	100
05.1.06.14	Панели и плиты типа ТТ железобетонные	шт	100	100			
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,5	0,62	0,036	0,03	0,04
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т			0,005	0,005	0,006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-16	07-05-011-17	07-05-011-18	07-05-011-19	07-05-011-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	417,57				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		180,05	275,24		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				98,54	124,54

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,31	17,91	24,55	18,65	24,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	36,3	15,4	19,8	17,6	23,1
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,66	0,54	0,82	0,04	0,04
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	1,55	1,24	1,89	0,11	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,8	0,73	2,04	0,9	0,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,85	12,75	23,63	5,85	5,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,34	1,07	1,63	0,1	0,1
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,03	0,05	0,01	0,01
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	9,1	7,28	11,1	0,65	0,65
05.1.06.04	Плиты перекрытий многопустотные	шт	100	100	100		
05.1.06.06	Плиты перекрытий ребристые	шт				100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,03	0,07	0,11		
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,006	0,008	0,009	0,009	0,009

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-21	07-05-011-22	07-05-011-23	07-05-011-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	152,07			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		466,24	546,24	683,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,58	55,03	77,22	108,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,2			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		36,4	57	72,7
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,28	0,28	0,28
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,22	0,67	0,67	0,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	0,5	0,51	0,62
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч		17,18	18,76	34,16
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		17,18	18,76	34,16
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,85	64,29	79,56	91,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,19	0,58	0,58	0,58
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01	0,11	0,12
01.7.20.08-0161	Ткань для проклейки швов	м2		62,9	125,8	125,8
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	1,29	3,91	3,91	3,91
05.1.06.06	Плиты перекрытий ребристые	шт	100			
05.1.06.14	Панели и плиты типа ТТ железобетонные	шт		100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,58	0,5	0,62
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,009			

Подраздел 5.5. ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШИ И ОГРАЖДЕНИЯ

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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

Состав работ:

Для норм с 07-05-014-01 по 07-05-014-02, с 07-05-014-05 по 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.
Для норм с 07-05-014-07 по 07-05-014-08, с 07-05-014-11 по 07-05-014-12:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Заполнение швов раствором.
Для норм 07-05-014-09, 07-05-014-10:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Заполнение швов раствором.

Измеритель: **100 шт**

Установка площадок массой:

07-05-014-01 до 1 т
07-05-014-02 свыше 1 т

Установка маршей:

07-05-014-03 без сварки массой до 1 т
07-05-014-04 без сварки массой свыше 1 т
07-05-014-05 со сваркой массой до 1 т
07-05-014-06 Установка маршей-площадок массой свыше 1 т

Установка площадок на растворе из сухой смеси массой:

07-05-014-07 до 1 т
07-05-014-08 свыше 1 т

Установка маршей на растворе из сухой смеси:

07-05-014-09 без сварки массой до 1 т
07-05-014-10 без сварки массой свыше 1 т
07-05-014-11 со сваркой массой до 1 т

Установка маршей-площадок на растворе из сухой смеси массой:

07-05-014-12 свыше 1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-014-01	07-05-014-02	07-05-014-03	07-05-014-04	07-05-014-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	157				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		237			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			188		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				220	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					216
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,3	46,77	55,62	46,7	53,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	30,8	46,2		46,2	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			4,11		3,29
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			46,9		46,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,57	0,5	0,5	0,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10	10			18,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01			0,02
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,7	0,7	1,16	0,61	1,16
05.1.07.09	Марши лестничные	шт			100	100	100
05.1.07.25	Площадки лестничные	шт	100	100			
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т					0,12
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0023	0,0023			0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-014-06	07-05-014-07	07-05-014-08	07-05-014-09	07-05-014-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	385				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		157,98	237,98	189,64	220,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,7	31,58	47,05	56,1	46,96

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	77	30,8	46,2		46,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				4,11	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				46,9	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,08	0,08	0,14	0,08
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч		0,2	0,2	0,34	0,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,5	0,57	0,5	0,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	30	10	10		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,18	0,18	0,29	0,153
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,01	0,01		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,66				
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т		1,19	1,19	1,97	1,04
05.1.07.09	Марши лестничные	шт	100			100	100
05.1.07.25	Площадки лестничные	шт		100	100		
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,003	0,0023	0,0023		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-014-11	07-05-014-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	217,64	387,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,46	78,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		77
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,29	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	46,9	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	0,17
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,34	0,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	18,82	30
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,29	0,42
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,03
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	1,97	2,82
05.1.07.09	Марши лестничные	шт	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,12	
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,003	0,003

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

Установка ступеней отдельных:

07-05-015-01 гладких по готовому основанию
07-05-015-02 с мозаичным покрытием по готовому основанию

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-015-01	07-05-015-02

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	108	119
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06	2,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,59	0,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,88	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		3,51
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг		0,24
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,25	0,25
05.1.07.28	Ступени железобетонные	м	100	100
13.1.01.01-0001	Крошка мраморная, фракция от 0,2 до 0,5 мм	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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-016-01	07-05-016-02	07-05-016-03	07-05-016-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	174			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		134		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			57,1	41,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,82	2,82	2,82	2,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41	2,41	2,41	2,21
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,8	5,8	5,8	5,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	т	0,0003	0,0003		
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,15	0,15	0,15	0,15
07.2.05.01	Ограждения лестничных проемов	м	П	П	П	П
11.1.01.15	Поручни деревянные	м	102	102		
11.3.03.09	Поручни из поливинилхлорида	м			102	

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.
Для норм с 07-05-021-14 по 07-05-021-16, с 07-05-021-20 по 07-05-021-22:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Установка сборных конструкций.
Для норм с 07-05-021-17 по 07-05-021-19:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Установка сборных конструкций.
03. Заделка вертикальных стыков раствором и бетоном с прокладкой жгута из пакли.
Для норм с 07-05-021-23 по 07-05-021-26:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Установка сборных конструкций.
03. Сварка и обетонирование закладных изделий.

Измеритель: **100 шт**

Установка цокольных блоков массой:

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

Установка блоков наружных стен массой:

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

Установка блоков внутренних стен массой:

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

Установка парапетных блоков массой:

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

Установка цокольных блоков на растворе из сухой смеси массой:

07-05-021-14 до 1 т
07-05-021-15 свыше 1 до 2,5 т
07-05-021-16 свыше 2,5 т

Установка блоков наружных стен на растворе из сухой смеси массой:

07-05-021-17 до 1 т
07-05-021-18 свыше 1 до 2,5 т
07-05-021-19 свыше 2,5 т

Установка блоков внутренних стен на растворе из сухой смеси массой:

07-05-021-20 до 1 т
07-05-021-21 свыше 1 до 2,5 т
07-05-021-22 свыше 2,5 т

Установка парапетных блоков на растворе из сухой смеси массой:

07-05-021-23 до 1 т
07-05-021-24 свыше 1 до 2,5 т
07-05-021-25 свыше 2,5 т

Установка блоков перемычечных и подбалконных на растворе из сухой смеси массой:

07-05-021-26 до 1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-01	07-05-021-02	07-05-021-03	07-05-021-04	07-05-021-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	85,2	133	175		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				162	234
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,01	47,07	62,91	25,6	36,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч				24,9	35,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,86	5,82	8,29		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	17	26,7	33,9		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,29	8,73	12,43	0,7	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг				80	80
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3				0,55	0,55
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,89	5,06	6,01	1,5	1,86
05.1.04.10	Блоки цокольные	шт	100	100	100		
05.1.04.27	Блоки железобетонные стеновые	шт				100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-06	07-05-021-07	07-05-021-08	07-05-021-09	07-05-021-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	273				

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		138	217		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				256	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					147
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,66	22	36,3	41,8	25,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	42,5	22	36,3	41,8	24,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16				0,73
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	80				
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т					0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,55				0,91
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	2,1	2,85	3,51	3,88	2,87
05.1.04.27	Блоки железобетонные стеновые	шт	100	100	100	100	
05.1.07.22	Блоки парапетные	шт					100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т					0,126

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-11	07-05-021-12	07-05-021-13	07-05-021-14	07-05-021-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	173	294			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			134		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				90,67	140,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30	41,56	14,95	35,63	49,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	29,3	40	14,3		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				4,86	5,82
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				17	26,7
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,49	0,62
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч				1,13	1,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	1,56	0,65	7,29	8,73
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10	10	10		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3				0,97	1,27
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,02		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,91	0,91			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,24	4,31	2,45		
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т				6,61	8,6
05.1.03.16	Блоки перемычечные и подбалконные	шт			100		
05.1.04.10	Блоки цокольные	шт				100	100
05.1.07.22	Блоки парапетные	шт	100	100			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,126	0,126	0,028		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-16	07-05-021-17	07-05-021-18	07-05-021-19	07-05-021-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	183,63				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		164,13	236,63	275,97	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					142,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,46	26,24	37,66	44,53	23,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		24,9	35,9	42,5	22

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,29				
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	33,9				
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,78	0,2	0,24	0,26	0,36
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	1,77	0,44	0,54	0,61	0,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,43	0,7	0,98	1,16	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,53	0,38	0,47	0,53	0,71
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг		80	80	80	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		0,55	0,55	0,55	
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	10,37	2,55	3,16	3,57	4,85
05.1.04.10	Блоки цокольные	шт	100				
05.1.04.27	Блоки железобетонные стеновые	шт		100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-21	07-05-021-22	07-05-021-23	07-05-021-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	221,98			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		261,49		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			151,07	177,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,76	43,41	26,82	31,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	36,3	41,8	24,9	29,3
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,44	0,48	0,36	0,4
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	1,02	1,13	0,83	0,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,73	0,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			10	10
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,88	0,97	0,72	0,81
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т			0,02	0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			0,91	0,91
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	5,97	6,6	4,88	5,51
05.1.04.27	Блоки железобетонные стеновые	шт	100	100		
05.1.07.22	Блоки парапетные	шт			100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т			0,126	0,126

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-25	07-05-021-26
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	300,1	137,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,35	15,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	40	14,3
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,54	0,32
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	1,25	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,56	0,65
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10	10
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,08	0,61
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,91	
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	7,33	4,17
05.1.03.16	Блоки перемычечные и подбалконные	шт		100

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

05.1.07.22	Блоки парапетные	шт	100	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,126	0,028

Таблица ГЭСН 07-05-022 Установка панелей наружных стен

Состав работ:

Для норм с 07-05-022-01 по 07-05-022-02, с 07-05-022-06 по 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.

Для норм с 07-05-022-11 по 07-05-022-12, с 07-05-022-16 по 07-05-022-20:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.
03. Подштопка горизонтального шва раствором.
04. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-022-13 по 07-05-022-15:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.
03. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой.
04. Подштопка горизонтального шва раствором.
05. Сварка закладных изделий.

Измеритель: 100 шт

Установка в цокольных зданиях панелей стеновых наружных площадью:
07-05-022-01 до 12 м2
07-05-022-02 свыше 12 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 свыше 6 до 15 м2
07-05-022-05 свыше 15 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 свыше 6 до 15 м2

Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных площадью:
07-05-022-08 до 6 м2
07-05-022-09 свыше 6 до 10 м2
07-05-022-10 свыше 10 до 15 м2

Установка в цокольных зданиях панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:
07-05-022-11 до 12 м2
07-05-022-12 свыше 12 до 20 м2

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой на этаж) панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:
07-05-022-13 до 6 м2
07-05-022-14 свыше 6 до 15 м2
07-05-022-15 свыше 15 до 25 м2

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой поясной и пилонной) панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:
07-05-022-16 до 6 м2
07-05-022-17 свыше 6 до 15 м2

Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:
07-05-022-18 до 6 м2
07-05-022-19 свыше 6 до 10 м2
07-05-022-20 свыше 10 до 15 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-01	07-05-022-02	07-05-022-03	07-05-022-04	07-05-022-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	311	429			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			257	343	447
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,95	155,85	29,4	35,04	39,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			27,5	30,8	33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,3	31,7			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность	маш.-ч	42,4	44,9			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	25 т						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	28,95	47,55	1,9	4,24	6,58
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,25	7,08	5,31	5,31	8,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м			792	850	1 610
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0064	0,0069	0,0081	0,0086	0,0091
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5	5,46	7,24	7,77	9,6
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	4,09	6,29	0,91	2,71	5,04
05.1.04.08	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт			100	100	100
05.1.04.10	Панели наружных стен цоколя	шт	100	100			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,13	0,17	0,13	0,13	0,13
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2	17	18,5	21,5	23	24,25
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т			0,03	0,03	0,053

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-06	07-05-022-07	07-05-022-08	07-05-022-09	07-05-022-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	231	328	430	622	814
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,85	34,9	57,12	86,78	116,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,5	30,8	55	82,5	110
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35	4,1	2,12	4,28	6,44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,46	4,46	18,4	30,11	41,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01	0,03	0,05	0,06
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0043	0,0043			
01.7.16.04-0013	Щит опалубки линейный крупнощитовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен	т			0,01	0,01	0,01
04.1.02.01-0006	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)	м3	3,48	3,48			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,43	4,72	2,95	4,7	6,44
05.1.04.08	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт	100	100	100	100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,04	0,07	0,1	0,15	0,19
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2	11,5	11,5			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-11	07-05-022-12	07-05-022-13	07-05-022-14	07-05-022-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	316,79	437,88	258,29	346,83	454,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,66	158,45	29,78	36,17	41,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			27,5	30,8	33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,3	31,7			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	42,4	44,9			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,52	0,78	0,12	0,34	0,62
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	1,19	1,82	0,26	0,79	1,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5	маш.-ч	28,95	47,55	1,9	4,24	6,58

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	т						
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,25	7,08	5,31	5,31	8,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,02	1,57	0,23	0,68	1,26
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м			792	850	1 610
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0064	0,0069	0,0081	0,0086	0,0091
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5	5,46	7,24	7,77	9,6
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	6,95	10,69	1,55	4,61	8,57
05.1.04.08	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт			100	100	100
05.1.04.10	Панели наружных стен цоколя	шт	100	100			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,13	0,17	0,13	0,13	0,13
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2	17	18,5	21,5	23	24,25
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг			30	30	53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-16	07-05-022-17	07-05-022-18	07-05-022-19	07-05-022-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	233,02	334,67	434,19	628,64	823,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,44	36,85	58,34	88,72	119,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,5	30,8	55	82,5	110
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,18	0,58	0,36	0,58	0,82
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,41	1,37	0,86	1,36	1,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35	4,1	2,12	4,28	6,44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,46	4,46	18,4	30,11	41,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,36	1,18	0,74	1,18	1,61
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01	0,03	0,05	0,06
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0043	0,0043			
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,48	3,48			
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	2,43	8,02	5,02	7,99	10,95
05.1.04.08	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт	100	100	100	100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,04	0,07	0,1	0,15	0,19
11.2.13.04-0011	Щит настила из досок, толщина доски 25 мм	м2	11,5	11,5			

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.
Для норм с 07-05-023-10 по 07-05-023-13:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Подштопка горизонтального шва раствором.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

03. Конопатка швов паклей.

Для норм с 07-05-023-14 по 07-05-023-18:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.

02. Бетонирование горизонтального пояса и вертикальных шпонок.

03. Сварка закладных изделий.

04. Сварка ванным способом верхних арматурных выпусков.

Измеритель: **100 шт**

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

Установка на растворе из сухой смеси внутренних стеновых панелей площадью:

07-05-023-10 до 6 м2
07-05-023-11 до 10 м2
07-05-023-12 до 15 м2
07-05-023-13 до 25 м2

Установка на растворе из сухой смеси диафрагм жесткости высотой:

07-05-023-14 до 3,6 м, площадью до 10 м2
07-05-023-15 до 3,6 м, площадью до 15 м2
07-05-023-16 до 4,8 м, площадью до 10 м2
07-05-023-17 до 4,8 м, площадью до 15 м2
07-05-023-18 до 4,8 м, площадью до 25 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-023-01	07-05-023-02	07-05-023-03	07-05-023-04	07-05-023-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	204	244	278	370	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					866
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,23	31,08	33,6	36,14	87,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,5	29,2	30,8	33	82,5
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч					11,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73	1,88	2,8	3,14	4,71
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					4,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					120
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т					0,001
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					5,2
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	190	190	190	196	
01.7.11.04-0002	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм	т					0,012
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т					0,22
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг					42,8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,0055
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,46	0,46	0,46	0,47	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3					14,7
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,48	1,25	2	2,56	
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3					1,87
05.1.04.02	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
05.1.04.04	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т					3,45
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,116	0,116	0,116	0,148	0,007
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт II-III	м3					0,27
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3					0,86

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-023-06	07-05-023-07	07-05-023-08	07-05-023-09	07-05-023-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1 063	1 111	1 308	1 480	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					204,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,66	87,05	117,57	142,41	28,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	110	82,5	110	132	27,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					0,06
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	15,83	9,83	13,5	15,08	
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч					0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,66	4,55	7,57	10,41	0,73
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,3	4,3	4,3	4,85	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	113,38	159,88	159,88	159,88	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,001	0,001	0,001	0,001	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,2	5,2	5,2	5,2	
01.7.03.01-0001	Вода	м3					0,12
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг					190
01.7.11.04-0002	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм	т	0,012	0,012	0,012	0,012	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,22	0,31	0,31	0,31	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	72,8	29,8	52,77	62,78	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0094	0,0038	0,0068	0,008	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т					0,46
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	21,1	13,1	18	20,1	
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	1,87	3	3,02	3,26	
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т					0,82
05.1.04.02	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	
05.1.04.04	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	3,45	4,7	4,7	4,7	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,116
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт II-III	м3	0,31	0,22	0,28	0,3	
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	1,17	0,6	1,06	1,26	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-023-11	07-05-023-12	07-05-023-13	07-05-023-14	07-05-023-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	245,78	280,82	373,62		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				868,65	1 065,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,6	34,42	37,2	87,99	118,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	29,2	30,8	33	82,5	110
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16	0,24	0,32	0,24	0,24
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч				11,03	15,83
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,36	0,58	0,74	0,54	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,88	2,8	3,14	4,71	7,66
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				4,3	4,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой	маш.-ч				120	113,38

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	сварки, сварочный ток до 350 А						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т				0,001	0,001
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				5,2	5,2
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,31	0,5	0,64	0,47	0,47
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	190	190	196		
01.7.11.04-0002	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм	т				0,012	0,012
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т				0,22	0,22
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				42,8	72,8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,0055	0,0094
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,46	0,46	0,47		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3				14,7	21,1
04.3.02.13-0105	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В15 (М200), F100, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т				3,18	3,18
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	2,13	3,4	4,35		
05.1.04.02	Конструкции сборные железобетонные	шт				100	100
05.1.04.04	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т				3,45	3,45
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,116	0,116	0,148	0,007	0,007
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт II-III	м3				0,27	0,31
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3				0,86	1,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-023-16	07-05-023-17	07-05-023-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 115,24	1 312,26	1 484,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,3	118,83	143,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	82,5	110	132
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,38	0,38	0,4
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,83	13,5	15,08
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,87	0,88	0,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,55	7,57	10,41
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,3	4,3	4,85
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	159,88	159,88	159,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,001	0,001	0,001
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,2	5,2	5,2
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,75	0,76	0,82
01.7.11.04-0002	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм	т	0,012	0,012	0,012
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,31	0,31	0,31
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	29,8	52,8	62,8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0038	0,0068	0,008
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	13,1	18	20,1
04.3.02.13-0105	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В15 (М200), F100, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	5,1	5,13	5,54
05.1.04.02	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	4,7	4,7	4,7
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,007	0,007	0,007
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт II-III	м3	0,22	0,28	0,3
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-	м3	0,6	1,06	1,26

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II				

Таблица ГЭСН 07-05-024 Установка крупнопанельных перегородок

Состав работ:

Для норм с 07-05-024-01 по 07-05-024-05:
01. Сварка закладных изделий.
02. Конопатка швов паклей.
Для норм с 07-05-024-06 по 07-05-024-10:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Конопатка швов паклей.

Измеритель: 100 шт

Установка перегородок крупнопанельных:

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

Установка на растворе из сухой смеси перегородок крупнопанельных:

07-05-024-06 железобетонных площадью до 6 м2
07-05-024-07 железобетонных площадью свыше 6 до 10 м2
07-05-024-08 гипсобетонных площадью до 6 м2
07-05-024-09 гипсобетонных площадью свыше 6 до 10 м2
07-05-024-10 гипсобетонных площадью свыше 10 до 15 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-024-01	07-05-024-02	07-05-024-03	07-05-024-04	07-05-024-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	144	174	185	241	298
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,3	23	19,56	23,82	29,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18,7	22	18,7	22	27,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	1	0,86	1,82	1,65
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10	10	5	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	190	190	238	301	383
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008	0,0013
04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3			0,36	0,85	1,48
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,42	0,83			
05.1.04.12	Панели перегородок железобетонные	шт	100	100	100	100	100
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т			0,108	0,108	0,108
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,18	0,18	0,19	0,21	0,33
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0052	0,006	0,0052	0,006	0,0074

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-024-06	07-05-024-07	07-05-024-08	07-05-024-09	07-05-024-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	144,59	175,18	185,5	242,21	300,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,46	23,36	19,7	24,19	29,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18,7	22	18,7	22	27,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,12	0,04	0,12	0,2
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,12	0,24	0,1	0,25	0,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	1	0,86	1,82	1,65
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10	10	5	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,11	0,21	0,09	0,21	0,37
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	190	190	238	301	383
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008	0,0013
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	0,71	1,41	0,61	1,45	2,52
05.1.04.12	Панели перегородок железобетонные	шт	100	100	100	100	100
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т			0,108	0,108	0,108
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,18	0,18	0,19	0,21	0,33
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0052	0,006	0,0052	0,006	0,0074

Таблица ГЭСН 07-05-025 Установка в сборно-монолитных зданиях наружных однослойных стеновых панелей

Состав работ:

Для норм с 07-05-025-01 по 07-05-025-03:
01. Демонтаж временного ограждения.
02. Устройство постели из раствора с раскладкой маяков.
03. Установка и выверка панели в проектное положение.
04. Временное закрепление панелей.
05. Подштопка горизонтального шва раствором.
06. Снятие временного крепления.
07. Заделка внутренних стыков.

Для нормы 07-05-025-04:
01. Демонтаж временного ограждения.
02. Устройство постели из раствора с раскладкой маяков.
03. Установка и выверка панели в проектное положение с помощью выкатной захват-траверсы.
04. Временное закрепление панелей.
05. Подштопка горизонтального шва раствором.
06. Снятие временного крепления.
07. Заделка внутренних стыков.

Измеритель: **100 шт**

Установка в сборно-монолитных зданиях наружных однослойных стеновых панелей:

07-05-025-01 толщиной 120 мм, площадью до 15 м2
07-05-025-02 толщиной более 120 до 230 мм, площадью до 15 м2
07-05-025-03 толщиной более 120 до 230 мм, площадью до 25 м2
07-05-025-04 толщиной 120 мм, площадью до 15 м2, с помощью выкатной захват-траверсы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-025-01	07-05-025-02	07-05-025-03	07-05-025-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	307,48			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		328,52	370,23	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				296,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	120,4	123,29	135,31	29,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	106,76	109,55	121,57	16,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,04	0,03
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	22,6	22,6	24,4	89,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,06	0,06	0,04
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 0,5 м3/мин	маш.-ч	13,6	13,6	13,6	13,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,156	4,156	4,156	4,156
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	25,4637			25,4637
01.7.15.01	Анкер-шуруп	100 шт	1,0423	1,0423	1,0423	1,0423
01.7.15.02	Болты	т	0,0424	0,0424	0,0424	0,0424
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П	П
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,1352	2,3675	4,743	0,1352
05.1.04.08	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-05-026 Установка в сборно-монолитных зданиях наружных навесных стеновых

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

панелей

Состав работ:

01. Демонтаж временного ограждения.
02. Устройство теплоизоляции вертикальных и горизонтальных стыков минераловатными плитами с креплением скобами.
03. Подъем и установка панелей в проектное положение.
04. Выверка и временное закрепление панелей.
05. Снятие временного крепления.
06. Заделка внутренних стыков.

Измеритель: **100 шт**

Установка в сборно-монолитных зданиях наружных навесных стеновых панелей площадью:

07-05-026-01 до 12 м2
07-05-026-02 до 18 м2
07-05-026-03 до 25 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-026-01	07-05-026-02	07-05-026-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	340,63	411,63	463,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,67	127,8	138,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	94,21	107,17	115,53
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,06
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	20,67	22,54	24,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,12	0,12
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 0,5 м3/мин	маш.-ч	18,26	20,39	23,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	36,677	43,961	48,362
01.7.07.26	Изделия (прокладки) пенополиэтиленовые	м	343,196	499,55	701,018
01.7.15.01	Анкер-шуруп	100 шт	1,0423	1,0423	1,0423
01.7.15.02	Болты	т	0,0424	0,0424	0,0424
01.7.15.10	Скобы строительные	т	0,0184	0,0236	0,0289
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	1,7327	2,522	3,5391
05.1.04.19	Панели трехслойные наружных стен рядовые железобетонные	шт	100	100	100
12.2.05.05	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	6,6497	9,3319	12,2395

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. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
02. 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, с 07-05-030-09 по 07-05-030-10:
01. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
Для нормы 07-05-030-08:
01. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
02. Зачеканка раствором стоек.
Для нормы 07-05-030-11:
01. Заполнение швов раствором.
Для норм 07-05-030-12, 07-05-030-13:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
03. Заполнение швов раствором.
Для норм 07-05-030-14, 07-05-030-15:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Установка сборных конструкций.
Для норм с 07-05-030-16 по 07-05-030-21:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
Для нормы 07-05-030-22:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Заполнение швов раствором.

Измеритель: **100 шт**

Установка в панельных зданиях плит лоджий площадью:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

07-05-030-01 до 5 м2
07-05-030-02 свыше 5 до 10 м2
Установка в кирпичных и блочных зданиях плит лоджий площадью:
07-05-030-03 до 5 м2
07-05-030-04 свыше 5 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 свыше 0,5 т
07-05-030-11 Установка мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой до 0,5 т
Установка в панельных зданиях на растворе из сухой смеси плит лоджий площадью:
07-05-030-12 до 5 м2
07-05-030-13 свыше 5 до 10 м2
Установка в кирпичных и блочных зданиях на растворе из сухой смеси плит лоджий площадью:
07-05-030-14 до 5 м2
07-05-030-15 свыше 5 до 10 м2
Установка на растворе из сухой смеси плит балконов и козырьков площадью до 5 м2 в зданиях:
07-05-030-16 панельных
07-05-030-17 кирпичных и блочных
Установка на растворе из сухой смеси разделительных стенок площадью:
07-05-030-18 до 5 м2
Установка на растворе из сухой смеси экранов ограждений площадью:
07-05-030-19 до 10 м2
Установка на растворе из сухой смеси плит парапета массой:
07-05-030-20 до 0,5 т
07-05-030-21 свыше 0,5 т
Установка на растворе из сухой смеси мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой:
07-05-030-22 до 0,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-01	07-05-030-02	07-05-030-03	07-05-030-04	07-05-030-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	95,1	174			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			84,9	132	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					263
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,47	27,03	15,4	25,9	55,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	15,4	25,9	15,4	25,9	55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	1,13			0,08
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10	30			10,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,03			0,01
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,48	3,2	1,64	2,65	2,15
05.1.07.17	Плиты балконов	шт					100
05.1.07.21	Плиты лоджий	шт	100	100	100	100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,22			0,054

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-06	07-05-030-07	07-05-030-08	07-05-030-09	07-05-030-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	483				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		119			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			101		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				38,9	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					66,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,16	24,36	23,3	7,7	12,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	107	24,2	23,1	7,7	12,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,2		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой	маш.-ч	21,83	10,92	10,92	11,9	24

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	сварки, сварочный ток до 350 А						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,01	0,01	0,01	0,027
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	2,2	0,45	1,5	1,28	1,94
05.1.07.12	Ограждения лоджий и балконов	шт			100		
05.1.07.17	Плиты балконов	шт	100				
05.1.07.22	Плиты парапетные	шт				100	100
05.1.07.26	Стенки лоджий	шт		100			
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,019			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-11	07-05-030-12	07-05-030-13	07-05-030-14	07-05-030-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	103	97,21	178,53	87,22	135,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	16,1	28,36	16,08	27,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,96	15,4	25,9	15,4	25,9
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,2	0,4	0,2	0,34
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч		0,43	0,93	0,48	0,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,07	1,13		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		10	30		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,37	0,8	0,41	0,66
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т		0,01	0,03		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,3				
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т		2,52	5,44	2,79	4,51
05.1.07.21	Плиты лоджий	шт		100	100	100	100
05.1.07.24	Плиты подоконные	шт	100				
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т			0,22		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-16	07-05-030-17	07-05-030-18	07-05-030-19	07-05-030-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	266,06	486,12	119,63	103,13	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					40,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,98	108,08	24,53	23,94	8,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	55	107	24,2	23,1	7,7
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,04	0,2	0,16
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,62	0,64	0,13	0,44	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,16	0,16	0,2	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,92	21,83	10,92	10,92	11,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,54	0,55	0,11	0,38	0,32
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	3,66	3,74	0,77	2,55	2,18
05.1.07.12	Ограждения лоджий и балконов	шт				100	
05.1.07.17	Плиты балконов	шт	100	100			
05.1.07.22	Плиты парапетные	шт					100
05.1.07.26	Стенки лоджий	шт			100		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,05		0,019		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-21	07-05-030-22
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	69,65	107,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,9	2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	12,1	0,96
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,24	0,42
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,56	0,96
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	24	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,49	0,83
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,027	
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	3,3	5,61
05.1.07.22	Плиты парапетные	шт	100	
05.1.07.24	Плиты подоконные	шт		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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-034-01	07-05-034-02	07-05-034-03	07-05-034-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1 022,31			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		1 273,17		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			1 193,57	1 629,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	186,3	227,6	238,95	303,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			229,03	291,85
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	135,25	168,87		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	1,4	9,92	11,29
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 15 т	маш.-ч	50,25	57,33		
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	50,25	57,33		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	44,8	94,08	63,07	128,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,06	0,12	0,45	0,23
04.1.01.01	Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях	м3	13	13	7,44	13
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	10,7	10,2	10,2	10,2
05.1.08.01	Конструкции сборные железобетонные	шт		100		100
05.2.02.23	Конструкции сборные железобетонные	шт	100		100	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,5	0,48	0,88
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т			0,83	0,86
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,11	0,11		
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,83	0,83	0,43	0,44
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,25	0,24	0,3	0,24
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	82,3	78,38	109,1	89,53

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:
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.
Для нормы 07-05-035-10:
01. Присоединение проводов.
02. Испытание электропроводки.
Для норм 07-05-035-11, с 07-05-035-14 по 07-05-035-16:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.
Для норм 07-05-035-12, 07-05-035-13:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. 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 свыше 2,5 т
Установка вентиляционных блоков массой:
07-05-035-05 до 1 т
07-05-035-06 свыше 1 до 2,5 т
07-05-035-07 свыше 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
Установка на растворе из сухой смеси:
07-05-035-11 сантехподдонов
Установка на растворе из сухой смеси шахт лифта массой:
07-05-035-12 до 2,5 т
07-05-035-13 свыше 2,5 т
Установка на растворе из сухой смеси вентиляционных блоков массой:
07-05-035-14 до 1 т
07-05-035-15 свыше 1 до 2,5 т
07-05-035-16 свыше 2,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-035-01	07-05-035-02	07-05-035-03	07-05-035-04	07-05-035-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	253	129			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			202	268	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					133
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,09	27,5	31,12	39,03	27,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	44	27,5	30,8	38,5	27,5

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,9				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,19		0,32	0,53	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			20	20	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т			0,04	0,04	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	8,9				
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		7,14	1,37	2,48	0,7
05.1.07.01	Блоки вентиляционные	шт					100
05.1.07.08	Кабины и поддоны санитарно-технические	шт	100	100			
05.1.07.30	Шахты лифта	шт			100	100	
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	1,5				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-035-06	07-05-035-07	07-05-035-08	07-05-035-09	07-05-035-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	192	319			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			108		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				249	217
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,8	94,45	0,28	0,34	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	41,8	94,45			
91.10.09-011	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	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,28	0,34	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			1,95	2,63	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			9,75		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т			0,0006	0,0004	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			1,2	0,93	
01.7.03.01-0001	Вода	м3			100	15	
01.7.07.29-0031	Каболка	т				0,044	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т			0,02		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,89	1,2		0,07	
05.1.07.01	Блоки вентиляционные	шт	100	100			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-035-11	07-05-035-12	07-05-035-13	07-05-035-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	139,1			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		203,94	271,52	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				133,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,47	31,68	40,07	27,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,5	30,8	38,5	27,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,9	0,16	0,32	0,08
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	2,07	0,4	0,72	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,32	0,53	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		20	20	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,79	0,34	0,62	0,18
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и	т		0,04	0,04	0,04

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм					
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	12,14	2,33	4,22	1,19
05.1.07.01	Блоки вентиляционные	шт				100
05.1.07.08	Кабины и поддоны санитарно-технические	шт	100			
05.1.07.30	Шахты лифта	шт		100	100	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-035-15	07-05-035-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	193,26	320,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,18	71,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	41,8	71,3
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12	0,16
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,26	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,22	0,3
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, класс В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	1,51	2,04
05.1.07.01	Блоки вентиляционные	шт	100	100

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**

Устройство деформационных вертикальных швов в зданиях:

07-05-038-01 крупнопанельных
07-05-038-02 кирпичных и крупноблочных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-038-01	07-05-038-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	39,1	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		53,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг		22
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		0,26
08.3.03.04-0032	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм	т	0,004	
11.2.09.02-0004	Плиты древесностружечные типа Р1 обычные нешлифованные, класс эмиссии формальдегидов Е1, без облицовки, сорт II, толщина 18-20 мм	100 м2	0,0452	
12.1.02.12-0002	Пергамин кровельный, Г4	м2	99,4	107

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, с 07-05-039-04 по 07-05-039-05, с 07-05-039-18 по 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.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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.
Для нормы 07-05-039-20:
01. Приготовление грунтовки вручную.
02. Промазка поверхности грунтовкой.
03. Разрезка и укладка шнура.
04. Нанесение мастики.
Для норм с 07-05-039-21 по 07-05-039-23:
01. Раскрой полиэтилена на полосы.
02. Приварка полос.
03. Проверка качества швов дефектоскопом.

Измеритель: 100 м

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
07-05-039-20 Укладка утеплителя (теплоизоляционного материала в виде жгутов круглого сечения) на мастике с приготовлением грунтовки вручную

Устройство стыков, облицованных полиэтиленовыми полосами:

07-05-039-21 на горизонтальной поверхности
07-05-039-22 на вертикальной поверхности
07-05-039-23 на потолочной поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-039-01	07-05-039-02	07-05-039-03	07-05-039-04	07-05-039-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	6,33				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		3,7			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			11,2		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				4,24	8,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,28	0,31	0,21	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные,	маш.-ч	2,85	1,67	5,85	1,9	3,96

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

	грузоподъемность 120 кг						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч			0,52		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,28	0,31	0,21	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т			0,03		
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг	34,65				
12.2.04.12-0062	Пакеты прошивные из минеральной ваты в оболочке из сетки проволочной тканой с квадратными ячейками, марка 200, толщина слоя минеральной ваты 120 мм	м3		0,8	1,16		
12.2.05.06-0002	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, тип Т, ППС40	м3				0,54	1,07
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т	0,013	0,03			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-039-06	07-05-039-07	07-05-039-08	07-05-039-09	07-05-039-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	16,2	17,5	15,3	18,4	10,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,76	6,91	4,21	5,69	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	8,46	9,14	7,99	9,6	4,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,09	0,18	0,03
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,67	6,73	4,12	5,51	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,1562	5,7878	3,5432	4,7386	
01.7.06.14-0001	Ленты водоотбойные гофрированные алюминиевые, толщина алюминия 0,14 мм, с липким слоем бутилкаучука толщина 1 мм, ширина 300 мм	м					2,63
14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука, для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т		0,0762		0,0721	
14.5.04.07-0013	Мастика тиоколовая двухкомпонентная, строительного назначения, полисульфидная отверждающаяся	кг	20,9		13,4		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-039-11	07-05-039-12	07-05-039-13	07-05-039-14	07-05-039-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,05				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		18,1			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			1,07		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				7,37	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					29,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,05	0,05		0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	0,47	8,15	0,48		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,05	0,05		0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т					0,006
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3				0,2	0,04
08.1.02.03-0011	Планка примыкания (фартук) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм	кг	0,05				
14.2.05.06	Состав полимерцементный	м3		0,07			
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т			0,0042		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-039-16	07-05-039-17	07-05-039-18	07-05-039-19	07-05-039-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	22,5	28,5			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			4,14	6,43	
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч					10,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,25	0,11	0,13	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч					0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,25	0,11	0,13	0,0038
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа, расход для гидроизоляции/устройства кровли 2,5-3,5/3,8-5,7 кг/м2 при толщине слоя покрытия 2 мм	кг					2
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм	100 м		2,1	1,05	1,05	
01.7.07.26-0023	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный, сечение круглое сплошное, диаметр 6 мм	100 м					1,05
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	22				
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,2	0,2			
11.1.01.10	Наличники	м	112	112			
14.4.01.15-0002	Грунтовка акриловая на латексной основе, для гипсовых стяжек, штукатурок и плиточных клеев	кг					0,6
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т		0,026		0,012	
14.5.09.07-0032	Растворитель Р-5	т					0,00004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-039-21	07-05-039-22	07-05-039-23
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	78,6	104	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			121
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	0,99	1,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,74	0,99	1,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.03	Ленты полиэтиленовые	т	0,03	0,03	0,03

Подраздел 5.10. ГРУЗОПАССАЖИРСКИЕ ПОДЪЕМНИКИ

Таблица ГЭСН 07-05-043 Эксплуатация грузопассажирских подъемников

Состав работ:

01. Эксплуатация грузопассажирских подъемников.

Измеритель: **100 м2**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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**						
91.06.06-051	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т, высота подъема до 80 м	маш.-ч	413,82	79,8	41,38	207,48	39,9

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-045-01	07-05-045-02	07-05-045-03	07-05-045-04	07-05-045-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	439,11	504,56	636,65		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				249,9	323,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,11	69,88	83,77	33,6	54,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	50,86	66,81	80,02	32,18	51,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,25	3,07	3,75	1,42	2,81
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	29,75	29,75	47,6		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,05	0,05	0,08		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0005	0,0005	0,0007	0,0013	0,0013
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	10,3	11,1	14,3	4,13	6,5
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,44	4,18	4,9	1,76	2,06
05.1.06.14	Панели, плиты перекрытий и покрытий сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,118	0,118	0,17	0,43	0,43
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,127	0,127	0,183	0,33	0,33
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,005	0,006	0,006	0,008	0,009

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-045-06	07-05-045-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	261,8	336,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,87	37,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	29,95	37,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,92	0,98
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	41,65	53,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,07	0,09
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0007	0,001
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,3	0,3

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

05.1.06.06	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,11	0,25
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,17	0,223
14.4.02.04-0182	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, цветная	т	0,0087	0,0087

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-046-01	07-05-046-02	07-05-046-03	07-05-046-04	07-05-046-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	502,18	618,32			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			677,32	641,41	783,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,33	88,33	104,12	103,24	145,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	54,15	83,56	98,12	99,75	141,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,18	4,77	6	3,49	4,38
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м	792	850	1 610		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,005	0,005	0,005	0,0003	0,0007
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	8,74	9,36	9,88	1,39	0,57
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3				1,52	3,05
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,85	2,83	3,45		
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,054	0,1	0,1	0,19	0,19
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,12	0,24	0,24		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	1,2	1,3	1,33	0,08	0,17
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т	0,03	0,03	0,053		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-046-06	07-05-046-07	07-05-046-08

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 034,11		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		905,59	1 201,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	207,4	65,07	79,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	200,34	62,24	75,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,06	2,83	3,98
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	23,8	23,8	23,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,04	0,04	0,04
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0007		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,39	19,7	30,9
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	3,05		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		1,28	1,98
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,19	0,792	0,792
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,345	0,345
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,17		

Раздел 6. КОНСТРУКЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Таблица ГЭСН 07-06-001 Устройство непроходных каналов

Состав работ:

Для нормы 07-06-001-01:
01. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой
02. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза.
Для нормы 07-06-001-02:
01. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой
02. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза.
03. Установка монтажных изделий в местах стыкования лотков с окраской их лаком.
Для нормы 07-06-001-03:
01. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой
02. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза.
03. Установка монтажных изделий в местах стыкования лотков с окраской их лаком.
04. Засыпка пазух между ячейками каналов песком.

Измеритель: **100 м3**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-06-001-01	07-06-001-02	07-06-001-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	333		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		256	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			317
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,7	60,71	70,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,16	3,27	3,79
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	52,64	49,28	56
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			1,46
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	52,64	49,28	56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,74	4,89	5,69
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		1,9	2,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0042	Битум нефтяной строительный кровельный БНК-90/30	т	3,4	2,4	2,5
01.3.01.08-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,17	0,12	0,125
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э50, диаметр 4 мм	кг		1	1,4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,05	0,04	0,09
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3			13,3

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

04.3.01.09	Раствор цементный	м3	2,3	7,6	7,6
05.1.01.07	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,24	0,4
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,26	0,19	0,45
14.4.03.14-0011	Раствор крезольно-формальдегидной смолы, поливинилбутираля и моноглицерида льняного масла в смеси спирта этилового и циклогексанона, для покрытия металлических изделий с целью защиты их от коррозии	т		0,0012	0,0026

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. Установка люков.
04. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона.
05. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза.

Для нормы 07-06-002-02:
01. Установка люков.
02. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона.
03. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза.

Для норм 07-06-002-03, 07-06-002-04:
01. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона.
02. 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. Заделка швов раствором.

Измеритель: **100 м3 (нормы с 07-06-002-01 по 07-06-002-04); 100 шт (нормы с 07-06-002-05 по 07-06-002-07)**

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-06-002-01	07-06-002-02	07-06-002-03	07-06-002-04	07-06-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	827				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		792			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			785		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				275	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					91,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,93	30,78	13,49	61,9	1,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,65	1,96	0,97		0,89
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	76,16	22,96	9,6	61,6	
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	38,85	67,95	68,55	12,23	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	38,08	38,08	30,8	30,8	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,47	3,9	1,95	0,3	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	26,3	33,5	23,7		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0042	Битум нефтяной строительный кровельный БНК-90/30	т	0,84	0,84	0,26	0,26	
01.3.01.08-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,042	0,042	0,013	0,013	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0275	0,0347	0,025		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,0183	0,0121		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	51,8	90,6	91,4	16,3	
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	2,9	1,9		1,47	0,14
05.1.01.12	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
05.1.08.01	Конструкции сборные железобетонные	м3	52,8				
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3		14	10	84	
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	14	11			
08.4.03.03	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций	т	9,5	19,8	8,5		
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,3	0,5	0,3		
11.2.13.04-0012	Щит настила из досок, толщина доски 40 мм	м2	9,2	18	12,6		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-06-002-06	07-06-002-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	52,88	99,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,17	58,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	53,17	58,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,26	0,51
05.1.01.12	Конструкции сборные железобетонные	шт	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 хризотилцементных 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 хризотилцементных 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 хризотилцементных
07-06-003-02 вдоль труб керамических
07-06-003-03 под днищем вдоль стен каналов и труб хризотилцементных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-06-003-01	07-06-003-02	07-06-003-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	136	
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч			605
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,05	0,01	13,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,56
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,04		5,04
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			6,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,054	0,001	0,054
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,005
02.2.01.02-1072	Гравий М 400-1000, фракция 10-20 мм	м3	34	34	34
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	83	67	160
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,05	0,05	0,05
11.2.13.04-0012	Щит настила из досок, толщина доски 40 мм	м2			8,4
24.3.01.06	Трубы дренажные	м	102	102	102

Раздел 7. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица ГЭСН 07-07-001 Устройство стен

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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 хризотилцементных листов к каркасу с сортировкой, разметкой и обрезкой их.

Измеритель: **100 м2**

Устройство из хризотилцементных панелей в производственных зданиях с легкими несущими конструкциями

07-07-001-01 глухих

07-07-001-02 с окнами

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

07-07-001-03 стальным

07-07-001-04 деревянным

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-07-001-01	07-07-001-02	07-07-001-03	07-07-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	159,14			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		149,33		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч			71,5	
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч				71,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,56	39,58	1,02	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,7	18,22	0,29	0,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,16	3,14	0,44	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.01.01	Детали фасонные к листам хризотилцементным	м2			15,2	15,2
01.1.01.03	Панели стеновые хризотилцементные	м2	97	97		
01.1.01.04	Листы хризотилцементные волнистые	м2			135	135
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг	34	12,54		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	23	24		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т			0,024	0,007
08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,145	0,107		
11.1.03.06-0072	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт IV	м3	0,03	0,03	0,06	0,03
14.5.04.03-0001	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетических каучуков, наполнителей и пластификаторов, для герметизации стыков в крупнопанельных и крупноблочных зданиях	т	0,092	0,068		

Таблица ГЭСН 07-07-002 Устройство покрытий из плит хризотилцементных 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**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-07-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	54,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.01.03	Панели стеновые хризотилцементные	м2	99
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг	16,5
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	м3	0,428
14.5.04.03-0001	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетических каучуков, наполнителей и пластификаторов, для герметизации стыков в крупнопанельных и крупноблочных зданиях	т	0,048

Таблица ГЭСН 07-07-003 Устройство перегородок

Состав работ:

Для нормы 07-07-003-01:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

01. Изготовление и укладка хризотилцементных 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

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

Устройство перегородок панельных из плоских хризотилцементных 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-07-003-01	07-07-003-02	07-07-003-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	44,25		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		18,31	11,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,88	7,18	4,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,26	3,49	2,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,36	0,2	0,2
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,63		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.01.03	Подкладки хризотилцементные	м2	П		
01.1.01.03	Панели перегородок хризотилцементные	м2	98,3	100	100
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,007		
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,006	0,006

Таблица ГЭСН 07-07-004 Устройство перегородок высотой 3 м из хризотилцементных 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 хризотилцементными листами по деревянному каркасу с минераловатным утеплителем.
08. Заделка штраб у оснований перегородок бетоном.

Измеритель: 100 м2

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-07-004-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	110,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.01.06	Панели для перегородок хризотилцементные	м2	95,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,3984
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0033
01.7.15.14-0196	Шурупы самонарезающие стальные с шестигранной головкой, наконечник сверло, диаметр 20 мм, длина 80 мм	т	0,0043
01.7.19.17-0046	Шнур резиновый прямоугольного сечения с площадью сечения свыше 100 мм2	кг	37,5
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,52
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0,58
11.1.01.10-0004	Наличник из древесины хвойных пород (ель, сосна), тип Н-1, ширина 70-75 мм, толщина 10-18 мм	м	139
12.2.04.04-1014	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, без обкладок, марка 125	м3	0,8
14.1.04.02-0011	Клей марка 88-Н	кг	10

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

Таблица ГЭСН 07-07-005 Обрамление дверных проемов в перегородках из хризотилцементных 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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-07-005-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	274,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,044
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	10
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,552
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,02
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,096
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-40У, № 5П-40П	т	3,1

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м2

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-07-006-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	377,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.01.05-0016	Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм	м2	210
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,694
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,02
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	1,77
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные, жесткие, ПЖ-120	м3	2,65

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м3

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

07-07-008-01 до 90 м
07-07-008-02 до 150 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-07-008-01	07-07-008-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	53,95	53,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,96	28,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,63	4,63
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	14,34	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		14,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,36	5,36

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-07-009-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	34,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.07.29-0181	Сопла разбрызгивающие пластмассовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,105
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,4

Раздел 8. КОНСТРУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦЕМЕНТНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

Подраздел 8.1. ПЕРЕГОРОДКИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ

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

Состав работ:

Для нормы 07-08-001-01:

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. Герметизация перегородок по периметру.
07. Заделка стыков и шпатлевка поверхности плит.

Для норм с 07-08-001-02 по 07-08-001-04:

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-08-001-01	07-08-001-02	07-08-001-03	07-08-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	161,32	220,18	309,56	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				356,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86	2,24	3,67	4,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,53	0,64	1,05	1,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,96	1,57	1,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.10-0001	Плиты цементно-стружечные нешлифованные, толщина 10 мм	м2	210	210	420	420
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,038	0,038	0,038	0,075
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,95	4,95	6	12,24
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0052	0,0052	0,0052	0,0072
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	т	0,006	0,006	0,017	0,017

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

01.7.19.04-0001	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	47,3	47,3	47,3	94,5
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,0016	0,0016	0,0016	0,0031
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,79	0,79	0,79	1,48
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные, жесткие, ПЖ-120	м3		4,53	4,53	4,53
14.1.04.02-0011	Клей марка 88-Н	кг	6,36	6,36	6,36	12,7
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т		0,0144	0,0144	0,0144
14.5.04.08-0012	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся для уплотнения и герметизации стеклянного ограждения теплиц и парников	т	0,0223	0,0223	0,0223	0,0223
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,027	0,027	0,027	0,027
14.5.11.01-0001	Шпатлевка клеевая	т	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-08-002-01	07-08-002-02	07-08-002-03	07-08-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	178	174		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			210	205
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86	1,95	1,86	2,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,53	0,56	0,53	0,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,83	0,8	0,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.10-0001	Плиты цементно-стружечные нешлифованные, толщина 10 мм	м2	210	210	210	210
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,33	8,33	8,33	8,33
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.15.14-0196	Шурупы самонарезающие стальные с шестигранной головкой, наконечник сверло, диаметр 20 мм, длина 80 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,005
07.2.06.06-0074	Профиль алюминиевый, цокольный, ширина 150 мм, длина 2500 мм	м	72	72	72	72
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,066	0,056	0,066	0,056
09.2.03.01	Профили алюминиевые для крепления панелей	шт	П	П	П	П
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,5	0,26	0,5	0,26
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		0,95		0,95
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3		0,14		0,14
11.1.03.06-0082	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II	м3	0,15		0,15	
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные, жесткие, ПЖ-120	м3			5,15	5,15

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

12.2.05.11-0011	Пенополиуретан листовой эластичный трудносгораемый	т	П	П	П	П
14.1.04.02-0011	Клей марка 88-Н	кг	3,3	2,6	3,9	3,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-08-002-05	07-08-002-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	237	233
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,66
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,84	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.6.01.10-0001	Плиты цементно-стружечные нешлифованные, толщина 10 мм	м2	210	210
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,33	8,33
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001
01.7.15.14-0196	Шурупы самонарезающие стальные с шестигранной головкой, наконечник сверло, диаметр 20 мм, длина 80 мм	т	0,0103	0,0103
07.2.06.06-0074	Профиль алюминиевый, цокольный, ширина 150 мм, длина 2500 мм	м	72	72
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,066	0,056
09.2.03.01	Профили алюминиевые для крепления панелей	шт	П	П
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,5	0,26
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		0,95
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3		0,14
11.1.03.06-0082	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II	м3	0,15	
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные, жесткие, ПЖ-120	м3	7,21	9,27
12.2.05.11-0011	Пенополиуретан листовой эластичный трудносгораемый	т	П	П
14.1.04.02-0011	Клей марка 88-Н	кг	3,3	2,6

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**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-08-003-01	07-08-003-02	07-08-003-03	07-08-003-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	127			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		160	190	185
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86	2,09	2,14	2,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,53	0,6	0,61	0,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,89	0,92	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.10-0001	Плиты цементно-стружечные нешлифованные, толщина 10 мм	м2	210	210	210	210
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,33	8,33	8,33	8,33
01.7.15.14-0196	Шурупы самонарезающие стальные с шестигранной головкой, наконечник сверло, диаметр 20 мм, длина 80 мм	т	0,0085	0,01	0,0085	0,0074
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,061	0,061	0,067	0,056

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,23	0,23	0,18	0,27
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,86	0,86	0,78	0,94
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3				0,14
11.1.03.06-0082	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II	м3	0,14	0,14	0,14	
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные, жесткие, ПЖ-120	м3		5,15	7,21	9,27
12.2.05.11-0011	Пенополиуретан листовой эластичный трудносгораемый	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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-08-006-01	07-08-006-02	07-08-006-03	07-08-006-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	178,76	201,65	288,85	335,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	1,99	3,12	3,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,45	0,57	0,89	0,99
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,66	0,85	1,34	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.10-0001	Плиты цементно-стружечные нешлифованные, толщина 10 мм	м2	210	210	420	420
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,33	8,33	16,66	16,66
01.7.15.14-0168	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01.7.19.04-0001	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	47,3	47,3	47,3	94,5
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,139	0,139	0,139	0,283
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные, жесткие, ПЖ-120	м3		5,15	5,15	5,15
14.1.04.02-0011	Клей марка 88-Н	кг	6,36	6,36	6,36	12,7
14.5.01.03-0005	Герметик двухкомпонентный фторорганический пастообразный, белый, для герметизации металлических клепанных и сварных соединений	кг	1,14	1,14	2,04	2,92
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т		0,0144	0,0144	0,0144
14.5.04.08-0012	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся для уплотнения и герметизации стеклянного ограждения теплиц и парников	т	0,0223	0,0223	0,0223	0,0223
14.5.11.01-0001	Шпатлевка клеевая	т	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144

Раздел 9. КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

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

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

07-09-001-01 реакторного отделения кранами СКР

07-09-001-02 Установка сборных железобетонных блок-ячеек, включая сборку из сборных железобетонных плит, стен реакторного отделения краном башенным 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 Укладка сборных железобетонных плит перекрытий сборно-монолитных железобетонных конструкций реакторного отделения краном башенным грузоподъемностью 80 т

Укладка сборных железобетонных плит перекрытий сборно-монолитных железобетонных конструкций:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-09-001-01	07-09-001-02	07-09-001-03	07-09-001-04	07-09-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 620	1 620	1 620	1 620	710
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	816,49	816,49	816,49	816,49	657,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	14,2	153,2			8,52
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	107	107	107	107	32,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	107	107	107	107	107
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	82,5	82,5	235,7		49,7
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				235,7	
91.05.12-001	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш.-ч	69,5				41,9
91.05.12-002	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 75-130 т	маш.-ч	69,5				41,9
91.07.08-026	Растворосмесители стационарные, объем емкости 500 л	маш.-ч	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	106,5	106,5	106,5	106,5	135,9
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м3/мин	маш.-ч	190,29	190,29	190,29	190,29	198,92
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	34,8	34,8	34,8	34,8	36,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	90	90	90	90	140
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П	П	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные блок-ячеек	100 м3	П	П	П	П	
05.1.01.13	Плиты ребристые плоские железобетонные	100 м3					П
07.2.03.01	Связи горизонтальные из арматурной	т	П	П	П	П	
07.2.07.13	Конструкции стальные блок-проходок	т	П	П	П	П	П
07.2.07.13	Конструкции стальные ферм блок-ячеек	т	П	П	П	П	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,98	0,98	0,98	0,98	0,56
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,885	0,885	0,885	0,885	0,82

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-09-001-06	07-09-001-07	07-09-001-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	710	710	710
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	656,94	656,94	656,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	92,32		
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	32,6	32,6	32,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	107	107	107
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	49,7	142,02	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			142,02
91.07.08-026	Растворосмесители стационарные, объем емкости 500 л	маш.-ч	69,5	69,5	69,5
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	135,9	135,9	135,9
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м3/мин	маш.-ч	198,82	198,82	198,82
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	36,3	36,3	36,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	140	140	140
05.1.01.13	Плиты ребристые плоские железобетонные	100 м3	П	П	П
07.2.07.13	Конструкции стальные блок-проходок	т	П	П	П
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,56	0,56	0,56
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,82	0,82	0,82

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: шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-09-010-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	49,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,01
91.05.09-015	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 90 т	маш.-ч	12
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	5,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,22
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,00003
05.1.01.15	Конструкции сборные железобетонные	шт	1,003
07.2.07.02	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,00042
07.2.07.13	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0158

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 7.1

Коэффициенты к элементам сметных норм

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
При производстве работ:				
1. На одноэтажных производственных зданиях высотой свыше 35 м	07-01-020, 07-01-022, 07-01-027, 07-01-028, 07-01-034	1,15	1,15	—
2. На многоэтажных производственных зданиях высотой свыше 57 м	07-01-014, 07-01-020, 07-01-021, 07-01-029, 07-01-035, 07-01-047 07-04-005 - 07-04-008	1,2	1,2	—
3. На жилых, общественных зданиях и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий высотой свыше 40 м	07-05-001, 07-05-004, 07-05-007, 07-05-011, 07-05-014, 07-05-021 - 07-05-023, 07-05-025, 07-05-026, 07-05-045, 07-05-046	1,16	1,16	—
4. При установке двойных крупнопанельных перегородок	07-05-024	2	2	2
5. При утеплении стыков прокладками в два ряда	07-05-030 (1)	2	2	2
6. При устройстве двухстороннего дренажа	07-06-003	2	2	2

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 27.11.2026 14:50 (МСК)