ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-07-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Сборник № 7

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)**

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-07-2001

Сборник № 7

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ

**Издание официальное,
измененное и дополненное**

Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы
ГЭСН 81-02-07-2001 Бетонные и железобетонные конструкции сборные
Росстрой, Москва, 2008 – 103 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по установке сборных бетонных и железобетонных конструкций в промышленном и жилищно-гражданском строительстве и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСН-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на строительные работы федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов, 31 ГПИ СС МО РФ, ОАО «Институт ЛенНИИпроект».

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 26.04.00 № 36 с учетом изменений и дополнений (постановления Госстроя России от 15.10.02 №127, от 09.03.04 № 41, письма Росстроя от 12.12.06 № СК-5236/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

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

ISBN 978-5-91418-002-4

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 7

Бетонные и железобетонные конструкции сборные

ГЭСН-2001-07

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1 Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по установке сборных бетонных и железобетонных конструкций в промышленном и жилищно-гражданском строительстве и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН является исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

1.2 ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.3. Настоящий сборник состоит из разделов:

1. *Производственные здания и сооружения*;
2. Сооружения водопровода и канализации;
3. Сооружения предприятий по хранению и переработке зерна;
4. Главные корпуса тепловых электростанций;
5. Жилые и общественные здания и административно-бытовые здания промышленных предприятий;
6. Конструкции инженерных тепловых сетей;
7. Асбестоцементные конструкции;
8. Конструкции с применением цементно-стружечных плит.

В случае, если нормы на необходимые работы в разделе не приведены, для определения затрат на установку соответствующих конструкций допускается применять нормы других разделов сборника. Так, например, работы по установке колонн, балок и перекрытий в сооружениях водопровода и канализации, блоков и плит ленточных фундаментов в жилых и общественных зданиях следует нормировать по таблицам разд. 1; установку блоков стен подвалов, многопустотных плит, перемычек массой до 0,3 т и плит типа ТТ - по нормам разд. 5 и т.д.

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

В нормах также 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, как повторяющиеся в большинстве норм в «составе работ», к таблицам норм не приведены. В ряде норм учтены работы по установке монтажных изделий (накладок, прокладок и др.), опорных консолей и арматуры, замоноличиванию стыков и сопряжений, установке, разборке и смазке опалубки и другие работы, составы которых приведены в таблицах. При этом, если в составах работы приводятся указания о бетонировании, замоноличивании или заливке швов, то это предполагает, что учтены работы по уплотнению бетона, укрытие его, доливка водой, а если приводятся указания об устройстве опалубки, то учтены работы по смазке и разборке ее, а также по выравниванию и затирке (при необходимости) открытых поверхностей после снятия опалубки. Контроль качества сварных соединений нормами не учтен. В случаях, предусмотренных проектом, затраты на этот вид работ следует учитывать по нормам сборника ГЭСН-2001-09 «Металлические конструкции».

1.5. В нормах 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 зданиях жилого и общественного назначения в административно-бытовых зданиях промышленных предприятий - до 40 м.

1.6. При определении затрат на установку конструкций одноэтажных производственных зданий и сооружений высотой более 35 м и многоэтажных - высотой более 57 м нормы следует корректировать коэффициентами, приведенными в разд. 3 технической части. При этом необходимо заменять характеристики монтажных кранов, предусмотренных в нормах, на краны по проекту организации строительства. При определении затрат на установку конструкций жилых и общественных зданий и административно-бытовых зданий промышленных предприятий высотой более 40 м нормы следует корректировать коэффициентами, приведенными в разд. 3 технической части.

1.7. В таблицах приведены усредненные характеристики кранов. Изменение их на характеристики по проекту организации строительства (за исключением случаев, приведенных в п. 1.6 технической части) не производится.

1.8. В таблицах норм при установке конструкций стреловыми кранами на гусеничном и пневмоколесном ходу указаны нормы машинного времени, приведенного к кранам на гусеничном ходу.

1.9. При монтаже конструкций промзданий башенными кранами наибольшая масса элементов должна приниматься без учета массы колонн, устанавливаемых в стаканы фундаментов.

1.10. Приведенные в нормах марки растворов, предназначенные для заделки стыков, усреднены, а класс бетонов определяется проектными данными.

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

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

1.13. В нормах на установку стеновых панелей производственных зданий не учтен расход материалов на заделку горизонтальных швов. При заделке горизонтальных швов раствором следует добавлять на 100 м шва: цементного раствора марки 50 – 0,4 $м^3$; при заделке горизонтальных швов уплотнительными прокладками добавлять на 100 м шва: уплотнительных прокладок толщиной 40 мм –105 м.

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

1.14. 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 дополнительно по нормам табл. 01-058 ÷ 01-061 настоящего сборника. Затраты по установке конструкций жилых и общественных зданий в перечисленных выше условиях строительства следует определять по соответствующим нормам раздела 5 настоящего сборника.

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

1.16. 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) следует принимать по нормам сборника ГЭСН-2001-15 «Отделочные работы».

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

1.18. Затраты на устройство бетонных оснований во всех необходимых случаях следует определять по нормам табл. 01-001 сборника ГЭСН-2001-06 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

1.19. В нормах 1-14 табл. 01-001 предусмотрены затраты на укладку фундаментов на готовое песчаное, гравийное и щебеночное основание. При укладке их на бетонное основание следует учитывать дополнительные затраты на устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов по нормам табл. 01-002.

1.20. В табл. 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 следует принимать по проекту с коэффициентом 1,04. Затраты на установку колонн двутаврового сечения следует определять по нормам табл. 01-012, принимая расход бетона по проекту с коэффициентом 1,02.

1.21. Затраты на установку опорных консолей при монтаже обвязочных балок и стеновых панелей производственных зданий следует определять по нормам 3, 4 табл. 01-044.

1.22. При укладке перемычек пакетами массу конструкций следует определять, исходя из массы пакета.

1.23. Затраты на установку в пределах пролета стропильных и подстропильных конструкций, отличающихся по массе, следует определять по нормативам соответствующим наибольшей массе этих конструкций.

1.24. В нормах табл. 01-029 предусмотрена укладка плит площадью более 2 м^2. Затраты на укладку плит меньшей площади следует определять по нормам табл. 01-028.

1.25. Затраты на установку укрупненных стеновых панелей (с угловыми блоками или карнизными панелями) следует определять, исходя из их суммарной площади, по нормам табл. 01-034.

1.26. Нормами 1-3 табл. 01-054 учтены затраты на устройство оград в непучинистых грунтах с заложением фундаментов на глубину до 0,6 м. При устройстве оград в пучинистых грунтах следует дополнительно учитывать затраты на устройство песчаной подушки по норме 14 табл. 01-054.

1.27. Нормой 3 табл. 02-003 предусмотрена установка колонн, заполненных бетоном в заводских условиях.

1.28. Нормы на установку панелей перекрытий с опиранием на две стороны в зданиях, предназначенных для строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов (нормы 4, 5 табл. 05-045) предусматривают монтаж панелей в каркасных зданиях.

1.29. Нормы на установку лестничных маршей массой до 1 т (нормы 3, 5 табл. 05-014) предусматривают монтаж маршей цокольных этажей.

1.30. Нормы на установку стеновых панелей при строительстве в районах с сейсмичностью 7-9 баллов (табл. 05-046) не предусматривают установку цокольных панелей и диафрагм жесткости. Затраты на их установку следует определять по нормам 1, 2 табл. 05-022 – для цокольных панелей и по нормам 5-9 табл. 05-023 - для диафрагм жесткости.

1.31. Таблицей 05-024 предусмотрена установка одинарных крупнопанельных перегородок. При установке двойных перегородок к нормам следует применять коэффициент, приведенный в разд. 3 технической части.

1.32. Нормы табл. 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.

1.33. Нормой 1 табл. 05-039 предусмотрено утепление стыков прокладками в один ряд, при утеплении в два ряда к данной норме следует применять коэффициент, приведенный в разд. 3 технической части.

1.34. При устройстве двухстороннего дренажа (табл. 06-003) нормы следует корректировать коэффициентом, приведенным в разд. 3 технической части.

1.35. Устройство каркасов стен нормами табл. 07-001 не учтено.

1.36. Монтаж элементов фахверка нормами табл. 07-003 не учтен.

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

1.38. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

1.39. При расчетах за выполненные работы оплата за эксплуатацию грузопассажирских подъемников производится вне зависимости от наличия таковых, поскольку если подрядчик не устанавливает и не использует грузопассажирские подъемники, он несет другие расходы, связанные с доставкой людей, инструмента и материалов на высоту.

1.40. 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 следует учитывать в сметной документации отдельно на основании данных проекта организации строительства (ПОС).

1.41. В случаях, когда проектными решениями предусмотрены более жесткие требования к точности монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций, чем это предусмотрено п. 3.7 и табл. 12 СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции», надлежит разрабатывать индивидуальные сметные нормы либо индивидуальные повышающие коэффициенты к нормам таблиц ГЭСН-2001-07 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные», учитывающие все усложняющие факторы, связанные с повышенными требованиями к монтажу сборных железобетонных конструкций.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем сборных железобетонных конструкций с единицей измерения 1 м^3 следует определять по спецификациям к проекту.

2.2. Площадь сборных конструкций с единицей измерения 1 м^2 следует определять по наружному обводу без вычета проемов.

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

2.4. Массу 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., следует определять по спецификации к проекту.

2.5. Высота здания должна определяться как разность 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).

Примечания к п. 2.5:

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

2. Отметка площадки для работы кранов и головки рельсов крановых путей должны приниматься 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.

2.6. Затраты на работы по установке конструкций в зданиях с перепадами высот следует определять:

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.

2.7. Площадь застройки для определения затрат по эксплуатации грузопассажирских подъемников должна исчисляться только для частей зданий высотой 25 м и более.

2.8. Объем работ по устройству стен камер инженерных тепловых сетей следует определять без вычета отверстий для трубопроводов.

3. Коэффициенты к сметным нормам

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

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 1-14 :
01. Подготовка оснований.
для норм 15, 16 :
01. Устройство опалубки. 02. Заделка стыков бетоном.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций:

07-01-001-01 до 0,5 т
07-01-001-02 до 1,5 т
07-01-001-03 до 3,5 т
07-01-001-04 более 3,5 т

Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, масса конструкций:

07-01-001-05 до 1,5 т
07-01-001-06 до 3,5 т
07-01-001-07 более 3,5 т

Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована более 4 м, масса конструкций:

07-01-001-08 до 0,5 т
07-01-001-09 до 1,5 т
07-01-001-10 до 3,5 т
07-01-001-11 более 3,5 т

Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована более 4 м, масса конструкций:

07-01-001-12 до 1,5 т
07-01-001-13 до 3,5 т
07-01-001-14 более 3,5 т

Укладка балок фундаментных длиной:

07-01-001-15 до 6 м
07-01-001-16 более 6 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-001-01	07-01-001-02	07-01-001-03	07-01-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72,37	91,58	134,31	186,48
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,3	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,38	31,26	43,81	50,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	22,03	28,17	39,12	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	44,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,06	2,42	3,67	4,35
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,29	0,67	1,02	1,21
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	1,17	2,68	4,07	4,81
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,75	4,12	10,03	-
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	-	14,03
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	-	14,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	9,6	22	33,4	39,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-001-05	07-01-001-06	07-01-001-07	07-01-001-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	135,52	213,12	308,58	72,37
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,4	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,77	57,18	91,12	23,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-001-05	07-01-001-06	07-01-001-07	07-01-001-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	42,72	52,49	-	22,11
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	85,56	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,42	3,67	4,35	1,06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	7,63	1,02	1,21	0,29
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	2,68	4,07	4,81	1,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,13	10,34	-	1,85
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	17	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	17	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	22	33,4	39,5	9,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-001-09	07-01-001-10	07-01-001-11	07-01-001-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	91,58	134,31	186,48	134,31
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5	3,6	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,31	44	50,38	45,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	28,22	-	-	42,72
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	39,31	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	44,82	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,42	3,67	4,35	2,42
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,67	1,02	1,21	0,67
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	2,68	4,07	4,81	2,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,78	10,3	-	5,13
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	14,03	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	14,03	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	22	33,4	39,5	22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-001-13	07-01-001-14	07-01-001-15	07-01-001-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	213,12	308,58	416,25	599,4
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,03	91,12	32,94	70,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	-	32,94	70,5
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	66,34	-	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	85,56	-	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	3,67	4,35	-	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,02	1,21	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	2,58	2,39
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	4,07	4,81	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,34	-	8,2	0,2
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	17	-	21,73
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	17	-	21,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	-	0,00934	0,0163
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,00276	0,00558

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-001-13	07-01-001-14	07-01-001-15	07-01-001-16
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	-	-	0,01	-
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	$м^3$	-	-	0,05	0,065
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	-	-	5,65	11,03
401-9021	Бетон	$м^3$	-	-	3,05	2,84
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	-	-	0,42	0,52
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	33,4	39,5	-	-

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

Состав работ:

01. Устройство прослойки из раствора.

Измеритель: 100 $м^2$ площади подошвы фундамента

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

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

Подраздел 1.2 КОНСТРУКЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

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

Состав работ:

для норм 1-3 :

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

для норм 4-7 :

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 8-11 :

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка ригелей массой:

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

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

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

Укладка плит перекрытий площадью:

07-01-006-04 до 5 $м^2$ при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т

07-01-006-05 до 5 $м^2$ при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

07-01-006-06 более 5 $м^2$ при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т

07-01-006-07 более 5 $м^2$ при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

Установка стеновых панелей площадью:

07-01-006-08 до 8 $м^2$ при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т

07-01-006-09 до 8 $м^2$ при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

07-01-006-10 более 8 $м^2$ при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т

07-01-006-11 более 8 $м^2$ при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-006-01	07-01-006-02	07-01-006-03	07-01-006-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	404,04	404,04	540,57	169,83
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,5

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-006-05	07-01-006-06	07-01-006-07	07-01-006-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	169,83	223,11	223,11	458,43
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,03	31,98	31,98	82,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	31,98	-	82,87
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	25,03	-	31,98	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,96	9,48	9,48	9,48
253000	Растворонагнетатели	маш.-ч	-	-	-	26,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,21	12,37	12,37	0,2
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	-	15,49
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	-	15,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,035	0,041	0,041	0,0045
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	$м^2$	84	98	98	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0045	0,009	0,009	0,0023
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,03	0,03	0,03
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	0,736	0,848	0,848	0,096
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,13	0,26	0,26	0,05
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	-	0,02	0,02	0,05
401-9021	Бетон	$м^3$	15,7	21	21	21,9
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-006-09	07-01-006-10	07-01-006-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	458,43	555	555
1.1	Средний разряд работы		3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,87	93,46	93,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	93,46	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	82,87	-	93,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,48	9,48	9,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-006-09	07-01-006-10	07-01-006-11
253000	Растворонагнетатели	маш.-ч	26,8	39,32	39,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	15,49	21,23	21,23
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	15,49	21,23	21,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0045	0,007	0,007
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0023	0,0034	0,0034
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,03	0,03
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	0,096	0,141	0,141
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,05	0,05	0,05
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	0,05	0,05	0,05
401-9021	Бетон	$м^3$	21,9	30,3	30,3
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-01-007 Укладка бетона по перекрытиям

Состав работ:

01. Укладка бетона по перекрытиям.

Измеритель: 100 $м^2$ площади перекрытия

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

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

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

Подраздел 1.3 КОЛОННЫ И КАПИТЕЛИ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

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

07-01-011-01 до 0,7 м, масса колонн до 1 т

07-01-011-02 до 0,7 м, масса колонн до 2 т

07-01-011-03 до 0,7 м, масса колонн до 3 т

07-01-011-04 до 0,7 м, масса колонн до 4 т

07-01-011-05 до 0,7 м, масса колонн до 6 т

07-01-011-06 до 0,7 м, масса колонн до 8 т

07-01-011-07 до 0,7 м, масса колонн до 10 т

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

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-011-06	07-01-011-07	07-01-011-08	07-01-011-09	07-01-011-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1101,12	1254,3	463,68	540,96	658,56
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,26	176,65	67,2	76,78	93,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	-	67,2	76,78	93,68
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	149,26	176,65	-	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,07	9,07	6,72	8,83	9,91
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	6,5	8,86	13,42
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	28,66	37,43	-	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	28,66	37,43	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,32	0,32	0,3	0,3	0,3
401-9021	Бетон	$м^3$	10,8	10,8	8	10,5	11,8
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-011-11	07-01-011-12	07-01-011-13	07-01-011-14	07-01-011-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	762,72	1000,16	1101,12	1254,3	1542,9
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,72	135,03	149,26	176,65	228,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других	маш.-ч	104,72	135,03	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-011-11	07-01-011-12	07-01-011-13	07-01-011-14	07-01-011-15
	видах строительства до 16 т						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	149,26	176,65	228,21
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,58	11,59	12,43	14,45	15,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,2	0,2	0,2
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	14,75	21,78	28,66	37,43	50,28
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	14,75	21,78	28,66	37,43	50,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,3	0,3	0,32	0,32	0,35
401-9021	Бетон	$м^3$	12,6	13,8	14,8	17,2	18
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-011-21	07-01-011-22	07-01-011-23	07-01-011-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1101,12	1254,3	1542,9	1698,3
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,23	176,61	228,22	249,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	149,23	176,61	228,22	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	-	249,6
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	13,53	15,12	17,39	18,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,22
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	28,58	37,35	50,29	73,41
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	28,58	37,35	50,29	73,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,32	0,32	0,35	0,37
401-9021	Бетон	$м^3$	16,1	18	20,7	21,6
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

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

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-012-10	07-01-012-11	07-01-012-12	07-01-012-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1820,4	2009,1	1820,4	2009,1
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	271,44	301,92	271,44	301,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	271,44	-	271,44	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	301,92	-	301,92
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	110,04	110,04	47,88	79,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,29	0,27	0,29
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	56,88	85,37	56,88	85,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-012-10	07-01-012-11	07-01-012-12	07-01-012-13
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	56,88	85,37	56,88	85,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,45	0,48	0,45	0,48
401-9021	Бетон	$м^3$	131	131	57	95
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

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

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

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

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-013-01	07-01-013-02	07-01-013-03	07-01-013-04	07-01-013-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4872,9	5028,3	5294,7	5039,4	5294,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,7	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	613,58	636,06	658,28	637,3	658,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	613,58	-	-	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	636,06	658,28	637,3	658,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	194,99	201,49	194,99	201,49	194,99
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,64	24,64	24,64	24,64	24,64
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	57,12	63,84	91,56	111,78	122,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	108,89	116,72	139,19	119,57	139,19
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	108,89	116,72	139,19	119,57	139,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0044	0,0046	0,0044	0,0046	0,0044
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	21,6	22,8	21,6	22,8	21,6
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,05	0,05	0,052	0,05	0,052
101-0987	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3кп	т	0,44	0,46	0,44	0,46	0,44
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-1805	Гвозди строительные	т	0,055	0,056	0,057	0,056	0,057
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	1,45	1,46	1,49	1,46	1,49
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,45	0,48	0,48	0,48	0,48
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	24,11	24,37	24,88	24,37	24,88
401-9021	Бетон	$м^3$	68	76	109	133	146

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-013-01	07-01-013-02	07-01-013-03	07-01-013-04	07-01-013-05
402-0086	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5	$м^3$	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

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

Состав работ:

для норм 1-3, 6-9, 12-15 :

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

для норм 4, 5, 10, 11, 16, 17 :

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

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

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

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

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

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

07-01-014-06 до 2 т
07-01-014-07 до 3 т
07-01-014-08 до 5 т
07-01-014-09 более 5 т

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

07-01-014-10 до 4 т
07-01-014-11 более 4 т

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

07-01-014-12 до 2 т
07-01-014-13 до 3 т
07-01-014-14 до 5 т
07-01-014-15 более 5 т

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

07-01-014-16 до 4 т
07-01-014-17 более 4 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-014-01	07-01-014-02	07-01-014-03	07-01-014-04	07-01-014-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	825,92	967,44	1110,27	685,44	878,22
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,89	63,92	93,18	67,75	108,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	45,82	54,98	93,18	67,75	108,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	6,07	8,94	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,66	11	13,38	94,25	101,79
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	-	19,64	19,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,11	13,4	2,95	2,64	3,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-014-01	07-01-014-02	07-01-014-03	07-01-014-04	07-01-014-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	-	0,0032	0,0032
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,035	0,045	0,04	-	-
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	-	-	-	0,18	0,22
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,02	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,029	0,034	0,031	0,0097	0,01
101-9851	Краска	т	0,01	0,01	0,0112	0,0097	0,0102
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,799	0,95	0,868	0,1	0,1
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,18	0,19	0,24	-	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	18,44	23,63	21,11	-	-
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	-	-	-	0,94	1,16
204-9184	Сетка из проволоки холоднотянутой	т	0,18	0,2	0,21	-	-
401-9021	Бетон	$м^3$	3,63	4,18	4,32	22	22
402-0086	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5	$м^3$	0,045	0,05	0,08	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-014-06	07-01-014-07	07-01-014-08	07-01-014-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	825,92	967,44	1110,27	1285,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,89	63,92	93,18	123,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	45,82	54,98	93,18	123,08
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	6,07	8,94	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,66	11	13,38	9,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,11	13,4	2,95	4,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,1	0,045	0,04	0,0405
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	0,029	0,0342	0,031	0,0315
101-9851	Краска	т	0,0102	0,0112	0,0112	0,0112
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	$м^3$	-	0,95	0,868	0,88
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,799	-	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,18	0,19	0,24	0,24
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	18,44	23,63	21,11	21,36
204-9184	Сетка из проволоки холоднотянутой	т	0,18	0,2	0,21	0,21
401-9021	Бетон	$м^3$	3,63	4,18	4,32	4,32
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	$м^3$	-	0,3	0,33	0,354
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	$м^3$	-	0,42	0,374	0,378
402-0086	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5	$м^3$	-	0,1	0,1	0,1
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-014-10	07-01-014-11	07-01-014-12	07-01-014-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	685,44	878,22	825,92	967,44
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,75	108,05	51,89	63,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	67,75	108,05	-	-
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	45,82	54,98

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

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

Подраздел 1.4 БАЛКИ, РИГЕЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ

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

Состав работ:

для норм 1-9 :

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

для норм 10-15 :

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

для норм 16-18 :

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

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

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

Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок подкрановых массой:

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

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-019-06	07-01-019-07	07-01-019-08	07-01-019-09	07-01-019-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	417,36	417,36	653,79	653,79	1040,48
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,37	66,37	100,65	201,3	139,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	66,37	-	100,65	-	139,51
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	66,37	-	-	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	100,65	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,22	11,22	27,16	27,16	174,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,28	0,28	1,93
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	13,65	13,65	32,73	32,73	9,07
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	13,65	13,65	32,73	32,73	9,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0016	0,0016	0,0019	0,0019	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0144	0,0144	0,0152	0,0152	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,03	0,04	0,04	0,33
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00035	0,00035	0,00036	0,00036	-
101-9851	Краска	т	0,006	0,006	0,0063	0,0063	0,005
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	0,38	0,38	0,44	0,44	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	-	1,81
401-9021	Бетон	$м^3$	1,9	1,9	2,9	2,9	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-019-15	07-01-019-16	07-01-019-17	07-01-019-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1443	613,76	613,76	613,76
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	454,12	56,25	56,25	56,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	56,25	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	56,25	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-019-15	07-01-019-16	07-01-019-17	07-01-019-18
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	-	56,25
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	227,06	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	156,46	20,5	20,5	20,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,5	0,45	0,45	0,45
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	45,13	8,45	8,45	8,45
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	45,13	8,45	8,45	8,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	0,0003	0,0003	0,0003
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	0,00351	0,00351	0,00351
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,35	0,03	0,03	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,0003	0,0003	0,0003
101-9851	Краска	т	0,005	0,002	0,002	0,002
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	-	0,3	0,3	0,3
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	3,72	0,44	0,44	0,44
401-9021	Бетон	$м^3$	-	0,74	0,74	0,74
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

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

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

07-01-020-02 с полками, длиной до 6 м

07-01-020-03 с полками, длиной до 9 м

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

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

07-01-020-05 до 2 т

07-01-020-06 до 5 т

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

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

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

07-01-020-09 с полками, длиной до 6 м

07-01-020-10 с полками, длиной до 9 м

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

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

07-01-020-12 до 2 т

07-01-020-13 до 5 т

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

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

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

07-01-020-16 с полками, длиной до 6 м

07-01-020-17 с полками, длиной до 9 м

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

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

07-01-020-19 до 2 т

07-01-020-20 до 5 т

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-01	07-01-020-02	07-01-020-03	07-01-020-04	07-01-020-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1252,8	1310,8	1475,6	1963,5	173,65
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,15	73,75	82,25	105,69	26,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	61,17	62,83	82,25	105,69	22,25
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	7,98	10,92	-	-	4,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	290,8	301,14	335,6	436,28	16,1
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	42,6	43,44	32,84	77,11	-
111100	*Вибратор глубинный*	*маш.-ч*	*5,64*	*8,26*	*8,57*	*11,9*	*0,52*
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,96	16,38	5,05	6,76	6,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0045	0,0045	0,0041	0,007	-
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	35,88	36,48	27,635	64,8	-
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	-	-	0,01
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0203	0,0117	0,011	0,041	0,012
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,62	0,63	0,59	0,62	0,03
101-1586	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	$м^2$	1,85	3,05	2,3	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,007	0,004	0,0038	0,019	-
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,441	0,449	0,72	1,05	-
101-9851	Краска	т	0,003	0,0035	0,0035	0,0035	0,003
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	-	-	-	0,054	0,208
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	$м^3$	0,08	0,046	0,044	0,296	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,13	0,1	0,56	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	13,7	7,935	7,444	27,66	-
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	0,44	0,57	0,79	0,53	-
401-9021	Бетон	$м^3$	6,32	9,25	9,6	13,3	0,59
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	$м^3$	-	-	-	-	П
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	$м^3$	0,1	0,1	0,12	0,1	-
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	0,374	0,242	0,208	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-06	07-01-020-07	07-01-020-08	07-01-020-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	399,04	1368,8	1252,8	1310,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,4	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,39	237,28	69,39	73,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	62,83	209,44	-	-
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	61,17	62,83
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	11,56	27,84	8,22	10,95
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,95	85,53	290,8	301,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-06	07-01-020-07	07-01-020-08	07-01-020-09
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	42,6	43,44
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6	-	5,64	8,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,33	41,76	12,34	16,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	-	0,0045	0,0045
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	-	-	35,88	36,48
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,01	-	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,012	-	0,0203	0,012
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,03	0,13	0,44	0,45
101-1586	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	$м^2$	-	-	1,85	3,05
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,007	0,004
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	-	-	0,441	0,449
101-9851	Краска	т	0,003	-	0,0035	0,0035
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	0,208	-	-	-
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	$м^3$	-	-	0,08	0,046
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	0,13
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	-	-	13,7	7,935
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	-	-	0,44	0,57
401-9021	Бетон	$м^3$	0,66	-	6,32	9,25
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	$м^3$	П	-	-	-
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	$м^3$	-	-	0,1	0,1
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	-	-	0,374	0,242
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-10	07-01-020-11	07-01-020-12	07-01-020-13
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	$м^3$	-	-	П	П
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	$м^3$	0,12	0,1	-	-
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	0,208	-	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-14	07-01-020-15	07-01-020-16	07-01-020-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1368,8	1252,8	1310,8	1463,2
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	237,28	69,39	73,78	105,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	209,44	-	-	-
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	61,17	62,83	105,3
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	27,84	8,22	10,95	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	85,53	290,8	301,14	335,6
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	42,6	43,44	32,84
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	5,64	8,26	8,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	41,76	12,34	16,44	8,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	0,0045	0,0045	0,0041
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	-	35,88	36,48	27,635
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	0,0203	0,0117	0,011
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,13	0,44	0,45	0,59
101-1586	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	$м^2$	-	1,85	3,05	2,3
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,007	0,004	0,0038
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	-	0,441	0,449	0,72
101-9851	Краска	т	0,0033	0,0035	0,0035	0,0035
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	$м^3$	-	0,08	0,046	0,044
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	0,13	0,1
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	-	13,7	7,935	7,444
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	-	0,44	0,57	0,79
401-9021	Бетон	$м^3$	-	6,32	9,25	9,6
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	$м^3$	-	0,1	0,1	0,12
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	-	0,374	0,242	0,208
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-18	07-01-020-19	07-01-020-20	07-01-020-21
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	0,054	0,208	0,208	-
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	$м^3$	0,298	-	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,56	-	-	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	27,66	-	-	-
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	0,53	-	-	-
401-9021	Бетон	$м^3$	13,3	0,61	0,66	-
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	$м^3$	-	П	П	-
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	$м^3$	0,1	-	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-01-021 Укладка перемычек

Состав работ:

01. Укладка перемычек.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка перемычек при наибольшей массе монтажных элементов в здании:

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-021-09	07-01-021-10	07-01-021-11	07-01-021-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	96,75	112,69	133,28	141,61
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,84	43,17	46,23	50,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	35,84	43,17	46,23	50,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-021-09	07-01-021-10	07-01-021-11	07-01-021-12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	0,23	0,33	0,53	0,53
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

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

Состав работ:

01. Установка сборных конструкций и сварка монтажных изделий.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка в одноэтажных зданиях стропильных балок при длине плит покрытий:

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

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

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

Установка в одноэтажных зданиях стропильных ферм при длине плит покрытий:

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

Установка в одноэтажных зданиях подстропильных балок и ферм массой:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-01	07-01-022-02	07-01-022-03	07-01-022-04	07-01-022-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	382,95 4,4	382,95 4,4	581,28 4,4	581,28 4,4	808,64 4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,49	65,49	100,63	100,63	132,89
3 021244	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	65,49	-	100,63	-	132,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-01	07-01-022-02	07-01-022-03	07-01-022-04	07-01-022-05
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	65,49	-	100,63	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	48,29	48,29	48,29	48,29	49,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,75
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	11,61	11,61	17,42	17,42	16,85
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	11,61	11,61	17,42	17,42	16,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08
101-9851	Краска	т	0,0033	0,0033	0,0035	0,0035	0,004
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	П	П	П	П	0,76
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-11	07-01-022-12	07-01-022-13	07-01-022-14	07-01-022-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1332,8	1376,4	1376,4	1376,4	1376,4
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	425,16	220,27	220,27	220,27	440,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	220,27	-	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	220,27	220,27	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	212,58	-	-	-	220,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	96,8	90,01	90,01	90,01	90,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3	2,4	2,4	2,4	2,4
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	24,85	41,31	41,31	41,31	41,31
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	24,85	41,31	41,31	41,31	41,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15
101-9851	Краска	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на	т	3,23	2,52	2,52	2,52	2,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-11	07-01-022-12	07-01-022-13	07-01-022-14	07-01-022-15
	сварке						
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-21	07-01-022-22	07-01-022-23	07-01-022-24	07-01-022-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1598,4	1598,4	1709,4	1709,4	1842,6
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	256,04	512,22	532,12	532,12	298,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	-	298,6
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	256,04	-	-	-	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	256,11	266,06	-	-
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	-	-	-	266,06	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	99,52	99,52	99,52	99,52	99,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	39,7	39,7	62,46	62,46	49,81
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	39,7	39,7	62,46	62,46	49,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
101-9851	Краска	т	0,004	0,004	0,0043	0,0043	0,004
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-26	07-01-022-27	07-01-022-28	07-01-022-29	07-01-022-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1842,6	1864,8	1864,8	1864,8	1864,8
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	298,6	602,8	602,8	602,8	602,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	298,6	-	-	-	-

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-022-35	07-01-022-36	07-01-022-37	07-01-022-38
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	870,24	870,24	870,24	870,24
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	140,92	141,59	141,59	283,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	140,92	-	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	141,59	141,59	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	141,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	32,2	32,2	32,2	32,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	35,15	36,68	36,68	36,68
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	35,15	36,68	36,68	36,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,05	0,05	0,05	0,05
101-9851	Краска	т	0,004	0,004	0,0043	0,0043
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Подраздел 1.5 ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ

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

Состав работ:

для норм 1-20, 23-25 :

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 21, 22 :

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

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

07-01-027-01 до 10 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-02 до 10 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-03 до 10 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 35 м

07-01-027-04 до 10 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 15 м

07-01-027-05 до 10 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-06 до 10 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 35 м

07-01-027-07 до 20 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-08 до 20 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-09 до 20 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 35 м

07-01-027-10 до 20 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 15 м

07-01-027-11 до 20 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-12 до 20 м^2 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 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-14 до 20 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 35 м

07-01-027-15 до 20 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-16 до 20 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 35 м

07-01-027-17 до 40 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-18 до 40 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 35 м

07-01-027-19 до 40 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 25 м

07-01-027-20 до 40 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 35 м

Укладка панелей оболочек размером 3х18 м при высоте зданий:

07-01-027-21 до 25 м

07-01-027-22 до 35 м

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

07-01-027-23 до 15 м

07-01-027-24 до 25 м
07-01-027-25 до 35 м

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-027-06	07-01-027-07	07-01-027-08	07-01-027-09	07-01-027-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	230,72	306,36	306,36	306,36	306,36
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,42	42,75	42,75	85,5	39,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	42,75	42,75	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	-	-	-	39,28
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	37,21	-	-	42,75	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,8	11,65	11,65	11,65	11,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,17	0,45	0,45	0,45	0,45
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	11,37	11,37	11,37	11,37
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	11,37	11,37	11,37	11,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0148	0,0254	0,0254	0,0254	0,021
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	$м^2$	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
101-1668	Рогожа	$м^2$	52,9	60	60	60	60
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
101-9851	Краска	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	0,299	0,432	0,432	0,432	0,432

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-027-06	07-01-027-07	07-01-027-08	07-01-027-09	07-01-027-10
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,06	0,12	0,12	0,12	0,12
401-9021	Бетон	$м^3$	6,6	8,5	8,5	8,5	8,5
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-027-11	07-01-027-12	07-01-027-13	07-01-027-14	07-01-027-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	306,36	306,36	408,48	408,48	408,48
1.1	Средний разряд работы		3,5	3.5	3,6	3,6	3.6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85.5	85,5	47,04	94,08	94.08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	47.04	-	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	42,75	42,75	-	47.04	47.04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,65	11,65	16,64	16,64	16,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45	0,45	0.55	0,55	0,55
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	11,37	11,37	21,08	21,08	21.08
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	11,37	11,37	21.08	21,08	21,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,021	0.021	0,028	0,028	0,028
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	$м^2$	56,2	56,2	95,29	95,29	95,29
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,03	0,03	0.03
101-1668	Рогожа	$м^2$	60	60	89,3	89,3	89,3
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003	0,00034	0,00034	0,00034
101-9851	Краска	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	0,432	0,432	0,582	0,582	0,582
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,12	0,12	0,07	0,07	0,07
401-9021	Бетон	$м^3$	8,5	8,5	13	13	13
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,2	0,2	0,6	0,6	0,6
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-027-16	07-01-027-17	07-01-027-18	07-01-027-19	07-01-027-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	408,48	509,49	509,49	509,49	509,49
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,08	69,5	139	139	139
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	69,5	-	-	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	-	69,5	69,5	-
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	47,04	-	-	-	69,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,64	14,27	14,27	14,27	14,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,73	0,73	0,73	0,73
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	21,08	23,77	23.77	23,77	23,77
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	21,08	23,77	23,77	23,77	23,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,028	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-027-16	07-01-027-17	07-01-027-18	07-01-027-19	07-01-027-20
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	$м^2$	95,29	79,26	79,26	79,26	79,26
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1668	Рогожа	$м^2$	89,3	95,6	95,6	95,6	95,6
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
101-9851	Краска	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	0,582	0,83	0,83	0,83	0,83
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,07	0,13	0,13	0,13	0,13
401-9021	Бетон	$м^3$	13	19	19	19	19
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-027-21	07-01-027-22	07-01-027-23	07-01-027-24	07-01-027-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	950,16	950,16	804,75	804,75	804,75
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,34	111,34	87,58	94,64	189,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	111,34	-	87,58	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	111,34	-	94,64	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	-	94,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,64	17,64	14,27	14,27	14,27
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,42	12,42	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	0,76	0,28	0,28	0,28
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	38,95	38,95	38,64	38,64	38,64
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	38,95	38,95	38,64	38,64	38,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,375	0,375	-	-	-
101-0851	Пергамин кровельный марки П-350	$м^2$	203,3	203,3	-	-	-
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	$м^2$	136,2	136,2	216,83	216,83	216,83
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
101-9851	Краска	т	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	0,078	0,078	-	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,05	0,05	-	-	-
401-9021	Бетон	$м^3$	25	25	10,3	10,3	10,3
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка плит покрытий площадью до 1 $м^2$ 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 м^2 при массе стропильных и подстропильных конструкций:

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

Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств при высоте зданий:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-028-01	07-01-028-02	07-01-028-03	07-01-028-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45,7	45,7	45.7	45.7
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,54	3,54	7,08	7,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	3,54	3,54	-	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	-	3,54	3,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	0,18	0,18	0,18	0,18
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-028-05	07-01-028-06	07-01-028-07	07-01-028-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45,7	63,39	63,39	63,39
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,08	9,6	9,6	19,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	9,6	9,6	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	3,54	-	-	9,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	0,18	0,46	0,46	0,46
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

	Укладка в многоэтажных зданиях плит безбалочных перекрытий:
07-01-029-01	надколонных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т
07-01-029-02	пролетных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т
	Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, ширина плит:
07-01-029-03	0,75 м
07-01-029-04	1,5 м
07-01-029-05	3 м
	Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, ширина плит:
07-01-029-06	1,5 м
07-01-029-07	3 м
	Укладка в многоэтажных зданиях безбалочных плит перекрытий:
07-01-029-08	надколонных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т
07-01-029-09	пролетных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т
	Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, ширина плит:
07-01-029-10	0,75 м
07-01-029-11	1,5 м
07-01-029-12	3 м
	Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, ширина плит:
07-01-029-13	1,5 м
07-01-029-14	3 м
	Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий безбалочных:
07-01-029-15	надколонных при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т
07-01-029-16	пролетных при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т
	Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, ширина плит:
07-01-029-17	0,75 м
07-01-029-18	1,5 м
07-01-029-19	3 м
	Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, ширина плит:
07-01-029-20	1,5 м
07-01-029-21	3 м
	Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям прямоугольным при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, ширина плит:
07-01-029-22	0,75 м
07-01-029-23	1,5 м
07-01-029-24	Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям прямоугольным при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, ширина плит 1,5 м
	Укладка в многоэтажных зданиях плит покрытий по стропильным конструкциям площадью:
07-01-029-25	до 10 м^2 при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т
07-01-029-26	до 20 м^2 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 м^2 при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т
07-01-029-31	до 20 м^2 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 м^2 при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т

07-01-029-36 до 20 м^2 при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-01	07-01-029-02	07-01-029-03	07-01-029-04	07-01-029-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	449,58	339,84	436,73	459,34	524,79
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,8	3,7	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,74	49,85	33,34	36,52	50,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	59,74	49,85	33,34	36,52	50,86
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	93,17	38,53	36,91	24,66	16,61
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,15	2,54	1,19	1,22	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,004	0,057	-	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	0,068	0,003	0,007	0,0136
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,44	0,24	0,09	0,05	0,04
101-1668	Рогожа	м^2	31,24	92,4	1,05	2,25	4,5
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м^2	35	35	1,575	3,15	6,3
101-1805	Гвозди строительные	т	0,002	0,001	0,0002	0,0002	0,0002
101-9851	Краска	т	0,005	0,005	0,0112	0,008	0,007
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м^3	0,152	0,39	0,07	0,162	0,323
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	3,17	0,59	0,23
204-9004	Сетка арматурная	т	0,06	-	0,04	0,08	0,15
401-9021	Бетон	м^3	13	13,5	26,2	34	35,8
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м^3	0,031	-	0,665	0,082	0,163
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-06	07-01-029-07	07-01-029-08	07-01-029-09	07-01-029-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	311,78	466,48	449,58	339,84	436,73
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,1	4,1	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,78	50,42	59,74	49,85	33,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	36,78	50,42	-	-	-
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	59,74	49,85	33,34
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,37	7,12	93,17	38,53	36,91
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	1,33	3,15	2,54	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	0,004	0,057	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,007	0,0136	-	0,068	0,003
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,44	0,24	0,09
101-1668	Рогожа	м^2	2,25	4,5	31,24	92,4	1,05
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м^2	-	-	35	35	1,575
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0002	0,001	0,001	-	0,001
101-9851	Краска	т	0,008	0,007	0,005	0,005	0,0112

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-06	07-01-029-07	07-01-029-08	07-01-029-09	07-01-029-10
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм. IV сорта	$м^3$	0,162	0,323	0,152	0,39	0,07
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	-	3,17
204-9004	Сетка арматурная	т	0,11	0,19	0,06	-	0,04
401-9021	Бетон	$м^3$	23,3	35,8	13	13,5	26,2
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	0,082	0,163	0,031	-	0,665
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-11	07-01-029-12	07-01-029-13	07-01-029-14	07-01-029-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	459,34	524,79	311,78	466,48	449,58
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,6	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,52	50,86	36,78	50,42	59,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	36,52	50,86	36,78	50,42	-
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	-	59,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,66	16,61	4,37	7,12	93,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,22	1,37	1,58	1,33	3,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	-	-	0,004
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,007	0,0136	0,0068	0,0136	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,05	0,04	0,02	0,02	0,44
101-1668	Рогожа	$м^2$	2,25	4,5	2,25	4,5	31,42
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	$м^2$	3,15	6,3	-	-	35
101-1805	Гвозди строительные	т	0,004	0,004	0,0026	0,0052	0,002
101-9851	Краска	т	0,008	0,007	0,008	0,007	0,005
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	0,162	0,323	0,162	0,323	0,152
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,59	0,23	-	-	-
204-9004	Сетка арматурная	т	0,08	0,15	0,11	0,19	0,06
401-9021	Бетон	$м^3$	34	35,8	23,3	35,8	13
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	0,082	0,163	0,082	0,163	0,031
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-16	07-01-029-17	07-01-029-18	07-01-029-19	07-01-029-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	339,84	436,73	459,34	524,79	311,78
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,7	3,6	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,85	33,34	36,52	50,86	36,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	49,85	33,34	36,52	50,86	36,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	38,53	36,91	24,66	16,61	4,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,54	1,19	1,22	1,37	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,057	-	-	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,068	0,003	0,0068	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,24	0,09	0,05	0,04	0,02
101-1668	Рогожа	$м^2$	-	1,05	2,25	4,5	2,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-16	07-01-029-17	07-01-029-18	07-01-029-19	07-01-029-20
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	$м^2$	35	1,575	3,15	6,3	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,057	0,0112	0,0026	0,0052	0,0026
101-9851	Краска	т	0,005	0,0112	0,008	0,007	0,008
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	0,39	0,07	0,162	0,323	0,162
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	3,17	0,59	0,23	-
204-9004	Сетка арматурная	т	-	0,04	0,08	0,15	0,11
401-9021	Бетон	$м^3$	13,5	26,2	34	35,8	23,3
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	-	0,665	0,082	0,0136	0,0068
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-25	07-01-029-26	07-01-029-27	07-01-029-28
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	240,38	328,44	662,83	627,13
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,22	63,72	33,5	39,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	40,22	63,72	-	-
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	33,5	39,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,76	13,08	72,34	32,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,3	2,25	1,47	1,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	$м^2$	71,95	80,88	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	-	0,0108	0,0296
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,17	0,07
101-1668	Рогожа	$м^2$	51,45	57,75	4,5	9
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	$м^2$	-	-	4,856	3,675
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,0041	0,0113
101-9851	Краска	т	0,003	0,003	0,0106	0,0074

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-25	07-01-029-26	07-01-029-27	07-01-029-28
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	-	-	0,257	0,704
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,03	0,07	6,84	0,32
204-9004	Сетка арматурная	т	-	-	0,03	0,1
401-9021	Бетон	$м^3$	5,3	6,52	29,8	33,5
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	0,002	0,002	1,533	0,356
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-29	07-01-029-30	07-01-029-31	07-01-029-32
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	202,3	240,38	328,44	662,83
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,96	40,22	63,72	33,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	41,96	40,22	63,72	-
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	33,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,24	10,76	13,08	72,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,78	1,3	2,25	1,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	$м^2$	-	71,95	80,88	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	-	-	0,0108
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,02	0,17
101-1668	Рогожа	$м^2$	-	51,45	57,55	4,5
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	$м^2$	-	-	-	4,856
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	-	0,0041
101-9851	Краска	т	0,0058	0,003	0,003	0,0106
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	-	-	-	0,257
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,03	0,07	6,84
204-9004	Сетка арматурная	т	-	-	-	0,03
401-9021	Бетон	$м^3$	9,8	5,3	6,52	29,8
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	-	0,002	0,002	1,533
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-029-33	07-01-029-34	07-01-029-35	07-01-029-36
401-9021	Бетон	$м^3$	33,5	9,8	5,3	6,52
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	0,356	-	0,002	0,002
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Подраздел 1.6 СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной:

07-01-034-01 до 7 м, площадью до 10 $м^2$ при высоте здания до 25 м
07-01-034-02 до 7 м, площадью до 10 $м^2$ при высоте здания до 35 м
07-01-034-03 до 7 м, площадью более 10 $м^2$ при высоте здания до 25 м
07-01-034-04 до 7 м, площадью более 10 $м^2$ при высоте здания до 35 м
07-01-034-05 более 7 м, площадью до 15 $м^2$ при высоте здания до 25 м
07-01-034-06 более 7 м, площадью до 15 $м^2$ при высоте здания до 35 м
07-01-034-07 более 7 м, площадью более 15 $м^2$ при высоте здания до 25 м
07-01-034-08 более 7 м, площадью более 15 $м^2$ 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 $м^2$ при высоте здания до 25 м
07-01-034-16 до 5 $м^2$ при высоте здания до 35 м
07-01-034-17 более 5 $м^2$ при высоте здания до 25 м
07-01-034-18 более 5 $м^2$ при высоте здания до 35 м

Установка угловых блоков одноэтажных зданий при высоте здания:

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-034-01	07-01-034-02	07-01-034-03	07-01-034-04	07-01-034-05
	верстиями и без отверстий, соединяемые на сварке						
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-034-06	07-01-034-07	07-01-034-08	07-01-034-09	07-01-034-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	826,95	992,34	992,34	280	280
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	269,24	165,54	331,08	58,24	58,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	58,24	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	165,54	-	-	58,24
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	134,62	-	165,54	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	49,03	49,03	49,03	31,53	31,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,3	1,3	1,3	0,05	0,05
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	20,17	31,94	31,94	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	20,17	31,94	31,94	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,4	1,4	1,4	-	-
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	-	-	-	0,74	0,74
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	-	-

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-034-16	07-01-034-17	07-01-034-18	07-01-034-19	07-01-034-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	569,43	716,8	716,8	190,4	190,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,86	99,33	99,33	34,91	34,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-034-16	07-01-034-17	07-01-034-18	07-01-034-19	07-01-034-20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	5,14	5,25	5,25	1,31	1,31
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	94,08	-	33,6	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	62,72	-	94,08	-	33,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	86,35	86,35	86,35	47,94	47,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,72	7,88	7,88	1,96	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,35	0,35	0,35	0,3	0,3
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	-	-	-	0,23	0,23
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

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

Состав работ:

01. Установка и электросварка монтажных изделий.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной:

07-01-035-01 до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей до 10 $м^2$

07-01-035-02 до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей более 10 $м^2$

07-01-035-03 более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей до 10 $м^2$

07-01-035-04 более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей более 10 $м^2$

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 $м^2$

07-01-035-06 более 5 $м^2$

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

Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной:

07-01-035-08 до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей до 10 $м^2$

07-01-035-09 до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей более 10 $м^2$

07-01-035-10 более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей до 10 $м^2$

07-01-035-11 более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей более 10 $м^2$

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 $м^2$

07-01-035-13 более 5 $м^2$

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

Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной:

07-01-035-15 до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей до 10 $м^2$

07-01-035-16 до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей более 10 $м^2$

07-01-035-17 более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей до 10 м^2

07-01-035-18 более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей более 10 м^2

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 м^2

07-01-035-20 более 5 м^2

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

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-035-14	07-01-035-15	07-01-035-16	07-01-035-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	210,63	673,54	844,9	699,72
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,1	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,77	119,17	163,34	157,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	42,77	-	-	-
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	119,17	163,34	157,79
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,83	60,32	60,32	60,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,71	2,81	3,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,1	0,1	0,1
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,16	0,2	0,2	1,4
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

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

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

Состав работ:

для норм 1, 2 :

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

для норм 3, 4 :

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

для норм 5, 6 :

01. Установка опалубки и заделка вертикальных швов раствором.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

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

07-01-036-01 раствором, площадь панелей до 10 м^2

07-01-036-02 раствором, площадь панелей до 15 м^2

07-01-036-03 упругими прокладками, площадь панелей до 10 м^2

07-01-036-04 упругими прокладками, площадь панелей до 15 м^2

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

07-01-036-05 до 2 м^2

07-01-036-06 более 2 м^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-036-01	07-01-036-02	07-01-036-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	337,9	394,58	348,8
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,61	31,47	24,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	24,61	31,47	24,61

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

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

Таблица ГЭСН 07-01-037 Герметизация швов стеновых панелей

Состав работ:

для нормы 1 :
01. Укладка раствора в швах.
для нормы 2 :
01. Укладка упругих прокладок в швах.
для норм 3, 4 :
01. Герметизация швов мастикой.

Измеритель: 100 м шва

Заполнение вертикальных швов стеновых панелей:

07-01-037-01 цементным раствором
07-01-037-02 упругими прокладками

Герметизация мастикой швов:

07-01-037-03 горизонтальных

07-01-037-04 вертикальных

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 $м^3$ арок

Монтаж сборных железобетонных арочных панелей (полуарок) пролетом:

07-01-038-01 12,8 м

07-01-038-02 10,8 м

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 п.м.

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

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

Подраздел 1.7 УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Таблица ГЭСН 07-01-044 Установка стальных крепежных элементов

Состав работ:

01. Установка и сварка стальных крепежных элементов.

Измеритель: 1 т стальных элементов

07-01-044-01 Установка арматурных стыковых накладок
07-01-044-02 Установка стальных конструкций для крепления подвесных путей
Установка монтажных изделий массой:
07-01-044-03 до 20 кг
07-01-044-04 более 20 кг

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

Подраздел 1.8 ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ И ПЛОЩАДКИ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т с опиранием:
07-01-047-01 на стену
07-01-047-02 на стену и балку
07-01-047-03 Установка лестничных маршей при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т
07-01-047-04 Установка балок для опирания лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т
Установка лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т с опиранием:
07-01-047-05 на стену
07-01-047-06 на стену и балку
07-01-047-07 Установка лестничных маршей при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т
07-01-047-08 Установка балок для опирания лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т
Установка лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т с опиранием:
07-01-047-09 на стену
07-01-047-10 на стену и балку
07-01-047-11 Установка лестничных маршей при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т
07-01-047-12 Установка балок для опирания лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т

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

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

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

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

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

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

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

Состав работ:

для нормы 1 :

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

для нормы 2 :

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 3 :

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

для нормы 4 :

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка (при диаметре банок силосов 3 м):

07-01-051-01 балок кольцевых

07-01-051-02 стен

07-01-051-03 плит покрытия

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

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

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

Подраздел 1.10 ОГРАДЫ, ВОРОТА И КАЛИТКИ

Таблица ГЭСН 07-01-054 Установка оград

Состав работ:

для нормы 1 :

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 2, 3 :

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 4 :

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 5, 6, 10-12 :

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 7-9 :

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. Установка стержней или уголков со сваркой и натягиванием сетки. 05. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

для нормы 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 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 оград

Установка железобетонных оград из панелей длиной:

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

Установка металлических оград по железобетонным столбам:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-054-01	07-01-054-02	07-01-054-03	07-01-054-04	07-01-054-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	125,35	99,19	81,75	305,2	246,34
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	2,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,54	33,21	30,49	43,71	43,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	34,36	32,37	29,31	43,71	43,71
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2,9	4,36	2,9	4,77	4,77
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	1,18	0,84	1,18	-	-
091500	Ямокопатели	маш.-ч	-	-	-	0,52	0,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,13	2,77	2,92	1,59	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-	-	0,001	0,002
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,003	0,0045	0,003	0,004	0,004
101-9070	Сетка стальная плетеная	$м^2$	-	-	-	150	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9401	Панели металлические сетчатые	$м^2$	-	-	-	-	97,2
401-9021	Бетон	$м^3$	0,78	0,45	0,56	3,46	3,46
402-9050	Раствор цементный	$м^3$	-	-	-	0,009	0,009
403-9012	Панели	шт.	24,8	33,3	20,7	33,3	33,3
403-9025	Фундаменты железобетонные	шт.	24,8	33,3	41,5	-	-
403-9120	Столбы бетонные	шт.	-	33,3	41,5	33,3	33,3
404-9025	Кирпич глиняный обыкновенный марки 100	1000 шт.	-	-	-	0,021	0,021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-054-06	07-01-054-07	07-01-054-08	07-01-054-09	07-01-054-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	246,34	190,75	219,09	243,07	147,15
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,7	3,7	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,71	20,22	20,36	20,5	22,8

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-054-11	07-01-054-12	07-01-054-13	07-01-054-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	154,78	162,41	106,71	46,83
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,3	1,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,94	23,09	13,08	1,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	22,94	23,09	13,08	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,78
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	7,55	7,55	-	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	-	-	-	0,43
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	-
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	-	-	-	0,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,78	0,83	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0798	Проволока колючая одноосновная рифленая 2,8х2,3 мм, оцинкованная	т	-	-	0,06	-
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,001	0,002	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,012	0,012	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	0,024	-
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,0024	-
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	$м^3$	-	-	0,52	-
102-0134	Доски необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25 мм, IV сорта	$м^3$	-	-	0,52	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,002	0,002	0,002	-
201-9401	Панели металлические сетчатые	$м^2$	143	189	-	-
401-9021	Бетон	$м^3$	1,38	1,38	1,38	-
402-9050	Раствор цементный	$м^3$	0,009	0,009	-	-
403-9120	Столбы бетонные	шт.	33,3	33,3	33,3	-
404-9025	Кирпич глиняный обыкновенный марки 100	1000 шт.	0,021	0,021	-	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	-	-	-	7,1

Таблица ГЭСН 07-01-055 Устройство ворот и калиток

Состав работ:

для норм 1, 8 :

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 2 :

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 3, 7, 11 :

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

для нормы 4 :

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 5, 6 :

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 9, 10 :

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

Измеритель: 100 шт.

Устройство ворот распашных с установкой столбов:

07-01-055-01 металлических
07-01-055-02 металлических и бетонных
07-01-055-03 бетонных
07-01-055-04 железобетонных без фундаментов
07-01-055-05 железобетонных с фундаментами
07-01-055-06 железобетонных 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-055-01	07-01-055-02	07-01-055-03	07-01-055-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1940,2	1373,4	929,77	1045,31
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,9	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,87	188,24	257,29	226,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	102,24	179,61	248,05	217,24
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,33	0,66	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	40,33	40,33	40,33	40,33
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	6,63	8,3	8,58	9,11
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	23,79	14,13	-	23,79
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,01	25,81	25,46	5,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-	0,031	-
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	2,03	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,16	-	-	-
201-9100	Полотна ворот	шт.	200	200	200	200
201-9212	Стойки металлические опорные	шт.	200	100	-	-
401-9021	Бетон	$м^3$	29,1	17,3	-	29,1
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	$м^3$	0,031	0,061	-	0,046
403-9012	Панели	шт.	-	-	-	200
403-9120	Столбы бетонные	шт.	-	100	200	-
404-9025	Кирпич глиняный обыкновенный марки 100	1000 шт.	0,106	0,146	-	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-055-01	07-01-055-02	07-01-055-03	07-01-055-04
408-0029	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 5(3)-10 мм	$м^3$	-	3	6	-
411-0001	Вода	$м^3$	-	-	1,58	-

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-055-09	07-01-055-10	07-01-055-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	77,39	97,12	430,55
1.1	Средний разряд работы		3	2,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		33,92	102,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	33,92	98,29
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	0,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,6	16,35	16,35
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 $м^3$	маш.-ч	-	-	4,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	2,81	7,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	1,02
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,03	0,03
201-9110	Полотна калиток	шт.	100	100	-
403-9120	Столбы бетонные	шт.	-	-	100
408-0029	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 5(3)-10 мм	$м^3$	-	-	3
411-0001	Вода	$м^3$	-	-	0,79

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 1 :
01. Установка каркасов, сеток и стержневой арматуры.
для нормы 2 :
01. Установка болтов.

Измеритель: 1 т арматуры или болтов

Усиление сборных железобетонных конструкций:
07-01-058-01 установкой каркасов, сеток и стержневой арматуры
07-01-058-02 соединением болтами

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

Таблица ГЭСН 07-01-059 Замоноличивание ригелей

Состав работ:

01. Установка опалубки. 02. Укладка бетона.

Измеритель: 100 м^3 бетона в деле

07-01-059-01 Замоноличивание ригелей

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

Таблица ГЭСН 07-01-060 Укладка резиновых прокладок

Состав работ:

01. Укладка резиновых прокладок.

Измеритель: 100 м^2 площади прокладок

Укладка резиновых прокладок толщиной:
07-01-060-01 30 мм
07-01-060-02 50 мм

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

Таблица ГЭСН 07-01-061 Устройство антисейсмических швов

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м шва

07-01-061-01 Устройство антисейсмических швов

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

Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

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

Состав работ:

для норм 1-5 :

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 6-10 :

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 11-15 :

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 $м^3$ сборных железобетонных конструкций

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

07-02-001-01 до 6 $м^2$
07-02-001-02 до 9 $м^2$
07-02-001-03 до 12 $м^2$
07-02-001-04 до 15 $м^2$
07-02-001-05 более 15 $м^2$

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

07-02-001-06 до 6 $м^2$
07-02-001-07 до 9 $м^2$
07-02-001-08 до 12 $м^2$
07-02-001-09 до 15 $м^2$
07-02-001-10 более 15 $м^2$

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

07-02-001-11 до 9 $м^2$
07-02-001-12 до 12 $м^2$
07-02-001-13 до 15 $м^2$
07-02-001-14 более 15 $м^2$
07-02-001-15 Установка панелей перегородок (ненесущих)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-001-01	07-02-001-02	07-02-001-03	07-02-001-04	07-02-001-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1448,94	857,28	684	565,44	516,35
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	312,94	175,2	162,97	139,36	118,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	24,08	12,91	13,17	4,77	4,73
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	38,42	36,85	32,59	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	33,82	20,38
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,2	1,32	1,21	1,01	0,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	58	116	63,8	46,4	34,8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	248,24	124,12	116	99,76	92,8
331411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	248,24	124,12	116	99,76	92,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	20,6	5,46	7,34	7,16	7,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,1	0,2	0,11	0,08	0,06
101-1805	Гвозди строительные	т	0,021	0,017	0,014	0,011	0,01
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4
102-0054	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, IV сорта	$м^3$	1	0,69	0,58	0,43	0,39
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	0,63	0,46	0,35	0,29	0,21
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,27	0,25	0,18	0,15	0,12
401-9021	Бетон	$м^3$	28	23,9	19,3	17,6	16,8
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	$м^3$	5	3	3	2,2	1,7
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	100	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	20	12	11	9,2	8,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-001-06	07-02-001-07	07-02-001-08	07-02-001-09	07-02-001-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	976,3	616,97	492,82	410,4	347,81
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	326,73	183,75	161,82	142,09	120,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	28,36	17,73	16,09	7,01	6,17
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	37,18	38,86	32,82	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	36,06	20,5
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,08	1,32	1,21	0,99	0,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	58	92,8	63,8	52,2	34,8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	259,11	125,84	111,7	98,03	92,77
331411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	259,11	125,84	111,7	98,03	92,77
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	27,14	11,73	11,71	10,51	9,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,1	0,16	0,11	0,09	0,06
101-1805	Гвозди строительные	т	0,021	0,017	0,014	0,011	0,01
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	1	0,69	0,58	0,43	0,39
102-0054	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, IV сорта	$м^3$	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-001-11	07-02-001-12	07-02-001-13	07-02-001-14	07-02-001-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	487,92	377,34	324,9	327,18	484,5
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	191,15	149,11	145,5	125,03	165,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	9,57	8,16	8,13	7,22	17,9
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	49,28	-	-	-	32,14
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	44,24	41,44	38,3	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,33	0,33	0,34	2,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	75,4	40,6	34,8	23,2	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	131,89	96,38	95,6	79,17	113,13
331411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	131,89	96,38	95,6	79,17	113,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,37	12,24	12,19	10,82	14,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,13	0,07	0,06	0,04	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,008	0,005	0,004	0,003	0,01
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	2	1,28	1	0,8	2,6
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,19	0,17	0,15	0,12	-
401-9021	Бетон	$м^3$	0,6	0,7	0,7	0,9	8,9
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	$м^3$	4,7	3,9	3,7	3,1	4,2
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	100	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	3,7	3	3	3,1	22,7

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

Состав работ:

для норм 1, 2 :

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

для норм 3-6 :

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

для норм 7, 8 :

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

Измеритель: 100 $м^3$ сборных железобетонных конструкций

Установка опор из плит и колец диаметром:

07-02-002-01 до 1000 мм

07-02-002-02 более 1000 мм

Установка в сооружениях:

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

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

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

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

Установка лотков между сооружениями сечением:

07-02-002-07 до 0,5 м^2

07-02-002-08 более 0,5 м^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-002-01	07-02-002-02	07-02-002-03	07-02-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	547,56	329,78	3409,74	2526,24
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,76	100,07	477,82	329,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	57,66	42,95	47,74	38,2
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	110,1	57,12	119,5	96,99
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	1,09	0,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	417,6	261
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	-	-	309,49	193,26
331411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	-	-	309,49	193,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	42,35	42,35	23,72	18,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,07	0,05	0,1	0,1
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	0,1	0,1
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	0,72	0,45
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,093	0,072
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	-	-	8,76	7,04
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м^3	-	-	13,62	10,94
204-9004	Сетка арматурная	т	-	-	0,58	0,35
401-9021	Бетон	м^3	-	-	21,4	18,6
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	1,8	1,7	0,58	0,53
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м^3	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	-	-	9,9	7,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-002-05	07-02-002-06	07-02-002-07	07-02-002-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	910,78	481,38	924,63	730,38
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	206,29	112,97	146,38	115,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	33,36	17,51	36,62	29,1
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	74,7	37,52	109,76	86,24
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,21	0,17	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,4	-	-	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	98,02	57,77	-	-
331411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	98,02	57,77	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	20,13	11,22	14,06	12,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,2	0,2	0,2	0,2
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,023	0,014	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	-	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,015	0,009	-	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	1,48	0,86	-	-
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м^3	2,29	1,33	-	-
401-9021	Бетон	м^3	1,8	-	1,01	1
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	0,39	0,54	2,1	1,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-002-05	07-02-002-06	07-02-002-07	07-02-002-08
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	100	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	1,9	1,5	-	-
411-0001	Вода	$м^3$	-	-	200	200

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

Состав работ:

для норм 1, 2, 6, 7 :

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

для нормы 3 :

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

для норм 4, 8 :

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

для нормы 5 :

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка железобетонных колонн:

07-02-003-01 в стаканы фундаментов

07-02-003-02 на нижестоящие колонны

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

Укладка:

07-02-003-04 балок

07-02-003-05 ригелей

Установка капителей стен:

07-02-003-06 водосборного бассейна

07-02-003-07 каркаса градирен

07-02-003-08 Укладка плит покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-003-01	07-02-003-02	07-02-003-03	07-02-003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	486,08	409,92	493,92	231,99
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,9	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,79	90,69	95,52	22,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	5,01	5,01	4,69	3,05
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	70,78	85,68	90,83	19,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	39,2	-	5,6
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,42	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,52	7,52	7,03	4,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	-	0,07	-	0,01
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	-	0,031
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	-	0,61	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	0,009
401-9021	Бетон	$м^3$	4,06	3,5	1,15	0,43
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	-	0,35	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-003-05	07-02-003-06	07-02-003-07	07-02-003-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	508,38	452,88	875,79	204,24
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,9	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,24	80,09	99,18	22,51

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

Раздел 3. СООРУЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ХРАНЕНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА

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

Состав работ:

для норм 1, 7, 8 :

01. Замоноличивание стыков и швов.

для нормы 2 :

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

для нормы 3 :

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

для нормы 4 :

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

для нормы 5 :

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

для нормы 6 :

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

для нормы 9 :

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

Измеритель: 100 $м^3$ сборных изделий

	Монтаж стен силосов из блоков:
07-03-001-01	объемных с болтовым соединением
07-03-001-02	объемных с безболтовым соединением
07-03-001-03	криволинейных диаметром 6 м
07-03-001-04	полигональных
07-03-001-05	криволинейных диаметром 18 м
07-03-001-06	Монтаж стен бункеров мельниц
	Установка:
07-03-001-07	воронки с доборными (карнизными) элементами
07-03-001-08	колонн подсилосного этажа
07-03-001-09	наклонного днища

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-001-01	07-03-001-02	07-03-001-03	07-03-001-04	07-03-001-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	490,42	457,65	694,4	488,32	1198,3
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6	3,5	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,05	78,49	167,9	127,03	122,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020141	Краны башенные 4-10 т, высотой подъема крюка более 40 м	маш.-ч	39,63	40,58	66,64	42,96	86,87
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	37,42	37,91	101,26	84,07	35,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	23,11	21,8	63,55	20,49	110,85
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	14,88	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	27,35	27,75	27,62	33,56	24,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	-	-	0,01638	-	-
101-0823	Проволока черная диаметром 3 мм	т	-	-	0,005	0,001	0,004
101-0956	Петля накладная	шт.	4,36	4,59	12,66	3,84	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093
101-1460	Шпильки черные стяжные диаметром 22 мм длиной 1100-2000 мм	т	-	-	0,00024	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01413	0,01335	0,0389	0,0125	0,06781
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00259	0,00271	0,00454	0,00282	0,0091
101-1805	Гвозди строительные	т	0,009	0,009	0,044	0,009	0,046
101-3973	Водоотбойный экран из полиэтилена толщиной 1,2 мм	кг	-	2,96	-	-	-
101-3974	Водоотбойный экран из полиэтилена толщиной 1,6 мм	кг	-	-	-	4,01	-
101-9851	Краска	т	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	0,29	0,31	0,1	0,03	0,08
102-0042	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более IV сорта	$м^3$	-	-	0,15	0,15	0,16
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	0,57	0,6	3,08	0,11	0,31
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	-	-	1,02	0,34	0,42
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,24	0,24	-	-	-
102-0301	Пластины хвойных пород, IV сорта	$м^3$	1,32	1,32	-	-	-
201-0727	Лестницы шахтные	т	0,05	0,05	0,06	0,04	0,47
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,86	0,91	2,38	1,75	1,78
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,77	0,36	1,96	0,89	0,15
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	8,9	9,3	15,6	13,1	25,7
401-9021	Бетон	$м^3$	-	-	18,2	-	2,29
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	$м^3$	-	6,8	-	12,2	1,69
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	$м^3$	7,3	-	4,85	-	-
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-001-06	07-03-001-07	07-03-001-08	07-03-001-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	650,72	732,6	553,32	602,56
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,2	3,6	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,06	64,4	93,85	32,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020141	Краны башенные 4-10т, высотой подъема крюка более 40м	маш.-ч	40,34	24,4	78,54	16,66

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

Раздел 4. ГЛАВНЫЕ КОРПУСА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

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

Состав работ:

для норм 1-8 :

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 9, 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 $м^3$ сборных конструкций

Установка конструкций конденсационных и зольных полов машинного отделения в зданиях:

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

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

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

Установка конструкций конденсационных и зольных полов котельного отделения:

07-04-001-09 с подвалами

07-04-001-10 с полуподвалами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-001-01	07-04-001-02	07-04-001-03	07-04-001-04	07-04-001-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	364,08	381,84	380,73	405,15	314,13
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,7	3,9	3,8	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,53	55,52	43,93	54,01	39,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,42	2,29	1,42	2,18	2,73
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	40,21	52,19	39,42	50,51	33,94
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	32,7	16,35	32,7	16,35	27,25
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,9	1,04	3,09	1,32	3,22
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7,44	2,65	7,9	3,4	8,26
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	2,73	0,98	2,9	1,24	3,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	0,4	1,2	0,9	1
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	8,75	8,75	11,17	11,17	11,48
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	8,75	8,75	11,17	11,17	11,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,06	0,03	0,06	0,03	0,05
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,0015	0,0011	0,0016	0,001
101-9851	Краска	т	0,021	0,018	0,018	0,016	0,021
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м^3	0,28	0,36	0,29	0,39	0,25
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,07	0,11	0,48	0,74	0,05
201-9009	Конструкции стальные из одного профиля	т	0,31	0,48	-	-	-
204-0023	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 14 мм	т	0,68	-	0,68	-	0,88
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	-	0,07	-	0,08	-
401-9021	Бетон	м^3	9,11	3,24	9,67	4,16	10,1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м^3	-	-	-	2,29	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	0,81	1,34	1,11	-	0,98
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м^3	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-001-06	07-04-001-07	07-04-001-08	07-04-001-09	07-04-001-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	297,48	318,57	309,69	308,58	338,55
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,9	3,6	3,5	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,8	36,19	42,62	56,98	84,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,58	-	-	5,23	29,43
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	43,23	32,93	41,22	48,05	54,54
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	-	3,42	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,45	21,8	5,45	5,45	5,45
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,99	3,26	1,4	0,28	0,15
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,54	8,34	3,59	0,71	0,38
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	0,93	3,06	1,32	0,26	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-001-06	07-04-001-07	07-04-001-08	07-04-001-09	07-04-001-10
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,9	0,5	0,5	0,47
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	11,48	11,28	11,28	9,22	9,22
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	11,48	11,28	11,28	9,22	9,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	-	-	0,0071	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,0015	0,003	0,0008
101-9851	Краска	т	0,018	0,018	0,016	0,019	0,015
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	0,28	0,28	0,36	0,72	0,197
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,08	0,16	0,25	0,03	0,38
204-0023	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 14 мм	т	-	0,7	-	0,05	-
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	0,02	-	0,05	-	-
401-9021	Бетон	$м^3$	3,1	10,2	4,39	0,86	0,46
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	2	0,92	1,87	-	-
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	$м^3$	-	-	-	1,89	1,54
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	100	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-04-002 Сборка и установка колонн

Состав работ:

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

Измеритель: 100 $м^3$ сборных конструкций

Сборка и установка колонн при массе блока:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-002-01	07-04-002-02	07-04-002-03	07-04-002-04	07-04-002-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	656,37 4,8	677,43 4,8	840,06 5	813,15 5	797,94 5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,29	145,66	134,34	133,87	135,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	34,51	48,79	42,36	41,53	42,48
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	44,27	48,08	49,62	50,81	50,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	142,8	142,8	214,2	232,05	202,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	29,75	27,37	53,91	47,12	46,05
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,94	1,51	2,38	2,26	2,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,4	2,5	2,9	3,5	2,7
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	14,42	12,36	11,79	7,92	11,15
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	14,42	12,36	11,79	7,92	11,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0035	0,0033	0,0067	0,0058	0,0056
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	25	23	45,3	39,6	38,7
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0031	0,003	0,0033	0,0034	0,0032
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,24	0,24	0,36	0,39	0,34
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0028	0,0027	0,004	0,0036	0,0036

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-002-01	07-04-002-02	07-04-002-03	07-04-002-04	07-04-002-05
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,156	0,179	0,308	0,249	0,289
101-9851	Краска	т	0,031	0,03	0,033	0,034	0,032
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	0,7	0,68	1,01	0,89	0,89
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,42	1,49	1,21	2,07	1,2
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	-	0,13	-	-	-
204-9004	Сетка арматурная	т	0,29	-	0,21	0,21	0,17
401-9021	Бетон	$м^3$	3,29	1,69	2,63	2,5	2,29
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	100	100	100	100	100

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

Состав работ:

для норм 1, 2, 4 :

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 3 :

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

Измеритель: 100 $м^3$ сборных конструкций

Установка ригелей массой:

07-04-003-01 до 20 т

07-04-003-02 более 20 т

Установка:

07-04-003-03 балок массой до 7 т

07-04-003-04 распорок до 8 т

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

Таблица ГЭСН 07-04-004 Укладка плит

Состав работ:

для нормы 1 :

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

для нормы 2 :

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

Измеритель: 100 м^3 сборных конструкций

Укладка плит:

07-04-004-01 перекрытий

07-04-004-02 покрытий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-004-01	07-04-004-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	177,1	249,21
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,8	27,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	13,8	27,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,14	11,9
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,83	0,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,05
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	8,07	7,55
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	8,07	7,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,00018	0,00005
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,7	0,2
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,006	0,01
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	-	5,7
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,08	0,04
204-9086	Арматурные сетки сварные	т	0,24	-
401-9021	Бетон	м^3	7,1	0,71
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	1,52	-
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м^3	-	4,88
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м^3	100	100

Таблица ГЭСН 07-04-005 Установка стеновых панелей

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^2 сборных конструкций

Установка стеновых панелей:

07-04-005-01 наружных

07-04-005-02 внутренних

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

Таблица ГЭСН 07-04-006 Сборка и установка лестниц

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^3 сборных конструкций

07-04-006-01 Сборка и установка лестниц

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-006-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	760,5
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	11,42
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	75,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	142,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,3
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	12,55
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	12,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0032
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,24
101-1805	Гвозди строительные	т	0,004
101-9851	Краска	т	0,032
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м^3	0,94
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,77
401-9021	Бетон	м^3	2,77
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	0,37
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м^3	100

Таблица ГЭСН 07-04-007 Установка бункеров

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^3 сборных конструкций

Установка бункеров:

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

07-04-007-02 спаренных из двух панелей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-007-01	07-04-007-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1138,7	909,09
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	199,8	169,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	74,97	55,69
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	49,86	57,95
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	107,1	89,25
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,95	5,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,5
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	17,33	17,76
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	17,33	17,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,00146	0,00146
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	4,95	4,95
101-0822	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	0,02265	0,01317
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0029	0,0029
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,06	0,05
101-9282	Щиты опалубки металлические инвентарные	м^2	9,46	16,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-007-01	07-04-007-02
101-9851	Краска	т	0,029	0,029
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,26	0,28
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	0,48	0,28
401-9021	Бетон	$м^3$	6,33	4,07
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	1,74	1,68
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	100	100

Таблица ГЭСН 07-04-008 Монтаж конструкций распределительных устройств

Состав работ:

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

Измеритель: 100 $м^3$ сборных конструкций

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-008-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	331,76
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	4,28
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	28,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	11,96
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	11,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0026
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0018
101-9851	Краска	т	0,026
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	0,45
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,18
204-9086	Арматурные сетки сварные	т	0,35
401-9021	Бетон	$м^3$	4,93
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	0,16
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	100

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

Подраздел 5.1 БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОВ

Таблица ГЭСН 07-05-001 Установка блоков стен подвалов

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка блоков стен подвалов массой:

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

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

Подраздел 5.2 КОЛОННЫ

Таблица ГЭСН 07-05-004 Установка колонн

Состав работ:

для норм 1-3 :

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

для норм 4-6 :

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

для норм 7, 8 :

01. Сварка закладных деталей.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка колонн в стаканы фундаментов массой:

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

Установка колонн на нижестоящие колонны массой:

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-004-01	07-05-004-02	07-05-004-03	07-05-004-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	495,04	582,4	659,34	969,85
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,7	3,7	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,97	108,34	125,84	72,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	-	-	-	72,85
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	5,09	7,54	9,36	-
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	82,88	100,8	116,48	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	35,7
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	45,36	45,86	45,36	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,63	11,31	14,05	2,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	-	-	-	0,036
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	-	-	0,01
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	-	0,01
101-9267	Проволока сварочная легированная	т	-	-	-	0,3
101-9281	Щиты опалубки металлические	т	-	-	-	0,012
101-9851	Краска	т	-	-	-	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-004-01	07-05-004-02	07-05-004-03	07-05-004-04
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,3	0,3	0,3	0,799
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	-	-	-	0,64
401-9021	Бетон	$м^3$	6,42	6,42	6,42	0,81
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	$м^3$	-	-	-	0,27
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-004-05	07-05-004-06	07-05-004-07	07-05-004-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1128,12	1223,32	829,43	1055,53
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,34	104,85	136,61	182,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	92,34	104,85	136,61	182,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	35,7	35,7	89,25	89,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,8	4,27	1,8	2,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,0424	0,0424	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,01	0,01	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,01	0,5	0,5
101-9267	Проволока сварочная легированная	т	0,12	0,12	-	-
101-9281	Щиты опалубки металлические	т	0,0135	0,016	-	-
101-9851	Краска	т	0,01	0,011	-	-
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,95	0,868	0,95	0,868
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,64	0,64	-	-
401-9021	Бетон	$м^3$	1,01	1,01	-	-
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	$м^3$	0,34	0,34	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Подраздел 5.3 БАЛКИ, РИГЕЛИ, ПЕРЕМЫЧКИ

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

Состав работ:

для норм 1-6 :

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

для норм 7-9 :

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

для нормы 10 :

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка балок ростверка массой:

07-05-007-01 до 1 т

07-05-007-02 до 3 т

Укладка балок перекрытий массой:

07-05-007-03 до 1 т

07-05-007-04 до 3 т

Укладка ригелей массой:

07-05-007-05 до 1 т

07-05-007-06 до 2 т

07-05-007-07 до 3 т

07-05-007-08 до 5 т

07-05-007-09 до 6 т

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-007-01	07-05-007-02	07-05-007-03	07-05-007-04	07-05-007-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	177,6	286,38	141,61	224,91	192,78
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,6	3,6	4,2

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

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

Подраздел 5.4 ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ

Таблица ГЭСН 07-05-011 Установка панелей

Состав работ:

для норм 1-6 :

01. Сварка закладных изделий. 02. Заполнение швов раствором.

для норм 7-9 :

01. Сварка закладных изделий.

для норм 10-12 :

01. Сварка закладных изделий. 02. Заполнение швов раствором. 03. Прокладка швов тканью.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка панелей перекрытий с опиранием:

07-05-011-01 по контуру площадью до 5 $м^2$

07-05-011-02 по контуру площадью до 15 $м^2$

07-05-011-03 по контуру площадью до 20 $м^2$

07-05-011-04 по контуру площадью до 25 м^2
07-05-011-05 на 2 стороны площадью до 5 м^2
07-05-011-06 на 2 стороны площадью до 10 м^2

Установка панелей ребристых площадью:

07-05-011-07 до 5 м^2
07-05-011-08 до 10 м^2
07-05-011-09 до 15 м^2

Установка панелей типа «ТТ» площадью:

07-05-011-10 до 25 м^2
07-05-011-11 до 30 м^2
07-05-011-12 до 40 м^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-011-01	07-05-011-02	07-05-011-03	07-05-011-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	224,91	346,29	389,13	483,8
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,11	50,16	65,09	83,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	26,11	50,16	65,09	83,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,14	6,96	11,14	6,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	2,18	2,9	4,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,01	0,01	0,01
101-9851	Краска	т	0,005	0,005	0,006	0,006
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,036	0,028	0,036	0,028
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	2,09	3,81	4,14	5,35
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-011-09	07-05-011-10	07-05-011-11	07-05-011-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	179,69	513,93	602,73	754,8
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,96	49,01	72,84	97,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	43,96	-	-	-
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	49,01	72,84	97,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,96	72	89,11	102,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18	0,54	0,56	0,68
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	18,73	20,45	37,23
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	18,73	20,45	37,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,01	0,11	0,12
101-9785	Ткань	м^2	-	62,9	125,8	125,8
101-9851	Краска	т	0,0087	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-011-09	07-05-011-10	07-05-011-11	07-05-011-12
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,58	0,5	0,62
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	0,76	2,3	2,3	2,3
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Подраздел 5.5 ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШИ И ОГРАЖДЕНИЯ

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

Состав работ:

для норм 1, 2, 5, 6 :

01. Сварка закладных изделий. 02. Заполнение швов раствором.

для норм 3, 4 :

01. Заполнение швов раствором.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка площадок массой:

07-05-014-01 до 1 т

07-05-014-02 более 1 т

Установка маршей:

07-05-014-03 без сварки массой до 1 т

07-05-014-04 без сварки массой более 1 т

07-05-014-05 со сваркой массой до 1 т

07-05-014-06 Установка маршей-площадок массой более 1 т

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-014-04	07-05-014-05	07-05-014-06
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	0,61	1,16	1,66
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100

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

Состав работ:

для нормы 1 :
01. Укладка ступеней на цементном растворе.
для нормы 2 :
01. Укладка ступеней на цементном растворе. 02. Подшлифовка ступеней.

Измеритель: 100 м ступеней

Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней:

07-05-015-01 гладких
07-05-015-02 с мозаичным покрытием

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

Таблица ГЭСН 07-05-016 Устройство металлических ограждений

Состав работ:

для норм 1, 2 :
01. Установка ограждений и поручней. 02. Изготовление закруглений.
для нормы 3 :
01. Установка ограждений и поручней.
для нормы 4 :
01. Установка ограждений.

Измеритель: 100 м ограждений

Устройство металлических ограждений:

07-05-016-01 с поручнями из твердолиственных пород
07-05-016-02 с поручнями из хвойных пород
07-05-016-03 с поручнями из поливинилхлорида
07-05-016-04 без поручней

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-016-01	07-05-016-02	07-05-016-03	07-05-016-04
201-0650	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	2,09	2,09	2,09	2,09
411-0001	Вода	$м^3$	0,1	0,1	0,1	0,1

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

Таблица ГЭСН 07-05-021 Установка блоков

Состав работ:

для норм 1-3, 7-9 :

01. Установка сборных конструкций.

для норм 4-6 :

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

для норм 10-13 :

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка цокольных блоков массой:

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

Установка блоков наружных стен массой:

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

Установка блоков внутренних стен массой:

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

Установка парапетных блоков массой:

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-021-06	07-05-021-07	07-05-021-08	07-05-021-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	324,87	164,22	258,23	304,64
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,87	42,33	63,27	76,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-021-06	07-05-021-07	07-05-021-08	07-05-021-09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	76,87	42,33	63,27	76,47
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,26	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1705	Пакля пропитанная	кг	80	-	-	-
401-9021	Бетон	$м^3$	0,55	-	-	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	2,1	2,85	3,51	3,88
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

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

Таблица ГЭСН 07-05-022 Установка панелей наружных стен

Состав работ:

для норм 1, 2 :

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

для норм 3-5 :

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

для норм 6, 7 :

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

для норм 8-10 :

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка в цокольных зданиях панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-01 до 12 $м^2$

07-05-022-02 до 20 $м^2$

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

07-05-022-03 до 6 $м^2$

07-05-022-04 до 15 $м^2$

07-05-022-05 до 25 $м^2$

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

07-05-022-06 до 6 $м^2$

07-05-022-07 до 15 $м^2$

Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-08 до 6 $м^2$

07-05-022-09 до 10 $м^2$

07-05-022-10 до 15 $м^2$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-022-01	07-05-022-02	07-05-022-03	07-05-022-04	07-05-022-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	342,1	471,9	305,83	404,74	527,46
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,8	3,8	3,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-022-01	07-05-022-02	07-05-022-03	07-05-022-04	07-05-022-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,53	84,84	52,88	82,12	109,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	-	-	52,88	82,12	109,81
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	21,04	34,55	-	-	-
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	47,49	50,29	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	31,56	51,83	2,07	4,62	7,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,13	0,17	0,13	0,13	0,13
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0064	0,0069	0,0081	0,0086	0,0091
101-2475	Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д шириной 100 мм	1000 м	-	-	0,792	0,85	1,61
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	-	-	0,03	0,03	0,053
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	17	18,5	21,5	23	24,25
401-9021	Бетон	$м^3$	5	5,46	7,24	7,77	9,6
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	4,09	6,29	0,91	2,71	5,04
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

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

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

Состав работ:

для норм 1-4 :

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

для норм 5-9 :

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка стеновых панелей внутренних площадью:

07-05-023-01 до 6 $м^2$
07-05-023-02 до 10 $м^2$
07-05-023-03 до 15 $м^2$
07-05-023-04 до 25 $м^2$

Установка диафрагм жесткости высотой:

07-05-023-05 до 3,6 м, площадью до 10 $м^2$
07-05-023-06 до 3,6 м, площадью до 15 $м^2$
07-05-023-07 до 4,8 м, площадью до 10 $м^2$
07-05-023-08 до 4,8 м, площадью до 15 $м^2$
07-05-023-09 до 4,8 м, площадью до 25 $м^2$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-023-01	07-05-023-02	07-05-023-03	07-05-023-04	07-05-023-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	242,76	290,36	330,82	440,3	1030,54
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,5	54,87	66,63	72,86	120,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	40,5	54,87	66,63	72,86	120,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	142,82
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	-	5,12
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	-	-	13,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	2,05	3,05	3,42	5,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	-	-	-	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	-	-	-	-	5,2
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,116	0,116	0,116	0,148	-
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм ПП-Нп-19СТ	т	-	-	-	-	0,012
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	-	-	0,22
101-1705	Пакля пропитанная	кг	190	190	190	196	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	-	-	0,0428
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	-	-	0,00548
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	-	-	-	-	0,007
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	$м^3$	-	-	-	-	0,27
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	-	-	-	-	0,86
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	-	3,45
401-9021	Бетон	$м^3$	-	-	-	-	14,7
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	0,48	1,25	2	2,56	-
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	$м^3$	-	-	-	-	1,87
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,46	0,46	0,46	0,47	-

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

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

Таблица ГЭСН 07-05-024 Установка крупнопанельных перегородок

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка перегородок крупнопанельных:

07-05-024-01 железобетонных площадью до 6 $м^2$

07-05-024-02 железобетонных площадью до 10 $м^2$

07-05-024-03 гипсобетонных площадью до 6 $м^2$

07-05-024-04 гипсобетонных площадью до 10 $м^2$

07-05-024-05 гипсобетонных площадью до 15 $м^2$

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

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

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

Состав работ:

для норм 1, 2 :

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

для норм 3, 4 :

01. Установка сборных конструкций.

для норм 5-7, 9, 10 :

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

для нормы 8 :

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

для нормы 11 :

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка в панельных зданиях плит лоджий площадью:

07-05-030-01 до 5 м^2

07-05-030-02 до 10 м^2

Установка в кирпичных и блочных зданиях плит лоджий площадью:

07-05-030-03 до 5 м^2

07-05-030-04 до 10 м^2

Установка плит балконов и козырьков площадью до 5 м^2 в зданиях:

07-05-030-05 панельных

07-05-030-06 кирпичных и блочных

07-05-030-07 Установка разделительных стенок площадью до 5 м^2

07-05-030-08 Установка экранов ограждений площадью до 10 м^2

Установка плит парапета массой:

07-05-030-09 до 0,5 т

07-05-030-10 более 0,5 т

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-030-09	07-05-030-10	07-05-030-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,29	79,61	122,57
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,66	21,42	3,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	12,66	21,42	3,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,16	28,56	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-030-09	07-05-030-10	07-05-030-11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,027	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	1,28	1,94	3,3
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100

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

Таблица ГЭСН 07-05-034 Установка объемных блоков

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт.

Установка объемных:

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

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

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

Состав работ:

для нормы 1 :
01. Приготовление постели из песка. 02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.
для норм 2, 5-7, 9, 10 :
01. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

для норм 3, 4 :

01. Сварка закладных изделий. 02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

для нормы 8 :

01. Сварка стыков. 02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

Измеритель: 100 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-035-06	07-05-035-07	07-05-035-08	07-05-035-09	07-05-035-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	228,48	379,61	108	249	217
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	5	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,02	94,45			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	59,02	94,45	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	11,6	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	2,32	3,13	-
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 $кгс/см^2$), высокое 10 мПа (100 $кгс/см^2$)	маш.-ч	-	-	6	4,5	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,3	0,37	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	-	0,0006	0,0004	-
101-0311	Каболка	т	-	-	-	0,044	-
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	-	-	1,2	0,93	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	0,02	-	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	0,89	1,2	-	0,07	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	-	-	-
411-0001	Вода	$м^3$	-	-	100	15	-

Подраздел 5.9 ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ

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

Состав работ:

для нормы 1 :
01. Установка в шов (с последующим удалением) временной прокладки.
для нормы 2 :
01. Конопатка паклей, зачеканка и расшивка швов раствором.

Измеритель: 100 м шва

Устройство деформационных вертикальных швов в зданиях:
07-05-038-01 крупнопанельных
07-05-038-02 кирпичных и крупноблочных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-038-01	07-05-038-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,1	53,8
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0699	Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные, марки П-1, толщиной 18-20 мм	100 $м^2$	0,0452	-
101-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм	т	0,004	-
101-0851	Пергамин кровельный марки П-350	$м^2$	99,4	107
101-1705	Пакля пропитанная	кг	-	22
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	-	0,26

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

Состав работ:

для нормы 1 :
01. Промазка и укладка жгута.
для норм 2, 4, 5, 18, 19 :
01. Укладка термоизоляционных вкладышей.
для нормы 3 :
01. Укладка термоизоляционных вкладышей. 02. Покрытие изолируемой поверхности битумом.
для норм 6-9 :
01. Герметизация стыка с нагнетанием мастики пневмошприцем.
для нормы 10 :
01. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках.
для нормы 11 :
01. Водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках. 02. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.
для нормы 12 :
01. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.
для нормы 13 :
01. Зачистка и расшивка швов раствором.
для нормы 14 :
01. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.
для нормы 15 :
01. Зачистка и расшивка швов раствором. 02. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.
для нормы 16 :
01. Изоляция просмоленной паклей. 02. Зачистка и расшивка швов раствором.
для нормы 17 :
01. Укладка термоизоляционных вкладышей. 02. Зачистка и расшивка швов раствором.

Измеритель: 100 м шва

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

Устройство герметизации стеновых панелей:

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

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

07-05-039-04 пенополистиролом, стык горизонтальный

07-05-039-05 пенополистиролом, стык вертикальный

Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой:

07-05-039-06 вулканизирующейся тиоколовой

07-05-039-07 герметизирующей нетвердеющей

Устройство герметизации коробок окон и балконных дверей мастикой:

07-05-039-08 вулканизирующейся тиоколовой

07-05-039-09 герметизирующей нетвердеющей

Устройство вертикального стыка:

07-05-039-10 водоотбойной ленты

07-05-039-11 водоотводящего фартука

Устройство солнцезащиты:

07-05-039-12 полимерцементным составом

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

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

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

Изоляция шахт лифтов:

07-05-039-16 паклей просмоленой

07-05-039-17 прокладками ПРП в 2 слоя

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

07-05-039-18 насухо

07-05-039-19 на мастике

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-039-06	07-05-039-07	07-05-039-08	07-05-039-09	07-05-039-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,79	20,13	17,75	21,16	10,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,67	6,73	4,12	5,51	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031910	Люлька	маш.-ч	8,46	9,14	7,99	9,6	4,68
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,67	6,73	4,12	5,51	-
331551	Шприц электрический для заделки стыков	маш.-ч	3,67	6,73	4,12	5,51	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2	0,1	0,2	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан»	т	-	0,0762	-	0,0721	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-039-06	07-05-039-07	07-05-039-08	07-05-039-09	07-05-039-10
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5	кг	20,9	-	13,4	-	-
101-3589	Водоотбойная лента	кг	-	-	-	-	1,5

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

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

Подраздел 5.10 ГРУЗОПАССАЖИРСКИЕ ПОДЪЕМНИКИ

Таблица ГЭСН 07-05-043 Эксплуатация грузопассажирских подъемников

Состав работ:

01. Эксплуатация грузопассажирских подъемников.

Измеритель: 100 $м^2$ площади застройки

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

07-05-043-01 на первые 9 этажей

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

Эксплуатация грузопассажирских подъемников в производственных зданиях:

07-05-043-03 одноэтажных

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

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

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

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

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

Состав работ:

для норм 1-3 :
01. Сварка закладных изделий. 02. Заполнение швов раствором. 03. Заполнение шпонок бетоном.
для норм 4, 5 :
01. Заполнение швов раствором. 02. Бетонирование узлов сопряжений с установкой и разборкой опалубки.
для норм 6, 7 :
01. Сварка закладных изделий.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка панелей перекрытий с опиранием:
07-05-045-01 по контуру площадью до 15 м^2
07-05-045-02 по контуру площадью до 20 м^2
07-05-045-03 по контуру площадью до 25 м^2
07-05-045-04 на две стороны площадью до 5 м^2
07-05-045-05 на две стороны площадью до 10 м^2
Установка панелей покрытий ребристых площадью:
07-05-045-06 до 5 м^2
07-05-045-07 до 10 м^2

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-045-05	07-05-045-06	07-05-045-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	323,32	261,8	336,77
1.1	Средний разряд работы		3,5	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,21	29,95	37,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	51,21	29,95	37,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	41,65	53,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,81	0,92	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,009	0,0087	0,0087
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	0,07	0,09
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0013	0,0007	0,001
101-9851	Краска	т	0,009	0,0087	0,0087
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м^3	0,33	0,17	0,223

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-045-05	07-05-045-06	07-05-045-07
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,43	0,11	0,25
401-9021	Бетон	$м^3$	6,5	-	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	2,06	0,3	0,3
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-05-046 Установка стеновых панелей

Состав работ:

для норм 1-3 :

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

для норм 4-6 :

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

для норм 7, 8 :

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

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

07-05-046-01 до 6 $м^2$
07-05-046-02 до 15 $м^2$
07-05-046-03 до 20 $м^2$

Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных площадью:

07-05-046-04 до 6 $м^2$
07-05-046-05 до 10 $м^2$
07-05-046-06 до 15 $м^2$

Установка панелей стеновых внутренних площадью:

07-05-046-07 до 10 $м^2$
07-05-046-08 до 15 $м^2$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-046-01	07-05-046-02	07-05-046-03	07-05-046-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	502,18	618,32	677,32	641,41
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,15	83,56	98,12	99,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	54,15	83,56	98,12	99,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	23,8	23,8	23,8	23,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,18	4,77	6	3,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,12	0,24	0,24	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,04	0,04	0,04	0,04
101-1805	Гвозди строительные	т	0,005	0,005	0,005	0,0003
101-2475	Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д шириной 100 мм	1000 м	0,792	0,85	1,61	-
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	0,03	0,03	0,053	-
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	1,2	1,3	1,33	0,08
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,054	0,1	0,1	0,19
401-9021	Бетон	$м^3$	8,74	9,36	9,88	1,39
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	$м^3$	-	-	-	1,52
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	0,85	2,83	3,45	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-05-046-05	07-05-046-06	07-05-046-07	07-05-046-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	783,02	1034,11	905,59	1201,24
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	141,26	200,34	62,24	75,74

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

Раздел 6. КОНСТРУКЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Таблица ГЭСН 07-06-001 Устройство непроходных каналов

Состав работ:

для нормы 1 :

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

для нормы 2 :

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

для нормы 3 :

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

Измеритель: 100 $м^3$ сборных конструкций

Устройство непроходных каналов:

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-06-001-01	07-06-001-02	07-06-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	372,96	286,72	351,87
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,1	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,8	52,55	61,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,16	3,27	3,79
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	52,64	49,28	56
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	1,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,9	2,69
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	52,64	49,28	56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,74	4,89	5,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0076	Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-90/30	т	3,4	2,4	2,5
101-0512	Лаки поливинилацетатные ВЛ-51	т	-	0,0012	0,0026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-06-001-01	07-06-001-02	07-06-001-03
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,17	0,12	0,125
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	-	0,001	0,0014
101-1805	Гвозди строительные	т	0,05	0,04	0,09
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	$м^3$	0,26	0,19	0,45
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,24	0,4
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	100	100	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	-	-	13,3

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

Состав работ:

для нормы 1 :

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

для нормы 2 :

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

для норм 3, 4 :

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

для норм 5-7 :

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

Измеритель: 100 $м^3$ бетонных и железобетонных конструкций

Устройство камер со стенками:

07-06-002-01 из бетонных блоков

07-06-002-02 из монолитного бетона

Устройство неподвижных щитовых опор:

07-06-002-03 из монолитного железобетона

07-06-002-04 из сборных железобетонных конструкций

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Устройство плит перекрытий каналов площадью:

07-06-002-05 до 0,5 $м^2$

07-06-002-06 до 1 $м^2$

07-06-002-07 до 5 $м^2$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-06-002-01	07-06-002-02	07-06-002-03	07-06-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	926,24	879,12	871,35	308
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,3	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,96	25,1	10,66	61,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,8	2,14	1,06	-
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	76,16	22,96	9,6	61,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	29,46	37,52	26,54	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	43,51	76,1	76,78	13,7
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	38,08	38,08	30,8	30,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,69	4,25	2,13	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0076	Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-90/30	т	0,84	0,84	0,26	0,26
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,042	0,042	0,013	0,013
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0275	0,0347	0,025	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,01	0,0183	0,0121	-
101-9058	Люки чугунные	шт.	14	11	-	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,3	0,5	0,3	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-06-002-01	07-06-002-02	07-06-002-03	07-06-002-04
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	9,2	18	12,6	-
204-9171	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций	т	9,5	19,8	8,5	-
401-9021	Бетон	$м^3$	51,8	90,6	91,4	16,3
402-9050	Раствор цементный	$м^3$	2,9	1,9	-	1,47
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	52,8	14	10	84

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

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

Состав работ:

для нормы 1 :

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

для нормы 2 :

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

для нормы 3 :

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

Измеритель: 100 м канала

Устройство попутного одностороннего дренажа непроходных каналов с фильтрующей обсыпкой:

07-06-003-01 вдоль труб асбестоцементных

07-06-003-02 вдоль труб керамических

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-06-003-01	07-06-003-02	07-06-003-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	151,2	136	641,3
1.1	Средний разряд работы		2	2	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,04		11,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	0,56
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	5,04	-	5,04
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	6,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	0,054	0,001	0,054
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,005
103-9103	Трубы дренажные	м	102	102	102
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	-	-	8,4
402-0086	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5	$м^3$	0,05	0,05	0,05
408-0106	Гравий для строительных работ марка Др.12, фракция 10-20 мм	$м^3$	34	34	34
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	83	67	160

Раздел 7. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица ГЭСН 07-07-001 Устройство стен

Состав работ:

для норм 1, 2 :

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

для норм 3, 4 :

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

Измеритель: 100 м^2 стен за вычетом проемов

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

07-07-001-01 глухих

07-07-001-02 с окнами

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

07-07-001-03 стальным

07-07-001-04 деревянным

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^2 покрытий

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

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

Таблица ГЭСН 07-07-003 Устройство перегородок

Состав работ:

для нормы 1 :

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

для норм 2, 3 :

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

Измеритель: 100 м^2 перегородок за вычетом проемов

07-07-003-01 Устройство перегородок асбестоцементных панельных трехслойных в зданиях промышленных и сельскохозяйственных предприятий при площади панелей от 5 до 10 м^2

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

07-07-003-02 от 5 до 10 м^2

07-07-003-03 от 10 до 15 м^2

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^2 перегородок

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-07-004-01
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	$м^3$	0,52
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	$м^3$	0,58

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт. проемов

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

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 $м^2$ площади заделок

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-07-006-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	377,14
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,84
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	2,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	$м^2$	210
101-1805	Гвозди строительные	т	0,02
102-0084	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	1,77
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-82)	$м^3$	2,65

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^2 асбестоцементных листов

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

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^3 по наружному обмеру блоков

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

07-07-008-01 до 90 м

07-07-008-02 до 150 м

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт.

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

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

Раздел 8. КОНСТРУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

Подраздел 8.1 ПЕРЕГОРОДКИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^2 перегородок за вычетом проемов

Устройство в жилых зданиях межкомнатных перегородок с однослойной обшивкой:

07-08-001-01 без изоляционной прокладки

07-08-001-02 с изоляционной прокладкой

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

07-08-001-03 межкомнатных

07-08-001-04 межквартирных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-001-01	07-08-001-02	07-08-001-03	07-08-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	161,32	220,18	309,56	356,43
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,64	1,05	1,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,53	0,64	1,05	1,16
330206	Дрели электрические	маш.-ч	7,5	7,5	7,5	19,5
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,5	1,5	3	3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,96	1,57	1,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	22,3	22,3	22,3	22,3
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	м^2	210	210	420	420
101-0848	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	47,3	47,3	47,3	94,5
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,006	0,006	0,017	0,017
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,0016	0,0016	0,0016	0,0031
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0052	0,0052	0,0052	0,0072
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	-	0,0144	0,0144	0,0144
102-0024	*Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной* 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	*0,79*	*0,79*	*0,79*	*1,48*
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-82)	м^3	-	4,53	4,53	4,53
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	6,36	6,36	6,36	12,7
113-1777	Паста антисептическая	т	0,027	0,027	0,027	0,027
411-0001	Вода	м^3	0,038	0,038	0,038	0,075

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

Состав работ:

для норм 1, 2 :

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 3-6 :

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 м^2 перегородок за вычетом проемов

Устройство в зданиях промышленных предприятий перегородок с алюминиевыми нащельниками:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-002-01	07-08-002-02	07-08-002-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	194,02	189,66	228,9
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,56	0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,53	0,56	0,53
330206	Дрели электрические	маш.-ч	14	14	14
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,5	1,5	1,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,83	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	м^2	210	210	210
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03	0,03	0,03
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,036	0,026	0,036
101-1490	Шурупы с шестигранной головкой 20х80 мм	т	0,005	0,005	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	0,5	0,26	0,5
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м^3	-	0,95	-
102-0108	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	м^3	0,15	-	0,15
102-0112	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м^3	-	0,14	-
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-82)	м^3	-	-	5,15
104-1702	Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой	т	П	П	П
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	3,3	2,6	3,9
206-1312	Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций СА16-122-0.6П	м	72	72	72
206-1329	Нащельники для заделки горизонтальных стыков каркасных навесных панелей НН01	шт.	68	67,6	68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-002-04	07-08-002-05	07-08-002-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	223,45	258,33	253,97
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,56	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,62	0,56	0,66
330206	Дрели электрические	маш.-ч	14	14	14
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,5	1,5	1,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,93	0,84	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	м^2	210	210	210
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03	0,03	0,03
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,026	0,036	0,026
101-1490	Шурупы с шестигранной головкой 20х80 мм	т	0,005	0,0103	0,0103
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	0,26	0,5	0,26
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м^3	0,95	-	0,95
102-0108	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	м^3	-	0,15	-
102-0112	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м^3	0,14	-	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-002-04	07-08-002-05	07-08-002-06
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-82)	$м^3$	5,15	7,21	9,27
104-1702	Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой	т	П	П	П
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	3,2	3,3	2,6
206-1312	Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций СА16-122-0.6П	м	72	72	72
206-1329	Нащельники для заделки горизонтальных стыков каркасных навесных панелей НН01	шт.	67,6	68	67,6

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

Состав работ:

для нормы 1 :

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 2-4 :

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 $м^2$ перегородок за вычетом проемов

Устройство в зданиях промышленных предприятий перегородок без алюминиевых нащельников:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-003-01	07-08-003-02	07-08-003-03	07-08-003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	138,43	174,4	207,1	201,65
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,6	0,61	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,53	0,6	0,61	0,65
330206	Дрели электрические	маш.-ч	14	14	14	14
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,89	0,92	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	$м^2$	210	210	210	210
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,031	0,031	0,037	0,026
101-1490	Шурупы с шестигранной головкой 20х80 мм	т	0,0085	0,01	0,0085	0,0074
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,23	0,23	0,18	0,27
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,86	0,86	0,78	0,94
102-0108	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	$м^3$	0,14	0,14	0,14	-
102-0112	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	$м^3$	-	-	-	0,14
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-82)	$м^3$	-	5,15	7,21	9,27
104-1702	Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой	т	П	П	П	П

Подраздел 8.2 ПЕРЕГОРОДКИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^2 перегородок за вычетом проемов

Устройство в жилых зданиях межкомнатных перегородок с однослойной обшивкой:

07-08-006-01 без изоляционной прокладки

07-08-006-02 с изоляционной прокладкой

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

07-08-006-03 межкомнатных

07-08-006-04 межквартирных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-006-01	07-08-006-02	07-08-006-03	07-08-006-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	178,76	201,65	288,85	335,72
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,57	0,89	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,45	0,57	0,89	0,99
330206	Дрели электрические	маш.-ч	14	14	28	28
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,5	1,5	3	3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,66	0,85	1,34	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0196	Герметик марки 5Ф-13К	кг	1,14	1,14	2,04	2,92
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	22,3	22,3	22,3	22,3
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	м^2	210	210	420	420
101-0848	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	47,3	47,3	47,3	94,5
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	-	0,0144	0,0144	0,0144
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-82)	м^3	-	5,15	5,15	5,15
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	6,36	6,36	6,36	12,7
201-0760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,139	0,139	0,139	0,283

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
Раздел 1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ... 7
Подраздел 1.1 ФУНДАМЕНТЫ И ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ... 7
Таблица ГЭСН 07-01-001 Укладка фундаментов и фундаментных балок ... 7
Таблица ГЭСН 07-01-002 Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов ... 9
Подраздел 1.2 КОНСТРУКЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ... 9
Таблица ГЭСН 07-01-006 Укладка ригелей, плит перекрытий, установка стеновых панелей ... 9
Таблица ГЭСН 07-01-007 Укладка бетона по перекрытиям ... 11
Подраздел 1.3 КОЛОННЫ И КАПИТЕЛИ ... 11
Таблица ГЭСН 07-01-011 Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов ... 11
Таблица ГЭСН 07-01-012 Установка колонн двухветьевых цельных в стаканы фундаментов ... 13
Таблица ГЭСН 07-01-013 Установка колонн двухветьевых составных в стаканы фундаментов ... 15
Таблица ГЭСН 07-01-014 Установка колонн на нижестоящие колонны, установка капителей ... 16
Подраздел 1.4 БАЛКИ, РИГЕЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ ... 19
Таблица ГЭСН 07-01-019 Укладка балок в одноэтажных зданиях и сооружениях ... 19
Таблица ГЭСН 07-01-020 Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий, балок, стропильных конструкций ... 21
Таблица ГЭСН 07-01-021 Укладка перемычек ... 25
Таблица ГЭСН 07-01-022 Установка в одноэтажных зданиях стропильных и подстропильных балок и ферм ... 26
Подраздел 1.5 ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ ... 30
Таблица ГЭСН 07-01-027 Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений, панелей оболочек, плит типа «П» ... 30
Таблица ГЭСН 07-01-028 Укладка плит покрытий, установка опорных стаканов для вентиляционных устройств ... 33
Таблица ГЭСН 07-01-029 Укладка плит перекрытий и покрытий многоэтажных зданий ... 35
Подраздел 1.6 СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ... 40
Таблица ГЭСН 07-01-034 Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий ... 40
Таблица ГЭСН 07-01-035 Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий, карнизных панелей ... 42
Таблица ГЭСН 07-01-036 Установка панелей перегородок одноэтажных зданий ... 44
Таблица ГЭСН 07-01-037 Герметизация швов стеновых панелей ... 45
Таблица ГЭСН 07-01-038 Монтаж сборных железобетонных арочных панелей (полуарок) ... 46
Таблица ГЭСН 07-01-039 Заделка деформационных швов плит-оболочек цементным раствором ... 46
Подраздел 1.7 УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ... 47
Таблица ГЭСН 07-01-044 Установка стальных крепежных элементов ... 47
Подраздел 1.8 ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ И ПЛОЩАДКИ ... 47
Таблица ГЭСН 07-01-047 Установка лестничных маршей и площадок ... 47
Подраздел 1.9 ЗАКРОМА СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ И СИЛОСЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ ... 49
Таблица ГЭСН 07-01-050 Установка закромов сборно-монолитных ячеек ... 49
Таблица ГЭСН 07-01-051 Установка конструкций силосов для хранения сыпучих материалов ... 49
Подраздел 1.10 ОГРАДЫ, ВОРОТА И КАЛИТКИ ... 50
Таблица ГЭСН 07-01-054 Установка оград ... 50
Таблица ГЭСН 07-01-055 Устройство ворот и калиток ... 53
Подраздел 1.11 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ ... 55
Таблица ГЭСН 07-01-058 Усиление сборных железобетонных конструкций ... 55
Таблица ГЭСН 07-01-059 Замоноличивание ригелей ... 55
Таблица ГЭСН 07-01-060 Укладка резиновых прокладок ... 55
Таблица ГЭСН 07-01-061 Устройство антисейсмических швов ... 56
Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ ... 56
Таблица ГЭСН 07-02-001 Установка панелей стен и перегородок емкостных сооружений ... 56
Таблица ГЭСН 07-02-002 Установка опор, лотков емкостных сооружений ... 58
Таблица ГЭСН 07-02-003 Установка конструкций секционных вентиляторных градирен ... 60
Раздел 3. СООРУЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ХРАНЕНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА ... 61
Таблица ГЭСН 07-03-001 Монтаж конструкций сооружений предприятий по хранению и переработке зерна ... 61
Раздел 4. ГЛАВНЫЕ КОРПУСА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ... 63
Таблица ГЭСН 07-04-001 Установка конструкций конденсационных и зольных полов ... 63
Таблица ГЭСН 07-04-002 Сборка и установка колонн ... 65

Таблица ГЭСН 07-04-003 Установка ригелей, балок, распорок 66
Таблица ГЭСН 07-04-004 Укладка плит 67
Таблица ГЭСН 07-04-005 Установка стеновых панелей 67
Таблица ГЭСН 07-04-006 Сборка и установка лестниц 68
Таблица ГЭСН 07-04-007 Установка бункеров 68
Таблица ГЭСН 07-04-008 Монтаж конструкций распределительных устройств 69
Раздел 5. ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 69
Подраздел 5.1 БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОВ 69
Таблица ГЭСН 07-05-001 Установка блоков стен подвалов 69
Подраздел 5.2 КОЛОННЫ 70
Таблица ГЭСН 07-05-004 Установка колонн 70
Подраздел 5.3 БАЛКИ, РИГЕЛИ, ПЕРЕМЫЧКИ 71
Таблица ГЭСН 07-05-007 Укладка балок, ригелей и перемычек 71
Подраздел 5.4 ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ 72
Таблица ГЭСН 07-05-011 Установка панелей 72
Подраздел 5.5 ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШИ И ОГРАЖДЕНИЯ 74
Таблица ГЭСН 07-05-014 Установка лестничных площадок и маршей 74
Таблица ГЭСН 07-05-015 Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней 75
Таблица ГЭСН 07-05-016 Устройство металлических ограждений 75
Подраздел 5.6 БЛОКИ И ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЕН, ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ, ПЕРЕГОРОДКИ 76
Таблица ГЭСН 07-05-021 Установка блоков 76
Таблица ГЭСН 07-05-022 Установка панелей наружных стен 77
Таблица ГЭСН 07-05-023 Установка стеновых панелей внутренних, диафрагм жесткости 78
Таблица ГЭСН 07-05-024 Установка крупнопанельных перегородок 80
Подраздел 5.7 ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ, БАЛКОНОВ, КОЗЫРЬКОВ, ПАРАПЕТОВ, СТЕНОК, ОГРАЖДЕНИЙ И МЕЛКИЕ КОНСТРУКЦИИ 80
Таблица ГЭСН 07-05-030 Установка плит лоджий, балконов и козырьков, разделительных стенок, экранов ограждений, плит парапета и мелких конструкций 80
Подраздел 5.8 ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ, САНТЕХКАБИНЫ, ШАХТЫ ЛИФТА И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ 82
Таблица ГЭСН 07-05-034 Установка объемных блоков 82
Таблица ГЭСН 07-05-035 Установка сантехкабин, сантехнических поддонов, шахт лифта, вентиляционных блоков, присоединение и испытание трубопроводов и электропроводок сантехкабин 82
Подраздел 5.9 ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ 84
Таблица ГЭСН 07-05-038 Устройство деформационных вертикальных швов в здании 84
Таблица ГЭСН 07-05-039 Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий 84
Подраздел 5.10 ГРУЗОПАССАЖИРСКИЕ ПОДЪЕМНИКИ 86
Таблица ГЭСН 07-05-043 Эксплуатация грузопассажирских подъемников 86
Подраздел 5.11 ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ, ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ 87
Таблица ГЭСН 07-05-045 Установка панелей перекрытий и покрытий 87
Таблица ГЭСН 07-05-046 Установка стеновых панелей 88
Раздел 6. КОНСТРУКЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ 89
Таблица ГЭСН 07-06-001 Устройство непроходных каналов 89
Таблица ГЭСН 07-06-002 Устройство камер со стенками, неподвижных щитовых опор и плит перекрытий каналов 90
Таблица ГЭСН 07-06-003 Устройство попутного одностороннего дренажа непроходных каналов 91
Раздел 7. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ 92
Таблица ГЭСН 07-07-001 Устройство стен 92
Таблица ГЭСН 07-07-002 Устройство покрытий из плит асбестоцементных в промышленных производственных зданиях 92
Таблица ГЭСН 07-07-003 Устройство перегородок 93
Таблица ГЭСН 07-07-004 Устройство перегородок высотой 3 м из асбестоцементных экструзионных панелей в зданиях промышленных предприятий серии 1.020-1/83 93
Таблица ГЭСН 07-07-005 Обрамление дверных проемов в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей металлическими швеллерами 94
Таблица ГЭСН 07-07-006 Заделка пространств над дверными проемами в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей 94
Таблица ГЭСН 07-07-007 Изготовление блоков оросителя градирен из асбестоцементных листов 95

Таблица ГЭСН 07-07-008 Монтаж блоков оросителя из асбестоцементных листов 95
Таблица ГЭСН 07-07-009 Установка пластмассовых разбрызгивающих сопел оросительных систем градирен 95
Раздел 8. КОНСТРУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ 96
Подраздел 8.1 ПЕРЕГОРОДКИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ 96
Таблица ГЭСН 07-08-001 Устройство перегородок в жилых зданиях 96
Таблица ГЭСН 07-08-002 Устройство перегородок с алюминиевыми нащельниками в зданиях промышленных предприятий 96
Таблица ГЭСН 07-08-003 Устройство перегородок без алюминиевых нащельников в зданиях промышленных предприятий 98
Подраздел 8.2 ПЕРЕГОРОДКИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ 99
Таблица ГЭСН 07-08-006 Устройство перегородок в жилых зданиях 99

Заказ № 2587 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»