*Постановлением Госстроя РФ от 15 октября 2002 г. N 127 в настоящий сборник внесено изменение N 1*

*См. текст сборника в предыдущей редакции*

**Строительные нормы и правила РФ  
ГЭСН 81-02-07-2001  
Государственные элементные сметные нормы  
на строительные работы ГЭСН-2001  
Сборник N 7 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные"  
ГЭСН 2001-07  
(утв. постановлением Госстроя РФ от 26 апреля 2000 г. N 36)  
(с изменениями от 15 октября 2002 г., 9 марта 2004 г.)**

*См. ФЕР 81-02-07-2001 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные", утвержденные постановлением Госстроя РФ от 15 октября 2002 г. N 129*

Введены в действие с 1 мая 2000 года

[Техническая часть](#sub_10000)

[1. Общие указания](#sub_10100)

[2. Правила исчисления объемов работ](#sub_10200)

[3. Коэффициенты к сметным нормам](#sub_10300)

[Раздел 01. Производственные здания и сооружения](#sub_100)

[1. Фундаменты и фундаментные балки](#sub_101)

[ГЭСН 07-01-001 Укладка фундаментов и фундаментных балок](#sub_701001)

[ГЭСН 07-01-002 Устройство прослойки из раствора под подошвы](#sub_701002)

фундаментов

[2. Конструкции подземных помещений](#sub_102)

[ГЭСН 07-01-006 Укладка ригелей, плит перекрытий, установка стеновых](#sub_701006)

панелей

[ГЭСН 07-01-007 Укладка бетона по перекрытиям](#sub_701007)

[3. Колонны и капители](#sub_103)

[ГЭСН 07-01-011 Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы](#sub_70111)

фундаментов

[ГЭСН 07-01-012 Установка колонн двухветвевых цельных в стаканы](#sub_70112)

фундаментов

[ГЭСН 07-01-013 Установка колонн двухветвевых составных в стаканы](#sub_70113)

фундаментов

[ГЭСН 07-01-014 Установка колонн на нижестоящие колонны, установка](#sub_70114)

капителей

[4. Балки, ригели и перемычки](#sub_104)

[ГЭСН 07-01-019 Укладка балок в одноэтажных зданиях и сооружениях](#sub_70119)

[ГЭСН 07-01-020 Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и](#sub_70120)

покрытий, балок, стропильных конструкций

[ГЭСН 07-01-021 Укладка перемычек](#sub_70121)

[ГЭСН 07-01-022 Установка в одноэтажных зданиях стропильных и](#sub_70122)

подстропильных балок и ферм

[5. Плиты покрытий и перекрытий](#sub_105)

[ГЭСН 07-01-027 Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений,](#sub_70127)

панелей оболочек, плит типа "П"

[ГЭСН 07-01-028 Укладка плит покрытий, установка опорных стаканов для](#sub_70128)

вентиляционных устройств

[ГЭСН 07-01-029 Укладка плит перекрытий и покрытий многоэтажных зданий](#sub_70129)

[6. Стены и перегородки](#sub_106)

[ГЭСН 07-01-034 Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий](#sub_70134)

[ГЭСН 07-01-035 Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий,](#sub_70135)

карнизных панелей

[ГЭСН 07-01-036 Установка панелей перегородок одноэтажных зданий](#sub_70136)

[ГЭСН 07-01-037 Герметизация швов стеновых панелей](#sub_70137)

[ГЭСН 07-01-038 Монтаж сборных железобетонных арочных панелей](#sub_70138)

(полуарок)

[ГЭСН 07-01-039 Заделка деформационных швов плит-оболочек цементным](#sub_70139)

раствором

[7. Установка стальных крепежных элементов](#sub_107)

[ГЭСН 07-01-044 Установка стальных крепежных элементов](#sub_70144)

[8. Лестничные марши и площадки](#sub_108)

[ГЭСН 07-01-047 Установка лестничных маршей и площадок](#sub_70147)

[9. Закрома сборно-монолитные и силосы для хранения сыпучих материалов](#sub_109)

[ГЭСН 07-01-050 Установка закромов сборно-монолитных ячеек](#sub_70150)

[ГЭСН 07-01-051 Установка конструкций силосов для хранения сыпучих](#sub_70151)

материалов

[10. Ограды, ворота и калитки](#sub_110)

[ГЭСН 07-01-054 Установка оград](#sub_70154)

[ГЭСН 07-01-055 Устройство ворот и калиток](#sub_70155)

[11. Дополнительные работы в районах с сейсмичностью 7 - 9 баллов](#sub_111)

[ГЭСН 07-01-058 Усиление сборных железобетонных конструкций](#sub_70158)

[ГЭСН 07-01-059 Замоноличивание ригелей](#sub_70159)

[ГЭСН 07-01-060 Укладка резиновых прокладок](#sub_70160)

[ГЭСН 07-01-061 Устройство антисейсмических швов](#sub_70161)

[Раздел 02. Сооружения водопровода и канализации](#sub_200)

[ГЭСН 07-02-001 Установка панелей стен и перегородок емкостных](#sub_702001)

сооружений

[ГЭСН 07-02-002 Установка опор, лотков емкостных сооружений](#sub_702002)

[ГЭСН 07-02-003 Установка конструкций секционных вентиляторных](#sub_702003)

градирен

[Раздел 03. Сооружение предприятий по хранению и переработке зерна](#sub_300)

[ГЭСН 07-03-001 Монтаж конструкций сооружений предприятий по хранению](#sub_703001)

и переработке зерна

[Раздел 04. Главные корпуса тепловых электростанций](#sub_400)

[ГЭСН 07-04-001 Установка конструкций конденсационных и зольных полов](#sub_704001)

[ГЭСН 07-04-002 Сборка и установка колонн](#sub_704002)

[ГЭСН 07-04-003 Установка ригелей, балок, распорок](#sub_704003)

[ГЭСН 07-04-004 Укладка плит](#sub_704004)

[ГЭСН 07-04-005 Установка стеновых панелей](#sub_704005)

[ГЭСН 07-04-006 Сборка и установка лестниц](#sub_704006)

[ГЭСН 07-04-007 Установка бункеров](#sub_704007)

[ГЭСН 07-04-008 Монтаж конструкций распределительных устройств](#sub_704008)

[Раздел 05. Жилые, общественные и административно-бытовые здания](#sub_500)

промышленных предприятий

[1. Блоки стен подвалов](#sub_501)

[ГЭСН 07-05-001 Установка блоков стен подвалов](#sub_705001)

[2. Колонны](#sub_502)

[ГЭСН 07-05-004 Установка колонн](#sub_705004)

[3. Балки, ригели, перемычки](#sub_503)

[ГЭСН 07-05-007 Укладка балок, ригелей и перемычек](#sub_705007)

[4. Панели перекрытий и покрытий](#sub_504)

[ГЭСН 07-05-011 Установка панелей](#sub_70511)

[5. Лестничные площадки, марши и ограждения](#sub_505)

[ГЭСН 07-05-014 Установка лестничных площадок и маршей](#sub_70514)

[ГЭСН 07-05-015 Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных](#sub_70515)

ступеней

[ГЭСН 07-05-016 Устройство металлических ограждений](#sub_70516)

[6. Блоки и панели внутренних и наружных стен, диафрагмы жесткости,](#sub_506)

перегородки

[ГЭСН 07-05-021 Установка блоков](#sub_70521)

[ГЭСН 07-05-022 Установка панелей наружных стен](#sub_70522)

[ГЭСН 07-05-023 Установка стеновых панелей внутренних, диафрагм](#sub_70523)

жесткости

[ГЭСН 07-05-024 Установка крупнопанельных перегородок](#sub_70524)

[7. Плиты лоджий, балконов, козырьков, парапетов, стенок, ограждений и](#sub_507)

мелкие конструкции

[ГЭСН 07-05-030 Установка плит лоджий, балконов и козырьков,](#sub_70530)

разделительных стенок, экранов ограждений, плит

парапета, и мелких конструкций

[8. Объемные блоки, сантехкабины, шахты лифта и вентиляционные блоки](#sub_508)

[ГЭСН 07-05-034 Установка объемных блоков](#sub_70534)

[ГЭСН 07-05-035 Установка сантехкабин, сантехнических поддонов, шахт](#sub_70535)

вентиляционных блоков, присоединение и испытание

трубопроводов и электропроводок сантехкабин фта,

[9. Деформационные швы и герметизация стыков](#sub_509)

[ГЭСН 07-05-038 Устройство деформационных вертикальных швов в здании](#sub_70538)

[ГЭСН 07-05-039 Устройство герметизации стыков наружных стеновых](#sub_70539)

панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей

перекрытий

[10. Грузопассажирские подъемники](#sub_510)

[ГЭСН 07-05-043 Эксплуатация грузопассажирских подъемников](#sub_70543)

[11. Панели перекрытий и покрытий, панели наружных стен для строительства](#sub_511)

в районах с сейсмичностью 7 - 9 баллов

[ГЭСН 07-05-045 Установка панелей перекрытий и покрытий](#sub_70545)

[ГЭСН 07-05-046 Установка стеновых панелей](#sub_70546)

[Раздел 06. Конструкции инженерных тепловых сетей](#sub_600)

[ГЭСН 07-06-001 Устройство непроходных каналов](#sub_706001)

[ГЭСН 07-06-003 Устройство попутного одностороннего дренажа](#sub_706003)

непроходных каналов

[Раздел 07. Асбестоцементные конструкции](#sub_700)

[ГЭСН 07-07-001 Устройство стен](#sub_707001)

[ГЭСН 07-07-002 Устройство покрытий из плит асбестоцементных в](#sub_707002)

промышленных производственных зданиях

[ГЭСН 07-07-003 Устройство перегородок](#sub_707003)

[ГЭСН 07-07-004 Устройство перегородок высотой 3 м из](#sub_707004)

асбестоцементных экструзионных панелей в зданиях

промышленных предприятий серии 1.020-1/83

[ГЭСН 07-07-005 Обрамление дверных проемов в перегородках из](#sub_707005)

асбестоцементных экструзионных панелей металлическими

швеллерами

[ГЭСН 07-07-006 Заделка пространств над дверными проемами в](#sub_707006)

перегородках из асбестоцементных экструзионных

панелей

[ГЭСН 07-07-007 Изготовление блоков оросителя градирен из](#sub_707007)

асбестоцементных листов

[ГЭСН 07-07-008 Монтаж блоков оросителя из асбестоцементных листов](#sub_707008)

[ГЭСН 07-07-009 Установка пластмассовых разбрызгивающих сопел](#sub_707009)

оросительных систем градирен

[Раздел 08. Конструкции с применением цементно-стружечных плит](#sub_800)

[1. Перегородки на деревянном каркасе](#sub_801)

[ГЭСН 07-08-001 Устройство перегородок в жилых зданиях](#sub_708001)

[ГЭСН 07-08-002 Устройство перегородок с алюминиевыми нащельниками в](#sub_708002)

зданиях промышленных предприятий

[ГЭСН 07-08-003 Устройство перегородок без алюминиевых нащельников в](#sub_708003)

зданиях промышленных предприятий

[2. Перегородки на металлическом каркасе](#sub_802)

[ГЭСН 07-08-006 Устройство перегородок в жилых зданиях](#sub_708006)

**Техническая часть**

[1. Общие указания](#sub_10100)

[2. Правила исчисления объемов работ](#sub_10200)

[3. Коэффициенты к сметным нормам](#sub_10300)

**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 отражает среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ГЭСН обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСН носят рекомендательный характер.

1.3. Настоящий сборник состоит из разделов:

[1. Производственные здания и сооружения;](#sub_100)

[2. Сооружения водопровода и канализации;](#sub_200)

[3. Сооружения предприятий по хранению и переработке зерна;](#sub_300)

[4. Главные корпуса тепловых электростанций;](#sub_400)

[5. Жилые и общественные здания и административно-бытовые здания](#sub_500)

промышленных предприятий;

[6. Конструкции инженерных тепловых сетей;](#sub_600)

[7. Асбестоцементные конструкции;](#sub_700)

[8. Конструкции с применением цементно-стружечных плит.](#sub_800)

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](#sub_100); установку блоков стен подвалов, многопустотных плит, перемычек массой до 0,3 т и плит типа ТТ - по нормам [разд.5](#sub_500) 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](#sub_10300) 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](#sub_10330) 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](#sub_10116) 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 м3; 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](#sub_70137).

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](#sub_70158) - [01-061](#sub_70161) настоящего сборника. Затраты по установке конструкций жилых и общественных зданий в перечисленных выше условиях строительства следует определять по соответствующим нормам [раздела 5](#sub_500) 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 15 м и более следует определять по нормам [табл. 05-043](#sub_70543). 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](#sub_701001) 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](#sub_701002).

1.20. В [табл.01-012](#sub_70112) 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](#sub_70144).

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](#sub_70129) предусмотрена укладка плит площадью более2 м2. Затраты на укладку плит меньшей площади следует определять по нормам [табл.01-028](#sub_70128).

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](#sub_70134).

1.26. Нормами 1 - 3 [табл.01-054](#sub_70154) 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](#sub_702003) 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](#sub_70545)) предусматривают монтаж панелей в каркасных зданиях.

1.29. Нормы на установку лестничных маршей массой до 1 т (нормы 3, 5 [табл.05-014](#sub_70514)) предусматривают монтаж маршей цокольных этажей.

1.30. Нормы на установку стеновых панелей при строительстве в районах с сейсмичностью 7 - 9 баллов ([табл.05-046](#sub_70546)) не предусматривают установку цокольных панелей и диафрагм жесткости. Затраты на их установку следует определять по нормам 1, 2 [табл.05-022](#sub_70522) - для цокольных панелей и по нормам 5 - 9 [табл.05-023](#sub_70523) - для диафрагм жесткости.

1.31. [Таблицей 05-024](#sub_70524) предусмотрена установка одинарных крупнопанельных перегородок. При установке двойных перегородок к нормам следует применять коэффициент, приведенный в [разд.3](#sub_10340) технической части.

1.32. Нормы [табл.05-038](#sub_70538) 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](#sub_70539) предусмотрено утепление стыков прокладками в один ряд. при утеплении в два ряда к данной норме следует применять коэффициент, приведенный в [разд.3](#sub_10350) технической части.

1.34. При устройстве двухстороннего дренажа ([табл.06-003](#sub_706003)) нормы следует корректировать коэффициентом, приведенным в [разд.3](#sub_10360) технической части.

1.35. Устройство каркасов стен нормами [табл.07-001](#sub_707001) не учтено.

1.36. Монтаж элементов фахверка нормами [табл.07-003](#sub_707003) не учтен.

1.37. При герметизации и уплотнении межпанельных швов, устройстве деформационных швов взамен цементных заполнителей, гермитовых шнуров или пакли может 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.

*Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41, настоящие ГЭСН дополнены пунктами 1.39-1.41*

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 фунтовых 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 по 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](#sub_0) "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 м3 следует определять по спецификациям к проекту.

2.2. Площадь сборных конструкций с единицей измерения 1 м2 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 учитывается.

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.м2:

при площади застройки низкой части менее 2 тыс.м2 - по нормам для высокой части;

при площади застройки низкой части более 2 тыс.м2 - раздельно для низкой и высокой частей;

б) площадью застройки до 5 тыс.м2 - 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│к нормам│к нормам│

│ │ │затрат тру-│эксплуата-│расхода │

│ │ │да рабочих-│ции машин │матери- │

│ │ │строителей │ │алов │

├──────────────────┼────────────────────┼───────────┼──────────┼────────┤

│1 │2 │3 │4 │5 │

├──────────────────┼────────────────────┼───────────┼──────────┼────────┤

│При производстве│ │ │ │ │

│работ: │ │ │ │ │

├──────────────────┼────────────────────┼───────────┼──────────┼────────┤

│1. На одноэтажных│01-020, 01-022,│1,15 │1,15 │- │

│производственных │01-027, 01-028,│ │ │ │

│зданиях высотой│01-034 │ │ │ │

│свыше 35 м │ │ │ │ │

├──────────────────┼────────────────────┼───────────┼──────────┼────────┤

│2. На многоэтажных│01-014, 01-020,│1,2 │1,2 │- │

│производственных │01-021, 01-029,│ │ │ │

│зданиях высотой│01-035, 01-047 │ │ │ │

│свыше 57 м │04-005 - 04-008 │ │ │ │

├──────────────────┼────────────────────┼───────────┼──────────┼────────┤

│3. На жилых и об-│05-001, 05-004,│1,16 │1,16 │- │

│щественных зданиях│05-007, 05-011,│ │ │ │

│и административно-│05-014, 05-021 -│ │ │ │

│бытовых зданиях│05-023, 05-045,│ │ │ │

│промышленных пред-│05-046 │ │ │ │

│приятий высотой│ │ │ │ │

│свыше 40 м │ │ │ │ │

├──────────────────┼────────────────────┼───────────┼──────────┼────────┤

│4. При установке│05-024 │2 │2 │2 │

│двойных крупнопа-│ │ │ │ │

│нельных перегоро-│ │ │ │ │

│док │ │ │ │ │

├──────────────────┼────────────────────┼───────────┼──────────┼────────┤

│5. При утеплении│05-030(1) │2 │2 │2 │

│стыков прокладками│ │ │ │ │

│в два ряда │ │ │ │ │

├──────────────────┼────────────────────┼───────────┼──────────┼────────┤

│6. При устройстве│06-003 │2 │2 │2 │

│двухстороннего │ │ │ │ │

│дренажа │ │ │ │ │

└──────────────────┴────────────────────┴───────────┴──────────┴────────┘

**Раздел 01. Производственные здания и сооружения**

**1. Фундаменты и фундаментные балки**

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

Состав работ:

01. Подготовка оснований (нормы 1 - 14). 02. Устройство опалубки (нормы 15, 16). 03. Заделка стыков бетоном (нормы 15, 16).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

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

07-01-001-1 до 0,5 т

07-01-001-2 до 1,5 т

07-01-001-3 до 3,5 т

07-01-001-4 более 3,5 т

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

07-01-001-5 до 1,5 т

07-01-001-6 до 3,5 т

07-01-001-7 более 3,5 т

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

07-01-001-8 до 0,5 т

07-01-001-9 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 │Наименование элементов│Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │затрат │измер.│001-1 │001-2 │001-3 │001-4 │

├────────┼───────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-стро-│чел.-ч│ 72,37│ 91,58│134,31│186,48│

│ │ителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,2 │ 3,3 │ 3,5 │ 3,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 25,13│ 35,38│ 53,84│ 64,41│

├────────┼───────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ 22,03│ 28,17│ 39,12│ - │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме магис-│ │ │ │ │ │

│ │тральных трубопроводов) до│ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│ 1,75│ 4,12│ 10,03│ - │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 1,06│ 2,42│ 3,67│ 4,35│

│ │ │ │ │ │ │ │

│331101 │Трамбовки пневматические │маш.-ч│ 1,17│ 2,68│ 4,07│ 4,81│

│ │ │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│ 0,29│ 0,67│ 1,02│ 1,21│

│ │двигателем внутреннего сго-│ │ │ │ │ │

│ │рания давлением до 686 кПа│ │ │ │ │ │

│ │(7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│ - │ - │ - │ 14,03│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т│маш.-ч│ - │ - │ - │ 14,03│

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ - │ - │ - │ 44,82│

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме магис-│ │ │ │ │ │

│ │тральных трубопроводов) 25│ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железо-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │бетонные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных ра-│м3 │ 9,6 │ 22 │ 33,4 │ 39,5 │

│ │бот природный │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌───────┬───────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса│ │измер.│001-5 │001-6 │001-7 │

├───────┼───────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│135,52│213,12│308,58│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,3 │ 3,4 │ 3,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 57,90│ 67,52│108,12│

├───────┼───────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч│ 42,72│ 52,49│ - │

│ │на других видах строительства (кро-│ │ │ │ │

│ │ме магистральных трубопроводов) до│ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемнос-│маш.-ч│ 5,13│ 10,34│ - │

│ │тью до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 2,42│ 3,67│ 4,35│

│ │ │ │ │ │ │

│331101 │Трамбовки пневматические │маш.-ч│ 2,68│ 4,07│ 4,81│

│ │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные с двигате-│маш.-ч│ 7,63│ 1,02│ 1,21│

│ │лем внутреннего сгорания давлением│ │ │ │ │

│ │до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │

└───────┴───────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│001-5 │001-6 │001-7 │

├────────┼──────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│021244 │Краны на гусеничном ходу при рабо-│маш.-ч│ - │ - │ 85,56│

│ │те на других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопрово-│ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│ - │ - │ 17,00│

│ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│ - │ - │ 17,00│

├────────┼──────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные│шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных работ при-│м3 │ 22 │ 33,4 │ 39,5 │

│ │родный │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов зат-│Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │рат │измер.│001-8 │001-9 │001-10│001-11│

├────────┼───────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-стро-│чел.-ч│ 72,37│ 91,58│134,31│186,48│

│ │ителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,2 │ 3,3 │ 3,5 │ 3,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 25,31│ 35,09│ 54,30│ 64,41│

├────────┼───────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ 22.11│ 28,22│ - │ - │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме магис-│ │ │ │ │ │

│ │тральных трубопроводов) до│ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│ 1,85│ 3,78│ 10,30│ - │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 1,06│ 2,42│ 3,67│ 4,35│

│ │ │ │ │ │ │ │

│331101 │Трамбовки пневматические │маш.-ч│ 1,17│ 2,68│ 4,07│ 4,81│

│ │ │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│ 0,29│ 0,67│ 1,02│ 1,21│

│ │двигателем внутреннего сго-│ │ │ │ │ │

│ │рания давлением до 686 кПа│ │ │ │ │ │

│ │(7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ - │ - │ 39,31│ - │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме магис-│ │ │ │ │ │

│ │тральных трубопроводов) 25│ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ - │ - │ - │ 44,82│

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме магис-│ │ │ │ │ │

│ │тральных трубопроводов) 40│ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│ - │ - │ - │ 14,03│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т│маш.-ч│ - │ - │ - │ 14,03│

├────────┼───────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железо-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │бетонные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных ра-│м3 │ 9,6 │ 22 │ 33,4 │ 39,5 │

│ │бот природный │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование эле-│Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01- │07-01- │

│ресурса │ментов затрат │измер.│001-12│001-13│001-14│001-15 │001-16 │

├────────┼──────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда│чел.-ч│134,31│213,12│308,58│416,25 │599,40 │

│ │рабочих-строителей│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд│ │ 3,3 │ 3,4 │ 3,4 │ 3,8 │ 3,8 │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда│чел.-ч│ 50,94│ 81,37│108,12│ 41,14 │ 92,43 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы**│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусенич-│маш.-ч│ 42,72│ - │ - │ 32,94 │ 70,50 │

│ │ном ходу при рабо-│ │ │ │ │ │ │

│ │те на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │до 16 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили борто-│маш.-ч│ 5,13│ 10,34│ - │ 8,20 │ 0,20 │

│ │вые грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т│маш.-ч│ 2,42│ 3,67│ 4,35│ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│331101 │Трамбовки пневма-│маш.-ч│ 2,68│ 4,07│ 4,81│ - │ - │

│ │тические │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры перед-│маш.-ч│ 0,67│ 1,02│ 1,21│ - │ - │

│ │вижные с двигате-│ │ │ │ │ │ │

│ │лем внутреннего│ │ │ │ │ │ │

│ │сгорания давлением│ │ │ │ │ │ │

│ │до 686 кПа (7 ат)│ │ │ │ │ │ │

│ │5 м3/мин │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусенич-│маш.-ч│ - │ 66,34│ - │ - │ - │

│ │ном ходу при рабо-│ │ │ │ │ │ │

│ │те на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусенич-│маш.-ч│ - │ - │ 85,56│ - │ - │

│ │ном ходу при рабо-│ │ │ │ │ │ │

│ │те на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │40 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные│маш.-ч│ - │ - │ 17,00│ - │ 21,73 │

│ │15 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сбор-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │ные железобетонные│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9040│Песок для строи-│м3 │ 22 │ 33,4 │ 39,5 │ - │ - │

│ │тельных работ при-│ │ │ │ │ │ │

│ │родный │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по│м3 │ - │ - │ - │ 3,05 │ 2,84 │

│ │проекту) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый│м3 │ - │ - │ - │ 0,42 │ 0,52 │

│ │кладочный цемент-│ │ │ │ │ │ │

│ │ный, марка 50 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы │м3 │ - │ - │ - │ 0,01 │ - │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │ │

│ │Доски обрезные│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 32-40 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │IV сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0062│Пиломатериалы │м3 │ - │ - │ - │ 0,05 │ 0,065│

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │ │

│ │Доски обрезные│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 44 мм и│ │ │ │ │ │ │

│ │более IV сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из досок тол-│м2 │ - │ - │ - │ 5,65 │ 11,03 │

│ │щиной 25 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строитель-│т │ - │ - │ - │0,00276│0,00558│

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол│т │ - │ - │ - │0,00934│0,0163 │

│ │жировой "Ж" │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41, в таблицу ГЭСН 07-01-002 настоящих ГЭСН внесены изменения*

*См. текст таблицы в предыдущей редакции*

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

**фундаментов**

Состав работ:

01. Устройство прослойки из раствора.

Измеритель: 100 м2 площади подошвы фундамента

07-01-002-1 Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов

┌────────┬────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│

│ресурса │ │измер.│002-1 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│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│маш.-ч│0,29 │

│ │видах строительства (кроме магистральных трубоп-│ │ │

│ │роводов) до 16 т │ │ │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│402-9050│Раствор цементный │м3 │2,16 │

└────────┴────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┘

**2. Конструкции подземных помещений**

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

**стеновых панелей**

Состав работ:

01. Установка монтажных изделий (нормы 8-11). 02. Сварка закладных и монтажных изделий. 03. Устройство опалубки (нормы 8-11). 04. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном. 05.Устройство температурного шва с установкой металлоконструкций, укладкой арматуры и сваркой (нормы 4-7). 06. Прокладка рулонных материалов в швах примыкания плит перекрытия к стеновым панелям (нормы 4-7).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка ригелей массой до 5 т при наибольшей массе монтажных элементов в здании:

07-01-006-1 до 5 т

07-01-006-2 более 5 т

07-01-006-3 Укладка ригелей массой более 5 т при наибольшей массе

монтажных элементов более 5 т

Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов:

07-01-006-4 до 5 т

07-01-006-5 более 5 т

Укладка плит перекрытий площадью более 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов:

07-01-006-6 до 5 т

07-01-006-7 более 5 т

Установка стеновых панелей площадью до 8 м2 при наибольшей массе монтажных элементов:

07-01-006-8 до 5 т

07-01-006-9 более 5 т

Установка стеновых панелей площадью более 8 м2 при наибольшей массе монтажных элементов:

07-01-006-10 до 5 т

07-01-006-11 более 5 т

┌────────┬────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элемен-│Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │тов затрат │измер.│006-1 │006-2 │006-3 │006-4 │006-5 │

├────────┼────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабо-│чел.-ч│404,04│404,04│540,57│169,83│169,83│

│ │чих-строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд рабо-│ │3,8 │3,8 │3,8 │3,5 │3,5 │

│ │ты │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда маши-│чел.-ч│96,34 │96,34 │126,52│33,24 │33,24 │

│ │нистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном│маш.-ч│76,28 │- │- │25,03 │- │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах строи-│ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубоп-│ │ │ │ │ │ │

│ │роводов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-ч│22,58 │22,58 │22,58 │5,96 │5,96 │

│ │ручной дуговой (пос-│ │ │ │ │ │ │

│ │тоянного тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│0,20 │0,20 │0,23 │8,21 │8,21 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные │маш.-ч│19,86 │19,86 │30,91 │- │- │

│ │15 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжело- │маш.-ч│19,86 │19,86 │30,91 │- │- │

│ │возы 40 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│1,46 │1,46 │2,24 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном│маш.-ч│- │76,28 │95,38 │- │25,03 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах строи-│ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубоп-│ │ │ │ │ │ │

│ │роводов) 40 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром│т │0,08 │0,08 │0,08 │0,02 │0,02 │

│ │6 мм Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по про-│м3 │1,73 │1,73 │2,62 │15,7 │15,7 │

│ │екту) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвой-│м3 │0,166 │0,166 │0,229 │0,736 │0,736 │

│ │ных пород. Доски об-│ │ │ │ │ │ │

│ │резные длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40│ │ │ │ │ │ │

│ │мм IV сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячеката-│т │0,008 │0,008 │0,011 │0,035 │0,035 │

│ │ная в мотках диамет-│ │ │ │ │ │ │

│ │ром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жиро-│т │0,0096│0,0096│0,0122│0,0045│0,0045│

│ │вой "Ж" │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные эле-│т │- │- │- │0,13 │0,13 │

│ │менты вспомогатель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ного назначения, с│ │ │ │ │ │ │

│ │преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката│ │ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и│ │ │ │ │ │ │

│ │более деталей, с от-│ │ │ │ │ │ │

│ │верстиями и без от-│ │ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые│ │ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0857│Рубероид подкладоч-│м2 │- │- │- │84 │84 │

│ │ный с пылевидной│ │ │ │ │ │ │

│ │посыпкой РПП-300б │ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов зат-│Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │рат │измер.│006-6 │006-7 │006-8 │006-9 │

├────────┼───────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-стро-│чел.-ч│223,11│223,11│458,43│458,43│

│ │ителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,6 │ 3,6 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 44,35│ 44,35│ 98,56│ 98,56│

├────────┼───────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ 31,98│ - │ 82,87│ - │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме магис-│ │ │ │ │ │

│ │тральных трубопроводов) 25│ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной│маш.-ч│ 9,48│ 9,48│ 9,48│ 9,48│

│ │дуговой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│ 12,37│ 12,37│ 0,20│ 0,20│

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ - │ 31,98│ - │ 82,87│

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме магис-│ │ │ │ │ │

│ │тральных трубопроводов) 40│ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│253000 │Растворонагнетатели │маш.-ч│ - │ - │ 26,80│ 26,80│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│ - │ - │ 15,49│ 15,49│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т│маш.-ч│ - │ - │ 15,49│ 15,49│

├────────┼───────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железо-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │бетонные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │ 0,03│ 0,03│ 0,03│ 0,03│

│ │Э42 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │ 0,26│ 0,26│ 0,05│ 0,05│

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собираемые│ │ │ │ │ │

│ │из двух и более деталей, с│ │ │ │ │ │

│ │отверстиями и без отверс-│ │ │ │ │ │

│ │тий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-0005│Горячекатаная арматурная│т │ 0,02│ 0,02│ 0,05│ 0,05│

│ │сталь гладкая класса A-I│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 14 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │ 21 │ 21 │ 21,9 │ 21,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │ 0,848│ 0,848│ 0,096│ 0,096│

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 32-40 мм IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в│т │0,041 │0,041 │0,0045│0,0045│

│ │мотках диаметром 6,3-6,5 мм│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,009 │0,009 │0,0023│0,0023│

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0857│Рубероид подкладочный с│м2 │98 │98 │- │- │

│ │пылевидной посыпкой│ │ │ │ │ │

│ │РПП-300б │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬─────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│006-10│006-11│

├────────┼─────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│555,00│555,00│

│ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │

│ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│114,8 │114,89│

├────────┼─────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при работе на│маш.-ч│ 93,46│ - │

│ │других видах строительства (кроме магист-│ │ │ │

│ │ральных трубопроводов) 25 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до│маш.-ч│ 0,20│ 0,20│

│ │5 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│253000 │Растворонагнетатели │маш.-ч│ 39,32│ 39,32│

│ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой (пос-│маш.-ч│ 9,48│ 9,48│

│ │тоянного тока) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│ 21,23│ 21,23│

│ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│ 21,23│ 21,23│

│ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при работе на│маш.-ч│ - │ 93,46│

│ │других видах строительства (кроме магист-│ │ │ │

│ │ральных трубопроводов) 40 т │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │

│ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │ 0,03│ 0,03│

│ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогательного│т │ 0,05│ 0,05│

│ │назначения, с преобладанием профильного│ │ │ │

│ │проката собираемые из двух и более дета-│ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без отверстий, сое-│ │ │ │

│ │диняемые на сварке │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│204-0005│Горячекатаная арматурная сталь гладкая│т │ 0,05│ 0,05│

│ │класса A-I диаметром 14 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │ 30,3 │ 30,3 │

│ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-│м3 │0,141 │0,141 │

│ │ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │

│ │толщиной 32-40 мм IV сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках диаметром│т │0,007 │0,007 │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0034│0,0034│

└────────┴─────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-01-007 Укладка бетона по перекрытиям**

Состав работ:

01. Укладка бетона по перекрытиям.

Измеритель: 100 м2 площади перекрытия

Укладка бетона по перекрытиям:

07-01-007-1 при толщине слоя 60 мм

07-01-007-2 на каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать

к норме 07-01-007-1

┌────────┬─────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│007-1 │007-2 │

├────────┼─────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│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│ 1,82 │0,25 │

├────────┼─────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до│маш.-ч│ 0,55 │- │

│ │5 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при работе на│маш.-ч│ 1,27 │0,25 │

│ │других видах строительства (кроме магист-│ │ │ │

│ │ральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│111301 │Вибраторы поверхностные │маш.-ч│ 3,36 │- │

├────────┼─────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │ 6,09 │1,02 │

│ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогательного│т │ 0,02 │- │

│ │назначения, с преобладанием профильного│ │ │ │

│ │проката собираемые из двух и более дета-│ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без отверстий, сое-│ │ │ │

│ │диняемые на сварке │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│204-9120│Каркасы арматурные │т │ 0,18 │- │

│ │ │ │ │ │

│204-9184│Сетка из проволоки холоднотянутой │т │ 0,28 │- │

│ │ │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │м2 │20 │- │

└────────┴─────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┘

**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 до 0,7 м, масса колон:

07-01-011-1 до 1 т

07-01-011-2 до 2 т

07-01-011-3 до 3 т

07-01-011-4 до 4 т

07-01-011-5 до 6 т

07-01-011-6 до 8 т

07-01-011-7 до 10 т

Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов зданий при глубине заделки колонн более 0,7 м, масса колон:

07-01-011-8 до 1 т

07-01-011-9 до 2 т

07-01-011-10 до 3 т

07-01-011-11 до 4 т

07-01-011-12 до 6 т

07-01-011-13 до 8 т

07-01-011-14 до 10 т

07-01-011-15 до 15 т

07-01-011-16 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 │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│011-1 │011-2 │011-3 │

├────────┼──────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│463,68│540,96│658,56│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 73,70│ 85,64│107,10│

├────────┼──────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при рабо-│маш.-ч│ 67,20│ 76,78│ 93,68│

│ │те на других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопрово-│ │ │ │ │

│ │дов) до 16 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 5,54│ 7,22│ 7,22│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъем-│маш.-ч│ 6,50│ 8,86│ 13,42│

│ │ностью до 5 т │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные│шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │ 6,6 │ 8,6 │ 8,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0120│Пиломатериалы хвойных пород. Доски│м3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │

│ │обрезные длиной 2-3,75 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 44 мм и более│ │ │ │ │

│ │II сорта │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов│Ед. │07-01-│07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │затрат │измер.│011-4 │011-5 │011-6 │011-7 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│762,72│1000,16│1101,12│1254,30│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│119,65│ 156,99│ 178,12│ 214,28│

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│104,72│ 135,03│ - │ - │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 8,15│ 8,15│ 9.07│ 9,07│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,18│ 0,18│ 0,20│ 0,20│

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│ 14,75│ 21,78│ 28,66│ 37,43│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы │маш.-ч│ 14,75│ 21,78│ 28,66│ 37,43│

│ │40 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ - │ - │ 149,26│ 176,65│

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные же-│шт. │100 │ 100 │ 100 │ 100 │

│ │лезобетонные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту)│м3 │ 9,7 │ 9,7 │ 10,8 │ 10,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0120│Пиломатериалы хвойных│м3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,32│ 0,32│

│ │пород. Доски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м, шириной│ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 44│ │ │ │ │ │

│ │мм и более II сорта │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬───────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование эле-│Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01- │

│ресурса │ментов затрат │измер.│011-8 │011-9 │011-10│011-11│011-12 │

├────────┼───────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабо-│чел.-ч│463,68│540,96│658,56│762,72│1000,16│

│ │чих-строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд ра-│ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │ 3,7 │ 3,7 │

│ │боты │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда маши-│чел.-ч│ 73,70│ 85,64│107,10│119,65│ 156,99│

│ │нистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном│маш.-ч│ 67,20│ 76,78│ 93,68│104,72│ 135,03│

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ительства (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных тру-│ │ │ │ │ │ │

│ │бопроводов) до 16 т│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные│маш.-ч│ 6,72│ 8,83│ 9,91│ 10,58│ 11,59│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 6,50│ 8,86│ 13,42│ 0,18│ 0,18│

│ │грузоподъемностью │ │ │ │ │ │ │

│ │до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15│маш.-ч│ - │ - │ - │ 14,75│ 21,78│

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжело-│маш.-ч│ - │ - │ - │ 14,75│ 21,78│

│ │возы 40 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные│шт. │100 │100 │100 │100 │ 100 │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по│м3 │ 8 │ 10,5 │ 11,8 │ 12,6 │ 13,8 │

│ │проекту) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0120│Пиломатериалы хвой-│м3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │

│ │ных пород. Доски│ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │ │

│ │44 мм и более II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

┌────────┬───────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов│Ед. │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │затрат │измер.│011-13 │011-14 │011-15 │011-16 │

├────────┼───────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│1101,12│1254,30│1542,90│1698,30│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч│ 178,12│ 214,28│ 278,69│ 323,33│

│ │тов │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном│маш.-ч│ 149,26│ 176,65│ 228,21│ - │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 12,43│ 14,45│ 15,12│ 15,71│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,20│ 0,20│ 0,20│ 0,22│

│ │грузоподъемностью до 5│ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│ 28,66│ 37,43│ 50,28│ 73,46│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы │маш.-ч│ 28,66│ 37,43│ 50,28│ 73,46│

│ │40 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном│маш.-ч│ - │ - │ - │ 249,65│

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные│шт. │ 100 │ 100 │ 100 │ 100 │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проек-│м3 │ 14,8 │ 17,2 │ 18 │ 18,7 │

│ │ту) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0120│Пиломатериалы хвойных│м3 │ 0,32│ 0,32│ 0,35│ 0,37│

│ │пород. Доски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м, шири-│ │ │ │ │ │

│ │ной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │44 мм и более II сорта │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов│Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01- │

│ресурса │затрат │мер. │011-17│011-18│011-19│011-20 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│540,96│658,56│762,72│1000,16│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,7 │ 3,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 85,49│106,95│119,59│ 156,87│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ 76,72│ 93,62│104,69│ 134,99│

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │до 16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 11,26│ 11,26│ 11,26│ 12,60│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│ 8,77│ 13,33│ 0,18│ 0,18│

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│ - │ - │ 14,72│ 21,70│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40│маш.-ч│ - │ - │ 14,72│ 21,70│

│ │т │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │ 100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │ 13,4 │ 13,4 │ 13,4 │ 15 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0120│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 44 мм и более│ │ │ │ │ │

│ │II сорта │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

┌────────┬───────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов│Ед.из-│07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │затрат │мер. │011-21 │011-22 │011-23 │011-24 │

├────────┼───────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│1101,12│1254,30│1542,90│1698,30│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч│ 178,01│ 214,16│ 278,71│ 323,23│

│ │тов │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном│маш.-ч│ 149,23│ 176,61│ 228,22│ - │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 13,53│ 15,12│ 17,39│ 18,14│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,20│ 0,20│ 0,20│ 0,22│

│ │грузоподъемностью до 5│ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│ 28,58│ 37,35│ 50,29│ 73,41│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы │маш.-ч│ 28,58│ 37,35│ 50,29│ 73,41│

│ │40 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном│маш.-ч│ - │ - │ - │ 249,60│

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные│шт. │ 100 │ 100 │ 100 │ 100 │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проек-│м3 │ 16,1 │ 18 │ 20,7 │ 21,6 │

│ │ту) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0120│Пиломатериалы хвойных│м3 │ 0,32│ 0,32│ 0,35│ 0,37│

│ │пород. Доски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м, шири-│ │ │ │ │ │

│ │ной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │44 мм и более II сорта │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

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

**фундаментов**

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка колонн двухветвевых цельных, оканчивающихся двумя ветвями, в стаканы фундаментов при базе колонн до 1,1 м, глубине заделки до 0,95 м и массе колонн:

07-01-012-1 до 5 т

07-01-012-2 до 10 т

Установка колонн двухветвевых цельных, оканчивающихся двумя ветвями, в стаканы фундаментов при базе колонн до 1,1 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн:

07-01-012-3 до 5 т

07-01-012-4 до 10 т

Установка колонн двухветвевых цельных, оканчивающихся двумя ветвями, в стаканы фундаментов при базе колонн более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки до 0,95 м и массе колонн:

07-01-012-5 до 10 т

07-01-012-6 до 15 т

Установка колонн двухветвевых цельных, оканчивающихся двумя ветвями, в стаканы фундаментов при базе колонн более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн:

07-01-012-7 до 10 т

07-01-012-8 до 15 т

07-01-012-9 до 30 т

Установка колонн двухветвевых цельных, оканчивающихся двумя ветвями, в стаканы фундаментов при базе колонн более 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн:

07-01-012-10 до 15 т

07-01-012-11 до 30 т

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

07-01-012-12 более 1,5 до 1,7 м, глубине заделки более 0,95 м и массе

колонн до 15 т

07-01-012-13 более 1,7 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн

до 30 т

┌────────┬───────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов│Ед.из-│07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │затрат │мер. │012-1 │012-2 │012-3 │011-4 │

├────────┼───────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│1142,40│1288,00│1142,40│1288,00│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч│ 207,72│ 219,80│ 207,72│ 227,63│

│ │тов │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном│маш.-ч│ 186,14│ 186,09│ 186,14│ - │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 30,41│ 30,41│ 48,81│ 48,81│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 21,58│ 0,27│ 21,58│ 0,26│

│ │грузоподъемностью до 5│ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│ - │ 33,44│ - │ 33,44│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы │маш.-ч│ - │ 33,44│ - │ 33,44│

│ │40 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном│маш.-ч│ - │ - │ - │ 193,93│

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные│шт. │ 100 │ 100 │ 100 │ 100 │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проек-│м3 │ 36,2 │ 36,2 │ 58,1 │ 58,1 │

│ │ту) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0120│Пиломатериалы хвойных│м3 │ 0,4 │ 0,45│ 0,4 │ 0,43│

│ │пород. Доски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м, шири-│ │ │ │ │ │

│ │ной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │44 мм и более II сорта │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬───────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование │Ед.из-│07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │элементов зат-│мер. │012-5 │012-6 │012-7 │012-8 │012-9 │

│ │рат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда│чел.-ч│1288,00│1820,40│1288,00│1820,40│2009,10│

│ │рабочих-строи- │ │ │ │ │ │ │

│ │телей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд│ │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │ 3,7 │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда│чел.-ч│ 227,63│ 328,59│ 227,63│ 328,59│ 387,58│

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │Машины и меха-│ │ │ │ │ │ │

│ │низмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусе-│маш.-ч│ 193,93│ 271,44│ 193,93│ 271,44│ - │

│ │ничном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на дру-│ │ │ │ │ │ │

│ │гих видах стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ительства (кро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ме магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 25 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глу-│маш.-ч│ 47,04│ 48,55│ 61,24│ 69,38│ 69,38│

│ │бинные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бор-│маш.-ч│ 0,26│ 0,27│ 0,26│ 0,27│ 0,29│

│ │товые грузо-│ │ │ │ │ │ │

│ │подъемностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седель-│маш.-ч│ 33,44│ 56,88│ 33,44│ 56,88│ 85,37│

│ │ные 15 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тя-│маш.-ч│ 33,44│ 56,88│ 33,44│ 56,88│ 85,37│

│ │желовозы 40 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусе-│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 301,92│

│ │ничном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на дру-│ │ │ │ │ │ │

│ │гих видах стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ительства (кро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ме магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 40 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции │шт. │ 100 │ 100 │ 100 │ 100 │ 100 │

│ │сборные железо-│ │ │ │ │ │ │

│ │бетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по│м3 │ 56 │ 57,8 │ 72,9 │ 82,6 │ 82,6 │

│ │проекту) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0120│Пиломатериалы │м3 │ 0,43│ 0,45│ 0,43│ 0,45│ 0,48│

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │ │

│ │Доски обрезные│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 2-3,75│ │ │ │ │ │ │

│ │м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм, тол-│ │ │ │ │ │ │

│ │щиной 44 мм и│ │ │ │ │ │ │

│ │более II сорта │ │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬───────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов│Ед.из-│07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │затрат │мер. │012-10 │012-11 │012-12 │012-13 │

├────────┼───────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│1820,40│2009,10│1820,40│2009,10│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,6 │ 3,7 │ 3,6 │ 3,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч│ 328,59│ 387,58│ 328,59│ 387,58│

│ │тов │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном│маш.-ч│ 271,44│ - │ 271,44│ - │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 110,04│ 110,04│ 47,88│ 79,80│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,27│ 0,29│ 0,27│ 0,29│

│ │грузоподъемностью до 5│ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│ 56,88│ 85,37│ 56,88│ 85,37│

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы │маш.-ч│ 56,88│ 85,37│ 56,88│ 85,37│

│ │40 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном│маш.-ч│ - │ 301,92│ - │ 301,92│

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные│шт. │ 100 │ 100 │ 100 │ 100 │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проек-│м3 │ 131 │ 131 │ 57 │ 95 │

│ │ту) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0120│Пиломатериалы хвойных│м3 │ 0,45│ 0,48│ 0,45│ 0,48│

│ │пород. Доски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м, шири-│ │ │ │ │ │

│ │ной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │44 мм и более II сорта │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 07-01-013 Установка колонн двухветвевых составных в**

**стаканы фундаментов**

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка колонн двухветьевых составных в стаканы фундаментов при отметке верха фундамента - 0,15 м, общей массе колонн до 30 т и наибольшей массе составных частей колонн:

07-01-013-1 до 15 т

07-01-013-2 до 20 т

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

07-01-013-3 0,15 м, общей массе колонн более 30 т и при наибольшей

массе составных частей колонн до 20 т

07-01-013-4 0,10 м, общей массе колонн до 30 т и при наибольшей массе

составных частей колонн до 20 т

07-01-013-5 0,10 м, общей массе колонн более 30 т и при наибольшей

массе составных частей колонн до 20 т

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед. │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │трат │измер.│013-1 │013-2 │013-3 │013-4 │013-5 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│4872,90 │5028,30 │5294,70 │5039,40 │5294,70 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,9 │ 3,7 │ 3,8 │ 3,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 725,17 │ 755,58 │ 800,27 │ 759,67 │ 800,27 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ 613,58 │ - │ - │ - │ - │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│ 194,99 │ 201,49 │ 194,99 │ 201,49 │ 194,99 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040504 │Аппараты для газовой свар-│маш.-ч│ 24,64 │ 24,64 │ 24,64 │ 24,64 │ 24,64 │

│ │ки и резки │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ 57,12 │ 63,84 │ 91,56 │ 111,78 │ 122,64 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│ 2,70 │ 2,80 │ 2,80 │ 2,80 │ 2,80 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│ 108,89 │ 116,72 │ 139,19 │ 119,57 │ 139,19 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40│маш.-ч│ 108,89 │ 116,72 │ 139,19 │ 119,57 │ 139,19 │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ - │ 636,06 │ 658,28 │ 637,30 │ 658,28 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │40 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │ 100 │ 100 │ 100 │ 100 │ 100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9183│Поковки строительные для│т │ 0,197 │ 0,197 │ 0,197 │ 0,197 │ 0,197 │

│ │ванной сварки │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм│т │ 0,19 │ 0,19 │ 0,19 │ 0,19 │ 0,19 │

│ │Э50 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │ 68 │ 76 │ 109 │ 133 │ 146 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │ 1,45 │ 1,46 │ 1,49 │ 1,46 │ 1,49 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40 мм IV│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из досок толщиной 25│м2 │ 24,11 │ 24,37 │ 24,88 │ 24,37 │ 24,88 │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен растворенный тех-│т │ 0,0044│ 0,0046│ 0,0044│ 0,0046│ 0,0044│

│ │нический марки А │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гай-│т │ 0,06 │ 0,06 │ 0,06 │ 0,06 │ 0,06 │

│ │ками и шайбами │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │ 0,055 │ 0,056 │ 0,057 │ 0,056 │ 0,057 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический газо-│м3 │ 21,6 │ 22,8 │ 21,6 │ 22,8 │ 21,6 │

│ │образный │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0987│Сортовой и фасонный горя-│т │ 0,44 │ 0,46 │ 0,44 │ 0,46 │ 0,44 │

│ │чекатаный прокат из стали│ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистой обыкновенного│ │ │ │ │ │ │

│ │качества угловой равнопо-│ │ │ │ │ │ │

│ │лочный, толщиной 11-30 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │при ширине полки 180-200│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, сталь марки Ст3кп │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж"│т │ 0,05 │ 0,05 │ 0,052 │ 0,05 │ 0,052 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0086│Раствор готовый отделочный│м3 │ 0,35 │ 0,35 │ 0,35 │ 0,35 │ 0,35 │

│ │тяжелый, известковый 1:2,5│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0120│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │ 0,45 │ 0,48 │ 0,48 │ 0,48 │ 0,48 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 44 мм и более│ │ │ │ │ │ │

│ │II сорта │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

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

**установка капителей**

Состав работ:

01. Установка колонн на нижестоящие колонны (нормы 1-3, 6-9, 12-15). 02. Установка капителей (нормы 4, 5, 10, 11, 16, 17). 03. Установка и сварка рихтовочных пластин. 04. Зачеканка швов раствором. 05. Установка сеток и арматуры с закреплением. 06. Установка опалубки. 07. Замоноличивание стыков бетоном. 08. Установка арматуры и монтажных изделий. 09. 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:

07-01-014-1 до 2 т

07-01-014-2 до 3 т

07-01-014-3 до 5 т

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

07-01-014-4 до 4 т

07-01-014-5 более 4 т

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

07-01-014-6 до 2 т

07-01-014-7 до 3 т

07-01-014-8 до 5 т

07-01-014-9 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 │Наименование элементов за-│Ед │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │трат │измер.│014-1 │014-2 │014-3 │014-4 │014-5 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼─────────┼────────┼────────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│825,92 │967,44 │1110,27 │685,44 │878,22 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4,2 │ 4,2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 61,00 │ 77,32 │ 96,13 │ 70,39 │111,58 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼─────────┼────────┼────────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе│маш.-ч│ 45,82 │ 54,98 │ 93,18 │ 67,75 │108,05 │

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│ 11,66 │ 11,00 │ 13,38 │ 94,25 │101,79 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│ 9,11 │ 13,40 │ 2,95 │ 2,64 │ 3,53 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 6,07 │ 8,94 │ - │ - │ - │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│ - │ - │ - │ 19,64 │ 19,64 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼─────────┼────────┼────────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │ 100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ - │ - │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │ 0,18 │ 0,19 │ 0,24 │ - │ - │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│204-9184│Сетка из проволоки холод-│т │ 0,18 │ 0,2 │ 0,21 │ - │ - │

│ │нотянутой │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │ 3,63 │ 4,18 │ 4,32 │ 22 │ 22 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0120│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │ 0,799│ 0,95 │ 0,868 │ 0,1 │ 0,1 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 44 мм и более│ │ │ │ │ │ │

│ │II сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из досок толщиной 25│м2 │ 18,44 │ 23,63 │ 21,11 │ - │ - │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │ 0,029│ 0,034│ 0,031 │ 0,0097│ 0,01 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж"│т │ 0,035│ 0,045│ 0,04 │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0086│Раствор готовый отделочный│м3 │ 0,045│ 0,05 │ 0,08 │ - │ - │

│ │тяжелый, известковый 1:2,5│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │ 0,01 │ 0,01 │ 0,0112│ 0,0097│ 0,0102│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм│т │ - │ - │ - │ 0,18 │ 0,22 │

│ │Э50 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│204-0025│Горячекатаная арматурная│т │ - │ - │ - │ 0,94 │ 1,16 │

│ │сталь периодического про-│ │ │ │ │ │ │

│ │филя класса A-III диамет-│ │ │ │ │ │ │

│ │ром 20-22 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в│т │ - │ - │ - │ 0,0032│ 0,0032│

│ │мотках диаметром 6,3-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴─────────┴────────┴────────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬────────┬────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │ │измер.│014-6 │014-7 │014-8 │014-9 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼─────────┼─────────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│825,92 │967,44 │1110,27 │1285,20 │

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 61,00 │ 77,32 │ 96,13 │ 127,81 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼─────────┼─────────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020130 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│ 45,82 │ 54,98 │ 93,18 │ 123,08 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│ 11,66 │ 11,00 │ 13,38 │ 9,33 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│ 9,11 │ 13,40 │ 2,95 │ 4,73 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│ 6,07 │ 8,94 │ - │ - │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼─────────┼─────────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │ 100 │ 100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │ 0,18 │ 0,19 │ 0,24 │ 0,24 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-9184│Сетка из проволоки холоднотяну-│т │ 0,18 │ 0,2 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │той │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │ 3,63 │ 4,18 │ 4,32 │ 4,32 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0120│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │ 0,799 │ - │ - │ - │

│ │Доски обрезные длиной 2-3,75 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 44│ │ │ │ │ │

│ │мм и более II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из досок толщиной 25 мм │м2 │ 18,44 │ 23,63 │ 21,11 │ 21,36 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │ 0,029 │ 0,0342│ 0,031 │ 0,0315│

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │ 0,1 │ 0,045 │ 0,04 │ 0,0405│

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │ 0,0102│ 0,0112│ 0,0112│ 0,0112│

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0062│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │- │0,95 │0,868 │0,88 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 44│ │ │ │ │ │

│ │мм и более IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │- │0,3 │0,33 │0,354 │

│ │нтный, марка 200 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0013│Раствор готовый кладочный це-│м3 │- │0,42 │0,374 │0,378 │

│ │ментно-известковый, марка 50 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0086│Раствор готовый отделочный тя-│м3 │- │0,1 │0,1 │0,1 │

│ │желый, известковый 1:2,5 │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴────────┴────────┴─────────┴─────────┘

┌────────┬───────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│014-10│014-11│

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│685,44│878,22│

│ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,2 │4,2 │

│ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│70,39 │111,58│

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│020130 │Краны башенные при работе на других видах│маш.-ч│67,75 │108,05│

│ │строительства (кроме монтажа технологичес-│ │ │ │

│ │кого оборудования) 10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой (посто-│маш.-ч│94,25 │101,79│

│ │янного тока) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│19,64 │19,64 │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│2,64 │3,53 │

│ │т │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │

│ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм Э50 │т │0,18 │0,22 │

│ │ │ │ │ │

│204-0025│Горячекатаная арматурная сталь периодичес-│т │0,94 │1,16 │

│ │кого профиля класса A-III диаметром 20-22│ │ │ │

│ │мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │22 │22 │

│ │ │ │ │ │

│102-0062│Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные│м3 │0,1 │0,1 │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │

│ │44 мм и более IV сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│402-0003│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │0,122 │0,122 │

│ │75 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0097│0,01 │

│ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках диаметром│т │0,0032│0,0032│

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│402-0086│Раствор готовый отделочный тяжелый, извест-│м3 │0,1 │0,1 │

│ │ковый 1:2,5 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0112│0,0112│

└────────┴───────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01- │07-01- │

│ресурса │ │измер.│014-12│014-13│014-14 │014-15 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│825,92│967,44│1110,27│1285,20│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4 │4 │4 │4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│61,00 │77,32 │96,13 │127,81 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020132 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│45,82 │54,98 │93,18 │123,08 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│11,66 │11,00 │13,38 │9,33 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│9,11 │13,40 │2,95 │4,73 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│6,07 │8,94 │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,02 │0,02 │0,02 │0,02 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │0,18 │0,19 │0,24 │0,24 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-9184│Сетка из проволоки холоднотяну-│т │0,18 │0,2 │0,21 │0,21 │

│ │той │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │3,63 │4,18 │4,32 │4,32 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0062│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,799 │0,95 │0,868 │0,88 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 44│ │ │ │ │ │

│ │мм и более IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из досок толщиной 25 мм │м2 │18,44 │23,63 │21,11 │21,36 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0286│0,0342│0,031 │0,0315 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0348│0,045 │0,04 │0,0405 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,257 │0,3 │0,33 │0,354 │

│ │нтный, марка 200 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0013│Раствор готовый кладочный це-│м3 │0,322 │0,42 │0,374 │0,378 │

│ │ментно-известковый, марка 50 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0086│Раствор готовый отделочный тя-│м3 │0,1 │0,1 │0,1 │0,1 │

│ │желый, известковый 1:2,5 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0112│0,0112│0,0112 │0,0112 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

┌────────┬───────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│014-16│014-17│

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│685,44│878,22│

│ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,2 │4,2 │

│ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│70,39 │111,58│

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│020132 │Краны башенные при работе на других видах│маш.-ч│67,75 │108,05│

│ │строительства (кроме монтажа технологичес-│ │ │ │

│ │кого оборудования) 25 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой (посто-│маш.-ч│94,25 │101,79│

│ │янного тока) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│19,64 │19,64 │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│2,64 │3,53 │

│ │т │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │

│ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм Э50 │т │0,18 │0,22 │

│ │ │ │ │ │

│204-0025│Горячекатаная арматурная сталь периодичес-│т │0,94 │1,16 │

│ │кого профиля класса A-III диаметром 20-22│ │ │ │

│ │мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │22 │22 │

│ │ │ │ │ │

│102-0062│Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные│м3 │0,1 │0,1 │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │

│ │44 мм и более IV сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0097│0,01 │

│ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках диаметром│т │0,0032│0,0032│

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│402-0003│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │0,122 │0,122 │

│ │75 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│402-0086│Раствор готовый отделочный тяжелый, извест-│м3 │0,1 │0,1 │

│ │ковый 1:2,5 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0112│0,0112│

│ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┘

**4. Балки, ригели и перемычки**

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

Состав работ:

01. Укладка балок перекрытий (нормы 1-9), подкрановых балок (нормы 10-15) и балок обвязочных (нормы 16-18). 02. Устройство опалубки (нормы 1-9, 16-18). 03. Заделка стыков бетоном (нормы 1-9, 16-18). 04. Установка монтажных изделий (нормы 10-18). 05. Сварка монтажных и закладных изделий (нормы 10-18).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок перекрытий (при свободном опирании) массой до 1 т и высоте здания:

07-01-019-1 до 15 м

07-01-019-2 до 25 м

07-01-019-3 до 35 м

Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок перекрытий (при свободном опирании) массой до 3 т и высоте здания:

07-01-019-4 до 25 м

07-01-019-5 до 35 м

Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок перекрытий (при свободном опирании) массой до 5 т и высоте здания:

07-01-019-6 до 25 м

07-01-019-7 до 35 м

Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок перекрытий (при свободном опирании) массой до 10 т и высоте здания:

07-01-019-8 до 25 м

07-01-019-9 до 35 м

Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок подкрановых массой до 5 т при массе колонн до 10 т и высоте здания:

07-01-019-10 до 15 м

07-01-019-11 до 25 м

Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок подкрановых массой до 5 т при высоте здания до 25 м и массе колонн:

07-01-019-12 до 15 т

07-01-019-13 более 15 т

Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок подкрановых массой до 12 т при высоте здания до 25 м и массе колонн:

07-01-019-14 до 15 т

07-01-019-15 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 │Наименование элементов за-│Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │трат │измер.│019-1 │019-2 │019-3 │019-4 │019-5 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│153,44│153,44│153,44│248,64│248,64│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,8 │3,8 │3,8 │3,8 │3,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│28,18 │30,76 │30,76 │51,03 │51,03 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│24,08 │- │- │- │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │до 16 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│11,09 │11,09 │11,09 │10,26 │10,26 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│4,10 │4,10 │4,10 │10,88 │10,88 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │26,66 │- │40,15 │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │- │26,66 │- │40,15 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │40 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,02 │0,02 │0,02 │0,02 │0,02 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │0,7 │0,7 │0,7 │1,4 │1,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │0,25 │0,25 │0,25 │0,3 │0,3 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40 мм IV│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в│т │0,0007│0,0007│0,0007│0,0014│0,0014│

│ │мотках диаметром 6,3-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж"│т │0,0084│0,0084│0,0084│0,0131│0,0131│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│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│

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │ │мер. │019-6 │019-7 │019-8 │019-9 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│417,36 │417,36 │653,79 │653,79 │

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,8 │3,8 │3,8 │3,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│80,18 │80,18 │133,66 │234,31 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│66,37 │- │100,65 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│11,22 │11,22 │27,16 │27,16 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,16 │0,16 │0,28 │0,28 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│13,65 │13,65 │32,73 │32,73 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│13,65 │13,65 │32,73 │32,73 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │66,37 │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │- │- │100,65 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 50-63 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,03 │0,03 │0,04 │0,04 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │1,9 │1,9 │2,9 │2,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,38 │0,38 │0,44 │0,44 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках│т │0,0016 │0,0016 │0,0019 │0,0019 │

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0144 │0,0144 │0,0152 │0,0152 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│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 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затраг │Ед.из-│07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │ │мер. │019-10 │019-11 │019-12 │019-13 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│1040,48│1040,48│1040,48│1040,48│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,1 │4,1 │4,1 │4,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│150,51 │163,95 │163,95 │316,90 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│139,51 │152,95 │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│174,43 │174,43 │174,43 │174,05 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│1,93 │1,93 │1,93 │1,93 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│9,07 │9,07 │9,07 │9,07 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│9,07 │9,07 │9,07 │9,07 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │- │152,95 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │- │- │152,95 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 50-63 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │1,81 │1,81 │1,81 │1,81 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,005 │0,005 │0,005 │0,005 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед. │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │трат │измер.│019-14 │019-15 │019-16 │019-17 │019-18 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│1443,00│1443,00│613,76 │613,76 │613,76 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4 │4 │3,9 │3,9 │3,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│275,69 │502,75 │65,15 │65,15 │65,15 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│227,06 │- │- │- │56,25 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │40 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│156,46 │156,46 │20,50 │20,50 │20,50 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│3,50 │3,50 │0,45 │0,45 │0,45 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│45,13 │45,13 │8,45 │8,45 │8,45 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40│маш.-ч│45,13 │45,13 │8,45 │8,45 │8,45 │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │227,06 │- │- │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │50-63 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │- │56,25 │- │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │до 16 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │- │- │56,25 │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,35 │0,35 │0,03 │0,03 │0,03 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │3,72 │3,72 │0,44 │0,44 │0,44 │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,005 │0,005 │0,002 │0,002 │0,002 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │- │- │0,74 │0,74 │0,74 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │- │- │0,3 │0,3 │0,3 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40 мм IV│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в│т │- │- │0,0003 │0,0003 │0,0003 │

│ │мотках диаметром 6,3-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж"│т │- │- │0,00351│0,00351│0,00351│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │- │- │0,0003 │0,0003 │0,0003 │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

*Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41, в таблицу ГЭСН 07-01-020 настоящих ГЭСН внесены изменения*

*См. текст таблицы в предыдущей редакции*

**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:

07-01-020-1 прямоугольных, длиной до 6 м

07-01-020-2 с полками, длиной до 6 м

07-01-020-3 с полками, длиной до 9 м

07-01-020-4 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:

07-01-020-5 до 2 т

07-01-020-6 до 5 т

07-01-020-7 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:

07-01-020-8 прямоугольных, длиной до 6 м

07-01-020-9 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 │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │ │измер.│020-1 │020-2 │020-3 │020-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│1252,80│1310,80│1475,60│1963,50│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,6 │4,6 │4,6 │4,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│81,11 │90,13 │132,92 │165,30 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│61,17 │62,83 │82,25 │105,69 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 8 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040504 │Аппараты для газовой сварки и│маш.-ч│42,60 │43,44 │32,84 │77,11 │

│ │резки │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│290,80 │301,14 │335,6 │436,28 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│11,96 │16,38 │5,05 │6,76 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│5,64 │8,26 │8,57 │11,90 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│7,98 │10,92 │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9183│Поковки строительные для ванной│т │0,441 │0,449 │0,72 │1,05 │

│ │сварки │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм Э50 │т │0,62 │0,63 │0,59 │0,62 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-0025│Горячекатаная арматурная сталь│т │0,44 │0,57 │0,79 │0,53 │

│ │периодического профиля класса│ │ │ │ │ │

│ │A-III диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │6,32 │9,25 │9,6 │13,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0062│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,08 │0,046 │0,044 │0,296 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 44│ │ │ │ │ │

│ │мм и более IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из досок толщиной 25 мм │м2 │13,7 │7,935 │7,444 │27,66 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен растворенный техничес-│т │0,0045 │0,0045 │0,0041 │0,007 │

│ │кий марки А │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,007 │0,004 │0,0038 │0,019 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический газообраз-│м3 │35,88 │36,48 │27,635 │64,8 │

│ │ный │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1586│Сетка из оцинкованной проволоки│м2 │1,85 │3,05 │2,3 │- │

│ │диаметром 2 мм плетеная │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0203 │0,0117 │0,011 │0,041 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0003│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,1 │0,1 │0,12 │0,1 │

│ │нтный, марка 75 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0079│Раствор готовый отделочный тя-│м3 │0,374 │0,242 │0,208 │- │

│ │желый, цементный 1:2 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,003 │0,0035 │0,0035 │0,0035 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │- │0,13 │0,1 │0,56 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │- │- │- │0,054 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм IV сорта │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01- │

│ресурса │ │мер. │020-5 │020-6 │020-7 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│173,65│399,04│1368,80│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,9 │3,9 │4,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│33,26 │91,72 │279,04 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч│22,25 │62,83 │209,44 │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 8 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│16,10 │16,95 │85,53 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│6,61 │17,33 │41,76 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│0,52 │0,60 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при рабо-│маш.-ч│4,40 │11,56 │27,84 │

│ │те на других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм Э50 │т │0,03 │0,03 │0,13 │

│ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │0,59 │0,66 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород. Доски│м3 │0,208 │0,208 │- │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,012 │0,012 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках диаме-│т │0,01 │0,01 │- │

│ │тром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0001│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │П │П │- │

│ │марка 25 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,003 │0,003 │- │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │ │мер. │020-8 │020-9 │020-10 │020-11 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│1252,80│1310,80│1463,20│1963,50│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,6 │4,6 │4,6 │4,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│81,73 │90,22 │166,26 │168,05 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020130 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│61,17 │62,83 │105,3 │107,38 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040504 │Аппараты для газовой сварки и│маш.-ч│42,60 │43,44 │32,84 │77,11 │

│ │резки │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│290,80 │301,14 │335,6 │436,28 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│12,34 │16,44 │8,18 │6,98 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│5,64 │8,26 │8,57 │11,90 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│8,22 │10,95 │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9183│Поковки строительные для ванной│т │0,441 │0,449 │0,72 │1,05 │

│ │сварки │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм Э50 │т │0,44 │0,45 │0,59 │0,62 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-0025│Горячекатаная арматурная сталь│т │0,44 │0,57 │0,79 │0,53 │

│ │периодического профиля класса│ │ │ │ │ │

│ │A-III диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │6,32 │9,25 │9,6 │13,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0062│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,08 │0,046 │0,044 │0,298 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 44│ │ │ │ │ │

│ │мм и более IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из досок толщиной 25 мм │м2 │13,7 │7,935 │7,444 │27,66 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен растворенный техничес-│т │0,0045 │0,0045 │0,0041 │0,007 │

│ │кий марки А │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,007 │0,004 │0,0038 │0,0192 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический газообраз-│м3 │35,88 │36,48 │27,635 │64,8 │

│ │ный │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1586│Сетка из оцинкованной проволоки│м2 │1,85 │3,05 │2,3 │- │

│ │диаметром 2 мм плетеная │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0203 │0,012 │0,011 │0,041 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0003│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,1 │0,1 │0,12 │0,1 │

│ │нтный, марка 75 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0079│Раствор готовый отделочный тя-│м3 │0,374 │0,242 │0,208 │- │

│ │желый, цементный 1:2 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0035 │0,0035 │0,0035 │0,0035 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │- │0,13 │0,1 │0,56 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │- │- │- │0,054 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм IV сорта │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01- │

│ресурса │ │измер.│020-12│020-13│020-14 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│173,65│399,04│1368,80│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,9 │3,9 │4,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│33,24 │91,72 │279,04 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│020130 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч│22,25 │62,83 │209,44 │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│16,10 │16,95 │85,53 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│6,59 │17,33 │41,76 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│0,55 │0,60 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при рабо-│маш.-ч│4,40 │11,56 │27,84 │

│ │те на других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм Э50 │т │0,03 │0,03 │0,13 │

│ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │0,61 │0,66 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,001 │0,001 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,012 │0,012 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках диаме-│т │0,01 │0,01 │- │

│ │тром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0001│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │П │П │- │

│ │марка 25 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород. Доски│м3 │0,208 │0,208 │- │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,003 │0,003 │0,0033 │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │ │измер.│020-15 │020-16 │020-17 │020-18 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│1252,80│1310,80│1463,20│1963,50│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,6 │4,6 │4,6 │4,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│81,73 │90,22 │166,26 │168,05 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020132 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│61,17 │62,83 │105,3 │107,38 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040504 │Аппараты для газовой сварки и│маш.-ч│42,60 │43,44 │32,84 │77,11 │

│ │резки │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│290,80 │301,14 │335,6 │436,28 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│12,34 │16,44 │8,18 │6,98 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│5,64 │8,26 │8,57 │11,88 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│8,22 │10,95 │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9183│Поковки строительные для ванной│т │0,441 │0,449 │0,72 │1,05 │

│ │сварки │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм Э50 │т │0,44 │0,45 │0,59 │0,62 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-0025│Горячекатаная арматурная сталь│т │0,44 │0,57 │0,79 │0,53 │

│ │периодического профиля класса│ │ │ │ │ │

│ │A-III диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │6,32 │9,25 │9,6 │13,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0062│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,08 │0,046 │0,044 │0,298 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 44│ │ │ │ │ │

│ │мм и более IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из досок толщиной 25 мм │м2 │13,7 │7,935 │7,444 │27,66 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен растворенный техничес-│т │0,0045 │0,0045 │0,0041 │0,007 │

│ │кий марки А │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,007 │0,004 │0,0038 │0,0192 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический газообраз-│м3 │35,88 │36,48 │27,635 │64,8 │

│ │ный │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1586│Сетка из оцинкованной проволоки│м2 │1,85 │3,05 │2,3 │- │

│ │диаметром 2 мм плетеная │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0203 │0,0117 │0,011 │0,041 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0003│Раствор готовый кладочный це-│м3 │0,1 │0,1 │0,12 │0,1 │

│ │ментный, марка 75 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0079│Раствор готовый отделочный│м3 │0,374 │0,242 │0,208 │- │

│ │тяжелый, цементный 1:2 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0035 │0,0035 │0,0035 │0,0035 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │- │0,13 │0,1 │0,56 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │- │- │- │0,054 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм IV сорта │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01- │

│ресурса │ │измер.│020-19│020-20│020-21 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│173,65│399,04│1368,80│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,9 │3,9 │4,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│33,24 │91,72 │279,04 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│020132 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч│22,25 │62,83 │209,44 │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 25 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│16,10 │16,95 │85,53 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│6,59 │17,33 │41,76 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│0,55 │0,60 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при рабо-│маш.-ч│4,40 │11,56 │27,84 │

│ │те на других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм Э50 │т │0,03 │0,03 │0,13 │

│ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │0,61 │0,66 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,001 │0,001 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,012 │0,012 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках диаме-│т │0,01 │0,01 │- │

│ │тром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0001│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │П │П │- │

│ │марка 25 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород. Доски│м3 │0,208 │0,208 │- │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,003 │0,003 │0,0033 │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

**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 до 5 т массой:

07-01-021-1 до 0,7 т

07-01-021-2 до 1 т

07-01-021-3 до 1,5 т

07-01-021-4 более 1,5 т

Укладка перемычек при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т массой:

07-01-021-5 до 0,7 т

07-01-021-6 до 1 т

07-01-021-7 до 1,5 т

07-01-021-8 более 1,5 т

Укладка перемычек при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т массой:

07-01-021-9 до 0,7 т07-01-021-10 до 1 т

07-01-021-11 до 1,5 т

07-01-021-12 более 1,5 т

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │мер. │021-1 │021-2 │021-3 │021-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│96,75 │112,69│133,28│141,61│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│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│маш.-ч│35,84 │43,17 │46,23 │50,18 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 8 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,23 │0,33 │0,53 │0,53 │

│ │нтный, марка 50 │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │мер. │021-5 │021-6 │021-7 │021-8 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│96,75 │112,69│133,28│141,61│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│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│маш.-ч│35,84 │43,17 │46,23 │50,18 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 10 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,23 │0,33 │0,53 │0,53 │

│ │нтный, марка 50 │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │мер. │021-9 │021-10│021-11│021-12│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│96,75 │112,69│133,28│141,61│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│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│маш.-ч│35,84 │43,17 │46,23 │50,18 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 25 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,23 │0,33 │0,53 │0,53 │

│ │нтный, марка 50 │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**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 до 6 м, пролетом до 6 м, массой до 3 т и высоте зданий:

07-01-022-1 до 25 м

07-01-022-2 до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных балок при длине плит покрытий до 6 м, пролетом до 9 м, массой до 6 т и высоте зданий:

07-01-022-3 до 25 м

07-01-022-4 до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных балок при длине плит покрытий до 6 м, пролетом до 12 м, массой до 10 т и высоте зданий:

07-01-022-5 до 25 м

07-01-022-6 до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных балок при длине плит покрытий до 12 м, пролетом до 12 м, массой до 10 т и высоте зданий:

07-01-022-7 до 25 м

07-01-022-8 до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных балок и ферм при длине плит покрытий до 6 м, пролетом до 18 м, массой до 10 т и высоте зданий:

07-01-022-9 до 25 м

07-01-022-10 до 35 м

07-01-022-11 Установка в одноэтажных зданиях стропильных балок и ферм

при длине плит покрытий до 12 м, пролетом до 18 м,

массой до 10 т и высоте зданий до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных балок и ферм при длине плит покрытий до 6 м, пролетом до 18 м, массой до 15 т и высоте зданий:

07-01-022-12 до 25 м

07-01-022-13 до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных балок и ферм при длине плит покрытий до 12 м, пролетом до 18 м, массой до 15 т и высоте зданий:

07-01-022-14 до 25 м

07-01-022-15 до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных ферм при длине плит покрытий до 6 м, пролетом до 24 м, массой до 10 т и высоте зданий:

07-01-022-16 до 25 м

07-01-022-17 до 35 м

07-01-022-18 Установка в одноэтажных зданиях стропильных ферм при

длине плит покрытий до 12 м, пролетом до 24 м, массой до

10 т и высоте зданий до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных ферм при длине плит покрытий до 6 м, пролетом до 24 м, массой до 15 т и высоте зданий:

07-01-022-19 до 25 м

07-01-022-20 до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных ферм при длине плит покрытий до 12 м, пролетом до 24 м, массой до 15 т и высоте зданий:

07-01-022-21 до 25 м

07-01-022-22 до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных ферм при длине плит покрытий до 12 м, пролетом до 24 м, массой до 20 т и высоте зданий:

07-01-022-23 до 25 м

07-01-022-24 до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных ферм при длине плит покрытий до 6 м, пролетом до 30 м, массой до 15 т и высоте зданий:

07-01-022-25 до 25 м

07-01-022-26 до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных ферм при длине плит покрытий до 6 м, пролетом до 30 м, массой до 20 т и высоте зданий:

07-01-022-27 до 25 м

07-01-022-28 до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных ферм при длине плит покрытий до 12 м, пролетом до 30 м, массой до 20 т и высоте зданий:

07-01-022-29 до 25 м

07-01-022-30 до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях стропильных ферм при длине плит покрытий до 12 м, пролетом до 30 м, массой до 30 т и высоте зданий:

07-01-022-31 до 25 м

07-01-022-32 до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях подстропильных балок и ферм массой до 10 т при высоте зданий:

07-01-022-33 до 25 м

07-01-022-34 до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях подстропильных балок и ферм массой до 15 т при высоте зданий:

07-01-022-35 до 25 м

07-01-022-36 до 35 м

Установка в одноэтажных зданиях подстропильных балок и ферм массой до 20 т при высоте зданий:

07-01-022-37 до 25 м

07-01-022-38 до 35 м

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │мер. │022-1 │022-2 │022-3 │022-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│382,95│382,95│581,28│581,28│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,4 │4,4 │4,4 │4,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│77,50 │77,50 │118,45│118,45│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│65,49 │- │100,63│- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│48,29 │48,29 │48,29 │48,29 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,40 │0,40 │0,40 │0,40 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│11,61 │11,61 │17,42 │17,42 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│11,61 │11,61 │17,42 │17,42 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │65,49 │- │100,63│

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,1 │0,1 │0,1 │0,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │П │П │П │П │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0033│0,0033│0,0035│0,0035│

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │мер. │022-5 │022-6 │022-7 │022-8 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│808,64│808,64│808,64│808,64│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,4 │4,4 │4,4 │4,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│150,49│150,49│150,49│150,49│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│132,89│- │132,89│- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│49,03 │49,03 │49,03 │49,03 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,75 │0,75 │0,75 │0,75 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│16,85 │16,85 │16,85 │16,85 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│16,85 │16,85 │16,85 │16,85 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │132,89│- │132,89│

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,08 │0,08 │0,08 │0,08 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │0,76 │0,76 │0,76 │0,76 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,004 │0,004 │0,004 │0,004 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │трат │мер. │022-9 │022-10 │022-11 │022-12 │022-13 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│1332,80│1332,80│1332,80│1376,40│1376,40│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,4 │4,4 │4,4 │4,4 │4,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│240,43 │240,43 │453,01 │263,98 │263,98 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│212,58 │- │- │220,27 │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│49,03 │49,03 │96,80 │90,01 │90,01 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│3,00 │3,00 │3,00 │2,40 │2,40 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│24,85 │24,85 │24,85 │41,31 │41,31 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40│маш.-ч│24,85 │24,85 │24,85 │41,31 │41,31 │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │212,58 │- │- │220,27 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │40 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │- │212,58 │- │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │50-63 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,16 │0,16 │0,16 │0,15 │0,15 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │3,23 │3,23 │3,23 │2,52 │2,52 │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,004 │0,004 │0,004 │0,004 │0,004 │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед. │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │трат │измер.│022-14 │022-15 │022-16 │022-17 │022-18 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│1376,40│1376,40│1568,00│1568,00│1568,00│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,4 │4,4 │4,4 │4,4 │4,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│263,98 │484,25 │285,49 │285,49 │537,38 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│220,27 │- │- │251,89 │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │40 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│90,01 │90,01 │99,52 │99,52 │99,52 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│2,40 │2,40 │3,30 │3,30 │3,30 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│41,31 │41,31 │30,30 │30,30 │30,30 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40│маш.-ч│41,31 │41,31 │30,30 │30,30 │30,30 │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │220,27 │- │- │251,89 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │50-63 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │- │251,89 │- │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,15 │0,15 │0,16 │0,16 │0,16 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │2,52 │2,52 │3,52 │3,52 │3,52 │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,004 │0,004 │0,004 │0,004 │0,004 │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │ │мер. │022-19 │022-20 │022-21 │022-22 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│1598,40│1598,40│1598,40│1598,40│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,4 │4,4 │4,4 │4,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│299,11 │555,08 │299,04 │555,22 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│256,11 │- │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│99,52 │99,52 │99,52 │99,52 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│3,30 │3,30 │3,30 │3,30 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│39,70 │39,70 │39,70 │39,70 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│39,70 │39,70 │39,70 │39,70 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │256,04 │- │256,11 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 50-63 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│ │- │256,04 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,16 │0,16 │0,16 │0,16 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │3,52 │3,52 │3,52 │3,52 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,004 │0,004 │0,004 │0,004 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │ │мер. │022-23 │022-24 │022-25 │022-26 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│1709,40│1709,40│1842,60│1842,60│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,4 │4,4 │4,4 │4,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│597,88 │597,88 │351,71 │351,71 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│266,06 │- │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 50-63 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│99,52 │99,52 │99,52 │99,52 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│3,30 │3,30 │3,30 │3,30 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│62,46 │62,46 │49,81 │49,81 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│62,46 │62,46 │49,81 │49,81 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021247 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │266,06 │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 100 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │- │298,60 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │- │- │298,60 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,16 │0,16 │0,16 │0,16 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │3,52 │3,52 │3,52 │3,52 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0043 │0,0043 │0,004 │0,004 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │ │измер.│022-27 │022-28 │022-29 │022-30 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│1864,80│1864,80│1864,80│1864,80│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,4 │4,4 │4,4 │4.4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│662,29 │662,29 │662,29 │662,29 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│301,40 │301,40 │301,40 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 50-63 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│99,52 │99,52 │99,52 │99,52 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│3,30 │3,30 │3,30 │3,30 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│56,19 │56,19 │56,19 │56,19 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│56,19 │56,19 │56,19 │56,19 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021247 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │- │- │301,40 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 100 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,16 │0,16 │0,16 │0,16 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │3,52 │3,52 │3,52 │3,52 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0043 │0,0043 │0,0043 │0,0043 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01- │07-01- │07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│022-31 │022-32 │022-33│022-34│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│2020,20│2020,20│870,24│870,24│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,4 │4,4 │4,3 │4,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│721,34 │721,34 │176,12│176,12│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│315,22 │- │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 50-63 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│99,52 │99,52 │32,20 │32,20 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│3,30 │3,30 │0,05 │0,05 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│87,60 │87,60 │35,15 │35,15 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│87,60 │87,60 │35,15 │35,15 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021247 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │315,22 │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 100 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │- │140,92│- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │- │- │140,92│

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,16 │0,16 │0,05 │0,05 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │3,52 │3,52 │- │- │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0045 │0,0045 │0,0035│0,0035│

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│022-35│022-36│022-37│022-38│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│870,24│870,24│870,24│870,24│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,3 │4,3 │4,3 │4,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│176,12│178,32│178,32│319,91│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│140,92│- │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│32,20 │32,20 │32,20 │32,20 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,05 │0,05 │0,05 │0,05 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│35,15 │36,68 │36,68 │36,68 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│35,15 │36,68 │36,68 │36,68 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │141,59│141,59│- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │- │- │141,59│

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 50-63 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│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│

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**5. Плиты покрытии и перекрытий**

**Таблица ГЭСН 07-01-027 Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и**

**сооружений, панелей оболочек, плит типа "П"**

Состав работ:

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 (нормы 21, 22). 06. Устройство температурных швов.

Измеритель: 100 шт сборных конструкций

07-01-027-1 Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений

длиной до 6 м, площадью до 10 м2, при массе стропильных

и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до

25 м

Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10 м2, при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий:

07-01-027-2 до 25 м

07-01-027-3 до 35 м

Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10 м2, при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий:

07-01-027-4 до 15 м

07-01-027-5 до 25 м

07-01-027-6 до 35 м

07-01-027-7 Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений

длиной до 6 м, площадью до 20 м2, при массе стропильных

и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до

25 м

Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 20 м2, при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий:

07-01-027-8 до 25 м

07-01-027-9 до 35 м

Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 20 м2, при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий:

07-01-027-10 до 15 м

07-01-027-11 до 25 м

07-01-027-12 до 35 м

Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 12 м, площадью до 20 м2, при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий:

07-01-027-13 до 25 м

07-01-027-14 до 35 м

Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 12 м, площадью до 20 м2, при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий:

07-01-027-15 до 25 м

07-01-027-16 до 35 м

Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 12 м, площадью до 40 м2, при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий:

07-01-027-17 до 25 м

07-01-027-18 до 35 м

Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 12 м, площадью до 40 м2, при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий:

07-01-027-19 до 25 м

07-01-027-20 до 35 м

Укладка панелей оболочек размером 3 х 18 м при высоте зданий:

07-01-027-21 до 25 м

07-01-027-22 до 35 м

Укладка плит типа "П" размером 3 х 18 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 │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│027-1 │027-2 │027-3 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│230,72│230,72│230,72│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,5 │3,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│38,38 │38,38 │75,59 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч│37,21 │37,21 │- │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│11,80 │11,80 │11,80 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│1,17 │1,17 │1,17 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч│- │- │37,21 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 50-63 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,04 │0,03 │0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогатель-│т │0,06 │0,06 │0,06 │

│ │ного назначения, с преобладанием про-│ │ │ │ │

│ │фильного проката собираемые из двух и│ │ │ │ │

│ │более деталей, с отверстиями и без│ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │6,6 │6,6 │6,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0857│Рубероид подкладочный с пылевидной│м2 │56,2 │56,2 │56,2 │

│ │посыпкой РПП-300б │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород. Доски│м3 │0,299 │0,299 │0,299 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках диаме-│т │0,0148│0,0148│0,0148│

│ │тром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │м2 │52,9 │62,9 │62,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0083│Раствор готовый отделочный тяжелый,│м3 │0,2 │0,2 │0,2 │

│ │цементно-известковый 1:1:6 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0003│0,0003│0,0003│

│ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,01 │0,01 │0,01 │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│027-4 │027-5 │027-6 │027-7 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│230,72│230,72│230,72│306,36│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,5 │3,5 │3,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│36,02 │75,59 │75,59 │54,57 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│34,85 │- │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│11,80 │11,80 │11,80 │11,65 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│1,17 │1,17 │1,17 │0,45 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │37,21 │37,21 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 50-63 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │- │- │42,75 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│- │- │- │11,37 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│- │- │- │11,37 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,03 │0,03 │0,03 │0,02 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │0,06 │0,06 │0,06 │0,12 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │6,6 │6,6 │6,6 │8,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0857│Рубероид подкладочный с пылеви-│м2 │56,2 │56,2 │56,2 │56,2 │

│ │дной посыпкой РПП-300б │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,299 │0,299 │0,299 │0,432 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках│т │0,0148│0,0148│0,0148│0,0254│

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │м2 │52,9 │52,9 │52,9 │60 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0083│Раствор готовый отделочный тя-│м3 │0,2 │0,2 │0,2 │0,2 │

│ │желый, цементно-известковый│ │ │ │ │ │

│ │1:1:6 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0003│0,0003│0,0003│0,0003│

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,01 │0,01 │0,01 │0,01 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │трат │мер. │027-8 │027-9 │027-10│027-11│027-12│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда│чел.-ч│306,36│306,36│306,36│306,36│306,36│

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,5 │3,5 │3,5 │3,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│54,57 │97,32 │51,10 │97,32 │97,32 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│42,75 │- │- │- │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│11,65 │11,65 │11,65 │11,65 │11,65 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│0,45 │0,45 │0,45 │0,45 │0,45 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│11,37 │11,37 │11,37 │11,37 │11,37 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40│маш.-ч│11,37 │11,37 │11,37 │11,37 │11,37 │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │42,75 │- │42,75 │42,75 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │50-63 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │- │39,28 │- │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │40 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,02 │0,02 │0,02 │0,02 │0,02 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │0,12 │0,12 │0,12 │0,12 │0,12 │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │8,5 │8,5 │8,5 │8,5 │8,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0857│Рубероид подкладочный с│м2 │56,2 │56,2 │56,2 │56,2 │56,2 │

│ │пылевидной посыпкой│ │ │ │ │ │ │

│ │РПП-300б │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │0,432 │0,432 │0,432 │0,432 │0,432 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40 мм IV│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в│т │0,0254│0,0254│0,021 │0,021 │0,021 │

│ │мотках диаметром 6,3-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │м2 │60 │60 │60 │60 │60 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0083│Раствор готовый отделочный│м3 │0,2 │0,2 │0,2 │0,2 │0,2 │

│ │тяжелый, цементно-извест-│ │ │ │ │ │ │

│ │ковый 1:1:6 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│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 │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │ │измер.│027-13 │027-14 │027-15 │027-16 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│408,48 │408,48 │408,48 │408,48 │

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,6 │3,6 │3,6 │3,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│68,67 │115,71 │115,71 │115,71 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│47,04 │- │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│16,64 │16,64 │16,64 │16,64 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,55 │0,55 │0,55 │0,55 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│21,08 │21,08 │21,08 │21,08 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│21,08 │21,08 │21,08 │21,08 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │47,04 │47,04 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 50-63 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021247 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │- │- │47,04 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 100 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,03 │0,03 │0,03 │0,03 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │0,07 │0,07 │0,07 │0,07 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │13 │13 │13 │13 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0857│Рубероид подкладочный с пылеви-│м2 │95,29 │95,29 │95,29 │95,29 │

│ │дной посыпкой РПП-300б │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,582 │0,582 │0,582 │0,582 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках│т │0,028 │0,028 │0,028 │0,028 │

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │м2 │89,3 │89,3 │89,3 │89,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0083│Раствор готовый отделочный тя-│м3 │0,6 │0,6 │0,6 │0,6 │

│ │желый, цементно-известковый│ │ │ │ │ │

│ │1:1:6 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,00034│0,00034│0,00034│0,00034│

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,01 │0,01 │0,01 │0,01 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │ │измер.│027-17 │027-18 │027-19 │027-20 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│509,49 │509,49 │509,49 │509,49 │

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,6 │3,6 │3,6 │3,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│94,00 │163,50 │163,50 │163,50 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│69,50 │- │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│14,27 │14,27 │14,27 │14,27 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,73 │0,73 │0,73 │0,73 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│23,77 │23,77 │23,77 │23,77 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│23,77 │23,77 │23,77 │23,77 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │69,50 │69,50 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 50-63 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021247 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │- │- │69,50 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 100 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,03 │0,03 │0,03 │0,03 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │0,13 │0,13 │0,13 │0,13 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │19 │19 │19 │19 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0857│Рубероид подкладочный с пылеви-│м2 │79,26 │79,26 │79,26 │79,26 │

│ │дной посыпкой РПП-300б │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,83 │0,83 │0,83 │0,83 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках│т │0,04 │0,04 │0,04 │0,04 │

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │м2 │95,6 │95,6 │95,6 │95,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0083│Раствор готовый отделочный тя-│м3 │0,6 │0,5 │0,5 │0,5 │

│ │желый, цементно-известковый│ │ │ │ │ │

│ │1:1:6 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,00034│0,00034│0,00034│0,00034│

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,01 │0,01 │0,01 │0,01 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед. │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │07-01- │

│ресурса │трат │измер.│027-21 │027-22 │027-23 │027-24 │027-25 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│950,16 │950,16 │804,75 │804,75 │804,75 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,3 │3,3 │3,4 │3,4 │3,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│151,05 │151,05 │126,50 │133,56 │228,20 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│111,34 │- │87,58 │- │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│17,64 │17,64 │14,27 │14,27 │14,27 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│111301 │Вибраторы поверхностные │маш.-ч│12,42 │12,42 │- │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│0,76 │0,76 │0,28 │0,28 │0,28 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│38,95 │38,95 │38,64 │38,64 │38,64 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40│маш.-ч│38,95 │38,95 │38,64 │38,64 │38,64 │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │111,34 │- │94,64 │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │40 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │- │- │- │94,64 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │50-63 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,03 │0,03 │0,03 │0,03 │0,03 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │0,05 │0,05 │- │- │- │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │25 │25 │10,3 │10,3 │10,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0857│Рубероид подкладочный с│м2 │136,2 │136,2 │216,83 │216,83 │216,83 │

│ │пылевидной посыпкой│ │ │ │ │ │ │

│ │РПП-300б │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │0,078 │0,078 │- │- │- │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40 мм IV│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в│т │0,375 │0,375 │- │- │- │

│ │мотках диаметром 6,3-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0851│Пергамин кровельный П-350 │м2 │203,3 │203,3 │- │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│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 │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 07-01-028 Укладка плит покрытий, установка опорных**

**стаканов для вентиляционных устройств**

Состав работ:

01. Заливка швов раствором (нормы 6-10). 02. Установка и сварка монтажных изделий (нормы 11, 12).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

07-01-028-1 Укладка плит покрытий площадью до 1 м2 при массе

стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте

зданий до 25 м

Укладка плит покрытий площадью до 1 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий:

07-01-028-2 до 25 м

07-01-028-3 до 35 м

Укладка плит покрытий площадью до 1 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий:

07-01-028-4 до 25 м

07-01-028-5 до 35 м

07-01-028-6 Укладка плит покрытий площадью до 2 м2 при массе

стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте

зданий до 25 м

Укладка плит покрытий площадью до 2 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий:

07-01-028-7 до 25 м

07-01-028-8 до 35 м

Укладка плит покрытий площадью до 2 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий:

07-01-028-9 до 25 м

07-01-028-10 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 │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │мер. │028-1 │028-2 │028-3 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│45,70 │45,70 │45,70 │

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,1 │3,1 │3,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│3,54 │3,54 │7,08 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч│3,54 │3,54 │- │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч│- │- │3,54 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 50-63 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │0,18 │0,18 │0,18 │

│ │марка 100 │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │трат │мер. │028-4 │028-5 │028-6 │028-7 │028-8 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│45,70 │45,70 │63,39 │63,39 │63,39 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,1 │3,1 │3,3 │3,3 │3,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│7,08 │7,08 │9,60 │9,60 │19,20 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│3,54 │3,54 │- │- │9,60 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │50-63 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │- │9,60 │9,60 │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный│м3 │0,18 │0,18 │0,46 │0,46 │0,46 │

│ │цементный, марка 100 │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│028-9 │028-10│028-11│028-12│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│63,39 │63,39 │201,60│201,60│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,3 │3,3 │3,9 │3,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│19,20 │19,20 │17,46 │17,46 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│9,60 │9,60 │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 50-63 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │- │17,36 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│- │- │0,10 │0,10 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│- │- │21,17 │21,17 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │- │- │17,36 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,46 │0,46 │- │- │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │- │- │0,04 │0,04 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │- │- │0,08 │0,08 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │- │- │0,0003│0,0003│

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-01-029 Укладка плит перекрытий и покрытий**

**многоэтажных зданий**

Состав работ:

01. Установка монтажных изделий. 02. Укладка арматуры. 03. Сварка закладных и монтажных изделий и арматуры. 04. Установка опорных консолей. 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:

07-01-029-1 надколонных при наибольшей массе монтажных элементов в

здании до 5 т

07-01-029-2 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:

07-01-029-3 0,75 м

07-01-029-4 1,5 м

07-01-029-5 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:

07-01-029-6 1,5 м

07-01-029-7 3 м

Укладка в многоэтажных зданиях безбалочных плит перекрытий:

07-01-029-8 надколонных при наибольшей массе монтажных элементов в

здании до 8 т

07-01-029-9 пролетных при наибольшей массе монтажных элементов в

здании до 8 т

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

07-01-029-10 0,75 м

07-01-029-11 1,5 м

07-01-029-12 3 м

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

07-01-029-13 1,5 м

07-01-029-14 3 м

Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий безбалочных:

07-01-029-15 надколонных при наибольшей массе монтажных элементов в

здании более 8 т

07-01-029-16 пролетных при наибольшей массе монтажных элементов в

здании более 8 т

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

07-01-029-17 0,75 м

07-01-029-18 1,5 м

07-01-029-19 3 м

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

07-01-029-20 1,5 м

07-01-029-21 3 м

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

07-01-029-22 0,75 м

07-01-029-23 1,5 м

07-01-029-24 Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий

пролетных по ригелям прямоугольным при наибольшей массе

монтажных элементов в здании до 5 т, ширина плит 1,5 м

Укладка в многоэтажных зданиях плит покрытий по стропильным конструкциям площадью:

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

здании до 5 т

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

здании до 5 т

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

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 плиты 1,5 м

Укладка в многоэтажных зданиях плит покрытий по стропильным конструкциям площадью:

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

здании до 8 т

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

здании до 8 т

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

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 плиты 1,5 м

Укладка в многоэтажных зданиях плит покрытия по стропильным конструкциям площадью:

07-01-029-35 до 10 м2 при наибольшей массе монтажных элементов в

здании более 8 т

07-01-029-36 до 20 м2 при наибольшей массе монтажных элементов в

здании более 8 т

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │трат │мер. │029-1 │029-2 │029-3 │029-4 │029-5 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│449,58│339,84│436,73│459,34│524,79│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,1 │3,8 │3,7 │3,6 │3,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│62,89 │52,39 │34,53 │37,74 │52,23 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе│маш.-ч│59,74 │49,85 │33,34 │36,52 │50,86 │

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│93,17 │38,53 │36,91 │24,66 │16,61 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│3,15 │2,54 │1,19 │1,22 │1,37 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,44 │0,24 │0,09 │0,05 │0,04 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9086│Сетка арматурная │т │0,06 │- │0,04 │0,08 │0,15 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │13 │13,5 │26,2 │34 │35,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │0,152 │0,39 │0,07 │0,162 │0,323 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40 мм IV│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,002 │0,001 │0,0002│0,0002│0,0002│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в│т │0,004 │0,057 │- │- │- │

│ │мотках диаметром 6,3-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │м2 │31,24 │92,4 │1,05 │2,25 │4,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0079│Раствор готовый отделочный│м3 │0,031 │- │0,665 │0,082 │0,163 │

│ │тяжелый, цементный 1:2 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1770│Толь с крупнозернистой по-│м2 │35 │35 │1,575 │3,15 │6,3 │

│ │сыпкой марки ТВК-350 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,005 │0,005 │0,0112│0,008 │0,007 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж"│т │- │0,068 │0,003 │0,007 │0,0136│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │- │- │3,17 │0,59 │0,23 │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│029-6 │029-7 │029-8 │029-9 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│311,78│466,48│449,58│339,84│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,6 │4,1 │4,1 │3,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│38,03 │51,75 │62,89 │52,39 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│36,78 │50,42 │- │- │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 8 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│4,37 │7,12 │93,17 │38,53 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│1,25 │1,33 │3,15 │2,54 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020130 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│ - │- │59,74 │49,85 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 10 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,02 │0,02 │0,44 │0,24 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9086│Сетка арматурная │т │0,11 │0,19 │0,06 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │23,3 │35,8 │13 │13,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,162 │0,323 │0,152 │0,39 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0002│0,001 │0,001 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │м2 │2,25 │4,5 │31,24 │92,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0079│Раствор готовый отделочный тя-│м3 │0,082 │0,163 │0,031 │- │

│ │желый, цементный 1:2 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,007 │0,0136│- │0,068 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,008 │0,007 │0,005 │0,005 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках│т │- │- │0,004 │0,057 │

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1770│Толь с крупнозернистой посыпкой│м2 │- │- │35 │35 │

│ │марки ТВК-350 │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │трат │мер. │029-10│029-11│029-12│029-13│029-14│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│436,73│459,34│524,79│311,78│466,48│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,7 │3,6 │3,5 │3,6 │4,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│34,54 │37,74 │52,23 │38,36 │51,75 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020130 │Краны башенные при работе│маш.-ч│33,34 │36,52 │50,86 │36,78 │50,42 │

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│36,91 │24,66 │16,61 │4,37 │7,12 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│1,20 │1,22 │1,37 │1,58 │1,33 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,09 │0,05 │0,04 │0,02 │0,02 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9086│Сетка арматурная │т │0,04 │0,08 │0,15 │0,11 │0,19 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │3,17 │0,59 │0,23 │- │- │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │26,2 │34 │35,8 │23,3 │35,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │0,07 │0,162 │0,323 │0,162 │0,323 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40 мм IV│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,001 │0,004 │0,004 │0,0026│0,0052│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │м2 │1,05 │2,25 │4,5 │2,25 │4,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0079│Раствор готовый отделочный│м3 │0,665 │0,082 │0,163 │0,082 │0,163 │

│ │тяжелый, цементный 1:2 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж"│т │0,003 │0,007 │0,0136│0,0068│0,0136│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1770│Толь с крупнозернистой по-│м2 │1,575 │3,15 │6,3 │- │- │

│ │сыпкой марки ТВК-350 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0112│0,008 │0,007 │0,008 │0,007 │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │трат │мер. │029-15│029-16│029-17│029-18│029-19│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│449,58│339,84│436,73│459,34│524,79│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,1 │3,8 │3,7 │3,6 │3,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│62,89 │52,39 │34,53 │37,74 │52,23 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020132 │Краны башенные при работе│маш.-ч│59,74 │49,85 │33,34 │36,52 │50,86 │

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│93,17 │38,53 │36,91 │24,66 │16,61 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│3,15 │2,54 │1,19 │1,22 │1,37 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,44 │0,24 │0,09 │0,05 │0,04 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9086│Сетка арматурная │т │0,06 │- │0,04 │0,08 │0,15 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │13 │13,5 │26,2 │34 │35,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │0,152 │0,39 │0,07 │0,162 │0,323 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40 мм IV│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,002 │0,057 │0,0112│0,0026│0,0052│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │м2 │31,42 │- │1,05 │2,25 │4,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0079│Раствор готовый отделочный│м3 │0,031 │- │0,665 │0,082 │0,0136│

│ │тяжелый, цементный 1:2 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в│т │0,004 │0,057 │- │- │- │

│ │мотках диаметром 6,3-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1770│Толь с крупнозернистой по-│м2 │35 │35 │1,575 │3,15 │6,3 │

│ │сыпкой марки ТВК-350 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,005 │0,005 │0,0112│0,008 │0,007 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж"│т │- │0,068 │0,003 │0,0068│- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │- │- │3,17 │0,59 │0,23 │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │трат │измер.│029-20│029-21│029-22│029-23│029-24│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│311,78│466,48│662,83│627,13│202,30│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,6 │4,1 │3,7 │3,9 │3,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│38,03 │51,75 │34,97 │40,96 │43,73 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020132 │Краны башенные при работе│маш.-ч│36,78 │50,42 │- │- │- │

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│4,37 │7,12 │72,34 │32,46 │4,24 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│1,25 │1,33 │1,47 │1,52 │1,77 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе│маш.-ч│- │- │33,50 │39,44 │41,96 │

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,02 │0,02 │0,17 │0,07 │0,02 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9086│Сетка арматурная │т │0,11 │0,19 │0,03 │0,1 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │23,3 │35,8 │29,8 │33,5 │9,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │0,162 │0,323 │0,257 │0,704 │- │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40 мм IV│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0026│0,0052│0,0041│0,0113│- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │м2 │2,25 │4,5 │4,5 │9 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0079│Раствор готовый отделочный│м3 │0,0068│0,0136│0,0108│0,0296│- │

│ │тяжелый, цементный 1:2 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,008 │0,007 │0,0106│0,0074│0,0058│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │- │- │6,84 │0,32 │- │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1770│Толь с крупнозернистой по-│м2 │- │- │4,856 │3,15 │- │

│ │сыпкой марки ТВК-350 │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │трат │мер. │029-25│029-26│029-27│029-28│029-29│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│240,38│328,44│662,83│627,13│202,30│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,5 │3,7 │3,9 │3,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│41,52 │65,97 │34,97 │40,96 │43,74 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе│маш.-ч│40,22 │63,72 │- │- │- │

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│10,76 │13,08 │72,34 │32,46 │4,24 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│1,30 │2,25 │1,47 │1,52 │1,78 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020130 │Краны башенные при работе│маш.-ч│- │- │33,50 │39,44 │41,96 │

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,02 │0,02 │0,17 │0,07 │0,02 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │0,03 │0,07 │6,84 │0,32 │- │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │5,3 │6,52 │29,8 │33,5 │9,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │м2 │51,45 │57,75 │4,5 │9 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0079│Раствор готовый отделочный│м3 │0,002 │0,002 │1,533 │0,356 │- │

│ │тяжелый, цементный 1:2 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0857│Рубероид подкладочный с│м2 │71,95 │80,88 │- │- │- │

│ │пылевидной посыпкой│ │ │ │ │ │ │

│ │РПП-300б │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,003 │0,003 │0,0106│0,0074│0,0058│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9086│Сетка арматурная │т │- │- │0,03 │0,1 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │- │- │0,257 │0,704 │- │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40 мм IV│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │- │- │0,0041│0,0113│- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж"│т │- │- │0,0108│0,0296│- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1770│Толь с крупнозернистой по-│м2 │- │- │4,856 │3,675 │- │

│ │сыпкой марки ТВК-350 │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │трат │измер.│029-30│029-31│029-32│029-33│029-34│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│240,38│328,44│662,83│627,13│202,30│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,5 │3,7 │3,9 │3,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│41,52 │65,97 │34,97 │40,96 │43,74 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020130 │Краны башенные при работе│маш.-ч│40,22 │63,72 │- │- │- │

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│10,76 │13,08 │72,34 │32,46 │4,24 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│1,30 │2,25 │1,47 │1,52 │1,78 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020132 │Краны башенные при работе│маш.-ч│- │- │33,50 │39,44 │41,96 │

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,02 │0,02 │0,17 │0,07 │0,02 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │0,03 │0,07 │6,84 │0,32 │- │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │5,3 │6,52 │29,8 │33,5 │9,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │м2 │51,45 │57,55 │4,5 │9 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0079│Раствор готовый отделочный│м3 │0,002 │0,002 │1,533 │0,356 │- │

│ │тяжелый, цементный 1:2 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0857│Рубероид подкладочный с│м2 │71,95 │80,88 │- │- │- │

│ │пылевидной посыпкой│ │ │ │ │ │ │

│ │РПП-300б │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,003 │0,003 │0,0106│0,0074│0,0058│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9086│Сетка арматурная │т │- │- │0,03 │0,1 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │- │- │0,257 │0,704 │- │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40 мм IV│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │- │- │0,0041│0,0113│- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж"│т │- │- │0,0108│0,0296│- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1770│Толь с крупнозернистой по-│м2 │- │- │4,856 │3,675 │- │

│ │сыпкой марки ТВК-350 │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│029-35│029-36│

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│240,38│328,44│

│ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,5 │

│ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│41,52 │65,97 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│020132 │Краны башенные при работе на других видах│маш.-ч│40,22 │63,72 │

│ │строительства (кроме монтажа технологичес-│ │ │ │

│ │кого оборудования) 25 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой (посто-│маш.-ч│10,76 │13,08 │

│ │янного тока) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│1,30 │2,25 │

│ │т │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │

│ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,02 │0,02 │

│ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогательного│т │0,03 │0,07 │

│ │назначения, с преобладанием профильного│ │ │ │

│ │проката собираемые из двух и более деталей,│ │ │ │

│ │с отверстиями и без отверстий, соединяемые│ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │5,3 │6,52 │

│ │ │ │ │ │

│101-0857│Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой│м2 │71,95 │80,88 │

│ │РПП-300б │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │м2 │51,45 │57,55 │

│ │ │ │ │ │

│402-0079│Раствор готовый отделочный тяжелый, цемент-│м3 │0,002 │0,002 │

│ │ный 1:2 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,003 │0,003 │

└────────┴───────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┘

**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 до 7 м, площадью до 10 м2 при высоте здания:

07-01-034-1 до 25 м

07-01-034-2 до 35 м

Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7 м, площадью более 10 м2 при высоте здания:

07-01-034-3 до 25 м

07-01-034-4 до 35 м

Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной более 7 м, площадью до 15 м2 при высоте здания:

07-01-034-5 до 25 м

07-01-034-6 до 35 м

Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной более 7 м, площадью более 15 м2 при высоте здания:

07-01-034-7 до 25 м

07-01-034-8 до 35 м

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

07-01-034-9 к нормам 07-01-034-1, 07-01-034-3, 07-01-034-5,

07-01-034-7

07-01-034-10 к нормам 07-01-034-2, 07-01-034-4, 07-01-034-6,

07-01-034-8

При установке панелей наружных стен одноэтажных зданий с карнизными панелями при массе блока до 3 т добавлять:

07-01-034-11 к нормам 07-01-034-1, 07-01-034-3, 07-01-034-5,

07-01-034-7

07-01-034-12 к нормам 07-01-034-2, 07-01-034-4, 07-01-034-6,

07-01-034-8

При установке панелей наружных стен одноэтажных зданий с карнизными панелями при массе блока до 3 т добавлять:

07-01-034-13 к нормам 07-01-034-1, 07-01-034-3, 07-01-034-5,

07-01-034-7

07-01-034-14 к нормам 07-01-034-2, 07-01-034-4, 07-01-034-6,

07-01-034-8

Установка простеночных панелей наружных стен одноэтажных зданий площадью до 5 м2 при высоте здания:

07-01-034-15 до 25 м

07-01-034-16 до 35 м

Установка простеночных панелей наружных стен одноэтажных зданий площадью более 5 м2 при высоте здания:

07-01-034-17 до 25 м

07-01-034-18 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 │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│034-1 │034-2 │034-3 │034-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│630,56│630,56│790,72│790,72│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,1 │4,1 │4 │4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│111,83│111,83│146,58│146,58│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│94,08 │- │131,82│- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│56,77 │56,77 │56,77 │56,77 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│10,65 │10,65 │0,27 │0,27 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│7,10 │7,10 │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │94,08 │- │131,82│

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│- │- │14,49 │14,49 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│- │- │14,49 │14,49 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,1 │0,1 │0,1 │0,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │0,2 │0,2 │0,2 │0,2 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│034-5 │034-6 │034-7 │034-8 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│826,95│826,95│992,34│992,34│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4 │4 │4 │4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│156,09│290,71│198,78│364,32│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│134,62│- │165,54│- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│49,03 │49,03 │49,03 │49,03 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│1,30 │1,30 │1,30 │1,30 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│20,17 │20,17 │31,94 │31,94 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│20,17 │20,17 │31,94 │31,94 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │134,62│- │165,54│

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 50-63 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,08 │0,08 │0,08 │0,08 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │1,4 │1,4 │1,4 │1,4 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│034-9 │034-10│034-11│034-12│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│280,00│280,00│553,28│553,28│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,6 │3,6 │4 │4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│58,29 │58,29 │59,01 │59,01 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│58,24 │- │58,24 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│31,53 │31,53 │123,47│123,47│

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,05 │0,05 │0,77 │0,77 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │58,24 │- │58,24 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,06 │0,06 │0,27 │0,27 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,74 │0,74 │3,07 │3,07 │

│ │нтный, марка 50 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │- │- │0,26 │0,26 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │- │- │0,459 │0,459 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │- │- │0,0073│0,0073│

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │- │- │0,0193│0,0193│

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │мер. │034-13│034-14│034-15│034-16│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│654,08│654,08│569,43│569,43│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,9 │3,9 │4,2 │4,2 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│78,08 │78,08 │75,58 │75,58 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│77,28 │- │62,72 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│133,85│133,85│86,35 │86,35 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,80 │0,80 │7,72 │7,72 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │77,28 │- │62,72 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│- │- │5,14 │5,14 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │- │- │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,29 │0,29 │0,1 │0,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │0,26 │0,26 │0,35 │0,35 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │3,82 │3,82 │- │- │

│ │нтный, марка 50 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,497 │0,497 │- │- │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0079│0,0079│- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0209│0,0209│- │- │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│034-17│034-18│034-19│034-20│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│716,80│716,80│190,40│190,40│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,2 │4,2 │4 │4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│107,21│107,21│36,87 │36,87 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│94,08 │- │33,60 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│86,35 │86,35 │47,94 │47,94 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│7,88 │ 7,88 │1,96 │1,96 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│5,25 │5,25 │1,31 │1,31 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │94,08 │- │33,60 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 40 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,1 │0,1 │0,2 │0,2 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │0,35 │0,35 │0,3 │0,3 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │- │- │0,23 │0,23 │

│ │нтный, марка 50 │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**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 до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей:

07-01-035-1 до 10 м2

07-01-035-2 более 10 м2

Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей:

07-01-035-3 до 10 м2

07-01-035-4 более 10 м2

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

07-01-035-5 до 5 м2

07-01-035-6 более 5 м2

07-01-035-7 Установка карнизных панелей многоэтажных зданий при

наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т

Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей:

07-01-035-8 до 10 м2

07-01-035-9 более 10 м2

Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей:

07-01-035-10 до 10 м2

07-01-035-11 более 10 м2

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

07-01-035-12 до 5 м2

07-01-035-13 более 5 м2

07-01-035-14 Установка карнизных панелей многоэтажных зданий при

наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т

Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей:

07-01-035-15 до 10 м2

07-01-035-16 более 10 м2

Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей:

07-01-035-17 до 10 м2

07-01-035-18 более 10 м2

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

07-01-035-19 до 5 м2

07-01-035-20 более 5 м2

07-01-035-21 Установка карнизных панелей многоэтажных зданий при

наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│035-1 │035-2 │035-3 │035-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│673,54│844,90│699,72│942,48│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,1 │4,1 │4,2 │4,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│120,88│166,15│161,74│189,59│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│119,17│163,34│157,79│184,83│

│ │других видах строительст- │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме монтажа технологичес-│ │ │ │ │ │

│ │кого оборудования) 8 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│60,32 │60,32 │60,32 │60,32 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│1,71 │2,81 │3,95 │4,76 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,1 │0,1 │0,1 │0,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │0,2 │0,2 │1,4 │1,4 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │трат │мер. │035-5 │035-6 │035-7 │035-8 │035-9 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│546,21│643,79│210,63│673,54│844,90│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │4 │3,9 │4,1 │4,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│88,32 │119,21│43,97 │120,88│166,15│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе│маш.-ч│85,66 │116,44│42,77 │- │- │

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│91,75 │91,75 │20,83 │60,32 │60,32 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│2,66 │2,77 │1,20 │1,71 │2,81 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020130 │Краны башенные при работе│маш.-ч│- │- │- │119,17│163,34│

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,1 │0,1 │0,03 │0,1 │0,1 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │0,35 │0,35 │0,16 │0,2 │0,2 │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │трат │мер. │035-10│035-11│035-12│035-13│035-14│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда│чел.-ч│699,72│942,48│546,21│643,79│210,63│

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,2 │4,1 │3,5 │4 │3,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│161,74│189,59│88,32 │119,21│43,97 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020130 │Краны башенные при работе│маш.-ч│157,79│184,83│85,66 │116,44│42,77 │

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│60,32 │60,32 │91,75 │91,75 │20,83 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│3,95 │4,76 │2,66 │2,77 │1,20 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,1 │0,1 │0,1 │0,1 │0,03 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │1,4 │1,4 │0,35 │0,35 │0,16 │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │мер. │035-15│035-16│035-17│035-18│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│673,54│844,90│699,72│942,48│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,1 │4,1 │4,2 │4,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│120,88│166,15│161,74│189,59│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020132 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│119,17│163,34│157,79│184,83│

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│60,32 │60,32 │60,32 │60,32 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│1,71 │2,81 │3,95 │4,76 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,1 │0,1 │0,1 │0,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │0,2 │0,2 │1,4 │1,4 │

│ │гательного назначения, с пре-│ │ │ │ │ │

│ │обладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│035-19│035-20│035-21│

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│546,21│643,79│210,63│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │4 │3,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│88,32 │119,21│43,97 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│020132 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч│85,66 │116,44│42,77 │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 25 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│91,75 │91,75 │20,83 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│2,66 │2,77 │1,20 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,1 │0,1 │0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогатель-│т │0,35 │0,35 │0,16 │

│ │ного назначения, с преобладанием про-│ │ │ │ │

│ │фильного проката собираемые из двух и│ │ │ │ │

│ │более деталей, с отверстиями и без│ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

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

Состав работ:

01. Установка опалубки и заделка вертикальных швов раствором (нормы 1, 2, 5, 6). 02. Устройство подбетонки (нормы 1, 2). 03. Заполнение вертикальных швов упругими прокладками и герметизация их мастикой (нормы 3, 4). 04. Установка и сварка монтажных изделий (нормы 1, 2).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

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

07-01-036-1 до 10 м2

07-01-036-2 до 15 м2

Установка панелей перегородок одноэтажных зданий при горизонтальных стыках и заполнении швов упругими прокладка и, площадь панелей:

07-01-036-3 до 10 м2

07-01-036-4 до 15 м2

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

07-01-036-5 до 2 м2

07-01-036-6 более 2 м2

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01- │07-01-│07-01- │07-01-│

│ресурса │ │измер.│036-1 │036-2 │036-3 │036-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│337,90 │394,58│348,80 │410,93│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,1 │4,1 │4,1 │4,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│31,72 │41,93 │31,79 │42,03 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│24,61 │31,47 │24,61 │31,47 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│25,90 │27,20 │25,90 │27,20 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│1,03 │1,17 │1,15 │1,35 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│6,08 │9,29 │6,03 │9,21 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│6,08 │9,29 │6,03 │9,21 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,05 │0,05 │0,05 │0,05 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │1,05 │1,18 │1,05 │1,18 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │0,36 │0,54 │0,36 │0,54 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,86 │0,91 │0,86 │0,91 │

│ │нтный, марка 50 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0062│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,02 │0,029 │0,02 │0,029 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 44│ │ │ │ │ │

│ │мм и более IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,048 │0,072 │0,048 │0,072 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,00071│0,0011│0,00071│0,0011│

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках│т │- │0,001 │- │0,001 │

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0616│Мастика клеящая сланцевая уп-│кг │- │- │110 │170 │

│ │лотняющая неотверждающаяся МСУ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1702│Пенополиуретан эластичный труд-│т │- │- │0,01 │0,01 │

│ │носгораемый марки ППУ-ЭР листо-│ │ │ │ │ │

│ │вой │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴───────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────────────────┬──────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01- │07-01-│

│ресурса │ │измер.│036-5 │036-6 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼───────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│234,35 │337,90│

│ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,7 │3,7 │

│ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│26,10 │31,28 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼───────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│22,67 │24,74 │

│ │других видах строительства (кроме магист-│ │ │ │

│ │ральных трубопроводов) 10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│3,43 │6,54 │

│ │т │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼───────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │

│ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │0,44 │0,89 │

│ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │1,14 │1,92 │

│ │50 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0062│Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные│м3 │0,02 │0,042 │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │

│ │44 мм и более IV сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные│м3 │0,05 │0,102 │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │

│ │32-40 мм IV сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,00073│0,0015│

│ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках диаметром│т │0,001 │0,001 │

│ │6,3-6,5 мм │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────────────────┴──────┴───────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-01-037 Герметизация швов стеновых панелей**

Состав работ:

01. Укладка раствора (норма 1), упругих прокладок (норма 2) в швах. 02. Герметизация швов мастикой (нормы 3, 4).

Измеритель: 100 м шва

Заполнение вертикальных швов стеновых панелей:

07-01-037-1 цементным раствором

07-01-037-2 упругими прокладками

Герметизация мастикой швов:

07-01-037-3 горизонтальных

07-01-037-4 вертикальных

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │мер. │037-1 │037-2 │037-3 │037-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│23,70 │6,51 │15,90 │19,00 │

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,4 │3,5 │3,5 │3,7 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│031910 │Люльки │маш.-ч│10,7 │2,9 │7,16 │8,55 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,84 │- │- │- │

│ │нтный, марка 50 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1701│Гермит (шнур диаметром 40 мм) │кг │- │34,65 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0616│Мастика клеящая сланцевая уп-│кг │- │- │75 │85 │

│ │лотняющая неотверждающаяся МСУ │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-01-038 Монтаж сборных железобетонных арочных панелей**

**(полуарок)**

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м3 арок

Монтаж сборных железобетонных арочных панелей (полуарок) пролетом:

07-01-038-1 12,8 м

07-01-038-2 10,8 м

┌────────┬───────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01- │

│ресурса │ │измер.│038-1 │038-2 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼───────┤

│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│1,99 │2,91 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│031051 │Вышки телескопические на автомобиле, высота│маш.-ч│0,90 │1,28 │

│ │до 30-35 м, грузоподъемность 350 кг │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│0,86 │1,22 │

│ │других видах строительства (кроме магист-│ │ │ │

│ │ральных трубопроводов) 10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│0,23 │0,41 │

│ │т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│040201 │Агрегаты сварочные передвижные с номиналь-│маш.-ч│0,08 │0,15 │

│ │ным сварочным током 250-400 А с бензиновым│ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобетонные │м3 │1 │1 │

│ │ │ │ │ │

│401-0008│Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М(3)00) │м3 │0,124 │0,195 │

│ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │0,058 │0,101 │

│ │100 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками и шайбами │т │0,004 │0,00318│

│ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,0001│0,00014│

└────────┴───────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴───────┘

**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.

07-01-039-1 Заделка деформационных швов плит-оболочек цементным

раствором 1:3 на глубину 30 мм

┌────────┬────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│

│ресурса │ │измер.│039-1 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│74,00 │

│ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │2,5 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│402-0078│Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный│м3 │0,26 │

│ │1:3 │ │ │

│ │ │ │ │

│411-0001│Вода │м3 │0,03 │

└────────┴────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┘

**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

07-01-044-1 Установка арматурных стыковых накладок

07-01-044-2 Установка стальных конструкций для крепления подвесных

путей

Установка монтажных изделий массой:

07-01-044-3 до 20 кг

07-01-044-4 более 20 кг

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │мер. │044-1 │044-2 │044-3 │044-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│170,00│22,10 │42,70 │31,40 │

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,4 │3,3 │4,4 │4,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│1,07 │1,00 │1,03 │1,02 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│50,78 │10,00 │21,25 │20,33 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│1,07 │1,00 │1,03 │1,02 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм Э50 │т │0,08 │- │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-0025│Горячекатаная арматурная сталь│т │1 │- │- │- │

│ │периодического профиля класса│ │ │ │ │ │

│ │A-III диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │- │0,01 │0,04 │0,03 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0634│Балки поддерживающие и подвески│т │- │1 │- │- │

│ │для путей подвесного транспорта│ │ │ │ │ │

│ │из прокатных профилей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │- │- │1 │1 │

│ │гательного назначения, с пре-│ │ │ │ │ │

│ │обладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**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:

07-01-047-1 на стену

07-01-047-2 на стену и балку

07-01-047-3 Установка лестничных маршей при наибольшей массе монтажных

элементов в здании до 5 т

07-01-047-4 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:

07-01-047-5 на стену

07-01-047-6 на стену и балку

07-01-047-7 Установка лестничных маршей при наибольшей массе монтажных

элементов в здании до 8 т

07-01-047-8 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:

07-01-047-9 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 │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│047-1 │047-2 │047-3 │047-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│208,25│286,79│347,48│218,96│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,4 │3,7 │3,4 │3,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│54,55 │55,62 │83,30 │50,18 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│54,55 │54,72 │82,25 │50,18 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 8 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│- │0,90 │1,05 │- │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│- │13,09 │9,52 │- │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,89 │0,55 │0,6 │0,09 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │- │0,2 │0,2 │- │

│ │гательного назначения, с пре-│ │ │ │ │ │

│ │обладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │- │0,47 │0,52 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │- │0,011 │0,008 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │- │- │0,0032│- │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│047-5 │047-6 │047-7 │047-8 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│208,25│286,79│347,48│218,96│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,4 │3,7 │3,4 │3,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│54,55 │55,62 │83,30 │50,18 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020130 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│54,55 │54,72 │82,25 │50,18 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│- │0,90 │1,05 │- │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│- │13,09 │9,52 │- │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,89 │0,55 │0,6 │0,09 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │- │0,2 │0,2 │- │

│ │гательного назначения, с пре-│ │ │ │ │ │

│ │обладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │- │0,47 │0,52 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │- │0,011 │0,008 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │- │- │0,0032│- │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│047-9 │047-10│047-11│047-12│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│208,25│286,79│347,48│218,96│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,4 │3,7 │3,4 │3,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│54,55 │55,62 │83,30 │50,18 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020132 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│54,55 │54,72 │82,35 │50,18 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│- │0,90 │1,05 │- │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│- │13,09 │9,52 │- │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,89 │0,55 │0,6 │0,09 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │- │0,2 │0,2 │- │

│ │гательного назначения, с пре-│ │ │ │ │ │

│ │обладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │- │0,47 │0,52 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │- │0,011 │0,008 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │- │- │0,0032│- │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**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

07-01-050-1 Установка закромов сборно-монолитных ячеек

┌────────┬────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│

│ресурса │ │измер.│050-1 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│725,94│

│ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,6 │

│ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│75,98 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при работе на других│маш.-ч│45,14 │

│ │видах строительства (кроме магистральных трубоп-│ │ │

│ │роводов) до 16 т │ │ │

│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│1,09 │

│ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│29,75 │

│ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│29,75 │

│ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│40,32 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками и шайбами │т │0,06 │

│ │ │ │ │

│102-0025│Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные│м3 │0,09 │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │

│ │40-75 мм III сорта │ │ │

│ │ │ │ │

│102-0061│Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные дли-│м3 │0,96 │

│ │ной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и│ │ │

│ │более III сорта │ │ │

│ │ │ │ │

│204-0023│Горячекатаная арматурная сталь периодического│т │3,15 │

│ │профиля класса A-III диаметром 14 мм │ │ │

│ │ │ │ │

│204-0024│Горячекатаная арматурная сталь периодического│т │4,9 │

│ │профиля класса A-III диаметром 16-18 мм │ │ │

│ │ │ │ │

│204-0029│Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали│т │0,3 │

│ │Вр-I диаметром 4 мм │ │ │

│ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │48 │

│ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цементный, марка 50 │м3 │4,56 │

│ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │

│ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из досок толщиной 25 мм │м2 │48,1 │

│ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0007│

│ │ │ │ │

│101-0816│Проволока светлая диаметром 1,1 мм │т │0,02 │

└────────┴────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-01-051 Установка конструкций силосов для хранения**

**сыпучих материалов**

Состав работ:

01. Установка и сварка монтажных и закладных изделий (нормы 2-4). 02. Оштукатуривание по сетке монтажных изделий (нормы 2, 3). 03. Установка опалубки (нормы 1, 2, 4). 04. Установка, сварка и обетонирование анкерных болтов (норма 1). 05. Установка болтов (норма 2). 06. Укладка арматурных сеток в стыках банок (норма 2). 07. Укладка бетона в стыках банок (норма 2).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка (при диаметре банок силосов 3 м):

07-01-051-1 балок кольцевых

07-01-051-2 стен

07-01-051-3 плит покрытия

07-01-051-4 Установка балок криволинейных (при диаметре банок силосов

12 м)

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01- │

│ресурса │ │измер.│051-1 │051-2 │051-3 │051-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│663,78│518,37│419,58│4329,00│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4 │4 │4 │3,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│66,64 │61,71 │35,43 │257,78 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│56,34 │49,21 │25,01 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│98,06 │67,20 │84,27 │378,65 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,58 │0,70 │0,41 │2,61 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│9,72 │11,80 │10,01 │90,08 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│9,72 │11,80 │10,01 │90,08 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│- │- │- │165,09 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040504 │Аппараты для газовой сварки и│маш.-ч│- │- │- │1,01 │

│ │резки │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,14 │0,11 │0,12 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0053│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,72 │0,1 │- │3,06 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 25│ │ │ │ │ │

│ │мм III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │3 │5,76 │- │120 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │1,33 │1,75 │1,34 │- │

│ │нтный, марка 200 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,011 │- │- │0,022 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0288│0,0069│- │0,029 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0025│0,0036│0,0045│0,0054 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками и│т │- │0,18 │ │ │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │- │0,35 │0,28 │- │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-0018│Горячекатаная арматурная сталь│т │- │0,12 │- │- │

│ │периодического профиля класса│ │ │ │ │ │

│ │A-II диаметром более 45 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках│т │- │0,012 │- │- │

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1586│Сетка из оцинкованной проволоки│м2 │- │11,5 │13,7 │- │

│ │диаметром 2 мм плетеная │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм Э50 │т │- │- │ │0,206 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-0017│Горячекатаная арматурная сталь│т │- │- │- │0,78 │

│ │периодического профиля класса│ │ │ │ │ │

│ │A-II диаметром 32-40 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0083│Раствор готовый отделочный тя-│м3 │- │- │- │3,5 │

│ │желый, цементно-известковый│ │ │ │ │ │

│ │1:1:6 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен растворенный техничес-│т │- │- │- │0,0002 │

│ │кий марки А │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический газообраз-│м3 │- │- │- │0,9 │

│ │ный │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

**10. Ограды, ворота и калитки**

**Таблица ГЭСН 07-01-054 Установка оград**

Состав работ:

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 (нормы 1-3). 03. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном (нормы 4-13). 04. Установка монтажных изделий со сваркой. 05. Навеска панелей на столбы с закреплением (нормы 2-6, 10-12). 06. Установка стержней или уголков со сваркой и натягиванием сетки (нормы 4, 7-9). 07. Укладка кирпичных подкладок под столбы (нормы 4-13). 08. Установка деревянных пластин и натягивание колючей проволоки с закреплением (норма 13). 09. Рытье ям и устройство песчаных подушек (норма 14).

Измеритель: 100 м оград

Установка железобетонных оград из панелей длиной:

07-01-054-1 4 м

07-01-054-2 3 м

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

07-01-054-4 Установка металлических оград по железобетонным столбам с

цоколем из сетки высотой до 1,5 м

Установка металлических оград по железобетонным столбам с цоколем из сетчатых панелей высотой:

07-01-054-5 до 1,6 м

07-01-054-6 до 2 м

Установка металлических оград по железобетонным столбам без цоколя из сетки высотой:

07-01-054-7 до 1,2 м

07-01-054-8 до 1,7 м

07-01-054-9 до 2,2 м

Установка металлических оград по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой:

07-01-054-10 до 1,2 м

07-01-054-11 до 1,7 м

07-01-054-12 до 2,2 м

07-01-054-13 Установка металлических оград из колючей проволоки по

железобетонным столбам

07-01-054-14 Устройство песчаных подушек толщиной 30 см

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│054-1 │054-2 │054-3 │054-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│125,35│99,19 │81,75 │305,20│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,3 │3,3 │2,7 │3,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│38,67 │35,98 │33,41 │45,30 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│34,36 │32,37 │29,31 │43,71 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│3,13 │2,77 │2,92 │1,59 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060337 │Экскаваторы одноковшовые ди-│маш.-ч│1,18 │0,84 │1,18 │- │

│ │зельные на пневмоколесном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме водохозяй-│ │ │ │ │ │

│ │ственного) 0,25 м3 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040201 │Агрегаты сварочные передвижные│маш.-ч│2,90 │4,36 │2,90 │4,77 │

│ │с номинальным сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с бензиновым двигате-│ │ │ │ │ │

│ │лем │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│091500 │Ямокопатели │маш.-ч│- │- │- │0,52 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9020│Фундаменты железобетонные │шт. │24,8 │33,3 │41,5 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9030│Панели │шт. │24,8 │33,3 │20,7 │33,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │0,002 │0,002 │0,002 │0,002 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │0,78 │0,45 │0,56 │3,46 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,003 │0,0045│0,003 │0,004 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│403-9120│Столбы бетонные │шт. │- │33,3 │41,5 │33,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9070│Сетка стальная плетеная │ м2 │- │- │- │150 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0816│Проволока светлая диаметром 1,1│т │- │- │- │0,001 │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│404-9025│Кирпич глиняный обыкновенный│1000 │- │- │- │0,021 │

│ │марки 100 │шт. │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-9050│Раствор цементный │м3 │- │- │- │0,009 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │трат │мер. │054-5 │054-6 │054-7 │054-8 │054-9 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│246,34│246,34│190,75│219,09│243,07│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,8 │3,8 │3,7 │3,7 │3,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│45,30 │45,30 │20,62 │20,98 │21,33 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│43,71 │43,71 │20,22 │20,36 │20,50 │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│1,59 │1,59 │0,40 │0,62 │0,83 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040201 │Агрегаты сварочные перед-│маш.-ч│4,77 │4,77 │6,91 │6,91 │6,91 │

│ │вижные с номинальным сва-│ │ │ │ │ │ │

│ │рочным током 250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │бензиновым двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│091500 │Ямокопатели │маш.-ч│0,52 │0,52 │0,40 │0,40 │0,40 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-9401│Панели металлические сет-│м2 │97,2 │143 │- │- │- │

│ │чатые │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9030│Панели │шт. │33,3 │33,3 │- │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │0,002 │0,002 │0,002 │0,002 │0,002 │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │огверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │3,46 │3,46 │1,23 │1,23 │1,57 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│403-9120│Столбы бетонные │шт. │33,3 │33,3 │29,5 │29,5 │29,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,004 │0,004 │0,006 │0,006 │0,006 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0816│Проволока светлая диамет-│т │0,002 │0,002 │0,001 │0,001 │0,002 │

│ │ром 1,1 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│404-9025│Кирпич глиняный обыкновен-│1000 │0,021 │0,021 │0,016 │0,016 │0,016 │

│ │ный марки 100 │шт. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-9050│Раствор цементный │м3 │0,009 │0,009 │0,007 │0,007 │0,007 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9070│Сетка стальная плетеная │м2 │- │- │100 │150 │200 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│204-0005│Горячекатаная арматурная│т │- │- │0,145 │0,152 │0,159 │

│ │сталь гладкая класса A-I│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 14 мм │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │трат │мер. │054-10│054-11│054-12│054-13│054-14│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│147,15│154,78│162,41│106,71│46,83 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,9 │3,9 │3,9 │3,3 │1,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│23,16 │23,52 │23,87 │13,91 │1,21 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│22,80 │22,94 │23,09 │13,08 │- │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│0,36 │0,58 │0,78 │0,83 │- │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040201 │Агрегаты сварочные перед-│маш.-ч│7,55 │7,55 │7,55 │- │- │

│ │вижные с номинальным сва-│ │ │ │ │ │ │

│ │рочным током 250-400 А с│ │ │ │ │ │ │

│ │бензиновым двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│091500 │Ямокопатели │маш.-ч│0,52 │0,52 │0,52 │0,52 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│- │- │- │- │0,78 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│331101 │Трамбовки пневматические │маш.-ч│- │- │- │- │0,87 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│- │- │- │- │0,43 │

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до 686│ │ │ │ │ │ │

│ │кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│403-9120│Столбы бетонные │шт. │33,3 │33,3 │33,3 │33,3 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-9401│Панели металлические сет-│м2 │97,2 │143 │189 │- │- │

│ │чатые │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │0,002 │0,002 │0,002 │0,002 │- │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │1,38 │1,38 │1,38 │1,38 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,012 │0,012 │0,012 │- │- │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-9050│Раствор цементный │м3 │0,009 │0,009 │0,009 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0816│Проволока светлая диамет-│т │0,001 │0,001 │0,002 │- │- │

│ │ром 1,1 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│404-9025│Кирпич глиняный обыкновен-│1000 │0,021 │0,021 │0,021 │- │- │

│ │ный марки 100 │шт. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гай-│т │- │- │- │0,024 │- │

│ │ками и шайбами │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0798│Проволока колючая одноос-│т │- │- │- │0,06 │- │

│ │новная рифленая 2,8 х 2,3 │ │ │ │ │ │ │

│ │мм оцинкованная │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы круглые│м3 │- │- │- │0,52 │- │

│ │хвойных пород для выработ-│ │ │ │ │ │ │

│ │ки пиломатериалов и заго-│ │ │ │ │ │ │

│ │товок (пластины) толщиной│ │ │ │ │ │ │

│ │20-24 см III сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0134│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │- │- │- │0,52 │- │

│ │род. Доски необрезные дли-│ │ │ │ │ │ │

│ │ной 2-3,75 м, все ширины,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 25 мм IV сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │- │- │- │0,0024│- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных ра-│м3 │ │- │- │- │7,1 │

│ │бот природный │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-01-055 Устройство ворот и калиток**

Состав работ:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном (нормы 1, 2, 5, 6, 8). 03. Установка металлических стоек (нормы 1, 2, 8). 04. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы (нормы 2, 3, 7, 11). 05. Устройство кирпичных подкладок под столбы (нормы 1, 2, 4, 8). 06. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Измеритель: 100 шт.

Устройство ворот распашных с установкой столбов:

07-01-055-1 металлических

07-01-055-2 металлических и бетонных

07-01-055-3 бетонных

Устройство ворот распашных с установкой столбов железобетонных:

07-01-055-4 без фундаментов

07-01-055-5 с фундаментами

07-01-055-6 с фундаментами и ложными калитками

Устройство калиток с установкой столбов:

07-01-055-7 бетонных

07-01-055-8 металлических

Устройство калиток без установки столбов при:

07-01-055-9 металлических оградах и оградах из панелей

07-01-055-10 железобетонных оградах со столбами

07-01-055-11 Установка дополнительных бетонных столбов

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01- │07-01- │07-01-│

│ресурса │ │измер.│055-1 │055-2 │055-3 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│1940,20│1373,40│929,77│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,1 │3,9 │3,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│117,88 │214,05 │282,75│

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при рабо-│маш.-ч│102,24 │179,61 │248,05│

│ │те на других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060337 │Экскаваторы одноковшовые дизельные на│маш.-ч│6,63 │8,30 │8,58 │

│ │пневмоколесном ходу при работе на│ │ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,25 м3 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│40,33 │40,33 │40,33 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│9,01 │25,81 │25,46 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│23,79 │14,13 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│- │0,33 │0,66 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│201-9100│Полотна ворот │шт. │200 │200 │200 │

│ │ │ │ │ │ │

│201-9212│Стойки металлические опорные │шт │200 │100 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками и шайба-│т │0,16 │- │- │

│ │ми │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,03 │0,03 │0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │29,1 │17,3 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│404-9025│Кирпич глиняный обыкновенный марки│1000 │0,106 │0,146 │- │

│ │100 │шт. │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0001│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │0,031 │0,061 │- │

│ │марка 25 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│403-9120│Столбы бетонные │шт. │- │100 │200 │

│ │ │ │ │ │ │

│408-0029│Щебень из природного камня для стро-│м3 │- │3 │6 │

│ │ительных работ марка 200, фракция│ │ │ │ │

│ │5(3)-10 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0816│Проволока светлая диаметром 1,1 мм │т │- │- │0,031 │

│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │м3 │- │- │1,58 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1305│Портландцемент общестроительного наз-│т │- │- │2,03 │

│ │начения бездобавочный марки 400 │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-01- │07-01- │07-01- │07-01-│07-01-│

│ресурса │трат │мер. │055-4 │055-5 │055-6 │055-7 │055-8 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│1045,31│1460,60│1645,90│578,79│855,65│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,7 │3,5 │3,6 │3,5 │4,2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│231,71 │395,53 │416,89 │209,99│3,02 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│217,24 │362,04 │373,06 │192,93│- │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│060337 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│9,11 │16,90 │20,51 │8,58 │0,08 │

│ │дизельные на пневмоколес-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного)│ │ │ │ │ │ │

│ │0,25 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│40,33 │40,33 │40,33 │10,90 │11,60 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│5,36 │16,59 │23,32 │8,15 │2,94 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│23,79 │4,43 │4,43 │- │4,35 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│- │- │- │0,33 │- │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-9100│Полотна ворот │шт. │200 │200 │200 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9020│Фундаменты железобетонные │шт. │- │200 │200 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-9120│Полотна ложных калиток │шт. │- │- │200 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-9110│Полотна калиток │шт. │- │- │- │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│403-9120│Столбы бетонные │шт. │- │- │- │100 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,03 │0,03 │0,03 │0,02 │0,02 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │29,1 │5,41 │5,41 │- │5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9030│Панели │шт. │200 │200 │200 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│404-9025│Кирпич глиняный обыкновен-│1000 │0,11 │- │- │- │0,037 │

│ │ный марки 100 │шт. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0001│Раствор готовый кладочный│м3 │0,046 │- │- │- │0,015 │

│ │цементный, марка 25 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-0029│Щебень из природного камня│м3 │- │- │- │3 │- │

│ │для строительных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │марка 200, фракция 5(3)-10│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │м3 │- │- │- │0,79 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1305│Портландцемент общестрои-│т │- │- │- │1,02 │- │

│ │тельного назначения бездо-│ │ │ │ │ │ │

│ │бавочный марки 400 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-9212│Стойки металлические опор-│шт. │- │- │- │- │100 │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┴──────┘

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│055-9 │055-10│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│0,34 │36,73 │110,07│

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│0,34 │2,81 │7,15 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│11,60 │16,35 │16,35 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при рабо-│маш.-ч│- │33,92 │98,29 │

│ │те на других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060337 │Экскаваторы одноковшовые дизельные на│маш.-ч│- │- │4,30 │

│ │пневмоколесном ходу при работе на│ │ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,25 м3 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│- │- │0,33 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│201-9110│Полотна калиток │шт. │100 │100 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│403-9120│Столбы бетонные │шт. │- │- │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,02 │0,03 │0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│408-0029│Щебень из природного камня для стро-│м3 │- │- │3 │

│ │ительных работ марка 200, фракция│ │ │ │ │

│ │5(3)-10 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │м3 │- │- │0,79 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1305│Портландцемент общестроительного наз-│т │- │- │1,02 │

│ │начения бездобавочный марки 400 │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**11. Дополнительные работы в районах с сейсмичностью 7 - 9 баллов**

**Таблица ГЭСН 07-01-058 Усиление сборных железобетонных конструкций**

Состав работ:

01. Установка каркасов, сеток и стержневой арматуры (норма 1). 02. Установка болтов (норма 2).

Измеритель: 1 т арматуры или болтов

Усиление сборных железобетонных конструкций:

07-01-058-1 установкой каркасов, сеток и стержневой арматуры

07-01-058-2 соединением болтами

┌────────┬───────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│07-01-│

│ресурса │ │измер.│058-1 │058-2 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│52,70 │132,00│

│ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │2,5 │3,5 │

│ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│0,45 │0,37 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│0,45 │0,37 │

│ │т │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│204-9171│Арматура для монолитных железобетонных кон-│т │1 │- │

│ │струкций │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками и шайбами │т │- │1 │

│ │ │ │ │ │

│101-0816│Проволока светлая диаметром 1,1 мм │т │- │0,0094│

└────────┴───────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-01-059 Замоноличивание ригелей**

Состав работ:

01. Установка опалубки. 02. Укладка бетона.

Измеритель: 100 м3 бетона в деле

07-01-059-1 Замоноличивание ригелей

┌────────┬────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│

│ресурса │ │измер.│059-1 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│139,52│

│ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,8 │

│ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│15,74 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на других│маш.-ч│14,17 │

│ │видах строительства (кроме магистральных трубоп-│ │ │

│ │роводов) 10 т │ │ │

│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│1,57 │

│ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│88,74 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │102 │

│ │ │ │ │

│102-0025│Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные│м3 │0,4 │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │

│ │40-75 мм III сорта │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0002│

└────────┴────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-01-060 Укладка резиновых прокладок**

Состав работ:

01.Укладка резиновых прокладок.

Измеритель: 100 м2 площади прокладок

Укладка резиновых прокладок толщиной:

07-01-060-1 30 мм

07-01-060-2 50 мм

┌────────┬───────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-01-│07-01-│

│ресурса │ │мер. │060-1 │060-2 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│18,00 │19,20 │

│ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │2,4 │2,4 │

│ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│1,07 │1,79 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│1,07 │1,79 │

│ │т │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1703│Прокладки резиновые (пластина техническая│кг │2620 │4400 │

│ │прессованная) │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┘

**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

07-01-061-1 Устройство антисейсмических швов

┌────────┬────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-01-│

│ресурса │ │измер.│061-1 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│85,80 │

│ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,3 │

│ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│0,34 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│0,34 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│402-0083│Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-из-│м3 │0,29 │

│ │вестковый 1:1:6 │ │ │

│ │ │ │ │

│104-0101│Маты минераловатные вертикально-слоистые из плит│м3 │3,2 │

│ │мягких на синтетическом связующем с покрытием из│ │ │

│ │рубероида марки 75 толщиной 50 мм │ │ │

│ │ │ │ │

│101-9266│Проволока вязальная │кг │17,4 │

└────────┴────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┘

**Раздел 02. Сооружения водопровода и канализации**

**Таблица ГЭСН 07-02-001 Установка панелей стен и перегородок**

**емкостных сооружений**

Состав работ:

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 (нормы 1-5). 06. Инъецирование вертикальных стыков раствором (нормы 6-10).

Измеритель: 100 м3 сборных железобетонных конструкций

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

07-02-001-1 до 6 м2

07-02-001-2 до 9 м2

07-02-001-3 до 12 м2

07-02-001-4 до 15 м2

07-02-001-5 более 15 м2

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

07-02-001-6 до 6 м2

07-02-001-7 до 9 м2

07-02-001-8 до 12 м2

07-02-001-9 до 15 м2

07-02-001-10 более 15 м2

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

07-02-001-11 до 9 м2

07-02-001-12 до 12 м2

07-02-001-13 до 15 м2

07-02-001-14 более 15 м2

07-02-001-15 Установка панелей перегородок (ненесущих)

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед. │07-02- │07-02-│07-02-│07-02-│07-02-│

│ресурса │трат │измер.│001-1 │001-2 │001-3 │001-4 │001-5 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│1448,94│857,28│684,00│565,44│516,35│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,7 │3,7 │3,7 │3,7 │3,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│333,54 │180,66│170,31│146,52│125,92│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021143 │Краны на автомобильном│маш.-ч│24,08 │12,91 │13,17 │4,77 │4,73 │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 16 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│38,42 │36,85 │32,59 │- │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │до 16 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│331411 │Аппараты пескоструйный │маш.-ч│248,24 │124,12│116,00│99,76 │92,80 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│248,24 │124,12│116,00│99,76 │92,80 │

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до 686│ │ │ │ │ │ │

│ │кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│20,60 │5,46 │7,34 │7,16 │7,10 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│58,00 │116,00│63,80 │46,40 │34,80 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│2,20 │1,32 │1,21 │1,01 │0,91 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │- │- │33,82 │20,38 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные желе-│м3 │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,1 │0,2 │0,11 │0,08 │0,06 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │0,27 │0,25 │0,18 │0,15 │0,12 │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │28 │23,9 │19,3 │17,6 │16,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0008│Раствор готовый кладочный│м3 │5 │3 │3 │2,2 │1,7 │

│ │цементный, марка 300 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных ра-│м3 │20 │12 │11 │9,2 │8,3 │

│ │бот природный │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,021 │0,017 │0,014 │0,011 │0,01 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │0,63 │0,46 │0,35 │0,29 │0,21 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40 мм IV│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0054│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │1 │0,69 │0,58 │0,43 │0,39 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 25 мм IV сор-│ │ │ │ │ │ │

│ │та │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0025│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │0,8 │0,6 │0,5 │0,4 │0,4 │

│ │род. Бруски обрезные дли-│ │ │ │ │ │ │

│ │ной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-75│ │ │ │ │ │ │

│ │мм III сорта │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-02-│07-02-│07-02-│07-02-│07-02-│

│ресурса │трат │мер. │001-6 │001-7 │001-8 │001-9 │001-10│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│976,30│616,97│492,82│410,40│347,81│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,9 │3,9 │3,9 │3,9 │3,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│353,87│195,48│173,53│152,60│129,57│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021143 │Краны на автомобильном│маш.-ч│28,36 │17,73 │16,09 │7,01 │6,17 │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 16 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│37,18 │38,86 │32,82 │- │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │до 16 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│331411 │Аппараты пескоструйный │маш.-ч│259,11│125,84│111,70│98,03 │92,77 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│259,11│125,84│111,70│98,03 │92,77 │

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до 686│ │ │ │ │ │ │

│ │кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│27,14 │11,73 │11,71 │10,51 │9,25 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│58,00 │92,80 │63,80 │52,20 │34,80 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│2,08 │1,32 │1,21 │0,99 │0,88 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │- │- │36,06 │20,50 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные желе-│м3 │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,1 │0,16 │0,11 │0,09 │0,06 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │0,32 │0,29 │0,25 │0,23 │0,18 │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │16,3 │15,4 │10,8 │8,3 │7,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0008│Раствор готовый кладочный│м3 │8,2 │5,4 │4,4 │3,7 │3,3 │

│ │цементный, марка 300 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных ра-│м3 │18,9 │12 │11 │9 │8 │

│ │бот природный │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,021 │0,017 │0,014 │0,011 │0,01 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │0,63 │0,46 │0,35 │0,29 │0,21 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40 мм IV│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0054│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │0,8 │0,6 │0,5 │0,4 │0,4 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 25 мм IV сор-│ │ │ │ │ │ │

│ │та │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0025│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │1 │0,69 │0,58 │0,43 │0,39 │

│ │род. Бруски обрезные дли-│ │ │ │ │ │ │

│ │ной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-75│ │ │ │ │ │ │

│ │мм III сорта │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-02-│07-02-│07-02-│07-02-│07-02-│

│ресурса │трат │мер. │001-11│001-12│001-13│001-14│001-15│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│487,92│377,34│324,90│327,18│484,50│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,9 │3,9 │3,9 │3,9 │3,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│205,52│161,35│157,69│135,85│180,43│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021143 │Краны на автомобильном│маш.-ч│9,57 │8,16 │8,13 │7,22 │17,90 │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 16 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│49,28 │- │- │- │32,14 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │до 16 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│331411 │Аппараты пескоструйный │маш.-ч│131,89│96,38 │95,60 │79,17 │113,13│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│131,89│96,38 │95,60 │79,17 │113,13│

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до 686│ │ │ │ │ │ │

│ │кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│14,37 │12,24 │12,19 │10,82 │14,76 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│75,40 │40,60 │34,80 │23,20 │- │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│0,41 │0,33 │0,33 │0,34 │2,50 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│- │44,24 │41,44 │38,30 │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные желе-│м3 │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,13 │0,07 │0,06 │0,04 │- │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │0,19 │0,17 │0,15 │0,12 │- │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │0,6 │0,7 │0,7 │0,9 │8,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0008│Раствор готовый кладочный│м3 │4,7 │3,9 │3,7 │3,1 │4,2 │

│ │цементный, марка 300 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных ра-│м3 │3,7 │3 │3 │3,1 │22,7 │

│ │бот природный │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,008 │0,005 │0,004 │0,003 │0,01 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0058│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │2 │1,28 │1 │0,8 │2,6 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40 мм IV│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

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

Состав работ:

01. Подготовка основания (нормы 1, 2, 7, 8). 02. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей (нормы 3-6). 03. Сварка арматуры и закладных изделий. 04. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором. 05. Гидравлическое испытание лотков (нормы 7, 8).

Измеритель: 100 м3 сборных железобетонных конструкций

Установка опор из плит и колец диаметром:

07-02-002-1 до 1000 мм

07-02-002-2 более 1000 мм

Установка в сооружениях угловых лотков сечением:

07-02-002-3 до 0,2 м2

07-02-002-4 более 0,2 м2

Установка в сооружениях прямоугольных лотков сечением:

07-02-002-5 до 0,2 м2

07-02-002-6 более 0,2 м2

Установка лотков между сооружениями сечением:

07-02-002-7 до 0,5 м2

07-02-002-8 более 0,5 м2

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-02-│07-02-│07-02- │07-02- │

│ресурса │ │измер.│002-1 │002-2 │002-3 │002-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│547,56│329,78│3409,74│2526,24│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,4 │3,5 │3,7 │3,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│210,11│142,42│501,54 │347,45 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021143 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│57,66 │42,95 │47,74 │38,20 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│110,10│57,12 │119,50 │96,99 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│42,35 │42,35 │23,72 │18,20 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│331411 │Аппараты пескоструйный │маш.-ч│- │- │309,49 │193,26 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные с дви-│маш.-ч│- │- │309,49 │193,26 │

│ │гателем внутреннего сгорания│ │ │ │ │ │

│ │давлением до 686 кПа (7 ат) 5│ │ │ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│- │- │417,60 │261,00 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│- │- │1,09 │0,80 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобето-│м3 │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │1,8 │1,7 │0,58 │0,53 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок│т │0,07 │0,05 │0,1 │0,1 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │- │- │0,72 │0,45 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9086│Сетка арматурная │т │- │ - │0,58 │0,35 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0053│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │- │- │8,76 │7,04 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 25│ │ │ │ │ │

│ │мм III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0057│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │- │- │13,62 │10,94 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │- │- │21,4 │18,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных работ│м3 │- │- │9,9 │7,3 │

│ │природный │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │- │- │0,093 │0,072 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках│т │- │- │0,1 │0,1 │

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-02-│07-02-│07-02-│07-02-│

│ресурса │ │мер. │022-5 │022-6 │022-7 │022-8 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│910,78│481,38│924,63│730,38│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,6 │3,5 │3,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│226,42│124,19│160,44│127,93│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021143 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│33,36 │17,51 │36,62 │29,10 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│74,70 │37,52 │109,76│86,24 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│331411 │Аппараты пескоструйный │маш.-ч│98,02 │57,77 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные с дви-│маш.-ч│98,02 │57,77 │- │- │

│ │гателем внутреннего сгорания│ │ │ │ │ │

│ │давлением до 686 кПа (7 ат) 5│ │ │ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│20,13 │11,22 │14,06 │12,59 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│17,40 │- │- │- │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│0,21 │0,17 │- │- │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобето-│м3 │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,03 │- │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0053│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │1,48 │0,86 │- │- │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 25│ │ │ │ │ │

│ │мм III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0057│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │2,29 │1,33 │- │ │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │1,8 │- │1,01 │1 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,39 │0,54 │2,1 │1,8 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных работ│м3 │1,9 │1,5 │- │- │

│ │природный │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,015 │0,009 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках│т │0,023 │0,014 │- │- │

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок│т │0,2 │0,2 │0,2 │0,2 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │м3 │- │- │200 │200 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-02-003 Установка конструкций секционных**

**вентиляторных градирен**

Состав работ:

01. Замоноличивание стыков бетоном. 02. Подливка из бетона (норма 3). 03. Установка монтажных изделий (нормы 4, 5, 8). 04. Сварка закладных и монтажных изделий. 05. Снятие временных монтажных изделий (норма 5). 06. Обетонирование опорных изделий (норма 5).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка колонн железобетонных:

07-02-003-1 в стаканы фундаментов

07-02-003-2 на нижестоящие колонны

07-02-003-3 Установка колонн в стальной обойме на фундаменты

Укладка:

07-02-003-4 балок

07-02-003-5 ригелей

Установка капителей стен:

07-02-003-6 водосборного бассейна

07-02-003-7 каркаса градирен

07-02-003-8 Укладка плит покрытия

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-02-│07-02-│07-02-│07-02-│07-02-│

│ресурса │трат │мер. │033-1 │033-2 │033-3 │033-4 │033-5 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда│чел.-ч│486,08│409,92│493,92│231,99│508,38│

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,7 │3,9 │4,1 │4,1 │4 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│83,31 │98,21 │102,55│27,00 │40,90 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│70,78 │85,68 │90,83 │19,38 │29,79 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│7,52 │7,52 │7,03 │4,57 │6,66 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│5,01 │5,01 │4,69 │3,05 │4,45 │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│3,42 │- │- │- │3,63 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│- │39,20 │- │5,60 │22,40 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │4,06 │3,5 │1,15 │0,43 │4,32 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм│т │- │0,07 │- │0,01 │0,04 │

│ │Э50 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0056│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │- │0,61 │- │- │- │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 32-40 мм II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный│м3 │- │0,35 │- │- │- │

│ │цементный, марка 100 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гай-│т │- │- │- │0,031 │- │

│ │ками и шайбами │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │- │- │- │0,009 │0,874 │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│204-0025│Горячекатаная арматурная│т │- │- │- │- │0,107 │

│ │сталь периодического про-│ │ │ │ │ │ │

│ │филя класса A-III диамет-│ │ │ │ │ │ │

│ │ром 20-22 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в│т │- │- │- │- │0,0253│

│ │мотках диаметром 6,3-6,5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-02-│07-02-│07-02-│

│ресурса │ │измер.│033-6 │033-7 │033-8 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│452,88│875,79│204,24│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,9 │3,9 │3,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│92,03 │119,91│28,89 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч│72,13 │85,34 │18,26 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 25 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│11,94 │20,73 │6,38 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при рабо-│маш.-ч│7,96 │13,84 │4,25 │

│ │те на других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│12,60 │14,45 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│- │16,80 │- │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │15 │17,2 │1,01 │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0056│Пиломатериалы хвойных пород. Доски│м3 │0,16 │0,2 │- │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0005│0,0006│- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм Э50 │т │- │0,03 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в мотках диаме-│т │- │0,177 │- │

│ │тром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками и шайба-│т │- │- │0,64 │

│ │ми │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогатель-│т │- │- │0,186 │

│ │ного назначения, с преобладанием про-│ │ │ │ │

│ │фильного проката собираемые из двух и│ │ │ │ │

│ │более деталей, с отверстиями и без│ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Раздел 03. Сооружение предприятий по хранению и переработке зерна**

**Таблица ГЭСН 07-03-001 Монтаж конструкций сооружений предприятий по**

**хранению и переработке зерна**

Состав работ:

01. Укрупнительная сборка (нормы 3, 4). 02. Установка опалубки (нормы 3, 4, 5, 6). 03. Сварка стыков (нормы 3, 5). 04. Замоноличивание стыков и швов. 05. Устройство водоотбойного экрана из полиэтилена (нормы 2, 4). 06. Устройство разжелобки (норма 9).

Измеритель: 100 м3 сборных изделий

Монтаж стен силосов из блоков объемных с соединением:

07-03-001-1 болтовым

07-03-001-2 безболтовым

Монтаж стен силосов из блоков:

07-03-001-3 криволинейных диаметром 6 м

07-03-001-4 полигональных

07-03-001-5 криволинейных диаметром 18 м

07-03-001-6 Монтаж стен бункеров мельниц

Установка:

07-03-001-7 воронки с доборными (карнизными) элементами

07-03-001-8 колонн подсилосного этажа

07-03-001-9 наклонного днища

┌────────┬───────────────────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-03- │07-03- │

│ресурса │ │измер.│001-1 │001-2 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│490,42 │457,65 │

│ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,5 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│104,40 │106,24 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│37,42 │37,91 │

│ │других видах строительства (кроме магист-│ │ │ │

│ │ральных трубопроводов) 10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│020141 │Краны башенные при строительстве элеваторов│маш.-ч│39,63 │40,58 │

│ │высотой подъема крюка более 40 м │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│27,35 │27,75 │

│ │т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой (посто-│маш.-ч│23,11 │21,80 │

│ │янного тока) │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобетонные │м3 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │

│102-0029│Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрез-│м3 │0,29 │0,31 │

│ │ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-│ │ │ │

│ │щиной 100, 125 мм III сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0056│Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные│м3 │0,57 │0,6 │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │

│ │32-40 мм II сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрез-│м3 │0,24 │0,24 │

│ │ные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44│ │ │ │

│ │мм и более III сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│201-0727│Лестницы шахтные │т │0,05 │0,05 │

│ │ │ │ │ │

│201-0755│Отдельные конструктивные элементы зданий и│т │0,86 │0,91 │

│ │сооружений с преобладанием горячекатаных│ │ │ │

│ │профилей, средняя масса сборочной единицы│ │ │ │

│ │до 0,1 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогательного│т │0,77 │0,36 │

│ │назначения, с преобладанием профильного│ │ │ │

│ │проката собираемые из двух и более деталей,│ │ │ │

│ │с отверстиями и без отверстий, соединяемые│ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│402-0008│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │7,3 │- │

│ │300 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0301│Пластины 4 сорта │м3 │1,32 │1,32 │

│ │ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из досок толщиной 25 мм │м2 │8,9 │9,3 │

│ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,01413│0,01335│

│ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками и шайбами │т │0,00259│0,00271│

│ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,009 │0,009 │

│ │ │ │ │ │

│101-0956│Петля накладная │шт. │4,36 │4,59 │

│ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0093 │0,0093 │

│ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0093 │0,0093 │

│ │ │ │ │ │

│101-9441│Водо-отбойный экран из полиэтилена толщиной│кг │- │2,96 │

│ │1,2 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │- │6,8 │

│ │200 │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-03- │07-03- │07-03- │07-03- │

│ресурса │ │измер.│001-3 │001-4 │001-5 │001-6 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│694,40 │488,32 │1198,30│650,72 │

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,6 │3,5 │3,8 │3,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│195,52 │160,59 │146,14 │111,91 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│101,26 │84,07 │35,22 │40,72 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020141 │Краны башенные при строитель-│маш.-ч│66,64 │42,96 │86,87 │40,34 │

│ │стве элеваторов высотой подъема│ │ │ │ │ │

│ │крюка более 40 м │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│27,62 │33,56 │24,05 │30,85 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│63,55 │20,49 │110,85 │24,85 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│14,88 │- │- │- │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобето-│м3 │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0029│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,1 │0,03 │0,08 │0,53 │

│ │Брусья обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │100, 125 мм III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0042│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,15 │0,15 │0,16 │- │

│ │Брусья необрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │

│ │м, все ширины, толщиной 150 мм│ │ │ │ │ │

│ │и более IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0056│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │3,08 │0,11 │0,31 │1,1 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0060│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │1,02 │0,34 │0,42 │0,05 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 44│ │ │ │ │ │

│ │мм и более II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0727│Лестницы шахтные │т │0,06 │0,04 │0,47 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0755│Отдельные конструктивные эле-│т │2,38 │1,75 │1,78 │1,59 │

│ │менты зданий и сооружений с│ │ │ │ │ │

│ │преобладанием горячекатаных│ │ │ │ │ │

│ │профилей, средняя масса сбороч-│ │ │ │ │ │

│ │ной единицы до 0,1 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │1,96 │0,89 │0,15 │2,09 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │18,2 │- │2,29 │0,44 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0008│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │4,85 │- │- │- │

│ │нтный, марка 300 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из досок толщиной 25 мм │м2 │15,6 │13,1 │25,7 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,0389 │0,0125 │0,06781│0,01523│

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками и│т │0,00454│0,00282│0,0091 │- │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,044 │0,009 │0,046 │0,01 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0956│Петля накладная │шт. │12,66 │3,84 │- │7,86 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0823│Проволока черная диаметром 3 мм│т │0,005 │0,001 │0,004 │0,001 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0802│Проволока порошковая для дуго-│т │0,01638│- │- │- │

│ │вой сварки │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1460│Шпильки черные стяжные диамет-│т │0,00024│- │- │- │

│ │ром 22 мм длиной 1100-2000 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0093 │0,0093 │0,0093 │0,0096 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0093 │0,0093 │0,0093 │0,0096 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9442│Водо-отбойный экран из полиэти-│кг │- │4,01 │- │- │

│ │лена толщиной 1,6 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │- │12,2 │1,69 │7,1 │

│ │нтный, марка 200 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │- │- │- │0,24 │

│ │Доски необрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │ │

│ │м, все ширины, толщиной 44 мм и│ │ │ │ │ │

│ │более III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0301│Пластины 4 сорта │м3 │- │- │- │1,32 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│203-0514│Щиты настила │м2 │- │- │- │15,9 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-03- │07-03- │07-03-│

│ресурса │ │измер.│001-7 │001-8 │001-9 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│732,60 │553,32 │602,56│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,2 │3,6 │4,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│95,64 │116,85 │55,90 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при рабо-│маш.-ч│40,00 │15,31 │15,70 │

│ │те на других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│020141 │Краны башенные при строительстве эле-│маш.-ч│24,40 │78,54 │16,66 │

│ │ваторов высотой подъема крюка более│ │ │ │ │

│ │40 м │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│31,24 │23,00 │23,54 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│18,42 │9,16 │0,16 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│- │5,65 │- │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобетонные │м3 │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0056│Пиломатериалы хвойных пород. Доски│м3 │0,04 │- │- │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериалы хвойных пород. Доски│м3 │0,24 │0,94 │- │

│ │необрезные длиной 4-6,5 м, все шири-│ │ │ │ │

│ │ны, толщиной 44 мм и более III сорта │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│201-0755│Отдельные конструктивные элементы│т │0,22 │- │ │

│ │зданий и сооружений с преобладанием│ │ │ │ │

│ │горячекатаных профилей, средняя масса│ │ │ │ │

│ │сборочной единицы до 0,1 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогатель-│т │0,11 │- │- │

│ │ного назначения, с преобладанием про-│ │ │ │ │

│ │фильного проката собираемые из двух и│ │ │ │ │

│ │более деталей, с отверстиями и без│ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │0,41 │6,9 │2,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0008│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │3,24 │- │ │

│ │марка 300 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0301│Пластины 4 сорта │м3 │1,32 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │

│203-0514│Щиты настила │м2 │6,9 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,0113 │0,00561│0,0001│

│ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками и шайба-│т │0,00153│- │- │

│ │ми │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,001 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0094 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0094 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │

│102-9094│Доски обрезные дубовые длиной 2-6,5│м3 │- │0,59 │- │

│ │м, толщиной 35 мм и более I сорта │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │- │- │6,5 │

│ │марка 200 │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴──────┘

**Раздел 04. Главные корпуса тепловых электростанций**

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

**полов**

Состав работ:

01. Выравнивание подстилающего слоя. 02. Выравнивание и подливка дна стакана (нормы 1-8). 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.

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

Установка конструкций конденсационных и зольных полов машинного отделения в зданиях с подвалами в грунтах:

07-04-001-1 мокрых

07-04-001-2 сухих

Установка конструкций конденсационных и зольных полов машинного отделения в зданиях с полуподвалами и грунтах:

07-04-001-3 мокрых

07-04-001-4 сухих

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

07-04-001-5 мокрых

07-04-001-6 сухих

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

07-04-001-7 мокрых

07-04-001-8 сухих

Установка конструкций конденсационных и зольных полов котельного отделения:

07-04-001-9 с подвалами

07-04-001-10 с полуподвалами

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-04-│07-04-│07-04-│07-04-│

│ресурса │ │измер.│001-1 │001-2 │001-3 │001-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│364,08│381,84│380,73│405,15│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,9 │3,7 │3,9 │3,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2' │Затраты труда машинистов │чел.-ч│54,18 │64,67 │56,30 │66,08 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│1,42 │2,29 │1,42 │2,18 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│40,21 │52,19 │39,42 │50,51 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,90 │0,40 │1,20 │0,90 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│32,70 │16,35 │32,70 │16,35 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│8,75 │8,75 │11,17 │11,17 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│8,75 │8,75 │11,17 │11,17 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│111301 │Вибраторы поверхностные │маш.-ч│7,44 │2,65 │7,90 │3,40 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные с дви-│маш.-ч│2,90 │1,04 │3,09 │1,32 │

│ │гателем внутреннего сгорания│ │ │ │ │ │

│ │давлением до 686 кПа (7 ат) 5│ │ │ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│330804 │Молотки отбойные пневматические│маш.-ч│2,73 │0,98 │2,90 │1,24 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобето-│м3 │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,06 │0,03 │0,06 │0,03 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │0,07 │0,11 │0,48 │0,74 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-9009│Конструкции стальные из одного│т │0,31 │0,48 │- │- │

│ │профиля │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-0023│Горячекатаная арматурная сталь│т │0,68 │- │0,68 │- │

│ │периодического профиля класса│ │ │ │ │ │

│ │А-III диаметром 14 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │9,11 │3,24 │9,67 │4,16 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,81 │1,34 │1,11 │- │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0049│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,28 │0,36 │0,29 │0,39 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │19-22 мм III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,001 │0,0015│0,0011│0,0016│

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,021 │0,018 │0,018 │0,016 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-0025│Горячекатаная арматурная сталь│т │- │0,07 │- │0,08 │

│ │периодического профиля класса│ │ │ │ │ │

│ │A-III диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │- │- │- │2,29 │

│ │нтный, марка 50 │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-04-│07-04-│07-04-│07-04-│

│ресурса │ │измер.│001-5 │001-6 │001-7 │001-8 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│314,13│297,48│318,57│309,69│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,1 │3,6 │3,9 │3,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│52,37 │60,53 │48,37 │54,40 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│2,73 │4,58 │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │гельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│33,94 │43,23 │32,93 │41,22 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│1,00 │0,25 │0,90 │0,50 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│27,25 │5,45 │21,80 │5,45 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│11,48 │11,48 │11,28 │11,28 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│11,48 │11,48 │11,28 │11,28 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│111301 │Вибраторы поверхностные │маш.-ч│8,26 │2,54 │8,34 │3,59 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные с дви-│маш.-ч│3,22 │0,99 │3,26 │1,40 │

│ │гателем внутреннего сгорания│ │ │ │ │ │

│ │давлением до 686 кПа (7 ат) 5│ │ │ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│330804 │Молотки отбойные пневматические│маш.-ч│3,03 │0,93 │3,06 │1,32 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобето-│м3 │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,05 │0,01 │0,04 │0,01 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │0,05 │0,08 │0,16 │0,25 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-0023│Горячекатаная арматурная сталь│т │0,88 │- │0,7 │- │

│ │периодического профиля класса│ │ │ │ │ │

│ │A-III диаметром 14 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │10,1 │3,1 │10,2 │4,39 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,98 │2 │0,92 │1,87 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0049│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,25 │0,28 │0,28 │0,36 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │19-22 мм III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,001 │0,001 │0,001 │0,0015│

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,021 │0,018 │0,018 │0,016 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-0025│Горячекатаная арматурная сталь│т │- │0,02 │- │0,05 │

│ │периодического профиля класса│ │ │ │ │ │

│ │A-III диаметром 20-22 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-04-│07-04-│

│ресурса │ │измер.│001-9 │001-10│

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│308,58│338,55│

│ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,3 │

│ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│66,70 │93,81 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│5,23 │29,43 │

│ │других видах строительства (кроме магист-│ │ │ │

│ │ральных трубопроводов) 10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при работе на│маш.-ч│48,05 │54,54 │

│ │других видах строительства (кроме магист-│ │ │ │

│ │ральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021244 │Краны на гусеничном ходу при работе на│маш.-ч│3,42 │- │

│ │других видах строительства (кроме магист-│ │ │ │

│ │ральных трубопроводов) 25 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│0,50 │0,47 │

│ │т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой (пос-│маш.-ч│5,45 │5,45 │

│ │тоянного тока) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│9,22 │9,22 │

│ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│9,22 │9,22 │

│ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные с двигателем внут-│маш.-ч│0,28 │0,15 │

│ │реннего сгорания давлением до 686 кПа (7│ │ │ │

│ │ат) 5 м3/ мин │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│330804 │Молотки отбойные пневматические │маш.-ч│0,26 │0,14 │

│ │ │ │ │ │

│111301 │Вибраторы поверхностные │маш.-ч│0,71 │0,38 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобетонные │м3 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок массой 1,8│т │0,0071│- │

│ │кг │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,01 │0,01 │

│ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогательного│т │0,03 │0,38 │

│ │назначения, с преобладанием профильного│ │ │ │

│ │проката собираемые из двух и более дета-│ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без отверстий, соеди-│ │ │ │

│ │няемые на сварке │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│204-0023│Горячекатаная арматурная сталь периодичес-│т │0,05 │- │

│ │кого профиля класса A-III диаметром 14 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │0,86 │0,46 │

│ │ │ │ │ │

│402-0005│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │1,89 │1,54 │

│ │150 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0049│Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-│м3 │0,72 │0,197 │

│ │ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │

│ │толщиной 19-22 мм III сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,003 │0,0008│

│ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,019 │0,015 │

└────────┴──────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-04-002 Сборка и установка колонн**

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

Сборка и установка колонн при массе блока:

07-04-002-1 50-65 т

07-04-002-2 80-120 т

07-04-002-3 125-150 т

07-04-002-4 155-175 т

07-04-002-5 более 175 т

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-04-│07-04-│07-04-│07-04-│07-04-│

│ресурса │трат │мер. │002-1 │002-2 │002-3 │002-4 │002-5 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│656,37│677,43│840,06│813,15│797,94│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,8 │4,8 │5 │5 │5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│130,11│160,52│149,03│145,29│148,91│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020430 │Краны козловые при работе│маш.-ч│34,51 │48,79 │42,36 │41,53 │42,48 │

│ │на строительстве тепловых│ │ │ │ │ │ │

│ │и атомных электростанций│ │ │ │ │ │ │

│ │50 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021801 │Краны стреловые на рельсо-│маш.-ч│44,27 │48,08 │49,62 │50,81 │50,10 │

│ │вом ходу 50-100 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040504 │Аппараты для газовой свар-│маш.-ч│29,75 │27,37 │53,91 │47,12 │46,05 │

│ │ки и резки │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│2,40 │2,50 │2,90 │3,50 │2,70 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│142,80│142,80│214,20│232,05│202,30│

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│14,42 │12,36 │11,79 │7,92 │11,15 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40│маш.-ч│14,42 │12,36 │11,79 │7,92 │11,15 │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│2,94 │1,51 │2,38 │2,26 │2,05 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные желе-│м3 │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9183│Поковки строительные для│т │0,156 │0,179 │0,308 │0,249 │0,289 │

│ │ванной сварки │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм│т │0,24 │0,24 │0,36 │0,39 │0,34 │

│ │Э50 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │1,42 │1,49 │1,21 │2,07 │1,2 │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9086│Сетка арматурная │т │0,29 │- │0,21 │0,21 │0,17 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │3,29 │1,69 │2,63 │2,5 │2,29 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0049│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │0,7 │0,68 │1,01 │0,89 │0,89 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 19-22 мм III│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0028│0,0027│0,004 │0,0036│0,0036│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж"│т │0,0031│0,003 │0,0033│0,0034│0,0032│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический газо-│м3 │25 │23 │45,3 │39,6 │38,7 │

│ │образный │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен растворенный тех-│т │0,0035│0,0033│0,0067│0,0058│0,0056│

│ │нический марки А │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,031 │0,03 │0,033 │0,034 │0,032 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│204-0005│Горячекатаная арматурная│т │- │0,13 │- │- │- │

│ │сталь гладкая класса A-I│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 14 мм │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

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

Состав работ:

01. Установка и снятие опалубки. 02. Установка и сварка арматуры в стыках ванным способом на стальных подкладках (нормы 1, 2, 4). 03. Установка арматуры в швах (норма 3). 04. Заделка стыков и швов бетоном.

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

Установка ригелей массой:

07-04-003-1 до 20 т

07-04-003-2 более 20 т

Установка:

07-04-003-3 балок массой до 7 т

07-04-003-4 распорок до 8 т

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-04-│07-04-│07-04-│07-04- │

│ресурса │ │мер. │003-1 │003-2 │003-3 │003-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│762,12│588,12│421,20│600,62 │

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │5,3 │5 │3,5 │4,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│32,69 │30,34 │35,77 │71,02 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021801 │Краны стреловые на рельсовом│маш.-ч│24,87 │23,92 │28,80 │66,51 │

│ │ходу 50-100 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040504 │Аппараты для газовой сварки и│маш.-ч│16,07 │16,07 │- │3,21 │

│ │резки │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│1,87 │1,36 │0,58 │0,93 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│315,35│220,15│19,64 │202,30 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│5,95 │5,06 │6,39 │3,58 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│5,95 │5,06 │6,39 │3,58 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│5,11 │4,91 │9,95 │ 2,38 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобето-│м3 │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9183│Поковки строительные для ванной│т │0,692 │0,479 │- │0,3 │

│ │сварки │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм Э50 │т │0,53 │0,37 │0,033 │0,34 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-0027│Горячекатаная арматурная сталь│т │0,36 │0,22 │- │- │

│ │периодического профиля класса│ │ │ │ │ │

│ │A-III диаметром 32-40 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │5,72 │5,5 │11,14 │2,65 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0049│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,417 │0,417 │0,568 │0,406 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │19-22 мм III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,002 │0,002 │0,002 │0,002 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0021│0,002 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический газообраз-│м3 │13,5 │13,5 │- │- │

│ │ный │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен растворенный техничес-│т │0,0035│0,0033│ │0,00049│

│ │кий марки А │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,021 │0,02 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-9086│Арматура-сетка из стали класса│т │- │- │0,2 │- │

│ │А-1 диаметром 12-14 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 07-04-004 Укладка плит**

Состав работ:

01. Установка и сварка монтажных изделий. 02. Установка опалубки и арматуры в швах (норма 1). 03. Заделка швов бетоном и раствором. 04. Прокладка гермита в швах (норма 2).

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

Укладка плит:

07-04-004-1 перекрытий

07-04-004-2 покрытий

┌────────┬──────────────────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-04- │07-04- │

│ресурса │ │измер.│004-1 │004-2 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│177,10 │249,21 │

│ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,6 │

│ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│21,97 │35,09 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021801 │Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т│маш.-ч│13,80 │27,49 │

│ │ │ │ │ │

│040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │маш.-ч│0,83 │0,24 │

│ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой (пос-│маш.-ч│7,14 │11,90 │

│ │тоянного тока) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│0,10 │0,05 │

│ │т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│8,07 │7,55 │

│ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│8,07 │7,55 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобетонные │м3 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,006 │0,01 │

│ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогательного│т │0,08 │0,04 │

│ │назначения, с преобладанием профильного│ │ │ │

│ │проката собираемые из двух и более дета-│ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без отверстий, соеди-│ │ │ │

│ │няемые на сварке │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│204-9086│Арматура-сетка из стали класса А-1 диамет-│т │0,24 │- │

│ │ром 12-14 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │7,1 │0,71 │

│ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │1,52 │- │

│ │100 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический газообразный │м3 │0,7 │0,2 │

│ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен растворенный технический марки А │т │0,00018│0,00005│

│ │ │ │ │ │

│101-1701│Гермит (шнур диаметром 40 мм) │кг │- │5,7 │

│ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │- │4,88 │

│ │200 │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 07-04-005 Установка стеновых панелей**

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м2 сборных конструкций

Установка стеновых панелей:

07-04-005-1 наружных

07-04-005-2 внутренних

┌────────┬───────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-04-│07-04-│

│ресурса │ │измер.│005-1 │005-2 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│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│12,18 │20,63 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021801 │Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т │маш.-ч│10,47 │18,80 │

│ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой (посто-│маш.-ч│11,90 │11,90 │

│ │янного тока) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│1,71 │1,83 │

│ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│1,71 │1,83 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9005│Конструкции сборные железобетонные │м2 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,01 │0,01 │

│ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогательного│т │0,02 │0,07 │

│ │назначения, с преобладанием профильного│ │ │ │

│ │проката собираемые из двух и более деталей,│ │ │ │

│ │с отверстиями и без отверстий, соединяемые│ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │0,16 │- │

│ │100 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │- │0,12 │

│ │50 │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-04-006 Сборка и установка лестниц**

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

07-04-006-1 Сборка и установка лестниц

┌────────┬─────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-04-│

│ресурса │ │мер. │006-1 │

├────────┼─────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│760,50│

│ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,5 │

│ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│113,26│

├────────┼─────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│020430 │Краны козловые при работе на строительстве тепло-│маш.-ч│11,42 │

│ │вых и атомных электростанций 50 т │ │ │

│ │ │ │ │

│021801 │Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т │маш.-ч│75,57 │

│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│2,30 │

│ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой (постоянного│маш.-ч│142,80│

│ │тока) │ │ │

│ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│12,55 │

│ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│12,55 │

├────────┼─────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобетонные │м3 │100 │

│ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,24 │

│ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогательного назначе-│т │1,77 │

│ │ния, с преобладанием профильного проката собира-│ │ │

│ │емые из двух и более деталей, с отверстиями и без│ │ │

│ │отверстий, соединяемые на сварке │ │ │

│ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │2,77 │

│ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 │м3 │0,37 │

│ │ │ │ │

│102-0049│Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные дли-│м3 │0,94 │

│ │ной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм│ │ │

│ │III сорта │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,004 │

│ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0032│

│ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,032 │

└────────┴─────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-04-007 Установка бункеров**

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

Установка бункеров:

07-04-007-1 одиночных из двух панелей с двумя вставками

07-04-007-2 спаренных из двух панелей

┌────────┬───────────────────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-04- │07-04- │

│ресурса │ │измер.│007-1 │007-2 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│1138,70│909,09 │

│ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,1 │4,1 │

│ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│217,83 │187,59 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│020430 │Краны козловые при работе на строительстве│маш.-ч│74,97 │55,69 │

│ │тепловых и атомных электростанций 50 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021801 │Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т │маш.-ч│49,86 │57,95 │

│ │ │ │ │ │

│040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │маш.-ч│5,95 │5,95 │

│ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой (посто-│маш.-ч│107,10 │89,25 │

│ │янного тока) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│0,70 │0,50 │

│ │т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│17,33 │17,76 │

│ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│17,33 │17,76 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобетонные │м3 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,06 │0,05 │

│ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогательного│т │0,26 │0,28 │

│ │назначения, с преобладанием профильного│ │ │ │

│ │проката собираемые из двух и более деталей,│ │ │ │

│ │с отверстиями и без отверстий, соединяемые│ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│204-0005│Горячекатаная арматурная сталь гладкая кла-│т │0,48 │0,28 │

│ │сса A-I диаметром 14 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │6,33 │4,07 │

│ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │1,74 │1,68 │

│ │100 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0822│Проволока черная диаметром 1,6 мм │т │0,02265│0,01317│

│ │ │ │ │ │

│201-9282│Щиты опалубки металлические инвентарные │м2 │9,46 │16,28 │

│ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0029 │0,0029 │

│ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический газообразный │м3 │4,95 │4,95 │

│ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен растворенный технический марки А │т │0,00146│0,00146│

│ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,029 │0,029 │

└────────┴───────────────────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 07-04-008 Монтаж конструкций распределительных устройств**

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

07-04-008-1 Монтаж конструкций распределительных устройств (колонны,

балки и щиты перекрытий)

┌────────┬────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│Шифр │ Наименование элементов затрат │Ед. │07-04-│

│ресурса │ │измер.│008-1 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│331,76│

│ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,6 │

│ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│49,38 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│020430 │Краны козловые при работе на строительстве теп-│маш.-ч│4,28 │

│ │ловых и атомных электростанций 50 т │ │ │

│ │ │ │ │

│021801 │Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т │маш.-ч│28,56 │

│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│0,30 │

│ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой (постоянного│маш.-ч│5,95 │

│ │тока) │ │ │

│ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│11,96 │

│ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│11,96 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобетонные │м3 │100 │

│ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,01 │

│ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогательного назна-│т │0,18 │

│ │чения, с преобладанием профильного проката соби-│ │ │

│ │раемые из двух и более деталей, с отверстиями и│ │ │

│ │без отверстий, соединяемые на сварке │ │ │

│ │ │ │ │

│204-9086│Арматура-сетка из стали класса А-1 диаметром│т │0,35 │

│ │12-14 мм │ │ │

│ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │4,93 │

│ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 │м3 │0,16 │

│ │ │ │ │

│102-0049│Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные дли-│м3 │0,45 │

│ │ной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22│ │ │

│ │мм III сорта │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0018│

│ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,0026│

│ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,026 │

└────────┴────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┘

**Раздел 05. Жилые, общественные и административно-бытовые здания  
промышленных предприятий**

**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:

07-05-001-1 до 0,5 т

07-05-001-2 до 1 т

07-05-001-3 до 1,5 т

07-05-001-4 более 1,5 т

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │мер. │001-1 │001-2 │001-3 │001-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│52,84 │74,15 │104,01│129,80│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,2 │3,2 │3,4 │3,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│21,48 │30,19 │48,02 │72,88 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│14,90 │20,38 │29,90 │35,28 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│3,95 │5,89 │10,87 │22,56 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│2,63 │3,92 │7,25 │15,04 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │0,41 │0,71 │0,47 │0,71 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │1,2 │1,65 │2,95 │4,17 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**2. Колонны**

**Таблица ГЭСН 07-05-004 Установка колонн**

Состав работ:

01. Закрепление колонн стальными клиньями с последующим их вытаскиванием (нормы 1-3). 02. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов (нормы 1-3). 03. Установка и сварка арматурных полухомутов (нормы 4-6). 04. Бетонирование стыков с устройством опалубки (нормы 4-6). 05. Сварка ванным способом межторцевого шва и арматурных выпусков (нормы 4-6). 06. Сварка закладных деталей (нормы 7, 8).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка колонн в стаканы фундаментов массой:

07-05-004-1 до 2 т

07-05-004-2 до 3 т

07-05-004-3 до 4 т

Установка колонн на нижестоящие колонны массой:

07-05-004-4 до 2 т

07-05-004-5 до 3 т

07-05-004-6 до 4 т

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

07-05-004-7 до 3 т

07-05-004-8 до 4 т

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│004-1 │004-2 │004-3 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│495,04│582,40│659,34│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,4 │3,7 │3,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│95,60 │119,65│139,89│

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч│82,88 │100,80│116,48│

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│7,63 │11,31 │14,05 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│45,36 │45,86 │45,36 │

│ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при рабо-│маш.-ч│5,09 │7,54 │9,36 │

│ │те на других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │6,42 │6,42 │6,42 │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0120│Пиломатериалы хвойных пород. Доски│м3 │0,3 │0,3 │0,3 │

│ │обрезные длиной 2-3,75 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 44 мм и более II│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬───────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед. │07-05-│07-05- │07-05- │07-05-│07-05- │

│ресурса │трат │измер.│004-4 │004-5 │004-6 │004-7 │004-8 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│969,85│1128,12│1223,32│829,43│1055,53│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,3 │4,3 │4,3 │4,2 │4,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│75,60 │96,14 │109,12 │138,41│184,74 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе│маш.-ч│72,85 │92,34 │104,85 │136,61│182,19 │

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│2,75 │3,80 │4,27 │1,80 │2,55 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│35,70 │35,70 │35,70 │89,25 │89,25 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0783│Поковки из квадратных за-│т │0,036 │0,0424 │0,0424 │- │- │

│ │готовок массой 2,825 кг │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,01 │0,01 │0,01 │0,5 │0,5 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9267│Проволока сварочная леги-│т │0,3 │0,12 │0,12 │- │- │

│ │рованная │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│204-0006│Горячекатаная арматурная│т │0,64 │0,64 │0,64 │- │- │

│ │сталь гладкая класса A-I│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 16-18 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │0,81 │1,01 │1,01 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0008│Раствор готовый кладочный│м3 │0,27 │0,34 │0,34 │- │- │

│ │цементный, марка 300 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-9281│Щиты опалубки металличес-│т │0,012 │0,0135 │0,016 │- │- │

│ │кие │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж"│т │0,01 │0,01 │0,01 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0120│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │0,799 │0,95 │0,868 │0,95 │0,868 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 44 мм и более│ │ │ │ │ │ │

│ │II сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,01 │0,01 │0,011 │- │- │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴───────┴──────┴───────┘

**3. Балки, ригели, перемычки**

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

Состав работ:

01. Сварка закладных изделий (нормы 1, 2, 5-9). 02. Заполнение швов раствором (нормы 7-10). 03. Оштукатуривание по сетке стальных деталей (нормы 7-9).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка балок ростверка массой:

07-05-007-1 до 1 т

07-05-007-2 до 3 т

Укладка балок перекрытий массой:

07-05-007-3 до 1 т

07-05-007-4 до 3 т

Укладка ригелей массой:

07-05-007-5 до 1 т

07-05-007-6 до 2 т

07-05-007-7 до 3 т

07-05-007-8 до 5 т

07-05-007-9 до 6 т

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

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│007-1 │007-2 │007-3 │007-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│177,60│286,38│141,61│224,91│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4 │4 │3,6 │3,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│41,17 │75,87 │34,12 │49,05 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│29,90 │61,82 │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│6,77 │8,44 │- │. │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│1,25 │1,25 │- │- │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│4,50 │5,61 │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│- │- │34,12 │49,05 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 8 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм Э50 │т │0,041 │0,041 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,33 │0,82 │0,37 │0,37 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │трат │измер.│007-5 │007-6 │007-7 │007-8 │007-9 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│192,78│290,36│552,24│695,02│782,34│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,2 │4,2 │4,2 │4,2 │4,2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│38,16 │50,01 │68,42 │95,71 │113,82│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе│маш.-ч│37,60 │49,40 │64,94 │89,58 │106,27│

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│0,56 │0,61 │3,48 │6,13 │7,55 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│1,42 │57,57 │124,33│137,59│147,49│

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм│т │0,037 │0,073 │0,225 │0,405 │0,405 │

│ │Э50 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный│м3 │0,25 │0,24 │0,79 │0,99 │0,99 │

│ │цементный, марка 100 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │- │- │1,564 │4,244 │4,244 │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0965│Сортовой и фасонный горя-│т │- │- │0,065 │0,09 │0,09 │

│ │чекатаный прокат из стали│ │ │ │ │ │ │

│ │углеродистой обыкновенного│ │ │ │ │ │ │

│ │качества, круглый и квад-│ │ │ │ │ │ │

│ │ратный размером 52-70 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │сталь марки Ст3кп │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0816│Проволока светлая диамет-│т │- │- │0,0004│0,0005│0,0005│

│ │ром 1,1 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0871│Сетка проволочная крученая│м2 │- │- │4,4 │5,957 │5,957 │

│ │с шестиугольными ячейками│ │ │ │ │ │ │

│ │N 50 светлая │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │- │- │0,0138│0,0162│0,0162│

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│

│ресурса │ │измер.│007-10│

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│17,61 │

│ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,2 │

│ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│9,08 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на других видах стро-│маш.-ч│9,08 │

│ │ительства (кроме монтажа технологического обору-│ │ │

│ │дования) 8 т │ │ │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │

│ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 │м3 │0,25 │

└────────┴────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┘

**4. Панели перекрытий и покрытий**

**Таблица ГЭСН 07-05-011 Установка панелей**

Состав работ:

01. Сварка закладных изделий (нормы 1-12). 02. Заполнение швов раствором (нормы 1-6, 10-12). 03. Прокладка швов тканью (нормы 10-12).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру площадью:

07-05-011-1 до 5 м2

07-05-011-2 до 15 м2

07-05-011-3 до 20 м2

07-05-011-4 до 25 м2

Установка панелей перекрытий с опиранием на 2 стороны площадью:

07-05-011-5 до 5 м2

07-05-011-6 до 10 м2

Установка панелей ребристых площадью:

07-05-011-7 до 5 м2

07-05-011-8 до 10 м2

07-05-011-9 до 15 м2

Установка панелей типа "ТТ" площадью:

07-05-011-10 до 25 м2

07-05-011-11 до 30 м2

07-05-011-12 до 40 м2

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │мер. │011-1 │011-2 │011-3 │011-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│224,91│346,29│389,13│483,80│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,6 │3,6 │3,6 │3,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│26,91 │52,34 │67,99 │88,04 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│26,11 │50,16 │65,09 │83,90 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 8 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,80 │2,18 │2,90 │4,14 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│11,14 │6,96 │11,14 │6,96 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,01 │0,01 │0,01 │0,01 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │0,036 │0,028 │0,036 │0,028 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │2,09 │3,81 │4,14 │5,35 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,005 │0,005 │0,006 │0,006 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬─────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов│Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │затрат │измер.│011-5 │011-6 │011-7 │011-8 │011-9 │

├────────┼─────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│207,06│313,88│116,62│147,56│179,69│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,7 │3,9 │3,5 │3,5 │3,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│26,91 │47,63 │31,22 │36,86 │45,14 │

├────────┼─────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе│маш.-ч│26,11 │45,41 │30,24 │35,99 │43,96 │

│ │на других видах строи-│ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме монтажа│ │ │ │ │ │ │

│ │технологического оборудо-│ │ │ │ │ │ │

│ │вания) 8 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│0,80 │2,22 │0,98 │0,87 │1,18 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│15,17 │28,12 │6,96 │6,96 │6,96 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,03 │0,05 │0,01 │0,01 │0,01 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │0,066 │0,106 │- │- │- │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более де-│ │ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и│ │ │ │ │ │ │

│ │без отверстий, соединя-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые на сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный│м3 │4,28 │6,53 │0,38 │0,38 │0,76 │

│ │цементный, марка 100 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,008 │0,009 │0,0087│0,0087│0,0087│

└────────┴─────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│011-10│011-11│011-12│

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│513,93│602,73│754,80│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,1 │4,1 │4,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│68,28 │93,85 │135,83│

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч│49,01 │72,84 │97,92 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│0,54 │0,56 │0,68 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│72,00 │89,11 │102,41│

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│18,73 │20,45 │37,23 │

│ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│18,73 │20,45 │37,23 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,01 │0,11 │0,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогатель-│т │0,58 │0,5 │0,62 │

│ │ного назначения, с преобладанием про-│ │ │ │ │

│ │фильного проката собираемые из двух и│ │ │ │ │

│ │более деталей, с отверстиями и без│ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │2,3 │2,3 │2,3 │

│ │марка 100 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-9785│Ткань │м2 │62,9 │125,8 │125,8 │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**5. Лестничные площадки, марши и ограждения**

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

Состав работ:

01. Сварка закладных изделий (нормы 1, 2, 5, 6). 02. Заполнение швов раствором.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка площадок массой:

07-05-014-1 до 1 т

07-05-014-2 более 1 т

Установка маршей без сварки массой:

07-05-014-3 до 1 т

07-05-014-4 более 1 т

07-05-014-5 Установка маршей со сваркой массой до 1 т

07-05-014-6 Установка маршей-площадок массой более 1 т

┌────────┬───────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │мер. │014-1 │014-2 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│186,83│282,03│

│ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,6 │3,7 │

│ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│47,43 │68,40 │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на других видах│маш.-ч│46,93 │67,78 │

│ │строительства (кроме монтажа технологичес-│ │ │ │

│ │кого оборудования) 8 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой (посто-│маш.-ч│11,90 │11,90 │

│ │янного тока) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│0,50 │0,62 │

│ │т │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │

│ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,01 │0,01 │

│ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │0,7 │0,7 │

│ │100 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0023│0,0023│

└────────┴───────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│014-3 │014-4 │014-5 │014-6 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│208,68│261,80│241,92│458,15│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,3 │3,5 │3,7 │3,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│63,72 │66,63 │61,49 │108,29│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│52,53 │- │52,53 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│6,71 │0,55 │5,37 │0,76 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│4,48 │- │3,59 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│- │66,08 │- │107,53│

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 8 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│- │- │22,40 │35,70 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │1,16 │0,61 │1,16 │1,66 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │- │- │0,02 │0,03 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │- │- │0,12 │- │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │- │- │0,003 │0,003 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

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

**отдельных ступеней**

Состав работ:

01. Укладка ступеней на цементном растворе. 02. Подшлифовка ступеней (норма 2).

Измеритель: 100 м ступеней

Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней:

07-05-015-1 гладких

07-05-015-2 с мозаичным покрытием

┌────────┬──────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │мер. │015-1 │015-2 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│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│1,47 │1,47 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│0,88 │0,88 │

│ │т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│0,59 │0,59 │

│ │других видах строительства (кроме магист-│ │ │ │

│ │ральных трубопроводов) 10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│330301 │Машины шлифовальные электрические │маш.-ч│- │3,90 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9043│Ступени железобетонные │м │100 │100 │

│ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │0,25 │0,25 │

│ │50 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │м3 │- │0,2 │

│ │ │ │ │ │

│101-9130│Карборунд │кг │- │0,24 │

│ │ │ │ │ │

│412-9007│Крошка мраморная │т │- │0,01 │

└────────┴──────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-05-016 Устройство металлических ограждений**

Состав работ:

01. Установка ограждений и поручней (нормы 1-3). 02. Изготовление закруглений (нормы 1, 2).

Измеритель: 100 м ограждений

Устройство металлических ограждений с поручнями:

07-05-016-1 из твердолиственных пород

07-05-016-2 из хвойных пород

07-05-016-3 из поливинилхлорида

07-05-016-4 Устройство металлических ограждений без поручней

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │мер. │061-1 │061-2 │061-3 │061-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│191,40│147,40│62,81 │45,65 │

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,2 │4 │3,8 │3,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│2,82 │2,82 │2,82 │2,59 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│2,41 │2,41 │2,41 │2,21 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│5,80 │5,80 │5,80 │5,80 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│031121 │Подъемники мачтовые строитель-│маш.-ч│0,41 │0,41 │0,41 │0,38 │

│ │ные 0,5 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1356│Цемент для приготовления раст-│т │0,15 │0,15 │0,15 │0,15 │

│ │вора в построечных условиях и в│ │ │ │ │ │

│ │других подобных случаях │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9272│Поручни │м │102 │102 │102 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,02 │0,02 │0,02 │0,02 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9680│Шурупы строительные │т │0,0003│0,0003│- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0650│Ограждение лестничных │ т │ 2,09 │ 2,09 │ 2,09 │ 2,09 │

│ │проемов, лестничные │ │ │ │ │ │

│ │марши, пожарные лестницы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │м3 │0,1 │0,1 │0,1 │0,1 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**6. Блоки и панели внутренних и наружных стен,  
диафрагмы жесткости, перегородки**

**Таблица ГЭСН 07-05-021 Установка блоков**

Состав работ:

01. Заделка вертикальных стыков раствором и бетоном с прокладкой жгута из пакли (нормы 4-6). 02. Сварка и обетонирование закладных изделий (нормы 10-13).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка блоков цокольных массой:

07-05-021-1 до 1 т

07-05-021-2 до 2,5 т

07-05-021-3 более 2,5 т

Установка блоков наружных стен массой:

07-05-021-4 до 1 т

07-05-021-5 до 2,5 т

07-05-021-6 более 2,5 т

Установка блоков внутренних стен массой:

07-05-021-7 до 1 т

07-05-021-8 до 2,5 т

07-05-021-9 более 2,5 т

Установка блоков парапетных 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 │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│021-1 │021-2 │021-3 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│94,57 │147,63│194,25│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,8 │3,8 │3,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│32,29 │45,76 │60,56 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч│19,04 │29,90 │37,97 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│7,95 │9,52 │13,55 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при рабо-│маш.-ч│5,30 │6,34 │9,04 │

│ │те на других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │3,89 │5,06 │6,1 │

│ │марка 100 │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │мер. │021-4 │021-5 │021-6 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│192,78│278,46│324,87│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,5 │3,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│46,12 │65,84 │78,13 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч│45,36 │64,77 │76,87 │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 8 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│0,76 │1,07 │1,26 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │0,55 │0,55 │0,55 │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │1,5 │1,86 │2,1 │

│ │марка 100 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1705│Пакля пропитанная │кг │80 │80 │80 │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│021-7 │021-8 │021-9 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│164,22│258,23│304,64│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,5 │3,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│42,33 │63,27 │76,47 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч│42,33 │63,27 │76,47 │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 8 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │ 100 │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │2,85 │3,51 │ 3,88 │

│ │марка 100 │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│021-10│021-11│021-12│021-13│

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│174,93│205,87│349,86│159,46│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4 │4 │4 │4,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│47,02 │51,43 │84,67 │32,48 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│46,22 │50,67 │82,97 │31,77 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 8 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,80 │0,76 │1,70 │0,71 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│11,90 │11,90 │11,90 │11,90 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок│т │0,126 │0,126 │0,126 │0,028 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,02 │0,02 │0,02 │0,02 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │0,91 │0,91 │0,91 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │2,87 │3,24 │4,31 │2,45 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-05-022 Установка панелей наружных стен**

Состав работ:

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки (нормы 1-7), раствором (нормы 8-10). 02. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой (нормы 3-5). 03. Подштопка горизонтального шва раствором. 04. Сварка закладных изделий (нормы 6-10).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка в цокольных зданиях панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-1 до 12 м2

07-05-022-2 до 20 м2

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

07-05-022-3 до 6 м2

07-05-022-4 до 15 м2

07-05-022-5 до 25 м2

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

07-05-022-6 до 6 м2

07-05-022-7 до 15 м2

Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-8 до 6 м2

07-05-022-9 до 10 м2

07-05-022-10 до 15 м2

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │трат │измер.│022-1 │022-2 │022-3 │022-4 │022-5 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│342,10│471,90│305,83│404,74│527,46│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4 │4 │3,8 │3,8 │3,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│100,09│136,67│54,95 │86,74 │116,98│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│47,49 │50,29 │- │- │- │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │ │

│ │до 16 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│31,56 │51,83 │2,07 │4,62 │7,17 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│21,04 │34,55 │- │- │- │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе│маш.-ч│- │- │52,88 │82,12 │109,81│

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0788│Поковки оцинкованные мас-│т │0,13 │0,17 │0,13 │0,13 │0,13 │

│ │сой 2,825 кг │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │5 │5,46 │7,24 │7,77 │9,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный│м3 │4,09 │6,29 │0,91 │2,71 │5,04 │

│ │цементный, марка 100 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из досок толщиной 25│м2 │17 │18,5 │21,5 │23 │24,25 │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0064│0,0069│0,0081│0,0086│0,0091│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│113-0302│Мастика клеящая кумароно-│т │- │- │0,03 │0,03 │0,053 │

│ │каучуковая КН-3 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│113-0303│Лента герметизирующая са-│1000 м│- │- │0,792 │0,85 │1,61 │

│ │моклеящая Герлен-Д шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │100 мм │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │трат │измер.│022-6 │022-7 │022-8 │022-9 │022-10│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│274,89│387,04│511,70│740,18│968,66│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4 │4 │4 │4 │4 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│48,71 │84,06 │90,50 │148,73│206,84│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе│маш.-ч│47,24 │79,59 │88,19 │144,06│199,82│

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│5,31 │5,31 │21,90 │35,83 │49,77 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│1,47 │4,47 │2,31 │4,67 │7,02 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0788│Поковки оцинкованные мас-│т │0,04 │0,07 │0,1 │0,15 │0,19 │

│ │сой 2,825 кг │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,01 │0,01 │0,03 │0,05 │0,06 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-0246│Бетон песчаный, класс В 15│м3 │3,48 │3,48 │- │- │- │

│ │(М200) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный│м3 │1,43 │4,72 │2,95 │4,7 │6,44 │

│ │цементный, марка 100 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│203-0511│Щиты из досок толщиной 25│м2 │11,5 │11,5 │- │- │- │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0043│0,0043│- │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│105-9090│Опалубка металлическая │т │- │- │0,01 │0,01 │0,01 │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-05-023 Установка стеновых панелей внутренних,**

**диафрагм жесткости**

Состав работ:

01. Подштопка горизонтального шва раствором (нормы 1-4). 02. Конопатка швов паклей (нормы 1-4). 03. Бетонирование горизонтального пояса и вертикальных шпонок (нормы 5-9). 04. Сварка закладных изделий (нормы 5-9). 05. Сварка ванным способом верхних арматурных выпусков (нормы 5-9).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка стеновых панелей внутренних площадью:

07-05-023-1 до 6 м2

07-05-023-2 до 10 м2

07-05-023-3 до 15 м2

07-05-023-4 до 25 м2

Установка диафрагм жесткости высотой до 3,6 м, площадью:

07-05-023-5 до 10 м2

07-05-023-6 до 15 м2

Установка диафрагм жесткости высотой до 4,8 м, площадью:

07-05-023-7 до 10 м2

07-05-023-8 до 15 м2

07-05-023-9 до 25 м2

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│023-1 │023-2 │023-3 │023-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│242,76│290,36│330,82│440,30│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,9 │3,9 │3,9 │3,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│41,30 │56,92 │69,68 │76,28 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│40,50 │54,87 │66,63 │72,86 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 8 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,80 │2,05 │3,05 │3,42 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │ 100 │ 100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0788│Поковки оцинкованные массой│т │0,116 │0,116 │ 0,116│ 0,148│

│ │2,825 кг │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │0,48 │1,25 │ 2 │ 2,56 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1705│Пакля пропитанная │кг │190 │190 │ 190 │ 196 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0219│Гипсовые вяжущие Г-3 │т │0,46 │0,46 │ 0,46 │ 0,47 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-05- │07-05- │07-05- │07-05- │07-05- │

│ресурса │трат │мер. │023-5 │023-6 │023-7 │023-8 │023-9 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда│чел.-ч│1030,54│1254,34│1322,09│1543,44│1746,40│

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,2 │4,2 │4,2 │4,2 │4,2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│125,72 │175,71 │124,77 │175,18 │217,97 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе│маш.-ч│120,59 │167,36 │119,81 │166,93 │206,62 │

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│5,13 │8,35 │4,96 │8,25 │11,35 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│142,82 │134,92 │190,26 │190,26 │190,26 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040504 │Аппараты для газовой свар-│маш.-ч│5,12 │5,12 │5,12 │5,12 │5,77 │

│ │ки и резки │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│13,13 │18,84 │11,70 │16,07 │17,95 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9183│Поковки строительные для│т │0,007 │- │- │- │- │

│ │ванной сварки │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,22 │0,22 │0,31 │0,31 │0,31 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы│т │3,45 │3,45 │4,7 │4,7 │4,7 │

│ │вспомогательного назначе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ния, с преобладанием про-│ │ │ │ │ │ │

│ │фильного проката собира-│ │ │ │ │ │ │

│ │емые из двух и более дета-│ │ │ │ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без│ │ │ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │14,7 │21,1 │13,1 │18 │20,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0006│Раствор готовый кладочный│м3 │1,87 │1,87 │3 │3,02 │3,26 │

│ │цементный, марка 200 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы круглые│м3 │0,27 │0,31 │0,22 │0,28 │0,3 │

│ │хвойных пород для выработ-│ │ │ │ │ │ │

│ │ки пиломатериалов и заго-│ │ │ │ │ │ │

│ │товок (пластины) толщиной│ │ │ │ │ │ │

│ │20-24 см III сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0060│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │0,86 │1,17 │0,6 │1,06 │1,26 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 44 мм и более│ │ │ │ │ │ │

│ │II сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0804│Проволока наплавочная ди-│т │0,012 │0,012 │0,012 │0,012 │0,012 │

│ │аметром 3 мм, марка│ │ │ │ │ │ │

│ │ПП-Нп-19СТ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический газо-│м3 │5,2 │5,2 │5,2 │5,2 │5,2 │

│ │образный │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен растворенный тех-│т │0,001 │0,001 │0,001 │0,001 │0,001 │

│ │нический марки А │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,00548│0,00941│0,00381│0,00676│0,008 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гай-│т │0,0428 │0,0728 │0,0298 │0,05277│0,06278│

│ │ками и шайбами │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0783│Поковки из квадратных за-│т │- │0,007 │0,007 │0,007 │0,007 │

│ │готовок массой 2,825 кг │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

**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 железобетонных площадью:

07-05-024-1 до 6 м2

07-05-024-2 до 10 м2

Установка перегородок крупнопанельных гипсобетонных площадью:

07-05-024-3 до 6 м2

07-05-024-4 до 10 м2

07-05-024-5 до 15 м2

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │трат │мер. │024-1 │024-2 │024-3 │024-4 │024-5 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│171,36│207,06│220,15│286,79│354,62│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4 │4 │4 │4 │4 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│29,31 │37,91 │32,38 │47,60 │52,21 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе│маш.-ч│28,66 │36,82 │31,44 │45,62 │50,41 │

│ │на других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме монтажа техно-│ │ │ │ │ │ │

│ │логического оборудования)│ │ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│0,65 │1,09 │0,94 │1,98 │1,80 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки руч-│маш.-ч│11,90 │11,90 │5,95 │5,95 │5,95 │

│ │ной дуговой (постоянного│ │ │ │ │ │ │

│ │тока) │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные желе-│шт. │100 │100 │100 │100 │100 │

│ │зобетонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм│т │0,02 │0,02 │0,01 │0,01 │0,01 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный│м3 │0,42 │0,83 │- │- │- │

│ │цементный, марка 100 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1705│Пакля пропитанная │кг │190 │190 │238 │301 │383 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0049│Пиломатериалы хвойных по-│м3 │0,18 │0,18 │0,19 │0,21 │0,33 │

│ │род. Доски обрезные длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной 19-22 мм III│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0007│0,0007│0,0008│0,0008│0,0013│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,0052│0,006 │0,0052│0,006 │0,0074│

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9183│Поковки строительные для│т │- │- │0,108 │0,108 │0,108 │

│ │ванной сварки │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0003│Раствор готовый кладочный│м3 │- │- │0,36 │0,85 │1,48 │

│ │цементный, марка 75 │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**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:

01. Сварка закладных изделий с опрорными деталями стен (нормы 1, 2, 5-10). 02. Заполнение швов раствором (нормы 1, 2, 11). 03. Зачеканка раствором стоек (норма 8).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка в панельных зданиях плит лоджий площадью:

07-05-030-1 до 5 м2

07-05-030-2 до 10 м2

Установка в кирпичных и блочных зданиях плит лоджий площадью:

07-05-030-3 до 5 м2

07-05-030-4 до 10 м2

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

07-05-030-5 панельных

07-05-030-6 кирпичных и блочных

07-05-030-7 Установка разделительных стенок площадью до 5 м2

07-05-030-8 Установка экранов ограждений площадью до 10 м2

Установка плит парапета массой:

07-05-030-9 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 │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│030-1 │030-2 │030-3 │030-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│113,17│207,06│101,03│157,08│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4 │4 │3,5 │3,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│22,23 │57,62 │26,70 │50,47 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│22,15 │56,39 │26,70 │50,47 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 8 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│11,90 │35,70 │- │- │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,08 │1,23 │- │- │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,01 │0,03 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │1,48 │3,2 │1,64 │2,65 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструкгивные элементы вспомо-│т │- │0,22 │- │- │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│030-5 │030-6 │030-7 │030-8 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│312,97│574,77│141,61│120,19│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4 │3,5 │3,8 │3,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│70,20 │136,96│38,31 │39,26 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│70,11 │136,79│38,14 │39,04 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 8 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│11,90 │23,80 │11,90 │11,90 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,09 │0,17 │0,17 │0,22 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,01 │0,02 │0,01 │0,01 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │0,054 │- │0,019 │- │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │2,15 │2,2 │0,45 │1,5 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │мер. │030-9 │030-10│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│маш.-ч│12,66 │21,42 │3,15 │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 8 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│14,16 │28,56 │- │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,01 │0,027 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │1,28 │1,94 │3,3 │

│ │марка 100 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**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 блоков для зданий при числе этажей до 5:

07-05-034-1 рядовых

07-05-034-2 лестничных

Установка блоков для зданий при числе этажей 9-12:

07-05-034-3 рядовых

07-05-034-4 лестничных

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05- │07-05- │07-05- │07-05- │

│ресурса │ │измер.│034-1 │034-2 │034-3 │034-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│1022,31│1273,17│1193,57│1629,11│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,7 │3,9 │4 │4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│321,55 │396,47 │238,95 │303,14 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021246 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│135,25 │168,87 │- │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 50-63 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│44,80 │94,08 │63,07 │128,52 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,80 │1,40 │9,92 │11,29 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400102 │Тягачи седельные 15 т │маш.-ч│50,25 │57,33 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400131 │Полуприцепы-тяжеловозы 40 т │маш.-ч│50,25 │57,33 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020132 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│- │- │229,03 │291,85 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 25 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,06 │0,12 │0,45 │0,23 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,83 │0,83 │0,43 │0,44 │

│ │Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0028│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,25 │0,24 │0,3 │0,24 │

│ │Брусья обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │100, 125 мм II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-0007│Горячекатаная арматурная сталь│т │0,11 │0,11 │- │- │

│ │гладкая класса A-I диаметром│ │ │ │ │ │

│ │20-22 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │13 │13 │7,44 │13 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │10,7 │10,2 │10,2 │10,2 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0852│Рубероид кровельный с крупнозе-│м2 │82,3 │78,38 │109,1 │89,53 │

│ │рнистой посыпкой РКК-350б │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомо-│т │- │0,5 │0,48 │0,88 │

│ │гательного назначения, с преоб-│ │ │ │ │ │

│ │ладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более де-│ │ │ │ │ │

│ │талей, с отверстиями и без от-│ │ │ │ │ │

│ │верстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1706│Сталь оцинкованная листовая то-│т │- │- │0,83 │0,86 │

│ │лщина листа 0,50 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 07-05-035 Установка сантехкабин, сантехнических поддонов,**

**шахт лифта, вентиляционных блоков,**

**присоединение и испытание трубопроводов и**

**электропроводок сантехкабин**

Состав работ:

01. Приготовление постели из песка (норма 1). 02. Сварка закладных изделий (нормы 3, 4) и стыков (норма 8). 03. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

Измеритель: 100 шт.

07-05-035-1 Установка сантехкабин

07-05-035-2 Установка сантехподдонов

Установка шахт лифта массой:

07-05-035-3 до 2,5 т

07-05-035-4 более 2,5 т

Установка вентиляционных блоков массой:

07-05-035-5 до 1 т

07-05-035-6 до 2,5 т

07-05-035-7 более 2,5 т

Присоединение и испытание трубопроводов:

07-05-035-8 в отопительных панелях

07-05-035-9 в сантехкабинах и блоках

07-05-035-10 Присоединение и испытание электропроводок сантехкабин

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│035-1 │035-2 │035-3 │035-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│298,54│153,51│240,38│318,92│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,7 │3,7 │4,3 │4,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│79,17 │38,91 │55,42 │77,38 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на│маш.-ч│75,80 │38,91 │55,07 │76,80 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме монтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования) 8 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│2,39 │- │0,35 │0,58 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│0,98 │- │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│- │- │23,80 │23,80 │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобето-│шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0028│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │1,5 │- │- │- │

│ │Брусья обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │100,125 мм II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных работ│м3 │8,9 │- │- │- │

│ │природный │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цеме-│м3 │- │7,14 │1,37 │2,48 │

│ │нтный, марка 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │- │- │0,04 │0,04 │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│035-5 │035-6 │035-7 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│158,27│228,48│379,61│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,4 │3,4 │3,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│43,58 │59,02 │94,45 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч│43,58 │59,02 │94,45 │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 8 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │0,7 │0,89 │1,2 │

│ │марка 100 │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│035-8 │035-9 │035-10│

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│108,00│249,00│217,00│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │5 │3,9 │3,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│0,30 │0,37 │- │

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемнос-│маш.-ч│0,30 │0,37 │- │

│ │тью до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│11,60 │- │- │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │маш.-ч│2,32 │3,13 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│042900 │Установки для гидравлических испыта-│маш.-ч│6,00 │4,50 │- │

│ │ний трубопроводов, давление нагнета-│ │ │ │ │

│ │ния, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2),│ │ │ │ │

│ │высоко 10 (100) МПа (кгс/см2) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,02 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │м3 │100 │15 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический газообразный │м3 │1,2 │0,93 │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен растворенный технический│т │0,0006│0,0004│- │

│ │марки А │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │- │0,07 │- │

│ │марка 100 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │т │- │0,044 │- │

└────────┴────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**9. Деформационные швы и герметизация стыков**

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

**здании**

Состав работ:

01. Установка в шов (с последующим удалением) временной прокладки (норма 1). 02. Конопатка паклей, зачеканка и расшивка швов раствором (норма 2).

Измеритель: 100 м шва

Устройство деформационных вертикальных швов в зданиях:

07-05-038-1 крупнопанельных

07-05-038-2 кирпичных и крупноблочных

┌────────┬──────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │мер. │038-1 │038-2 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│39,10 │53,80 │

│ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,7 │3,3 │

│ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│0,14 │0,09 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│0,14 │0,09 │

│ │т │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0699│Плиты древесностружечные многослойные и│100 м2│0,0452│ │

│ │трехслойные марки П-1 толщиной 18-20 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0810│Проволока стальная низкоуглеродистая раз-│т │0,004 │- │

│ │ного назначения оцинкованная диаметром│ │ │ │

│ │0,55 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0851│Пергамин кровельный П-350 │м2 │99,4 │107 │

│ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │- │0,26 │

│ │100 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1705│Пакля пропитанная │кг │- │22 │

└────────┴──────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-05-039 Устройство герметизации стыков наружных**

**стеновых панелей и расшивка швов стеновых**

**панелей и панелей перекрытий**

Состав работ:

01. Промазка и укладка жгута (норма 1). 02. Укладка термоизоляционных вкладышей (нормы 2-5, 17-19). 03. Покрытие изолируемой поверхности битумом (норма 3). 04. Герметизация стыка с нагнетанием мастики пневмошприцем (нормы 6-9), изоляция просмоленной паклей (норма 16). 05. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках (норма 10) и водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках (норма 11). 06. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик (нормы 11, 12). 07. Зачистка и расшивка швов раствором (нормы 13, 16, 17). 08. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок (норма 14).

Измеритель: 100 м шва

07-05-039-1 Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных

стыков стеновых панелей прокладками на клею в один ряд

Устройство герметизации стеновых панелей минераловатными пакетами, стык:

07-05-039-2 горизонтальный

07-05-039-3 вертикальный

Устройство герметизации стеновых панелей пенополистиролом, стык:

07-05-039-4 горизонтальный

07-05-039-5 вертикальный

Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой:

07-05-039-6 вулканизирующейся тиоколовой

07-05-039-7 герметизирующей нетвердеющей

Устройство герметизации коробок окон и балконных дверей мастикой:

07-05-039-8 вулканизирующейся тиоколовой

07-05-039-9 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 │Наименование элементов за-│Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │трат │измер │039-1 │039-2 │039-3 │039-4 │039-5 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│6,33 │3,70 │11,20 │4,24 │8,81 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │2,9 │3,1 │3 │3 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│0,10 │0,30 │0,34 │0,23 │0,40 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│0,1 │0,3 │0,34 │0,23 │0,4 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│031910 │Люльки │маш.-ч│2,85 │1,67 │5,85 │1,9 │3,96 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│121011 │Котлы битумные передвижные│маш.-ч│- │- │0,52 │- │- │

│ │400 л │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1701│Гермит (шнур диаметром 40│кг │34,65 │- │- │- │- │

│ │мм) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│113-0302│Мастика клеящая кумароно-│т │0,013 │0,03 │- │- │- │

│ │каучуковая КН-3 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│104-0102│Пакеты минераловатные про-│м3 │- │0,8 │1,16 │- │- │

│ │шивные в оболочке из сетки│ │ │ │ │ │ │

│ │проволочной тканой с квад-│ │ │ │ │ │ │

│ │ратными ячейками общего│ │ │ │ │ │ │

│ │назначения N 12-1,2,│ │ │ │ │ │ │

│ │N 10-1,0 (марки 200, тол-│ │ │ │ │ │ │

│ │щина слоя минеральной ваты│ │ │ │ │ │ │

│ │120 мм) │ 2│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0072│Битумы нефтяные строитель-│т │- │- │0,03 │- │- │

│ │ные изоляционные БНИ-IV-3,│ │ │ │ │ │ │

│ │БНИ-IV, БНИ-V │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│104-0103│Плиты теплоизоляционные из│м3 │- │- │- │0,54 │1,07 │

│ │пенопласта полистирольного│ │ │ │ │ │ │

│ │ПСБС-40 │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│039-6 │039-7 │039-8 │039-9 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│18,79 │20,13 │17,75 │21,16 │

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,5 │3,5 │3,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│3,77 │6,93 │4,22 │5,71 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,10 │0,20 │0,10 │0,20 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные с дви-│маш.-ч│3,67 │6,73 │4,12 │5,51 │

│ │гателем внутреннего сгорания│ │ │ │ │ │

│ │давлением до 686 кПа (7 ат) 5│ │ │ │ │ │

│ │м3/ мин │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│331551 │Шприцы пневматические для заде-│маш.-ч│3,67 │6,73 │4,12 │5,51 │

│ │лки швов │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│031910 │Люльки │маш.-ч│8,46 │9,14 │7,99 │9,60 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0617│Мастика тиоколовая строительно-│кг │20,9 │- │13,4 │- │

│ │го назначения КБ-0,5 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0605│Мастика герметизирующая нетвер-│т │- │0,0762│- │0,0721│

│ │деющая "Гэлан" │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │трат │мер. │039-10│039-11│039-12│039-13│039-14│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│10,40 │1,05 │18,10 │1,07 │7,37 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,4 │3,9 │3,1 │3,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│0,03 │0,01 │0,05 │0,05 │- │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│0,03 │0,01 │0,05 │0,05 │- │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│031910 │Люльки │маш.-ч│4,68 │0,47 │8,15 │0,48 │- │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9443│Водо-отбойная лента │кг │1,5 │- │- │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9444│Водоотводящий фартук │кг │- │0,05 │- │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│113-9052│Полимерцементный состав │м3 │- │- │0,07 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0485│Краска ХВ-161 перхлорвини-│т │- │- │- │0,0042│- │

│ │ловая фасадная марок А, Б │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный│м3 │- │- │- │- │0,02 │

│ │цементный, марка 100 │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов за-│Ед.из-│07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │трат │мер. │039-15│039-16│039-17│039-18│039-19│

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│29,80 │22,50 │28,50 │4,14 │6,43 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4 │3,8 │3,8 │3,5 │3,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│0,10 │0,20 │0,25 │0,11 │0,13 │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузо-│маш.-ч│0,1 │0,2 │0,25 │0,11 │0,13 │

│ │подъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный│м3 │0,04 │0,2 │0,2 │- │- │

│ │цементный, марка 100 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0219│Гипсовые вяжущие Г-3 │т │0,006 │- │- │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1705│Пакля пропитанная │кг │- │22 │- │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│203-9054│Наличники │м │- │112 │112 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9891│Прокладки уплотнительные│100 м │- │- │2,1 │1,05 │1,05 │

│ │30 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│113-0302│Мастика клеящая кумароно-│т │- │- │0,026 │- │0,012 │

│ │каучуковая КН-3 │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**10. Грузопассажирские подъемники**

**Таблица ГЭСН 07-05-043 Эксплуатация грузопассажирских подъемников**

Состав работ:

01. Эксплуатация грузопассажирских подъемников.

Измеритель: 100 м2 площади застройки

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

07-05-043-1 на первые 9 этажей

07-05-043-2 на каждый последующий этаж добавлять к норме 07-05-043-1

Эксплуатация грузопассажирских подъемников в производственных зданиях:

07-05-043-3 одноэтажных

07-05-043-4 многоэтажных, высотой до 30 м

07-05-043-5 на каждый последующие 3 м высоты здания добавлять к

норме 07-05-043-4

┌────────┬─────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов│Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │затрат │измер.│043-1 │043-2 │043-3 │043-4 │043-5 │

├────────┼─────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│0,00 │0,00 │0,00 │0,00 │0,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│413,82│79,80 │41,38 │207,48│39,90 │

├────────┼─────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│031102 │Подъемники строительные│маш.-ч│413,82│79,80 │41,38 │207,48│39,90 │

│ │грузопассажирские, грузо-│ │ │ │ │ │ │

│ │подъемность до 0,8 т │ │ │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**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:

01. Сварка закладных изделий (нормы 1-3, 6, 7). 02. Заполнение швов раствором (нормы 1-5). 03. Заполнение шпонок бетоном (нормы 1-3). 04. Бетонирование узлов сопряжений с установкой и разборкой опалубки (нормы 4, 5).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру площадью:

07-05-045-1 до 15 м2

07-05-045-2 до 20 м2

07-05-045-3 до 25 м2

Установка панелей перекрытий с опиранием на две стороны площадью:

07-05-045-4 до 5 м2

07-05-045-5 до 10 м2

Установка панелей покрытий ребристых площадью:

07-05-045-6 до 5 м2

07-05-045-7 до 10 м2

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│045-1 │045-2 │045-3 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│439,11│504,56│636,65│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,8 │3,8 │3,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│53,11 │69,88 │83,77 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч│50,86 │66,81 │80,02 │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 8 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│2,25 │3,07 │3,75 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│29,75 │29,75 │47,60 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,05 │0,05 │0,08 │

│ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогатель-│т │0,118 │0,118 │0,17 │

│ │ного назначения, с преобладанием про-│ │ │ │ │

│ │фильного проката собираемые из двух и│ │ │ │ │

│ │более деталей, с отверстиями и без│ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │10,3 │11,1 │14,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │3,44 │4,18 │4,9 │

│ │марка 100 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0049│Пиломатериалы хвойных пород. Доски│м3 │0,127 │0,127 │0,183 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сор-│ │ │ │ │

│ │та │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0005│0,0005│0,0007│

│ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,005 │0,006 │0,006 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,005 │0,006 │0,006 │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬───────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│045-4 │045-5 │045-6 │045-7 │

├────────┼───────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│249,90│323,32│261,80│336,77│

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,5 │4 │4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│33,60 │54,02 │30,87 │37,99 │

├────────┼───────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч│32,18 │51,21 │29,95 │37,01 │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 8 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемнос-│маш.-ч│1,42 │2,81 │0,92 │0,98 │

│ │тью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│- │- │41,65 │53,55 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомога-│т │0,43 │0,43 │0,11 │0,25 │

│ │тельного назначения, с преобладани-│ │ │ │ │ │

│ │ем профильного проката собираемые│ │ │ │ │ │

│ │из двух и более деталей, с отверс-│ │ │ │ │ │

│ │тиями и без отверстий, соединяемые│ │ │ │ │ │

│ │на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │4,13 │6,5 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цемент-│м3 │1,76 │2,06 │0,3 │0,3 │

│ │ный, марка 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0049│Пиломатериалы хвойных пород. Доски│м3 │0,33 │0,33 │0,17 │0,223 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 19-22 мм III│ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0013│0,0013│0,0007│0,001 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0962│Смазка солидол жировой "Ж" │т │0,008 │0,009 │0,0087│0,0087│

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9851│Краска │т │0,008 │0,009 │0,0087│0,0087│

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │- │- │0,07 │0,09 │

└────────┴───────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-05-046 Установка стеновых панелей**

Состав работ:

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки (нормы 1-6). 02. Оклейка вертикального шва клееной мастикой (нормы 1-3). 03. Сварка закладных изделий. 04. Замоноличивание шпонов и внутреннего вертикального шва бетоном (нормы 7, 8).

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

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

07-05-046-1 до 6 м2

07-05-046-2 до 15 м2

07-05-046-3 до 20 м2

Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных площадью:

07-05-046-4 до 6 м2

07-05-046-5 до 10 м2

07-05-046-6 до 15 м2

Установка панелей стеновых внутренних площадью:

07-05-046-7 до 10 м2

07-05-046-8 до 15 м2

┌────────┬────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05-│

│ресурса │ │измер.│046-1 │046-2 │046-3 │

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│502,18│618,32│677,32│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,9 │3,9 │4 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│56,33 │88,33 │104,12│

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3. │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч│54,15 │83,56 │98,12 │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 8 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемнос-│маш.-ч│2,18 │4,77 │6,00 │

│ │тью до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│23,80 │23,80 │23,80 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок мас-│т │0,12 │0,24 │0,24 │

│ │сой 1,8 кг │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,04 │0,04 │0,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомога-│т │0,054 │0,1 │0,1 │

│ │тельного назначения, с преобладанием│ │ │ │ │

│ │профильного проката собираемые из│ │ │ │ │

│ │двух и более деталей, с отверстиями│ │ │ │ │

│ │и без отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │8,74 │9,36 │9,88 │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │0,85 │2,83 │3,45 │

│ │марка 100 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│113-0302│Мастика клеящая кумаронокаучуковая│т │0,03 │0,03 │0,053 │

│ │КН-3 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│113-0303│Лента герметизирующая самоклеящая│1000 м│0,792 │0,85 │1,61 │

│ │Герлен-Д шириной 100 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0049│Пиломатериалы хвойных пород. Доски│м3 │1,2 │1,3 │1,33 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 19-22 мм III│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,005 │0,005 │0,005 │

└────────┴────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05-│07-05- │

│ресурса │ │измер.│046-4 │046-5 │046-6 │

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│641,41│783,02│1034,11│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4 │4 │4 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│103,24│145,64│207,40 │

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч│99,75 │141,26│200,34 │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 8 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемнос-│маш.-ч│3,49 │4,38 │7,06 │

│ │тью до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│23,80 │23,80 │23,80 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,04 │0,04 │0,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомога-│т │0,19 │0,19 │0,19 │

│ │тельного назначения, с преобладанием│ │ │ │ │

│ │профильного проката собираемые из│ │ │ │ │

│ │двух и более деталей, с отверстиями│ │ │ │ │

│ │и без отверстий, соединяемые на│ │ │ │ │

│ │сварке │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │1,39 │0,57 │1,39 │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0001│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │1,52 │3,05 │3,05 │

│ │марка 25 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0049│Пиломатериалы хвойных пород. Доски│м3 │0,08 │0,17 │0,17 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 19-22 мм III│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0003│0,0007│0,0007 │

└────────┴────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

┌────────┬──────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-05-│07-05- │

│ресурса │ │измер.│046-7 │046-8 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼───────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│905,59│1201,24│

│ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,3 │4,3 │

│ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│65,07 │79,72 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼───────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при работе на других видах│маш.-ч│62,24 │75,74 │

│ │строительства (кроме монтажа технологичес-│ │ │ │

│ │кого оборудования) 8 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│2,83 │3,98 │

│ │т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой (пос-│маш.-ч│23,80 │23,80 │

│ │тоянного тока) │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼───────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │

│ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок массой 1,8│т │0,345 │0,345 │

│ │кг │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,04 │0,04 │

│ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогательного│т │0,792 │0,792 │

│ │назначения, с преобладанием профильного│ │ │ │

│ │проката собираемые из двух и более дета-│ │ │ │

│ │лей, с отверстиями и без отверстий, соеди-│ │ │ │

│ │няемые на сварке │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │19,7 │30,9 │

│ │ │ │ │ │

│402-0004│Раствор готовый кладочный цементный, марка│м3 │1,28 │1,98 │

│ │100 │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴───────┘

**Раздел 06. Конструкции инженерных тепловых сетей**

**Таблица ГЭСН 07-06-001 Устройство непроходных каналов**

Состав работ:

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 (нормы 2, 3). 05. Засыпка пазух между ячейками каналов песком (норма 3).

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

Устройство непроходных каналов одноячейковых:

07-06-001-1 перекрываемых или опирающихся на плиту

07-06-001-2 собираемых из верхних и нижних лотковых элементов

07-06-001-3 Устройство непроходных каналов двухячейковых, собираемых

из верхних и нижних лотковых элементов

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-06-│07-06-│07-06-│

│ресурса │ │измер.│001-1 │001-2 │001-3 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│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│60,54 │57,44 │66,94 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч│52,64 │49,28 │56,00 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│4,74 │4,89 │5,69 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │маш.-ч│52,64 │49,28 │56,00 │

│ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при рабо-│маш.-ч│3,16 │3,27 │3,79 │

│ │те на других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│- │1,90 │2,69 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│- │- │1,46 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобетонные │м3 │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0076│Битумы нефтяные строительные кровель-│т │3,4 │2,4 │2,5 │

│ │ные марки БНК-90/30 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0057│Пиломатериалы хвойных пород. Доски│м3 │0,26 │0,19 │0,45 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сор-│ │ │ │ │

│ │та │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,05 │0,04 │0,09 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1299│Топливо дизельное из малосернистых│т │0,17 │0,12 │0,125 │

│ │нефтей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│201-0777│Конструктивные элементы вспомогатель-│т │- │0,24 │0,4 │

│ │ного назначения, с преобладанием про-│ │ │ │ │

│ │фильного проката собираемые из двух и│ │ │ │ │

│ │более деталей, с отверстиями и без│ │ │ │ │

│ │отверстий, соединяемые на сварке │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0512│Лаки поливинилацетатные ВЛ-51 │т │- │0,0012│0,0026│

│ │ │ │ │ │ │

│101-1517│Электроды диаметром 4 мм Э50 │т │- │0,001 │0,0014│

│ │ │ │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных работ природ-│м3 │- │- │13,3 │

│ │ный │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-06-002 Устройство камер со стенками, неподвижных**

**щитовых опор и плит перекрытий каналов**

Состав работ:

01. Устройство бетонного основания (нормы 1-4) и постели из раствора (нормы 5-8). 02. Установка бетонных блоков (норма 1). 03. Укладка сборных железобетонных конструкций. 04. Установка люков (нормы 1, 2). 05. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона (нормы 1-4). 06. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза (нормы 1-4). 07. Заделка швов раствором (нормы 5-7).

Измеритель: 100 м3 бетонных и железобетонных конструкций (нормы

1-4);

100 шт. сборных конструкций (нормы 5-7)

Устройство камер со стенками:

07-06-002-1 из бетонных блоков

07-06-002-2 из монолитного бетона

Устройство неподвижных щитовых опор:

07-06-002-3 из монолитного железобетона

07-06-002-4 из сборных железобетонных конструкций

Устройство плит перекрытий каналов площадью:

07-06-002-5 до 0,5 м2

07-06-002-6 до 1 м2

07-06-002-7 до 5 м2

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-06-│07-06-│07-06-│07-06-│

│ресурса │ │мер. │002-1 │002-2 │002-3 │002-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│926,24│879,12│871,35│308,00│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,6 │3,3 │3,6 │3,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│80,65 │29,35 │12,79 │61,93 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при│маш.-ч│76,16 │22,96 │9,60 │61,60 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│2,69 │4,25 │2,13 │0,33 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│121011 │Котлы битумные передвижные 400│маш.-ч│38,08 │38,08 │30,80 │30,80 │

│ │л │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│111100 │Вибраторы глубинные │маш.-ч│43,51 │76,10 │76,78 │13,70 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной ду-│маш.-ч│29,46 │37,52 │26,54 │- │

│ │говой (постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│1,80 │2,14 │1,06 │- │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-9021│Бетон (класс по проекту) │м3 │51,8 │90,6 │91,4 │16,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│103-9200│Люки чугунные │шт. │14 │11 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│204-9171│Арматура для монолитных железо-│т │9,5 │19,8 │8,5 │- │

│ │бетонных конструкций │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные железобето-│м3 │52,8 │14 │10 │84 │

│ │нные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│203-0512│Щиты из досок толщиной 40 мм │м2 │9,2 │18 │12,6 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-9050│Раствор цементный │м3 │2,9 │1,9 │- │1,47 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,0275│0,0347│0,025 │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0053│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,3 │0,5 │0,3 │- │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 25│ │ │ │ │ │

│ │мм III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,01 │0,0183│0,0121│- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0076│Битумы нефтяные строительные│т │0,84 │0,84 │0,26 │0,26 │

│ │кровельные марки БНК-90/30 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1299│Топливо дизельное из малосерни-│т │0,042 │0,042 │0,013 │0,013 │

│ │стых нефтей │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-06-│07-06-│07-06-│

│ресурса │ │мер. │002-5 │002-6 │002-7 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│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 рабо-│маш.-ч│0,89 │- │- │

│ │те на других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч│- │53,17 │58,26 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9001│Конструкции сборные железобетонные │шт. │100 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цементный,│м3 │0,14 │0,26 │0,51 │

│ │марка 50 │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-06-003 Устройство попутного одностороннего дренажа**

**непроходных каналов**

Состав работ:

01. Укладка дренажных труб. 02. Конопатка раструбов асбестоцементных труб (нормы 1, 3). 03. Засыпка труб фильтрующими материалами. 04. Установка и разборка опалубки при устройстве фильтрующей обсыпки (норма 3).

Измеритель: 100 м канала

Устройство попутного одностороннего дренажа непроходных каналов с фильтрующей обсыпкой вдоль труб:

07-06-003-1 асбестоцементных

07-06-003-2 керамических

07-06-003-3 Устройство попутного одностороннего дренажа непроходных

каналов с фильтрующей обсыпкой под днищем вдоль стен

каналов и труб асбестоцементных

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-06-│07-06-│07-06-│

│ресурса │ │мер. │003-1 │003-2 │003-3 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│151,20│136,00│641,30│

│ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │2 │2 │2,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│5,05 │0,01 │12,59 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│маш.-ч│5,04 │- │5,04 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│0,01 │0,01 │0,87 │

│ │до 5 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при рабо-│маш.-ч│- │- │0,56 │

│ │те на других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│- │- │6,12 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│103-9103│Трубы дренажные │м │102 │102 │102 │

│ │ │ │ │ │ │

│408-0106│Гравий для строительных работ марка│м3 │34 │34 │34 │

│ │Др.12 фр. 10-20 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных работ природ-│м3 │83 │67 │160 │

│ │ный │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │т │0,054 │0,001 │0,054 │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0086│Раствор готовый отделочный тяжелый,│м3 │0,05 │0,05 │0,05 │

│ │известковый 1:2,5 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│203-0512│Щиты из досок толщиной 40 мм │м2 │- │- │8,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │- │- │0,005 │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Раздел 07. Асбестоцементные конструкции**

**Таблица ГЭСН 07-07-001 Устройство стен**

Состав работ:

01. Установка панелей с помощью крана с конопаткой и герметизацией стыков (нормы 1, 2). 02. Устройство металлических сливов и нащельников (нормы 1, 2). 03. Крепление асбестоцементных листов к каркасу с сортировкой, разметкой и обрезкой их (нормы 3, 4).

Измеритель: 100 м2 стен за вычетом проемов

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

07-07-001-1 глухих

07-07-001-2 с окнами

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

07-07-001-3 стальным

07-07-001-4 деревянным

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-07-│07-07-│07-07-│07-07-│

│ресурса │ │измер.│001-1 │001-2 │001-3 │001-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│159,14│149,33│71,50 │71,40 │

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4,3 │3,5 │2,5 │2,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│20,86 │21,36 │0,73 │0,64 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│17,70 │18,22 │0,29 │0,26 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│3,16 │3,14 │0,44 │0,38 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│104-9082│Панели стеновые асбестоцемент-│м2 │97 │97 │- │- │

│ │ные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0035│Листы асбестоцементные волнис-│м2 │- │- │135 │135 │

│ │тые унифицированного профиля│ │ │ │ │ │

│ │54/200 толщиной 6 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками и│т │0,023 │0,024 │- │- │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0603│Мастика герметизирующая нетвер-│т │0,092 │0,068 │- │- │

│ │деющая "Бутэпрол-2М" │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1701│Гермит (шнур диаметром 40 мм) │кг │34 │12,54 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1707│Сталь оцинкованная листовая то-│т │0,145 │0,107 │- │- │

│ │лщина листа 1,0 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0054│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,03 │0,03 │0,06 │0,03 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 25│ │ │ │ │ │

│ │мм IV сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0788│Поковки оцинкованные массой│т │- │- │0,024 │0,007 │

│ │2,825 кг │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9912│Детали фасонные к листам асбес-│м2 │- │- │15,2 │15,2 │

│ │тоцементным стеновым │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-07-002 Устройство покрытий из плит асбестоцементных в**

**промышленных производственных зданиях**

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м2 покрытий

07-07-002-1 Устройство покрытий из плит асбестоцементных в

промышленных производственных зданиях

┌────────┬────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-07-│

│ресурса │ │мер. │002-1 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│54,28 │

│ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,4 │

│ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│10,49 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на других│маш.-ч│6,81 │

│ │видах строительства (кроме магистральных трубоп-│ │ │

│ │роводов) 10 т │ │ │

│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│3,68 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│104-9120│Плиты покрытий асбестоцементные │м2 │99 │

│ │ │ │ │

│101-0603│Мастика герметизирующая нетвердеющая│т │0,048 │

│ │"Бутэпрол-2М" │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1701│Гермит (шнур диаметром 40 мм) │кг │16,5 │

│ │ │ │ │

│104-0002│Вата минеральная │м3 │0,428 │

└────────┴────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-07-003 Устройство перегородок**

Состав работ:

01. Изготовление и укладка асбестоцементных прокладок (норма 1). 02. Сварка между собой и приварка к колоннам соединительных деталей (норма 1). 03. Установка панелей с помощью крана, с креплением их сваркой (норма 1) и болтам (нормы 2, 3) к металлическим стойкам (колоннам) фахверка.

Измеритель: 100 м2 перегородок за вычетом проемов

07-07-003-1 Устройство перегородок асбестоцементных панельных

трехслойных в зданиях промышленных и сельскохозяйственных

предприятий при площади панелей от 5 до 10 м2

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

07-07-003-2 от 5 до 10 м2

07-07-003-3 от 10 до 15 м2

┌────────┬────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-07-│07-07-│07-07-│

│ресурса │ │мер. │003-1 │003-2 │003-3 │

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│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│5,62 │3,69 │2,43 │

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при ра-│маш.-ч│4,26 │3,49 │2,23 │

│ │боте на других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч│7,63 │- │- │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемнос-│маш.-ч│1,36 │0,20 │0,20 │

│ │тью до 5 т │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│104-9080│Панели перегородок асбестоцементные │м2 │98,3 │100 │100 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1529│Электроды диаметром 6 мм Э42 │т │0,007 │- │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-9914│Подкладки асбестоцементные │м2 │П │- │- │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0091│Болты с шестигранной головкой диаме-│т │- │0,006 │0,006 │

│ │тром резьбы 12-(14) мм │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-07-004 Устройство перегородок высотой 3 м из**

**асбестоцементных экструзионных панелей в**

**зданиях промышленных предприятий серии**

**1.020-1/83**

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м2 перегородок

07-07-004-1 Устройство перегородок высотой 3 м из асбестоцементных

экструзионных панелей в зданиях промышленных предприятий

серии 1.020-1/83

┌────────┬────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-07-│

│ресурса │ │измер.│004-1 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│110,09│

│ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,4 │

│ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│2,07 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│1,24 │

│ │ │ │ │

│330208 │Шуруповерты строительно-монтажные │маш.-ч│1,52 │

│ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на других│маш.-ч│0,83 │

│ │видах строительства (кроме магистральных трубоп-│ │ │

│ │роводов) 10 т │ │ │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1373│Шнуры резиновые прямоугольного сечения с площа-│кг │37,5 │

│ │дью сечения свыше 100 мм2 │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1495│Панели для перегородок высотой 60 мм │м2 │95,6 │

│ │ │ │ │

│203-0360│Наличники из древесины тип Н-1, размером 13 х 74│м │139 │

│ │мм │ │ │

│ │ │ │ │

│402-0001│Раствор готовый кладочный цементный, марка 25 │м3 │0,58 │

│ │ │ │ │

│101-0091│Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы│т │0,0033│

│ │12-(14) мм │ │ │

│ │ │ │ │

│401-0003│Бетон тяжелый, класс В 7,5 (M100) │м3 │0,52 │

│ │ │ │ │

│101-1490│Шурупы с шестигранной головкой 20 х 80 мм │т │0,0043│

│ │ │ │ │

│113-0304│Клей резиновый N 88-Н │кг │10 │

│ │ │ │ │

│104-0011│Маты минераловатные прошивные без обкладок│м3 │0,8 │

│ │М-125, толщина 80 мм │ │ │

└────────┴────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┘

**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

07-07-005-1 Обрамление дверных проемов в перегородках из

асбестоцементных экструзионных панелей металлическими

швеллерами

┌────────┬────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-07 │

│ресурса │ │измер.│005-1 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│274,68│

│ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,7 │

│ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│1,01 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│0,61 │

│ │ │ │ │

│330206 │Дрели электрические │маш.-ч│12,60 │

│ │ │ │ │

│040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │маш.-ч│11,60 │

│ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на других│маш.-ч│0,40 │

│ │видах строительства (кроме магистральных трубоп-│ │ │

│ │роводов) 10 т │ │ │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг │т │0,096 │

│ │ │ │ │

│101-1709│Швеллеры металлические 80 х 50 х 4 мм │т │3,1 │

│ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,02 │

│ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический газообразный │м3 │10 │

│ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен растворенный технический марки А │т │0,044 │

└────────┴────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-07-006 Заделка пространств над дверными проемами в**

**перегородках из асбестоцементных экструзионных**

**панелей**

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м2 площади заделок

07-07-006-1 Заделка пространств над дверными проемами в перегородках

из асбестоцементных экструзионных панелей

┌────────┬────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-07-│

│ресурса │ │измер.│006-1 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│377,14│

│ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,1 │

│ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│2,09 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│1,25 │

│ │ │ │ │

│331531 │Пилы дисковые электрические │маш.-ч│2,42 │

│ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на других│маш.-ч│0,84 │

│ │видах строительства (кроме магистральных трубоп-│ │ │

│ │роводов) 10 т │ │ │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-0044│Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверх-│м2 │210 │

│ │ностью прессованные толщиной 10 мм │ │ │

│ │ │ │ │

│102-0084│Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные│м3 │1,77 │

│ │длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │

│ │40-75 мм II сорта │ │ │

│ │ │ │ │

│104-0004│Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на│м3 │2,65 │

│ │синтетическом связующем М-125 │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,02 │

└────────┴────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-07-007 Изготовление блоков оросителя градирен из**

**асбестоцементных листов**

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м2 асбестоцементных листов

07-07-007-1 Изготовление блоков оросителя градирен из асбестоцементных

листов

┌────────┬────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-07-│

│ресурса │ │измер.│007-1 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│7,39 │

│ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,2 │

│ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│3,90 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│2,34 │

│ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на других│маш.-ч│1,56 │

│ │видах строительства (кроме магистральных трубоп-│ │ │

│ │роводов) 10 т │ │ │

│ │ │ │ │

│331531 │Пилы дисковые электрические │маш.-ч│3,63 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-9871│Листы асбестоцементные плоские для оросителей│м2 │107 │

│ │градирен │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1387│Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм│т │0,0036│

│ │длиной 700-1050 мм │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1710│Прокладки дистанционные для градирен (керамичес-│1000 │0,22 │

│ │кие) │шт. │ │

└────────┴────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┘

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

**листов**

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м3 по наружному обмеру блоков

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

07-07-008-1 до 90 м

07-07-008-2 до 150 м

┌────────┬──────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-07-│07-07-│

│ресурса │ │измер.│008-1 │008-2 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│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│24,33 │24,33 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│4,63 │4,63 │

│ │других видах строительства (кроме магист-│ │ │ │

│ │ральных трубопроводов) 10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу при работе на│маш.-ч│14,34 │- │

│ │других видах строительства (кроме магист-│ │ │ │

│ │ральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│5,36 │5,36 │

│ │т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021245 │Краны на гусеничном ходу при работе на│маш.-ч│- │14,34 │

│ │других видах строительства (кроме магист-│ │ │ │

│ │ральных трубопроводов) 40 т │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┘

**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.

07-07-009-1 Установка пластмассовых разбрызгивающих сопел оросительных

систем градирен

┌────────┬────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-07-│

│ресурса │ │измер.│009-1 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│34,50 │

│ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3 │

│ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│0,09 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│0,09 │

├────────┼────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1711│Сопла разбрызгивающие пластмассовые диаметром 28│1000 │0,105 │

│ │мм │шт. │ │

│ │ │ │ │

│101-0849│Пластина резиновая рулонная вулканизированная │кг │0,4 │

└────────┴────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┘

**Раздел 08. Конструкции с применением цементно-стружечных плит**

**1. Перегородки на деревянном каркасе**

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м2 перегородок за вычетом проемов

Устройство в жилых зданиях межкомнатных перегородок с однослойной обшивкой:

07-08-001-1 без изоляционной прокладки

07-08-001-2 с изоляционной прокладкой

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

07-08-001-3 межкомнатных

07-08-001-4 межквартирных

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-08-│07-08-│07-08-│07-08-│

│ресурса │ │измер.│001-1 │001-2 │001-3 │001-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│161,32│220,18│309,56│356,43│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,3 │3,3 │3,3 │4,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│1,33 │1,60 │2,62 │2,88 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│330206 │Дрели электрические │маш.-ч│7,50 │7,50 │7,50 │19,50 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,80 │0,96 │1,57 │1,72 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│0,53 │0,64 │1,05 │1,16 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│331531 │Пилы дисковые электрические │маш.-ч│1,50 │1,50 │3,00 │3,00 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0780│Плиты цементно-стружечные неш-│м2 │210 │210 │420 │420 │

│ │лифованные толщиной 10 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0616│Мастика клеящая сланцевая уп-│кг │22,3 │22,3 │22,3 │22,3 │

│ │лотняющая неотверждающаяся МСУ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0848│Резинотехнические изделия плас-│кг │47,3 │47,3 │47,3 │94,5 │

│ │тина губчатая из резины АФ-1 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1480│Шурупы с полукруглой головкой│т │0,006 │0,006 │0,017 │0,017 │

│ │3,5 х 35 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,79 │0,79 │0,79 │1,48 │

│ │Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1712│Шпатлевка клеевая │т │0,0144│0,0144│0,0144│0,0144│

│ │ │ │ │ │ │ │

│113-0304│Клей резиновый N 88-Н │кг │6,36 │6,36 │6,36 │12,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,0052│0,0052│0,0052│0,0072│

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1782│Ткань мешочная │10 м2 │0,0016│0,0016│0,0016│0,0031│

│ │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │м3 │0,038 │0,038 │0,038 │0,075 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1777│Паста антисептическая │т │0,027 │0,027 │0,027 │0,027 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│104-0004│Плиты теплоизоляционные из ми-│м3 │- │4,53 │4,53 │4,53 │

│ │неральной ваты на синтетическом│ │ │ │ │ │

│ │связующем М-125 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│113-0302│Мастика клеящая кумаронокаучу-│т │- │0,0144│0,0144│0,0144│

│ │ковая КН-3 │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-08-002 Устройство перегородок с алюминиевыми**

**нащельниками в зданиях промышленных предприятий**

Состав работ:

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 02. Установка деревянного каркаса. 03. Крепление цементностружечных плит к каркасу посредством алюминиевых нащельников с шурупами. 04. Установка минераловатных плит в перегородках (нормы 3-6).

Измеритель: 100 м2 перегородок за вычетом проемов

Устройство перегородок с алюминиевыми нащельниками без изоляции в зданиях промышленных предприятий при высоте этажа:

07-08-002-1 до 3,6 м

07-08-002-2 до 6 м

Устройство перегородок с алюминиевыми нащельниками с изоляционной прокладкой толщиной 50 мм в зданиях промышленных предприятий при высоте этажа:

07-08-002-3 до 3,6 м

07-08-002-4 до 6 м

Устройство в зданиях промышленных предприятий перегородок с алюминиевыми нащельниками с изоляционной прокладкой толщиной:

07-08-002-5 80 мм, при высоте этажа до 3,6 м

07-08-002-6 100 мм, при высоте этажа до 6 м

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-08-│07-08-│07-08-│07-08-│

│ресурса │ │мер. │002-1 │002-2 │002-3 │002-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│194,02│189,66│228,90│223,45│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,5 │3,5 │3,6 │3,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│1,33 │1,39 │1,33 │1,55 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│330206 │Дрели электрические │маш.-ч│14,00 │14,00 │14,00 │14,00 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,80 │0,83 │0,80 │0,93 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│0,53 │0,56 │0,53 │0,62 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│331531 │Пилы дисковые электрические │маш.-ч│1,50 │1,50 │1,50 │1,50 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0780│Плиты цементно-стружечные неш-│м2 │210 │210 │210 │210 │

│ │лифованные толщиной 10 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок│т │0,03 │0,03 │0,03 │0,03 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0788│Поковки оцинкованные массой│т │0,036 │0,026 │0,036 │0,026 │

│ │2,825 кг │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,5 │0,26 │0,5 │0,26 │

│ │Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0108│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,15 │- │0,15 │- │

│ │Доски обрезные длиной 2-3,75 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │19-22 мм II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│206-1312│Профили холодногнутые из алюми-│м │72 │72 │72 │72 │

│ │ниевых сплавов для ограждающих│ │ │ │ │ │

│ │строительных конструкций│ │ │ │ │ │

│ │СА16-122-0.6П │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│206-1329│Нащельники для заделки горизон-│шт. │68 │67,6 │68 │67,6 │

│ │тальных стыков каркасных навес-│ │ │ │ │ │

│ │ных панелей НН01 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1702│Пенополиуретан эластичный труд-│т │П │П │П │П │

│ │носгораемый марки ППУ-ЭР листо-│ │ │ │ │ │

│ │вой │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,001 │0,001 │0,001 │0,001 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1490│Шурупы с шестигранной головкой│т │0,005 │0,005 │0,005 │0,005 │

│ │20 х 80 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│113-0304│Клей резиновый N 88-Н │кг │3,3 │2,6 │3,9 │3,2 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0028│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │- │0,95 │- │0,95 │

│ │Брусья обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │100,125 мм II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0112│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │- │0,14 │- │0,14 │

│ │Доски обрезные длиной 2-3,75 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 25│ │ │ │ │ │

│ │мм II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│104-0004│Плиты теплоизоляционные из ми-│м3 │- │- │5,15 │5,15 │

│ │неральной ваты на синтетическом│ │ │ │ │ │

│ │связующем М-125 │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

┌────────┬──────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-08-│07-08-│

│ресурса │ │измер.│002-5 │002-6 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│258,33│253,97│

│ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,6 │3,6 │

│ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│1,40 │1,66 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│330206 │Дрели электрические │маш.-ч│14,00 │14,00 │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5│маш.-ч│0,84 │1,00 │

│ │т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│0,56 │0,66 │

│ │других видах строительства (кроме магист-│ │ │ │

│ │ральных трубопроводов) 10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│331531 │Пилы дисковые электрические │маш.-ч│1,50 │1,50 │

├────────┼──────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0780│Плиты цементно-стружечные нешлифованные│м2 │210 │210 │

│ │толщиной 10 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок массой 1,8│т │0,03 │0,03 │

│ │кг │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0788│Поковки оцинкованные массой 2,825 кг │т │0,036 │0,026 │

│ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрез-│м3 │0,5 │0,26 │

│ │ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм II сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0108│Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-│м3 │0,15 │- │

│ │ные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │

│ │толщиной 19-22 мм II сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│104-0004│Плиты теплоизоляционные из минеральной│м3 │7,21 │9,27 │

│ │ваты на синтетическом связующем М-125 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│206-1312│Профили холодногнутые из алюминиевых спла-│м │72 │72 │

│ │вов для ограждающих строительных конструк-│ │ │ │

│ │ций СА16-122-0.6П │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│206-1329│Нащельники для заделки горизонтальных сты-│шт. │68 │67,6 │

│ │ков каркасных навесных панелей НН01 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1702│Пенополиуретан эластичный трудносгораемый│т │П │П │

│ │марки ППУ-ЭР листовой │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │т │0,001 │0,001 │

│ │ │ │ │ │

│101-1490│Шурупы с шестигранной головкой 20 х 80 мм │т │0,0103│0,0103│

│ │ │ │ │ │

│113-0304│Клей резиновый N 88-Н │кг │3,3 │2,6 │

│ │ │ │ │ │

│102-0028│Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрез-│м3 │- │0,95 │

│ │ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │

│ │толщиной 100, 125 мм II сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0112│Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-│м3 │- │0,14 │

│ │ные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │

│ │толщиной 25 мм II сорта │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 07-08-003 Устройство перегородок без алюминиевых**

**нащельников в зданиях промышленных предприятий**

Состав работ:

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 (нормы 2-4). 05. Обработка лузг (углов) перегородок.

Измеритель: 100 м2 перегородок за вычетом проемов

07-08-003-1 Устройство в зданиях промышленных предприятий перегородок

без алюминиевых нащельников без изоляции

Устройство в зданиях промышленных предприятий перегородок без алюминиевых нащельников с изоляционной прокладкой толщиной:

07-08-003-2 до 50 мм

07-08-003-3 до 80 мм

07-08-003-4 до 100 мм

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.из-│07-08-│07-08-│07-08-│07-08-│

│ресурса │ │мер. │003-1 │003-2 │003-3 │003-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│138,43│174,40│207,10│201,65│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │3,2 │3,5 │3,5 │3,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│1,33 │1,49 │1,53 │1,63 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,80 │0,89 │0,92 │0,98 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│330206 │Дрели электрические │маш.-ч│14,00 │14,00 │14,00 │14,00 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│0,53 │0,60 │0,61 │0,65 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│331531 │Пилы дисковые электрические │маш.-ч│1,50 │1,50 │1,50 │1,50 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0780│Плиты цементно-стружечные неш-│м2 │210 │210 │210 │210 │

│ │лифованные толщиной 10 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок│т │0,03 │0,03 │0,03 │0,03 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0788│Поковки оцинкованные массой│т │0,031 │0,031 │0,037 │0,026 │

│ │2,825 кг │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0024│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,23 │0,23 │0,18 │0,27 │

│ │Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0028│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,86 │0,86 │0,78 │0,94 │

│ │Брусья обрезные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │100, 125 мм II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0108│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │0,14 │0,14 │0,14 │- │

│ │Доски обрезные длиной 2-3,75 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │19-22 мм II сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1490│Шурупы с шестигранной головкой│т │0,0085│0,01 │0,0085│0,0074│

│ │20 х 80 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1702│Пенополиуретан эластичный труд-│т │П │П │П │П │

│ │носгораемый марки ППУ-ЭР листо-│ │ │ │ │ │

│ │вой │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│104-0004│Плиты теплоизоляционные из ми-│м3 │- │5,15 │7,21 │9,27 │

│ │неральной ваты на синтетическом│ │ │ │ │ │

│ │связующем М-125 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0112│Пиломатериалы хвойных пород.│м3 │- │- │- │0,14 │

│ │Доски обрезные длиной 2-3,75 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм, толщиной 25│ │ │ │ │ │

│ │мм II сорта │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**2. Перегородки на металлическом каркасе**

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

Состав работ:

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

**Измеритель: 100 м2 перегородок за вычетом проемов**

Устройство в жилых зданиях межкомнатных перегородок с однослойной обшивкой:

07-08-006-1 без изоляционной прокладки

07-08-006-2 с изоляционной прокладкой

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

07-08-006-3 межкомнатных

07-08-006-4 межквартирных

┌────────┬───────────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. │07-08-│07-08-│07-08-│07-08-│

│ресурса │ │измер.│006-1 │006-2 │006-3 │006-4 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч│178,76│201,65│288,85│335,72│

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│1.1 │Средний разряд работы │ │4 │4 │4 │4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│1,11 │1,42 │2,23 │2,48 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъе-│маш.-ч│0,66 │0,85 │1,34 │1,49 │

│ │мностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│330206 │Дрели электрические │маш.-ч│14,00 │14,00 │28,00 │28,00 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│0,45 │0,57 │0,89 │0,99 │

│ │работе на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│331531 │Пилы дисковые электрические │маш.-ч│1,50 │1,50 │3,00 │3,00 │

├────────┼───────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0780│Плиты цементно-стружечные неш-│м2 │210 │210 │420 │420 │

│ │лифованные толщиной 10 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0616│Мастика клеящая сланцевая уп-│кг │22,3 │22,3 │22,3 │22,3 │

│ │лотняющая неотверждающаяся МСУ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0848│Резинотехнические изделия плас-│кг │47,3 │47,3 │47,3 │94,5 │

│ │тина губчатая из резины АФ-1 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0760│Отдельные конструктивные эле-│т │0,139 │0,139 │0,139 │0,283 │

│ │менты зданий и сооружений с│ │ │ │ │ │

│ │преобладанием гнутых профилей,│ │ │ │ │ │

│ │средняя масса сборочной единицы│ │ │ │ │ │

│ │до 0,1 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1712│Шпатлевка клеевая │т │0,0144│0,0144│0,0144│0,0144│

│ │ │ │ │ │ │ │

│113-0304│Клей резиновый N 88-Н │кг │6,36 │6,36 │6,36 │12,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0196│Герметик марки 5Ф-13К │кг │1,14 │1,14 │2,04 │2,92 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1482│Шурупы с полукруглой головкой│т │0,0006│0,0006│0,0006│0,0006│

│ │5 х 70 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│104-0004│Плиты теплоизоляционные из ми-│м3 │- │5,15 │5,15 │5,15 │

│ │неральной ваты на синтетическом│ │ │ │ │ │

│ │связующем М-125 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│113-0302│Мастика клеящая кумаронокаучу-│т │- │0,0144│0,0144│0,0144│

│ │ковая КН-3 │ │ │ │ │ │