МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-09-2001

СБОРНИК № 9

Строительные металлические конструкции

Часть II

**Государственное учреждение Московской области
«Центр государственной вневедомственной экспертизы
и ценообразования в строительстве» <Мособлгосэкспертиза>**

Москва 2003

gost.e-ecolog.ru

Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на строительные и специальные строительные работы ТЕР-2001-09 Строительные металлические конструкции, Часть II, Москва, 2003 г. - 56 с.

Пособие предназначено для определения сметной стоимости строительно-монтажных работ по монтажу строительных стальных и алюминиевых конструкций производственных, гражданских зданий и сооружений различного назначения, а также для расчетов за выполненные работы на стройках Московской области.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» (Л.Ф.Галицкий, В.Н.Егорова) и ООО «ИНАС» (Л.А.Саватеев) на основе Государственных элементных сметных норм Госстроя РФ.

УТВЕРЖДЕНЫ: ТЕР-2001 - распоряжением Минмособлстроя от 04.11.2002 № 176 в соответствии с постановлением Правительства Московской области от 13.04.98 № 38/11.
Пособие к ТЕР-2001 - Государственным учреждением Московской области «Центр государственной вневедомственной экспертизы и ценообразования в строительстве» <Мособлгосэкспертиза> (Протокол от 27 августа 2002г. № 3).

Ответственный исполнитель: Л.Ф. Галицкий
Технический редактор: В.Н. Егорова
© Компьютерная верстка: А.Е. Новинский, Е.И. Плотникова
© Дизайн обложки: Е.И. Плотникова
© Тиражирование: И.В. Рогунова, Л.В. Песковская

© Мособлгосэкспертиза, 2003 г.

Настоящее пособие к ТЕР-2001-09 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное учреждение Московской области «Центр государственной вневедомственной экспертизы и ценообразования в строительстве» <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 217
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480

АННОТАЦИЯ

Пособие разработано Государственным учреждением Московской области «Центр государственной вневедомственной экспертизы и ценообразования в строительстве» <Мособлгосэкспертиза> в соответствии с требованиями СНиП 1-01-01-82 «Система нормативных документов в строительстве. Основные положения» (приложение № 1 Требования к пособиям), в которых предусмотрен порядок разработки, утверждения и выпуска пособий ведущими организациями-разработчиками, к которым на территории Московской области относится ГУ МО «Мособлгосэкспертиза» (Постановление Правительства Московской области от 22.06.2001 № 188/21).

Целью данного пособия является облегчение и обеспечение удобства работы инженеров-сметчиков при применении новой (2001г.) сметно-нормативной базы в процессе составления смет в базисном (2000г.) уровне цен.

В пособие включены Государственные элементные сметные нормы Госстроя России (ГЭСН-2001), привязанные к условиям Московской области, территориальные единичные расценки (ТЕР-2001) и базисные (2000г.) сметные цены Московской области на материалы, изделия, конструкции и эксплуатацию строительных машин (ГЭСНПиТЕР-2001).

Примечание: Курсивом выделены конструкции, не учтенные в расценках. Их стоимость определяется дополнительно в соответствии с проектом (см. п. 1.35 Технической части).

Министерство строительного комплекса Правительства Московской области	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕР - 2001
ГУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	Взамен сборников элементных сметных норм и единичных расценок 1984 г. на строительные работы для Московской области

Сборник № 9

Строительные металлические конструкции

ГЭСНПиТЕР-2001-09

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся элементные сметные нормы (далее нормы) и единичные расценки (далее расценки) на выполнение работ по монтажу строительных стальных и алюминиевых конструкций производственных, гражданских зданий и сооружений различного назначения .

1.2. Нормы и расценки разработаны на основании типовых и повторно применяемых проектов, учитывают среднеотраслевые условия монтажа конструкций зданий и сооружений.

Нормы и расценки не распространяются на конструкции зданий и сооружений, отличающихся по техническим характеристикам или условиям монтажа.

1.3. Нормы и расценки предусматривают обязательную строительную готовность работ нулевого цикла с соответствующей подготовкой монтажной зоны, складских и сборочных площадок, возведением временных зданий и сооружений, железнодорожных и крановых путей, автодорог и энергетических сетей и других строительных работ, необходимых для монтажа конструкций. Указанные работы нормами и расценками не учтены.

1.4. Нормы и расценки учитывают следующий состав работ:

— выгрузка конструкций на приобъектном складе;

— погрузка конструкций, транспортировка в зону производства работ автомобильным транспортом на расстояние до 1 км, разгрузка;

— сортировка конструкций, очистка от загрязнений, исправление деформированных и поврежденных во время транспортировки конструкций с восстановлением поврежденной огрунтовки;

— укрупнительная сборка отправочных марок в монтажные элементы с устройством и разборкой стендов, стеллажей и шпальных клеток; подача в зону монтажа, обеспечение жесткости при монтаже; устройство и разборка подмостей, лестниц, настилов, люлек и других приспособлений, предусмотренных проектами производства работ и правилами по технике безопасности; подъем, установка, совместная выверка конструкций;

— выполнение монтажных соединений (стыков, узлов) при укрупнительной сборке и монтаже конструкций (за исключением норм и расценок табл. 01-001, 03-002–03-004, 03-012–03-015) и сдача под смежные работы:

— погрузка, транспортирование, разгрузка вспомогательных материалов и приспособлений.

1.5. Нормы и расценки не учитывают:

— работы по надвижке зданий и сооружений и их частей; конвейерную сборку и поточн монтаж конструкций покрытия производственных зданий и сооружений крупными блоками, устройство конвейерных линий, путей подачи блоков, изготовление, установку и разборку стендов-кондукторов; устройство площадок под конвейерные линии, приконвейерные склады и другие аналогичные работы. Затраты на производство указанных работ определяется по дополнительным расчетам, составленным на основании проектно-технической документации и относятся на смет ную стоимость основных объектов;

— работы по монтажу конструкций с помощью вертолетов. Удорожание по механизации работ определяется на основании согласованной с заказчиком проектно-технической документа ции как разница между стоимостью использования вертолетов и стоимостью эксплуатации машин предусмотренных нормами и расценками. Указанные затраты учитываются дополнительно в объектной смете в установленном порядке;

— устройство и эксплуатацию грузопассажирских подъемников;

— затраты, связанные с производством работ в стесненных условиях, в действующих цехах или цехах, отнесенных к категории с вредными условиями труда. Указанные затраты определяются в порядке, предусмотренном «Общими указаниями по применению ГЭСНПиТЕР-2001 на строительные работы»;

— работы по восстановлению огрунтовки, нарушенной в процессе укрупнительной сборки и монтажа конструкций, а также восстановлению антикоррозийного защитного слоя конструкций Затраты на выполнение указанных работ определяются в порядке, предусмотренном сборником ГЭСНПиТЕР-2001-13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»;

— работы по контролю качества монтажных швов неразрушающими методами (радиографическим, ультразвуковым или др.). Эти затраты следует определять дополнительно по нормам и расценкам табл. 05-004, 05-005;

— работы по подогреву металла в зонах ведения сварочных работ. Эти затраты учтены нормами и расценками дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время.

1.6. Нормы и расценки подлежат корректировке при применении в рабочих чертежах конструкций из марок стали с повышенным расчетным сопротивлением, дифференцированных по пределу текучести в зависимости от вида и толщины стали, а также конструкций, запроектированных с учетом коэффициента надежности по назначению согласно правилам учета степени ответственности зданий и сооружений в соответствии с приложением 1 технической части.

1.7. Нормы и расценки табл. 01-001 комплексные:

— нормы и расценки 1÷7 применяются для определения затрат на монтаж металлических каркасов одноэтажных зданий. Здания классифицированы в соответствии с параметрами - высота пролет и наличие грузоподъемных кранов. При выборе соответствующей нормы и расценки основными условиями принимаются высота и пролет здания;

— нормы и расценки 8÷14 предусматривают монтаж многоэтажных производственных и гражданских зданий, имеющих цельнометаллические и комбинированные (с железобетонными ядрами жесткости и настилами перекрытий и покрытий) структуры каркасов, а также при частичном применении несущих железобетонных колонн и ригелей;

— нормы и расценки 1, 2, 3 и 8÷14 табл. 01-001 подлежат корректировке в случае применения высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений металлических каркасов зданий в следующем порядке:

а) исключаются затраты на электродуговую сварку в соответствии с расценками 15, 16 табл.01-001;

б) добавляются затраты на постановку высокопрочных болтов в соответствии с расценкой 2 табл. 05-003.

1.8. Нормы и расценки 1÷7 табл. 01-001 применяются при монтаже цельнометаллических каркасов покрытия (стропильные, подстропильные фермы, связи по фермам, прогоны) зданий по железобетонным и каменным опорам с применением коэффициентов по приложению 2 технической части.

1.9. Нормы и расценки табл. 01-001 и 01-005 не учитывают затрат на монтаж следующих конструкций: лестниц, подвесных потолков, крановых рельсов, путей подвесных кранов, тельферов, мостовых кранов, ограждающих конструкций, включая фахверк, окна, двери, ворота, фонарей всех типов, встроенных конструкций. Затраты на монтаж перечисленных конструкций следует определять по соответствующим расценкам на конструктивные элементы.

1.10. Нормы и расценки табл. 01-006 не учитывают затрат на монтаж ограждающих конструкций и крановых рельсов. Эти затраты следует определять по соответствующим таблицам на конструктивные элементы.

1.11. Нормы и расценки табл. 01-001, 03-002 – 03-004, 03-012 – 03-015 не учитывают затрат по оформлению монтажных узлов (электродуговая сварка, постановка болтов). Эти затраты следует определять дополнительно по нормам и расценкам табл. 05-002, 05-003.

1.12. Нормы и расценки табл. 01-005, 01-006, 02-001 – 02-003, 02-009 – 02-012, 02-018, 02-019, 02-023, 02-028 комплексные, предусматривают монтаж стальных конструкций зданий и сооружений специального назначения независимо от проектных решений.

1.13. Норма и расценка 1 табл. 01-005 предусматривает монтаж металлического каркаса главных корпусов мусоросжигательных заводов после окончания монтажа котельных агрегатов.

1.14. Нормы и расценки табл. 02-009 на монтаж резервуаров и газгольдеров, кроме работ, учтенных п. 1.5 настоящей технической части, предусматривают следующие работы: монтаж люков, лазов, патрубков и др., зачистка околошовной зоны для производства сварочных работ и восстановление огрунтовки.

Нормы и расценки табл. 02-009 предусматривают следующий метод монтажа металлоконструкций: корпус и днище выполняются из рулонной листовой стали, а окрайки днища и крыша из отдельных металлических конструктивных элементов.

Монтаж обвязочных трубопроводов, трубопроводной арматуры нормами и расценками табл. 02-009 не учтен.

1.15. Нормы и расценки на монтаж резервуаров и газгольдеров предусматривают затраты на гидравлическое испытание корпуса и пневмоиспытание кровли, но не учитывают затрат по прокладке трубопроводов для проведения этих работ. Эти затраты следует определять дополнительно.

1.16. Нормами и расценками 3, 4 табл.02-011 не предусмотрены следующие работы:

— испытание сварных швов пробным давлением гелиево-воздушной смесью, вакуумированием с обдувом гелием и рабочим продуктом;

— нанесение экранно-вакуумной изоляции на оболочке сосуда;

— вакуумные испытания.

1.17. Нормы и расценки табл. 03-001 – 03-006, 03-012 – 03-015, 03-021 – 03-023, 03-029 – 03-031, 03-037 – 03-040, 03-046 – 03-048, 04-001, 04-002, 04-006, 04-009 – 04-011, 06-001, 06-002, 06-006 предусматривают монтаж отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений, имеющих комбинированные каркасы, независимо от проектных решений.

При монтаже указанных конструкций по железобетонным или каменным опорам к нормам и расценкам применяются коэффициенты по приложению 2 технической части.

1.18. Нормы и расценки табл. 03-003, 03-004, 03-006, 03-012, 03-021–03-023, 03-029–03-031, 04-001 предусматривают монтаж конструктивных элементов на высоте до 25 м. При высоте более 25 м к нормам и расценкам применяются коэффициенты по приложению 2 технической части.

1.19. Нормы и расценки 1-11 табл. 03-003 не предусматривают затраты на монтаж конструкций постоянных ограждений по подкрановым балкам и крановых рельсов. Эти затраты следует определять дополнительно по соответствующим нормам и расценкам сборника.

1.20. Затраты по монтажу подвесных путей многоопорных кранов следует определять по нормам и расценкам табл. 03-006.

1.21. Нормы и расценки табл. 03-023 предусматривают монтаж зенитных фонарей независимо от проектных решений конструкций покрытия зданий.

1.22. Нормы и расценки табл. 03-047, 03-048 учитывают затраты по монтажу подвесных потолков на высоте до 4 м. При изменении высоты устройство внутренних лесов принимать по сборнику ГЭСНПиТЕР-2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.23. Нормы и расценки табл. 03-049, 03-050 предусматривают монтаж конструкций стальных или алюминиевых полов типа ПСШ-5 и ПСЛ-5 по типовой серии 1.444.2-3.

1.24. Нормы и расценки табл. 04-002 предусматривают монтаж металлоконструкций кровельного покрытия вне зависимости от площади и конфигурации покрытия зданий. Детали обрамления кровли из листовой стали нормами и расценками табл. 04-002 не учтены.

1.25. Нормы и расценки табл. 04-002 учитывают поставку профилированного листа мерной длины и не предусматривают резку его в построечных условиях. Эти затраты следует определять по нормам и расценкам табл. 05-006.

1.26. Норма и расценка 3 табл. 04-002, а также нормы и расценки табл. 04-009, 04-010 учитывают затраты по заделке стыков теплоизоляционными и герметическими материалами.

1.27. Нормы и расценки табл. 04-009, 04-010 предусматривают затраты по установке нащельников, деталей обрамления.

1.28. Нормами и расценками 1-3 табл. 04-009, нормами и расценками 1 и 2 табл.04-010 не учтены затраты по остеклению оконных проемов, установке резины для окантовки стекла.

1.29. Нормы и расценки табл. 05-002 предусматривают среднеотраслевые условия производства работ по электродуговой ручной сварке электродами типа Э-46. При применении электродов других марок нормы и расценки подлежат корректировке в соответствии с приложением 3 технической части.

1.30. Нормы и расценки табл. 05-003 предусматривают среднеотраслевые условия производства работ при постановке всех типов болтов и учитывают затраты по всему технологическому циклу.

1.31. Нормы и расценки табл. 06-001, 06-002, 06-006, 06-010, 06-014, 06-018 - 06-020, 06-028, 06-029, 06-033 предусматривают монтаж стальных конструкций специального назначения в том числе встроенных, независимо от проектных решений.

1.32. Нормы и расценки табл. 06-010 предусматривают монтаж конструкций опор канатных дорог для местности с уклоном до 4%. При уклоне местности более 4% к нормам и расценкам применяется коэффициент по приложению 2 технической части.

1.33. Нормы и расценки 1, 2 табл. 03-046, расценка 2 табл. 03-048, расценка 2 табл. 03-048, расценка 3 табл. 04-009 и расценки табл. 04-010 предусматривают монтаж конструктивных элементов зданий и сооружений из алюминиевых сплавов независимо от проектных решений.

1.34. Нормы и расценки сборника распространяются также на монтаж аналогичных импортных конструкций, запроектированных и изготовленных с учетом требований отечественных норм и стандартов. На работы с применением конструкций, запроектированных и изготовленных по нормам и техническим условиям иностранных фирм, имеющих принципиальные отличия от отечественных, нормы и расценки не распространяются.

1.35. В случае применения строительных материалов с их марками и нормами расхода по проектным данным (рабочим чертежам) конкретный материал и базовая цена могут быть заменены в нормах и расценках на предусмотренный проектом материал по цене, приведенной к базовому уровню цен по состоянию на 1 января 2000 года.

При этом нормативные показатели по труду в чел.-ч. и строительным машинам в маш.-ч. корректировке не подлежат.

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

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объемы работ по монтажу строительных металлических конструкций определяются с учетом следующих требований: масса стальных конструкций, изготавливаемых по индивидуальным проектам (чертежам КМ), в расчетах определения их стоимости принимается по массе метал-

лопроката, приведенной в технической части спецификации металла чертежей КМ, с добавлением 1% на массу сварных швов и 3% к итогу на уточнение массы при разработке чертежей КМД.

2.2. При подсчете объемов работ по монтажу каркасов зданий (нормы и расценки табл. 01-001, 01-005) следует включать следующие конструкции: опорные плиты, колонны, подкрановые балки с ограждениями, подстропильные, стропильные, подкраново-подстропильные фермы, прогоны, связи по колоннам и фермам всех типов.

2.3. При подсчетах объемов работ по монтажу зданий специального назначения (нормы и расценки табл. 01-006) не следует включать ограждающие конструкции кровли и стен.

2.4. Работы по разборке (демонтажу) конструкций, предусмотренные рабочей документацией, определяются по соответствующим нормам и расценкам на монтаж с применением коэффициентов по приложению 2 технической части.

2.5. При поставке окрашенных металлоконструкций или неокрашенных в пакетах к нормам и расценкам соответствующих таблиц применяются коэффициенты по приложению 2 технической части.

2.6. Объемы материалов, изделий и конструкций, расход которых в таблицах указан «по проекту», следует определять дополнительно в соответствии с проектно-технической документацией.

Приложение 1

3. Коэффициенты к нормам и расценкам

Коэффициенты, учитывающие применение в рабочих чертежах марок стали с повышенным расчетным сопротивлением

Предел текучести в зависимости от вида толщины проката МПа (кгс/мм^2)	Марка стали (по ГОСТ 27772-88)	Каркасы зданий	Колонны массой, т		Фермы массой, т		Балки (независимо от массы)	Прочие конструктивные элементы	Сооружения
			до 8	более 8	до 3	более 3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. 265-285 (27-29)	С275, С285	1,04	1,03	1,06	1,03	1,06	1,08	1,05	1,05
2. 265-345 (27-35)	С345, С345к С345Т1	1,09	1,08	1,11	1,08	1,11	1,13	1,10	1,10
3. 335-375 (34-38)	С375	1,11	1,10	1,13	1,10	1,13	1,15	1,12	1,12
4. 390 (40)	С390, С390К	1,14	1,13	1,16	1,13	1,16	1,18	1,15	1,15
5. 410 (42)	С440	1,28	1,26	1,30	1,26	1,30	1,32	1,29	1,29
6. 440 (45)	С440	1,31	1,29	1,33	1,29	1,33	1,35	1,32	1,32
7. 590 (60)	С590, С590К	1,37	1,35	1,39	1,35	1,39	1,41	1,38	1,38

Примечания:

1. При применении нескольких марок стали доплаты применяются на их долю в массе конструкций.
2. Замена согласовывается с проектной организацией, так как не допускается применение термоупрочненного (прокатного нагрева) фасонного проката для конструкций, подвергаемых при изготовлении металлизации или пластическим деформациям при температуре выше 700°С.

Коэффициенты, учитывающие применение в рабочих чертежах конструкций, запроектированных с учетом коэффициентов надежности по назначению, согласно Правилам учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании

Коэффициенты надежности по назначению	1,0	0,95	0,9
Коэффициенты к нормам и расценкам	1,0	1,03	1,06

Приложение 2

Коэффициенты к нормам и расценкам на дополнительные условия производства работ

Виды работ	Коэффициенты		
	к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4
1. Монтаж цельнометаллических каркасов покрытия по железобетонным и каменным опорам (табл. 01-001 расценки 1÷7)	1,18	1,18	—
2. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам	1,1	—	—
3. Монтаж конструкций зданий высотой до 50 м (табл. 01-005, 03-003, 03-004, 03-006, 03-012, 03-021, 03-022, 03-023, 03-029, 03-030, 03-031, 04-001)	1,05	1,6	—
4. Монтаж металлических конструкций опор и станций канатных дорог на местности с уклоном более 4% до30%	1,4	—	—
5. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	0,6	0,7	0,5
6. Монтаж конструкций, окрашенных в заводских условиях или неокрашенных, поставляемых в пакетах	1,03	—	—

Приложение 3

Коэффициенты к таблице 05-002 на замену электродов

Марки электродов	Коэффициенты	
	к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3
1. АНО-5	0,58	0,58
2. СМ-11, ДСК-50, ОЗС-22Р	0,67	0,67
3. СКГ-50, ОЗС-6, АНО-6Б, УОНИ13/55У, ВСФ-85	0,71	0,71
4. ВН-48	0,75	0,75
5. АНО-4, ОЗС-4, ОЗС-21, ВСФ-754, ОЗС-18, УОНИ-13/85, ОЗС-17Н, АНО-11, ВСФ-65У, АНП-2	0,79	0,79
6. НИАТ-3Н, АНО-14, ОЗС-25, УОНИ-13/65, ОЗС-24	0,83	0,83
7. ТМУ-21У	0,92	0,92
8. УОНИ-13/55К	0,96	0,96
9. МР-3	1,0	1,0
10. ОЗС-12	1,04	1,04
11. УОНИ-13/55	1,08	1,08
12. УОНИ-13/45, ОЗШ-1	1,17	1,17

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-001

Монтаж щитов покрытий зданий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и крепление металлических щитов.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *т конструкций*

Монтаж щитов покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой из

09-04-001-1 гнутых профилей размером 3х12 м

09-04-001-2 тонколистовой стали размером 3х6 м

09-04-001-3 тонколистовой стали размером 3х12 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-001-1	09-04-001-2	09-04-001-3
					Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,20	9,77	6,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,63	4,00	4,00	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	2,55	1,53	1,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	120,52	0,39	0,45	0,39
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,12	0,12	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	205,70	1,85	0,77	0,45
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,90	0,06	0,12	0,04
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,01	1,12	1,23
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	2,70	3,80	2,08
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,13	0,15	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	0,80	0,90	1,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,0005	0,0063	0,0025
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-001-1	09-04-001-2	09-04-001-3
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	0,0002	0,0004	0,0001
201-0942	Щиты покрытия зданий (с ребрами жесткости и продольными элементами из прокатных или гнутых профилей и обшивкой из профилей стальных гнутых с трапециевидными гофрами) размером 3х6 м	т	9627,00	1,00		
201-0943	Щиты покрытия зданий (с ребрами жесткости и продольными элементами из прокатных или гнутых профилей и обшивкой из тонколистовой стали) размером 3х6 м	т	7080,00		1,00	
201-0944	Щиты покрытия зданий (с ребрами жесткости и продольными элементами из прокатных или гнутых профилей и обшивкой из тонколистовой стали) размером 3х12 м	т	7080,00			1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,24	0,27	0,30
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**117,49**	**94,09**	**64,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**490,69**	**289,63**	**195,13**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		26,98	16,19	12,17
Материальные ресурсы		**руб**		**9667,81**	**7182,20**	**7142,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10275,99**	**7565,92**	**7401,96**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-002

Монтаж кровельного покрытия

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка листов.
02. Крепление их болтами и сваркой.
03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ покрытия*

Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа при высоте здания до

09-04-002-1 25 м
09-04-002-2 50 м

Монтаж кровельного покрытия из

09-04-002-3 многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м

09-04-002-4 профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 50 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-002-1	09-04-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		35,50	38,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,75	3,20	3,20
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	2,93	3,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	120,52	0,04	0,04
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,21	0,23
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	250,00	2,36	3,10
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,90	0,99	0,99
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,68	1,79
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	0,18	0,47
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,02	0,07
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	2,41	2,59
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,32	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,00015	0,00015
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	1,40	1,50
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00004	0,00004
101-0829	Профили гнутые стальные с трапециевидными гофрами из оцинкованного проката	т	11200,00	1,12	1,12
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00297	0,00297
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,00061	0,00061
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0022	0,0023
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35011,00	0,002	0,002
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9526,00	0,001	0,001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00	0,0013	0,0013
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00047	0,00047
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,00009	0,00009
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	0,011	0,011

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-002-1	09-04-002-2
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,016	0,015
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,42	0,45
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**310,63**	**338,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**694,00**	**891,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		31,00	39,36
Материальные ресурсы		**руб**		**12778,51**	**12780,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13783,14**	**14009,32**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-002-3	09-04-002-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,20	41,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,75		3,20
			9,08	3,50	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	10,76	3,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	120,52	2,21	0,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,69	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	137,15		3,47
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	290,50	3,42	
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,90	0,22	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,12	1,12
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	5,56	1,92
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,27	0,73
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20		2,98
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	1,02	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,00054	0,00005
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,22	0,90	0,91
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	74,58		18,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00013	0,001
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,0104	0,0009
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,00214	0,003
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,0011	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,0002

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-002-3	09-04-002-4
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35011,00	0,002	0,003
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9526,00		0,001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00	0,005	0,0005
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00165	0,00014
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0003	0,00003
201-0295	Панели стальные двухслойные покрытия с утеплителем из пенополиуретана. Способ изготовления - непрерывный, 1ПД (до 1200).57.750-0.8, 2ПД (до 1200). 60.845-0.8 толщина утеплителя - 80 мм	$м^2$	447,00	100,00	
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00		**0,06**
206-1334	Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций	т	33950,00		**0,39**
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,055	**0,005**
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,27	0,27
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**410,42**	**359,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**1485,84**	**595,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		113,84	40,31
Материальные ресурсы		**руб**		**44923,22**	**15213,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**46819,48**	**16168,62**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-006

Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка конструкций фахверка.
02. Крепление фахверка.
03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *т конструкции (норма 1), 100 $м^2$ (нормы 2-5)*

09-04-006-1 Монтаж фахверка

Монтаж ограждающих конструкций стен из профилированного листа при высоте здания до

09-04-006-2 30 м

09-04-006-3 90 м

Монтаж ограждающих конструкций стен из

09-04-006-4 многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м

09-04-006-5 профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 90 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-006-1	09-04-006-2	09-04-006-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,34	105,28	129,95
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08 10,07	 4,30	3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	3,08	16,90	17,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	120,52	0,10	0,89	1,49
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,11	0,34	0,37
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	137,15		5,80	5,32
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	205,70	2,70		
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	250,00		4,89	
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	290,50		2,24	4,76
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,90	0,09	0,99	0,99
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	3,02	3,36	3,36
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	15,68	0,18	0,47
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	1,39	0,02	0,07
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20		2,41	2,58
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10	0,25		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,17	0,50	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,00015	0,00015
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	2,60	2,98	2,98
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00004	0,00004
101-0829	Профили гнутые стальные с трапециевидными гофрами из оцинкованного проката	т	11200,00		0,74	0,74

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-006-1	09-04-006-2	09-04-006-3
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00297	0,00297
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00		0,0034	0,0041
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,016		
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0095	0,007	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00002	0,00002
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35011,00		0,0023	0,0023
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9526,00		0,001	0,001
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60	0,06		
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00		0,0013	0,0013
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00047	0,00047
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,00009	0,00009
201-0296	Элементы фасонные (доборные) из тонколистовой оцинкованной стали	т	11865,00		0,0578	0,0578
201-0620	Стойки фахверка	т	6435,00	0,37		
201-0621	Ригели фахверка	т	6266,00	0,63		
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	0,001	0,019	0,025
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,016	0,015
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,78	0,903	0,903
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**285,38**	**955,94**	**1179,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**799,89**	**2905,27**	**2435,62**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		32,59	178,80	182,51
Материальные ресурсы		**руб**		**6633,73**	**9365,28**	**9418,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7719,00**	**13226,49**	**13033,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-006-4	09-04-006-5
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		170,24	134,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08		3,50
			9,41	3,80	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	36,14	11,89

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-006-4	09-04-006-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	120,52		0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	1,42	0,11
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	137,15		11,54
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	290,50	16,58	
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,90	0,22	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	11,87	1,12
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	5,56	0,12
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,27	0,46
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20		2,98
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	1,56	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,00054	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	2,98	2,98
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	74,58		18,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00013	0,0001
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,0104	0,00089
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,0031	0,003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0126	0,0002
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00005	0,00001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35011,00	0,001	0,003
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9526,00	0,001	0,001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00	0,005	0,0005
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00165	0,00014
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0003	0,00003
201-0266	Панели металлические трехслойные стеновые бескаркасные с утеплителем из пенополиуретана. Способ изготовления стендовый 1ПТС1016.91.6-СО.7	$м^2$	174,50	100,00	
201-0296	Элементы фасонные (доборные) из тонколистовой оцинкованной стали	т	11865,00	0,273	
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	0,017	0,003
206-1334	Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций	т	33950,00		0,31

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-006-4	09-04-006-5
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,055	0,005
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	3,16	0,27
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1601,96**	**1220,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**5177,84**	**1679,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		382,36	125,80
Материальные ресурсы		**руб**		**21168,11**	**12065,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27947,91**	**14965,30**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-009

Монтаж оконных блоков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление оконных блоков.
02. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *т конструкций (нормы 1-3), 100 м^2 (норма 4)*

Монтаж оконных блоков стальных с нащельниками из

09-04-009-1 стали при высоте здания до 50 м

09-04-009-2 алюминиевых сплавов при высоте здания до 50 м

Монтаж оконных блоков

09-04-009-3 алюминиевых с нащельниками из алюминия

09-04-009-4 из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-009-1	09-04-009-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		92,35	84,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,21	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	5,97	7,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	120,52	0,07	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,15	0,15
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	102,50	5,52	7,49
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,30	2,30
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	34,73	31,63
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	2,28	2,35
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	1,61	1,49
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10	2,80	1,51
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,23	0,23

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-009-1	09-04-009-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,025	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35011,00	0,008	0,005
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9526,00	0,0015	
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60	0,70	0,38
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006
201-0179	Переплеты оконные глухие одинарные из одинарной трубы под двойное остекление 02Н60.18-01	шт.	1860,00	12,10	12,10
201-0296	Элементы фасонные (доборные) из тонколистовой оцинкованной стали	т	11865,00	0,35	
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	0,10	0,11
206-1331	Конструкции нащельников и деталей обрамления из алюминиевых сплавов	т	51099,00		0,15
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,60	0,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**942,89**	**867,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**1099,14**	**1254,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		63,16	84,01
Материальные ресурсы		**руб**		**28029,33**	**31546,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**30071,36**	**33668,62**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-009-3	09-04-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		219,65	437,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	3,50	
			9,92		4,20
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	15,49	19,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,12	0,55
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	102,50	15,18	17,94
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,30	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-009-3	09-04-009-4
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	17,48	
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	5,18	**3,31**
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,19	**0,82**
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	**1,95**	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,012	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,007	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35011,00	0,002	0,003
101-1836	Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм	$м^2$	184,64		94,00
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006
206-0070	Окна раздельные под двойное остекление (заполнение из стекла) неоткрываемые ОАР 21-15Н	шт.	2983,00	23,00	
206-1331	Конструкции нащельников и деталей обрамления из алюминиевых сплавов	т	51099,00	**0,28**	**0,39**
206-1335	Конструкции оконных блоков из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами, масса 16,53 $кг/м^2$	т	61700,00		1,653
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,60	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1994,42**	**4344,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**1901,12**	**2025,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		163,88	204,30
Материальные ресурсы		**руб**		**83214,69**	**139468,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**87110,23**	**145838,59**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-010

Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей, витрин.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *т конструкций (нормы 1, 2), 100 $м^2$ (норма 3)*

Монтаж витражей, витрин с

09-04-010-1 двойным или одинарным остеклением для высотных зданий

09-04-010-2 одинарным остеклением в одноэтажных зданиях

09-04-010-3 Монтаж навесных панелей из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-010-1	09-04-010-2	09-04-010-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		268,80	421,30	322,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,63 9,92	4,00	4,00	4,20
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	7,36	0,31	19,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	102,40	1,47	0,12	2,40
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	205,70	5,62		
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	20,00			17,00
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24	2,32	
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	42,00	31,67	
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	4,80	5,75	5,66
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10	2,40	3,83	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,27	0,19	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	1,95	1,95	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,017		
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,03	0,017	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,0005	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35011,00	0,001	0,001	П
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60	0,60	0,96	
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00	0,00103	0,00103	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-010-1	09-04-010-2	09-04-010-3
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	0,015		
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	10045,00			0,00057
206-1332	Конструкции витражей с ординарным остеклением из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами) с расходом алюминия 6 кг/м^2	м^2	2230,00	166,70		
206-1333	Конструкции витражей с ординарным остеклением из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами) с расходом алюминия 10 кг/м^2	м^2	2500,00		100,00	
206-9001	***Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами)***	***м^2***				***100,00***
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,60	0,60	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2588,54**	**4057,12**	**3201,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**1951,03**	**549,19**	**735,90**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		77,87	3,28	211,07
Материальные ресурсы		**руб**		**372349,94**	**250267,94**	**40,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**376889,51**	**254874,25**	**3977,56**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-04-011

Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и крепление каркасов ворот.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *т конструкций*

09-04-011-1 Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-04-011-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,07	4,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	8,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	120,52	0,42
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,12
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т	маш.ч	533,27	4,07
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,90	0,10
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,70	0,34
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	6,90	0,09
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	15,01
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	2,01
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,18
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,023
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60	0,04
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006
201-0588	Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания	т	6000,00	1,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	0,026
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**466,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**2455,35**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		93,84
Материальные ресурсы		**руб**		**6569,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9491,87**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-001

Облицовка ворот стальным профилированным листом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Облицовка ворот стальным профилированным листом с креплением винтами и заклепками.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

09-05-001-1 Облицовка ворот стальным профилированным листом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-001-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,12
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	4,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0829	Профили гнутые стальные с трапециевидными гофрами из оцинкованного проката	т	11200,00	0,74
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35011,00	0,002
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9526,00	0,001
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**288,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**108,60**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3,28
Материальные ресурсы		**руб**		**8367,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8764,90**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-002

Электродуговая сварка при монтаже

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сварка стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 т конструкций*

Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий

09-05-002-1 каркасов в целом

09-05-002-2 опорных частей каркасов (колонны, подкрановые балки)

09-05-002-3 ограждений

09-05-002-4 покрытий (фермы, балки)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-002-1	09-05-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,26	14,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		11,82		5,40
			12,37	5,70	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,02	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-002-1	09-05-002-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	33,29	15,54
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	3,50	1,60
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10	0,80	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,042	0,013
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60	0,20	0,10
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**399,06**	**172,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**438,84**	**204,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,21	0,11
Материальные ресурсы		**руб**		**429,46**	**133,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1267,36**	**510,87**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-002-3	09-05-002-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		324,82	57,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,80	4,80	
			12,74		5,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	419,92	58,58
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	5,30	6,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10		1,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,06	0,083
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60		0,37
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3508,06**	**729,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**5206,24**	**771,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,21	0,32
Материальные ресурсы		**руб**		**610,20**	**848,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9324,50**	**2348,74**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-003

Постановка болтов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Постановка болтов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 шт. болтов*

Постановка болтов

09-05-003-1 строительных с гайками и шайбами

09-05-003-2 высокопрочных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-003-1	09-05-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,90	16,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	3,50	
			9,63		4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,03	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20		6,96
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	32830,00		0,00416
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4488,40		0,002
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22		6,00
101-0632	Отвердитель N 1	т	44300,00		0,00005
101-1375	Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054	т	18950,00		0,0014
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	
101-1809	Болты высокопрочные	т	27595,00		П
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00		0,00002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**108,05**	**155,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,26**	**12,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,32	0,53
Материальные ресурсы		**руб**		**0,00**	**211,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**110,31**	**378,97**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-004

Ультразвуковой контроль качества сварных соединений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проверка качества сварных соединений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *м шва*

Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва нижнее и вертикальное толщиной металла до

09-05-004-1 10 мм

09-05-004-2 20 мм

09-05-004-3 30 мм

09-05-004-4 40 мм

Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва потолочное толщиной металла до

09-05-004-5 10 мм

09-05-004-6 20 мм

09-05-004-7 30 мм

09-05-004-8 40 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-004-1	09-05-004-2	09-05-004-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,63	3,61	4,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		11,64	5,30	5,30	5,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
041801	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.ч	3,36	1,70	2,50	3,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0331	Контакт керосиновый	т	3800,00	0,00042	0,00056	0,00076
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**30,61**	**42,02**	**52,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,71**	**8,40**	**10,75**
Материальные ресурсы		**руб**		**1,60**	**2,13**	**2,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**37,92**	**52,55**	**66,37**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-004-4	09-05-004-5	09-05-004-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,36	4,64	6,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		11,64	5,30	5,30	5,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
041801	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.ч	3,36	4,00	3,20	4,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0331	Контакт керосиновый	т	3800,00	0,00084	0,00054	0,00072
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**62,39**	**54,01**	**76,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**13,44**	**10,75**	**15,12**
Материальные ресурсы		**руб**		**3,19**	**2,05**	**2,74**
Всего, прямые затраты		**руб**		**79,02**	**66,81**	**94,57**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-004-7	09-05-004-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,45	10,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		11,64	5,30	5,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041801	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.ч	3,36	5,80	7,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0331	Контакт керосиновый	т	3800,00	0,0009	0,00108
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**98,36**	**117,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**19,49**	**24,19**
Материальные ресурсы		**руб**		**3,42**	**4,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**121,27**	**145,74**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-005

Контроль качества сварных соединений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проверка качества сварных соединений рентгеновскими и гамма-лучами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *м шва*

Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами толщиной металла до

09-05-005-1 5 мм
09-05-005-2 10 мм
09-05-005-3 15 мм
09-05-005-4 20 мм
09-05-005-5 30 мм
09-05-005-6 40 мм

Контроль качества сварных соединений гамма-лучами толщиной металла до

09-05-005-7 5 мм
09-05-005-8 10 мм
09-05-005-9 15 мм
09-05-005-10 20 мм
09-05-005-11 30 мм
09-05-005-12 40 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-005-1	09-05-005-2	09-05-005-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,37	2,83	3,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,92	6,00	6,00	6,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,14	0,19	0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.ч	4,99	1,22	1,65	1,99
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,14	0,19	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2095	Пленка радиографическая "Тасма" РТ-1, размер 300х400 мм	$дм^2$	5,33	10,00	10,00	10,00
101-2096	Фотопроявитель "Рентген-2ТП"	л	16,70	0,013	0,013	0,013
101-2097	Фотофиксаж "Рентген-2ТФ"	л	16,00	0,032	0,032	0,032
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**30,62**	**36,56**	**41,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**16,65**	**22,56**	**27,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1,48	2,01	2,43
Материальные ресурсы		**руб**		**54,03**	**54,03**	**54,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**101,30**	**113,15**	**122,64**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-005-4	09-05-005-5	09-05-005-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,57	4,44	5,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,92	6,00	6,00	6,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,26	0,34	0,44

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-005-4	09-05-005-5	09-05-005-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.ч	4,99	2,32	3,13	3,99
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,26	0,34	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2095	Пленка радиографическая "Тасма" РТ-1, размер 300х400 мм	дм^2	5,33	10,00	10,00	10,00
101-2096	Фотопроявитель "Рентген-2ТП"	л	16,70	0,013	0,013	0,013
101-2097	Фотофиксаж "Рентген-2ТФ"	л	16,00	0,032	0,032	0,032
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**46,12**	**57,36**	**69,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**31,18**	**41,26**	**53,09**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		2,75	3,60	4,66
Материальные ресурсы		**руб**		**54,03**	**54,03**	**54,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**131,33**	**152,65**	**176,37**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-005-7	09-05-005-8	09-05-005-9
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,15	2,52	2,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,92	6,00	6,00	6,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.ч	61,72	0,33	0,43	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2095	Пленка радиографическая "Тасма" РТ-1, размер 300х400 мм	дм^2	5,33	10,00	10,00	10,00
101-2096	Фотопроявитель "Рентген-2ТП"	л	16,70	0,013	0,013	0,013
101-2097	Фотофиксаж "Рентген-2ТФ"	л	16,00	0,032	0,032	0,032
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27,78**	**32,56**	**35,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**20,37**	**26,54**	**32,09**
Материальные ресурсы		**руб**		**54,03**	**54,03**	**54,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**102,18**	**113,13**	**121,39**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-005-10	09-05-005-11
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,14	3,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,92	6,00	6,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.ч	61,72	0,61	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2095	Пленка радиографическая "Тасма" РТ-1, размер 300х400 мм	дм^2	5,33	10,00	10,00

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-005-10	09-05-005-11
101-2096	Фотопроявитель "Рентген-2ТП"	л	16,70	0,013	0,013
101-2097	Фотофиксаж "Рентген-2ТФ"	л	16,00	0,032	0,032
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**40,57**	**49,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**37,65**	**53,70**
Материальные ресурсы		**руб**		**54,03**	**54,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**132,25**	**157,08**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-005-12
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,92	6,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.ч	61,72	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2095	Пленка радиографическая "Тасма" РТ-1, размер 300х400 мм	$дм^2$	5,33	10,00
101-2096	Фотопроявитель "Рентген-2ТП"	л	16,70	0,013
101-2097	Фотофиксаж "Рентген-2ТФ"	л	16,00	0,032
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**61,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**66,66**
Материальные ресурсы		**руб**		**54,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**181,93**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-05-006

Резка стального профилированного настила

СОСТАВ РАБОТ:

01. Резка стального профилированного настила.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *м реза*

09-05-006-1 Резка стального профилированного настила

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-05-006-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,97	3,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	1,78	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1654	Круг отрезной, тип 14А40-НСТ341-БУ 80 м/с 2 класса размером 180х2х32 мм	шт.	36,80	0,51
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,55**
Материальные ресурсы		**руб**		**18,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22,37**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-001

Монтаж дверей, люков, подвесных путей из полосовой стали и труб; лотков решеток, стеллажей из стали различного профиля

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *т конструкций*

09-06-001-1 Монтаж конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер

Монтаж

09-06-001-2 лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали

09-06-001-3 стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри зданий

09-06-001-4 Монтаж конструкций стопорных устройств и ограждений поворотов подвесных путей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-001-1	09-06-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,49	50,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	1,22	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,49	0,12
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	6,90		10,53
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,70	1,86
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	0,88	2,03
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,06	0,14
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10	0,20	0,41
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,73	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	0,50	1,50
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,0007	0,0014
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,0033
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60	0,05	0,10
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006
201-9002	***Конструкции стальные***	***т***		***1,00***	***1,00***
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15	0,45
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**763,35**	**433,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**123,01**	**130,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-001-1	09-06-001-2
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,91	3,28
Материальные ресурсы		**руб**		**37,49**	**83,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**923,85**	**647,71**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-001-3	09-06-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		103,55	32,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09		2,40
			8,53	3,00	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,40	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,16	0,28
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	6,90		4,77
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,70	1,74
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	3,74	1,89
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,26	0,13
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10	0,73	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,24	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	0,40	1,30
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,0036	0,0013
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60	0,18	0,08
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006
201-9002	***Конструкции стальные***	***т***		***1,00***	***1,00***
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,45	0,39
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**883,28**	**264,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**88,36**	**122,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,23	7,30
Материальные ресурсы		**руб**		**70,42**	**50,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1042,06**	**438,44**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-002

Монтаж подвесных путей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление конструкций подвесных путей.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Монтаж подвесных путей с подвесками, стрелками и деталями крепления из

09-06-002-1 полосовой стали

09-06-002-2 труб

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-002-1	09-06-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		206,01	240,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,19	3,60	3,60
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	1,45	1,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,58	0,58
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	6,90	80,62	91,29
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	3,25	3,13
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	6,50	21,46
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,50	1,50
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10	38,60	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,87	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,00014	0,00013
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	2,65	2,51
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00264	0,0025
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,00054	0,00052
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,005	0,012
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,051	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60	9,65	
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00	0,0012	0,0012
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,0004	0,0004
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,00009	0,00007
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,014	0,014
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,80	0,80

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-002-1	09-06-002-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1893,23**	**2213,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**970,97**	**1038,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,34	15,34
Материальные ресурсы		**руб**		**681,05**	**182,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3545,25**	**3434,57**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-006

Монтаж стационарных конструкции сцен и каркасов сценических устройств

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций сцены и сценических устройств.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *т конструкций*

Монтаж стационарных конструкций сцены

09-06-006-1 колосники, штанкетные площадки, рабочие галереи, мостики

09-06-006-2 балки подвеса огнезащитного занавеса

09-06-006-3 направляющие с каркасами ограждений

Монтаж каркасов сценических устройств

09-06-006-4 огнезащитных дверей, занавесей и штор

09-06-006-5 клапанов дымовых люков, световых рам софитных ферм, кулис

09-06-006-6 вращающихся кругов всех типов

09-06-006-7 дорог раздвижных горизонтов, панорам, антрактно-раздвижных и поплановых занавесей, штанг декорационных подъемов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-006-1	09-06-006-2	09-06-006-3
				Норма расхода ресурсов		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		121,86	105,73	230,21
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,52	3,90	3,90	3,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	1,10	1,76	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	134,65	0,89	1,13	0,64
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,09	0,26	0,09
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	6,90	3,10	2,59	2,90
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	8,20	5,74	14,78	5,29
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,51	0,35	1,04

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-006-1	09-06-006-2	09-06-006-3
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	12,53	12,15	31,70
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,87	1,26	2,12
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10			16,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,12	0,37	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	1,30	0,80	0,80
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,0106	0,0153	0,0259
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00035	0,0065	0,0003
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60			4,03
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1320,00	0,016	0,016	0,017
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	0,08	0,56	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,0072	0,0072	0,004
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	0,028	0,021	0,027
201-9002	***Конструкции стальные***	***т***		***1,00***	***1,00***	***1,00***
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,40	0,24	0,24
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1160,11**	**1006,55**	**2191,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**369,31**	**506,67**	**657,34**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		11,64	18,62	9,10
Материальные ресурсы		**руб**		**497,76**	**598,82**	**622,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2027,18**	**2112,04**	**3471,66**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-006-4	09-06-006-5
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		160,12	256,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,52	3,90	3,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	1,15	1,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	134,65	0,83	0,83
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,13	0,11
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	6,90	3,09	2,80
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	8,20	11,53	26,60
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,70	2,32
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	33,04	28,28
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	3,12	2,53
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10	0,56	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,19	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	0,50	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,0381	0,0309
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00028	0,00026
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60	0,14	
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1320,00	0,016	0,016
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	1,00	0,90
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,0072	0,0072
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	0,029	0,029
201-9002	***Конструкции стальные***	***т***		***1,00***	***1,00***
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15	0,59
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1524,34**	**2442,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**687,84**	**741,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,17	11,64

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-006-4	09-06-006-5
Материальные ресурсы		**руб**		**878,81**	**807,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3090,99**	**3991,64**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-006-6	09-06-006-7
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		137,56	176,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,52	3,90	3,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	1,34	0,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	134,65	1,07	0,65
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,11	0,11
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	6,90	2,66	2,54
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	8,20	10,76	14,74
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,32	2,32
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	32,51	9,74
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	2,04	0,57
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10	0,38	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,16	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,0249	0,007
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00123	0,00255
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт	11,60	0,09	
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1320,00	0,016	0,016
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	0,28	0,50
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,0072	0,0072
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	0,029	0,029
201-9002	***Конструкции стальные***	***т***		***1,00***	***1,00***
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-006-6	09-06-006-7
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1309,57**	**1683,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**693,63**	**376,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,18	9,63
Материальные ресурсы		**руб**		**683,75**	**546,73**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2686,95**	**2605,92**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-010

Монтаж опор, станций, мостов и эстакад

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж конструкций канатных дорог с креплением на болтах, сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *т конструкций*

Монтаж опор свободно стоящих высотой до

09-06-010-1 25 м

09-06-010-2 40 м

Монтаж опор

09-06-010-3 мачтового типа на расчалках высотой до 70 м

09-06-010-4 станций мачтового типа на расчалках высотой до 150 м

09-06-010-5 Монтаж станций предохранительных, мостов и эстакад

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-010-1	09-06-010-2	09-06-010-3
					Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,83	34,20	44,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,77	4,10	4,10	4,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	8,57	8,48	13,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10	0,12	1,18	4,77
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	180,67	7,10		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,11	0,14	0,11
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	137,15			7,43
021401	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	131,16		5,57	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-010-1	09-06-010-2	09-06-010-3
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	13,10		0,57	0,59
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,87	1,03	1,23
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	0,62	1,71	0,97
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 11,2 м^3/мин	маш.ч	151,22	1,09	0,82	0,51
330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	4,30	0,81	1,04	0,91
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,15	0,20	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,22	0,70	0,80	0,90
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,003	0,005	0,003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,013	0,011	0,006
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1700,00	0,0004	0,0005	0,0006
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	8060,00	0,02	0,042	0,035
201-1133	Опоры отдельно стоящие башенного и портального типов, поставляемые отдельными габаритными секциями, из угловой стали высотой до 45 м	т	8672,00	1,00	1,00	
201-1134	Опоры отдельно стоящие башенного и портального типов, поставляемые отдельными габаритными секциями, из угловой стали высотой от 45 до 150 м	т	8505,00			1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,21	0,24	0,27

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-010-1	09-06-010-2	09-06-010-3
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**379,37**	**334,13**	**435,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**1493,34**	**1017,61**	**1542,73**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		90,67	89,72	143,68
Материальные ресурсы		**руб**		**9012,19**	**9191,99**	**8904,91**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10884,90**	**10543,73**	**10883,58**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-010-4	09-06-010-5
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		50,62	58,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,77	4,10	4,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	13,55	10,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10	3,71	0,13
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,11	0,09
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	137,15	4,13	8,96
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	6,90	2,09	
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	13,10	4,98	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,23	1,46
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	1,53	4,26
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 11,2 м^3/мин	маш.ч	151,22	0,45	1,40
330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	4,30	0,92	**1,21**
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,17	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,22	1,00	1,20
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,003	0,006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,005	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1700,00	0,001	0,0007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	8060,00	0,033	0,0003

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-010-4	09-06-010-5
201-1134	Опоры отдельно стоящие башенного и портального типов, поставляемые отдельными габаритными секциями, из угловой стали высотой от 45 до 150 м	т	8505,00	1,00	
201-9002	Конструкции стальные	т			**1,00**
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,30	0,36
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**494,56**	**567,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**1071,85**	**1529,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		143,36	113,21
Материальные ресурсы		**руб**		**8881,30**	**188,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10447,71**	**2286,25**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-024

Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *т конструкций*

Монтаж каркасов

09-06-024-1 нагревательных печей
09-06-024-2 прочих печей и выдвижных подов
09-06-024-3 конвейерных сушил (без панелей)

Монтаж

09-06-024-4 цилиндрических кожухов печей и сушил из листовой стали
09-06-024-5 рекуператоров, экранов, коробок, загрузочных и разгрузочных камер вращающихся печей и сушил из листовой стали
09-06-024-6 Монтаж подин стационарных
09-06-024-7 Монтаж подин выдвижных

Монтаж

09-06-024-8 плит чугунных и стальных деталей обрамления каркасов и кладки нагревательных печей
09-06-024-9 подподовых рельсов со стальными шпалами и креплениями
09-06-024-10 лестниц, площадок, ограждений, панелей и дверок с теплоизоляционной обшивкой
09-06-024-11 закалочных баков (без стальных конструкций конвейеров)
09-06-024-12 люлек, этажерок сушил и других деталей из сортовой стали
09-06-024-13 кронштейнов и подвесок стен и сводов, заслонок и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету до 0,5 м2
09-06-024-14 колосников с балками, топочных дверц, клапанов и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету более 0,5 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-024-1	09-06-024-2	09-06-024-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,36	46,98	37,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,63	4,00	4,00	4,00

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-024-1	09-06-024-2	09-06-024-3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	3,22	1,72	2,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	180,67	2,76	0,16	**0,16**
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,19	0,62	**0,80**
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,66		7,63	**7,08**
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	6,90	0,10		
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,63	1,16	**1,28**
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	5,76	18,33	17,63
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10	0,87		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,27	0,94	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	1,40	0,93	1,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,002	0,01	0,009
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00007		0,00012
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60	0,22		
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00	0,002	0,002	0,002
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-9002	***Конструкции стальные***	***т***		***1,00***	***1,00***	***1,00***
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,42	0,28	0,30
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**205,70**	**452,42**	**359,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**618,29**	**447,08**	**473,20**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-024-1	09-06-024-2	09-06-024-3
Оплата труда машинистов		руб		34,07	18,20	22,64
Материальные ресурсы		**руб**		**63,76**	**134,46**	**126,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**887,75**	**1033,96**	**958,61**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-024-4	09-06-024-5	09-06-024-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		69,65	54,39	27,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,63	4,00	4,00	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	4,80	2,59	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	180,67	0,16	0,16	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	1,85	0,97	0,26
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,66	8,00	10,09	9,70
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,90	2,67	0,93
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	56,49	34,92	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	2,79	1,46	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	2,40	2,20	0,70
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,03	0,017	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0002	0,0001	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00	0,002	0,002	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-9002	***Конструкции стальные***	***т***		***1,00***	***1,00***	***1,00***
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187	0,0187

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-024-4	09-06-024-5	09-06-024-6
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,72	0,66	0,21
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**670,73**	**523,78**	**267,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**1198,63**	**747,90**	**153,16**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		50,78	27,40	8,57
Материальные ресурсы		**руб**		**344,16**	**214,74**	**31,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2213,52**	**1486,42**	**452,41**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-024-7	09-06-024-8	09-06-024-9
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,64	26,27	30,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,63	4,00	4,00	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,81	1,37	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	180,67	0,16	0,16	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,26	0,49	0,11
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,66	6,74	6,14	8,99
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,93	0,93	1,97
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31			7,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,39	0,72	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	0,70	0,76	1,60
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00			0,004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,00004	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00		0,0007	0,0007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031	0,00031

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-024-7	09-06-024-8	09-06-024-9
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-9002	***Конструкции стальные***	***т***		***1,00***	***1,00***	***1,00***
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,21	0,23	0,48
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**179,50**	**252,98**	**293,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**133,45**	**180,09**	**206,64**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		8,57	14,49	4,66
Материальные ресурсы		**руб**		**31,54**	**33,64**	**79,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**344,49**	**466,71**	**580,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-024-10	09-06-024-11
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,26	81,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,63	4,00	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,89	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	180,67	0,16	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,29	0,13
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,66	10,09	8,99
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,09	1,04
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	10,97	70,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,44	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,22	1,70	0,80
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,006	0,038
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00003	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	1700,00	0,0005	0,0007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006
201-9002	***Конструкции стальные***	***т***		***1,00***	***1,00***

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-024-10	09-06-024-11
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,51	0,24
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**368,44**	**783,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**299,32**	**987,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,42	5,08
Материальные ресурсы		**руб**		**99,92**	**404,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**767,68**	**2174,28**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-024-12	09-06-024-13
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		71,07	39,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,63	4,00	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,47	2,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	180,67	0,16	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,12	0,84
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,66	10,09	12,41
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,16	1,62
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	55,80	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,19	1,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,22	0,95	1,30
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,029	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00017	0,00018
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1700,00	0,0007	0,0005
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006
201-9002	***Конструкции стальные***	***т***		***1,00***	***1,00***
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,29	0,39

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-024-12	09-06-024-13
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**684,40**	**381,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**812,17**	**302,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,97	23,91
Материальные ресурсы		**руб**		**319,26**	**39,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1815,83**	**722,93**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-024-14
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,63	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	1,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	180,67	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,39
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,66	8,14
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	1,40
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00018
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00	0,0005
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006
201-9002	***Конструкции стальные***	***т***		***1,00***
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,42
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**350,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**172,62**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		11,96
Материальные ресурсы		**руб**		**40,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**563,41**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-028

Монтаж конструкций башенных градирен

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций.

02. Устройство подмостей.

03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *т конструкций*

Монтаж конструкций башенных градирен высотой до

09-06-028-1 55 м

09-06-028-2 70 м

09-06-028-3 80 м

09-06-028-4 110 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-028-1	09-06-028-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,85	37,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,07	4,30	4,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	6,84	6,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.ч	312,21		1,88
020128	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 5 т	маш.ч	83,43	1,79	
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	120,52	3,97	3,97
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	134,65	0,64	0,64
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,17	0,17
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,38	2,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	3,40	3,45
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,25	0,25
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10	0,32	0,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,27	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,0084	0,0084
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0159	0,0159
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60	0,08	0,08
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006
201-0736	Основные несущие конструкции каркасов башенных вентиляторных градирен: каркас без щитов диффузоров и конфузоров, с лестницами площадками и ограждениями, площадь орошения 1 башни до 500 $м^2$	т	6495,00	1,00	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-028-1	09-06-028-2
201-0737	Основные несущие конструкции каркасов башенных вентиляторных градирен: каркас без щитов диффузоров и конфузоров, с лестницами площадками и ограждениями, площадь орошения 1 башни от 500 до 1000 м^2	т	6870,00		1,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	0,037	0,037
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**371,08**	**375,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**801,40**	**1239,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		72,37	73,32
Материальные ресурсы		**руб**		**7054,73**	**7429,73**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8227,21**	**9045,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-028-3	09-06-028-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		39,90	40,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,36	4,50	4,50
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	6,72	6,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.ч	312,21	2,15	
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	120,52	3,49	3,49
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	134,65	0,64	0,64
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,17	0,17
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.ч	695,83		2,18
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,38	2,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	3,69	3,69
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,25	0,25
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10	0,34	0,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,27	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,22	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,012	0,012
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0261	0,0261

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-028-3	09-06-028-4
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60	0,08	0,08
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006
201-0737	Основные несущие конструкции каркасов башенных вентиляторных градирен: каркас без щитов диффузоров и конфузоров, с лестницами площадками и ограждениями, площадь орошения 1 башни от 500 до 1000 $м^2$	т	6870,00	1,00	
201-0738	Основные несущие конструкции каркасов башенных вентиляторных градирен: каркас без щитов диффузоров и конфузоров, с лестницами площадками и ограждениями, площадь орошения 1 башни более 1000 $м^2$	т	7530,00		1,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	0,013	0,013
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**413,36**	**414,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**1269,13**	**2114,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		71,10	71,42
Материальные ресурсы		**руб**		**7373,46**	**8033,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9055,95**	**10562,75**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-029

Монтаж обшивки башенных градирен алюминиевыми листами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и крепление алюминиевых листов башен градирен.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$*

Монтаж алюминиевых листов обшивки башен градирен при высоте до

09-06-029-1 **80 м**

09-06-029-2 **110 м**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-029-1	09-06-029-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		132,24	132,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,19	3,60	3,60
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,98	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.ч	312,21	0,62	
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	120,52	0,07	0,07

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-029-1	09-06-029-2
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,12	0,12
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.ч	695,83		0,63
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	0,30	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	74,58	69,00	69,00
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	10045,00	0,058	0,058
206-9010	Алюминий листовой	т		П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1215,29**	**1215,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**231,96**	**476,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,37	10,47
Материальные ресурсы		**руб**		**5728,63**	**5728,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7175,88**	**7420,68**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-033

Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и портального типов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *т конструкций*

09-06-033-1 Монтаж каркасов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м

Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром 3250 мм из листовой стали высотой до

09-06-033-2 45 м

09-06-033-3 250 м

09-06-033-4 Монтаж опор отдельно стоящих башенного и портального типов высотой 45 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-033-1	09-06-033-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,14	57,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,92	4,20	4,20
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,82	1,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,33	0,34
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	205,70		0,83
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,32	2,24

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-033

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-033-1	09-06-033-2
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	3,20	5,31
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,20	**0,42**
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10	0,31	0,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,49	**0,51**
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	**0,0001**
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	**0,00003**
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,00285	0,0207
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00451	0,00253
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60	0,08	0,13
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	**0,0006**
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	0,035	0,0105
201-1130	Каркасы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, поставляемые отдельными элементами, соединения на фланцах, высотой до 250 м	т	8970,00	1,00	
201-1131	Стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб диаметром 3250 мм из листовой стали высотой до 45 м	т	8704,00		**1,00**
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**328,75**	**569,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**119,00**	**320,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,68	17,77
Материальные ресурсы		**руб**		**9354,89**	**9064,17**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9802,64**	**9954,56**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-033

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-033-3	09-06-033-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		41,51	24,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,36	4,50	4,50
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	2,94	9,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	86,40		0,79

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-033

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-033-3	09-06-033-4
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	134,65		0,32
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,43	0,34
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	205,70	1,88	0,26
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	290,50		1,57
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	102,50		4,16
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24	2,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31	3,81	3,27
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,30	0,20
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10	0,37	0,22
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,63	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4920,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10170,00	0,0186	0,0186
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0015	0,0015
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	11,60	0,09	0,06
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1700,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	0,008	0,008
201-1132	Стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб диаметром 3250 мм из листовой стали высотой до 250 м	т	7776,00	1,00	
201-1133	Опоры отдельно стоящие башенного и портального типов, поставляемые отдельными габаритными секциями, из угловой стали высотой до 45 м	т	8672,00		1,00

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-09-06-033

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	09-06-033-3	09-06-033-4
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	71,50	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**430,04**	**257,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**535,87**	**1168,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		31,11	100,62
Материальные ресурсы		**руб**		**8085,75**	**8981,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9051,66**	**10407,53**

gost.e-ecolog.ru