СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 9

Строительные металлические конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

gost.e-ecolog.ru

г. Санкт-Петербург

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 9

Строительные металлические конструкции

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-09 СПб Строительные металлические конструкции.
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по монтажу строительных стальных и алюминиевых конструкций производственных, гражданских зданий и сооружений различного типа.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001, распоряжением 582-р от 20.12.2007.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения :Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА «ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 9

Строительные металлические конструкции

ТЕР-2001-09

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по монтажу строительных стальных и алюминиевых конструкций производственных, гражданских зданий и сооружений различного назначения и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости строительства всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.3. Расценки разработаны на основании типовых и повторно применяемых проектов, учитывают среднеотраслевые условия монтажа конструкций зданий и сооружений.

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

1.4. 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 сметными расценками не учтены.

1.5. Расценки учитывают следующий состав работ:

— выгрузка конструкций на приобъектном складе.

— погрузка конструкций, транспортировка в зону производства работ автомобильным транспортом на расстоянии 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 расценок табл. 01-001, 03-002 – 03-004, 03-012 – 03-015) и сдача под смежные работы.

— погрузка, транспортирование, разгрузка вспомогательных материалов и приспособлений.

1.6. Расценки не учитывают:

— работы по надвижке зданий и сооружений и их частей; конвейерную сборку и поточный 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 сметную стоимость основных объектов.

— работы по монтажу конструкций с помощью вертолетов. Удорожание по механизации работ определяется на основании согласованной с заказчиком проектно-технической документации как разница между стоимостью использования вертолетов и стоимостью эксплуатации машин, предусмотренных сметными 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 ТЕР-2001 СПб на строительные работы».

— работы по восстановлению огрунтовки, нарушенной в процессе укрупнительной сборки и монтажа конструкций, а также восстановлению антикоррозийного защитного слоя конструкций. Указанные работы

расцениваются в порядке, предусмотренном Сборником ТЕР-2001-13 СПб «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 расценкам табл. 05-004, 05-005.

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

1.7. 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.

1.8. Расценки табл. 01-001 комплексные:

— 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 расценокы основными условиями принимаются высота и пролет здания.

— 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.

1.9. 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.

1.10. 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.

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

1.12. 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 расценкам табл. 05-002, 05-003.

1.13. 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.

1.14. Расценка 1 табл. 01-005 предусматривает монтаж металлического каркаса главных корпусов мусоросжигательных заводов после окончания монтажа котельных агрегатов.

1.15. 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.

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 расценками табл. 02-009 не учтен.

1.16. 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.

1.17. 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.

1.18. 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 расценкам применяются коэффициенты по приложению 2 технической части.

1.19. 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 расценкам применяются коэффициенты по приложению 2 технической части.

1.20. 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 расценкам сборника.

1.21. Затраты по монтажу подвесных путей многоопорных кранов следует определять по расценкам табл. 03-006.

1.22. Расценки табл. 03-023 предусматривают монтаж зенитных фонарей независимо от проектных решений конструкций покрытия зданий.

1.23. 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 ТЕР–2001-08 СПб «Конструкции из кирпича и блоков».

1.24. 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.

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

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

1.27. Расценка 3 табл. 04-002, а также расценки табл. 04-009, 04-010 учитывают затраты по заделке стыков теплоизоляционными и герметическими материалами.

1.28. Расценки табл. 04-009, 04-010 предусматривают затраты по установке нащельников, деталей обрамления.

1.29. Расценками табл. 04-009 (расценки 1-3), 04-010 (расценки 1, 2) не учтены затраты по остеклению оконных проемов, установке резины для окантовки стекла.

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

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

1.32. 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.

1.33. Расценки табл. 06-010 предусматривают монтаж конструкций опор канатных дорог для местности с уклоном до 4%. при уклоне местности более 4% к расценкам применяется коэффициент по приложению 2 технической части.

1.34. 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.

1.35. Расценки сборника распространяются также на монтаж аналогичных импортных конструкций, запроектированных и изготовленных с учетом требований отечественных расценок и стандартов. На работы с применением конструкций, запроектированных и изготовленных по расценкам и техническим условиям иностранных фирм, имеющих принципиальные отличия от отечественных, расценки не распространяются.

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

1.37. Нормами сборника не учтены затраты на антикоррозийную защиту стальных конструкций, их следует определять дополнительно по сборнику ТЕР-2001-13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

2. Правила определения 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 металлопроката, 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 (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 (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 расценкам на монтаж с применением коэффициентов по приложению 2 технической части.

2.5. При поставке окрашенных металлоконструкций или неокрашенных в пакетах к 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.

3. Коэффициенты к единичным расценкам

Приложение 1

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

Предел текучести в зависимости от вида толщины проката МПа (кгс/мм2)	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 700С.

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 расценкам	1,0	1,03	1,06

Приложение 2

Коэффициенты к единичным расценкам на дополнительные условия производства работ

Виды работ	Коэффициенты		
	к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости 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% до 30%	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 табл. 05-002 на замену электродов

Марки электродов	Коэффициенты	
	к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости 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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

РАЗДЕЛ 01. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ
01. КАРКАСЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Таблица 09-01-001. Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей

Измеритель: **1 т конструкций**

09-01-001-01	Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом: до 24 м высотой до 15 м без кранов	1 070,81	263,65	424,40	48,20	382,76	22,40
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-01-001-02	Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом: до 24 м высотой до 20 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 15 т	1 058,22	249,52	452,22	48,84	356,48	21,20
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-01-001-03	Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом: до 36 м высотой до 25 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 200 т	1 169,57	234,69	575,18	73,81	359,70	19,94
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-01-001-04	Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом: до 36 м высотой до 30 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 360 т	1 122,57	208,33	507,51	64,16	406,73	17,70
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-01-001-05	Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом: до 48 м высотой до 50 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 500 т	1 732,21	185,73	1 087,37	40,89	459,11	15,78
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-01-001-06	Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом: до 60 м высотой до 60 м с подвесными кранами и без них	1 742,25	209,74	1 304,63	65,76	227,88	17,82
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-01-001-07	Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом: до 96 м высотой до 60 м с подвесными кранами и без них	1 681,30	206,68	975,45	53,06	499,17	17,56
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-01-001-08	Монтаж каркасов многоэтажных производственных зданий одно- и многопролетных высотой: до 40 м	919,41	198,56	409,08	46,37	311,77	16,87
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-01-001-09	Монтаж каркасов многоэтажных производственных зданий одно- и многопролетных высотой: до 70 м	1 212,82	193,38	722,25	90,99	297,19	16,43
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-01-001-10	Монтаж каркасов многоэтажных производственных зданий одно- и многопролетных высотой: до 50 м этажерочного типа	1 306,26	391,82	648,71	59,10	265,73	33,29
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-01-001-11	Монтаж каркасов многоэтажных производственных зданий одно- и многопролетных высотой: до 100 м этажерочного типа	1 685,66	439,61	824,14	63,82	421,91	37,35
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-01-001-12	Монтаж каркасов многоэтажных гражданских зданий одно- и многоэтажных высотой: до 25 м	987,75	291,31	368,72	46,60	327,72	24,75
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-01-001-13	Монтаж каркасов многоэтажных гражданских зданий одно- и многоэтажных высотой: до 70 м	1 245,14	267,89	581,71	74,76	395,54	22,76
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-01-001-14	Монтаж каркасов многоэтажных гражданских зданий одно- и многоэтажных высотой:до 120 м	2 118,56	316,73	1 104,48	82,20	697,35	26,91
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-01-001-15	При применении высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений исключаются затраты на электродуговую сварку: из норм 09-01-001-01, 09-01-001-02, 09-01-001-03	42,78	17,93	7,88	-	16,97	1,26
09-01-001-16	При применении высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений исключаются затраты на электродуговую сварку: из норм 09-01-001-08, 09-01-001-09, 09-01-001-10, 09-01-001-11, 09-01-001-12, 09-01-001-13, 09-01-001-14	70,97	31,14	14,71	-	25,12	2,26

02. КАРКАСЫ И ЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблица 09-01-005. Монтаж каркасов зданий

Измеритель: **1 т конструкций**

09-01-005-01	Монтаж каркасов зданий: главных корпусов мусоросжигательных заводов	1 702,34	306,76	1 067,24	87,79	328,34	25,31
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами*					*(Проект)*	
	(Т)						
(201-9002)	*Конструкции стальные*					*1*	
	(Т)						
09-01-005-02	Монтаж каркасов зданий: арочных, пролетом до 48 м	1 638,46	276,06	850,07	54,62	512,33	21,50
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами*					*(Проект)*	
	(Т)						
(201-9002)	*Конструкции стальные*					*1*	
	(Т)						
09-01-005-03	Монтаж каркасов зданий: рамных коробчатого сечения	1 623,34	301,30	543,10	60,29	778,94	24,86
(201-9002)	*Конструкции стальные*					*1*	
	(Т)						
09-01-005-04	Колонны со связями	746,67	238,89	311,67	33,04	196,11	18,87
(201-9002)	*Конструкции стальные*					*1*	
	(Т)						

Таблица 09-01-006. Монтаж зданий и цехов

Измеритель: **1 т конструкций**

09-01-006-01	Монтаж зданий: машинного, котельного и бункерно-деаэраторного отделений ГРЭС мощностью 500 мВт	2 213,45	355,92	1 327,47	100,54	530,06	27,72
(101-1809)	*Болты высокопрочные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(201-9002)	*Конструкции стальные*					*1*	
	(Т)						
09-01-006-02	Монтаж зданий:машинного и деаэраторного отделений и помещений электроустройств АЭС	2 519,79	338,85	1 664,85	117,65	516,09	27,13
(101-1809)	*Болты высокопрочные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(201-9002)	*Конструкции стальные*					*1*	
	(Т)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-01-006-03	Монтаж зданий: машинного, котельного и бункерно-деаэраторного отделений ТЭЦ	1 948,34	376,70	1 131,42	93,89	440,22	30,16
(101-1809)	*Болты высокопрочные* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-01-006-04	Монтаж зданий: горнообогатительных комбинатов	1 636,08	287,93	1 100,10	65,70	248,05	23,39
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-1809)	*Болты высокопрочные* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-01-006-05	Монтаж цехов: кислородно-конвертерных с конвертами до 400 т	2 326,21	314,40	1 788,06	56,42	223,75	26,31
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-1809)	*Болты высокопрочные* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-01-006-06	Монтаж цехов: сталеплавильных	1 292,09	251,37	883,07	37,01	157,65	20,42
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-1809)	*Болты высокопрочные* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

РАЗДЕЛ 02. СООРУЖЕНИЯ

01. БУНКЕРЫ, СИЛОСЫ, ДЕКОМПОЗЕРЫ, СГУСТИТЕЛИ

Таблица 09-02-001. Монтаж бункеров и силосов

Измеритель: **1 т конструкций**

09-02-001-01	Монтаж бункеров из тонколистовой стали массой: до 0,1 т	2 116,94	1 215,54	521,36	47,83	380,04	108,24
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-001-02	Монтаж бункеров из тонколистовой стали массой: до 0,25 т	1 288,61	733,21	342,46	34,11	212,94	65,29
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-001-03	Монтаж бункеров из тонколистовой стали массой: свыше 0,25 т	1 054,74	659,76	264,99	30,42	129,99	58,75
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-02-001-04	Монтаж бункеров и силосов стационарных	2 622,41	413,99	1 960,51	169,95	247,91	33,63
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-02-002. Защита листовой сталью бункеров

Измеритель: **1 т конструкций**

09-02-002-01	Защита листовой сталью: сменной на болтах бункеров металлических	1 415,41	541,55	164,24	20,53	709,62	47,63
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-002-02	Защита листовой сталью: сменной на болтах бункеров железобетонных	535,52	96,65	224,01	28,81	214,86	8,50
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-002-03	Защита листовой сталью: на сварке бункеров металлических	794,36	271,57	314,41	16,81	208,38	21,15
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-02-003. Монтаж корпусов и опорных конструкций декомпозеров и сгустителей

Измеритель: **1 т конструкций**

09-02-003-01	Монтаж: корпусов и опорных конструкций декомпозеров	3 105,98	513,21	1 258,65	92,60	1 334,12	38,85
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-003-02	Монтаж: сгустителей	2 025,38	428,40	1 366,65	70,05	230,33	32,43
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

02. РЕЗЕРВУАРЫ, ГАЗГОЛЬДЕРЫ

Таблица 09-02-009. Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов

Измеритель: **1 т конструкций**

09-02-009-01	Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью: до 1000 м3	2 116,26	285,98	887,12	99,29	943,16	21,09
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-009-02	Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью: до 5000 м3	1 720,85	231,74	796,85	70,73	692,26	17,09
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-009-03	Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью: до 10000 м3	1 576,62	230,25	749,55	70,06	596,82	16,98
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-02-009-04	Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью: до 20000 м3	1 538,88	200,15	758,19	74,89	580,54	14,76
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-009-05	Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью: до 1000 м3	2 180,10	347,68	911,15	97,46	921,27	25,64
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-009-06	Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью: до 5000 м3	1 795,81	276,90	780,62	70,51	738,29	20,42
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-009-07	Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью: до 10000 м3	1 708,40	276,90	800,34	73,45	631,16	20,42
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-009-08	Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью: до 20000 м3	1 530,28	233,23	715,63	70,28	581,42	17,20
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-009-09	Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью: до 50000 м3	1 946,75	233,91	1 182,83	116,36	530,01	17,25
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-02-010. Монтаж резервуаров сферических

Измеритель: **1 т конструкций**

09-02-010-01	Монтаж резервуаров сферических, вместимостью: 600 м3 на давление 0,8 мПа	4 025,32	523,96	2 732,46	156,46	768,90	38,64
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-010-02	Монтаж резервуаров сферических, вместимостью: 600 м3 на давление 1,2 мПа	3 301,89	373,58	2 397,83	94,59	530,48	27,55
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-02-010-03	Монтаж резервуаров сферических, вместимостью: 2000 м3 на давление 0,25 мПа	3 105,40	373,58	2 009,38	72,03	722,44	27,55
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-010-04	Монтаж резервуаров сферических, вместимостью: 2000 м3 на давление 0,6 мПа	2 998,81	356,90	1 859,43	66,58	782,48	26,32
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-010-05	Монтаж резервуаров траншейного типа, вместимостью до 5000 м3	1 331,72	378,87	592,33	31,64	360,52	27,94
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-02-011. Монтаж изотермических резервуаров

Измеритель: **1 т конструкций**

09-02-011-01	Монтаж изотермических резервуаров цилиндрических вместимостью: 20000 м3 двухстенных	3 426,59	690,30	1 748,97	140,47	987,32	48,51
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-011-02	Монтаж изотермических резервуаров цилиндрических вместимостью: 44000 м3 одностенных	3 748,35	855,64	1 484,96	70,58	1 407,75	54,99
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-011-03	Монтаж изотермических резервуаров сферических вместимостью: 1400 м3 внутренний сосуд	8 135,87	1 944,00	4 916,88	209,83	1 274,99	157,92
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-011-04	Монтаж изотермических резервуаров сферических вместимостью: 1400 м3 наружный кожух	7 141,87	2 384,61	3 493,32	237,96	1 263,94	183,15
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-011-05	Монтаж изотермических резервуаров шаровых для криогенных продуктов вместимостью до 2000 м3	15 674,01	2 126,12	2 066,84	112,93	11481,05	136,64
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-02-012. Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими

Измеритель: **1 т конструкций**

09-02-012-01	Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до: 1000 м3	2 434,15	502,67	1 324,59	121,01	606,89	37,07
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-02-012-02	Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до: 6000 м3	2 037,80	356,90	1 141,71	83,29	539,19	26,32
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-012-03	Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до: 20000 м3	2 146,31	320,56	1 308,63	108,79	517,12	23,64
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

03. ГАЛЕРЕИ, ЭСТАКАДЫ

Таблица 09-02-018. Монтаж пролетных строений галерей с опорами

Измеритель: **1 т конструкций**

09-02-018-01	Монтаж пролетных строений галерей с опорами: наклонного типа	2 037,96	376,76	1 190,89	129,37	470,31	32,01
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-018-02	Монтаж пролетных строений галерей с опорами: горизонтального типа	2 014,43	370,28	1 166,98	127,86	477,17	31,46
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-018-03	Монтаж пролетных строений галерей с опорами: транспортных оболочечного типа круглого сечения	2 001,55	270,59	1 342,06	130,86	388,90	22,99
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-018-04	Монтаж пролетных строений галерей с опорами: транспортных оболочечного типа прямоугольного сечения	1 261,69	173,96	924,53	82,93	163,20	14,78
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-02-019. Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м

Измеритель: **1 т конструкций**

09-02-019-01	Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м: одноярусных	1 801,47	522,00	677,56	66,59	601,91	44,35
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-02-019-02	Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м: двухъярусных	1 633,44	436,31	727,48	68,53	469,65	37,07
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

04. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Таблица 09-02-023. Монтаж каркасов постоянных шахтных копров

Измеритель: **1 т конструкций**

09-02-023-01	Монтаж каркасов постоянных шахтных копров высотой: до 40 м одноукосных	1 790,92	488,24	644,14	52,40	658,54	36,96
(201-9002)	*Конструкции стальные (Т)*					*1*	
09-02-023-02	Монтаж каркасов постоянных шахтных копров высотой: до 50 м одноукосных	1 933,88	455,75	831,73	81,63	646,40	34,50
(201-9002)	*Конструкции стальные (Т)*					*1*	
09-02-023-03	Монтаж каркасов постоянных шахтных копров высотой: до 50 м двухукосных	1 535,39	398,02	546,52	61,25	590,85	30,13
(201-9002)	*Конструкции стальные (Т)*					*1*	
09-02-023-04	Монтаж каркасов постоянных шахтных копров высотой: до 70 м башенных	1 810,05	421,93	758,32	41,81	629,80	31,94
(201-9002)	*Конструкции стальные (Т)*					*1*	
09-02-023-05	Монтаж каркасов постоянных шахтных копров высотой: до 125 м башенных	1 800,09	414,27	748,41	41,81	637,41	31,36
(201-9002)	*Конструкции стальные (Т)*					*1*	

05. СООРУЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Таблица 09-02-027. Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м

Измеритель: **1 т конструкций**

09-02-027-01	Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м	2 018,14	244,67	840,08	71,43	933,39	21,02
(101-1014)	*Двутавры № 60 сталь марки СТ6ПС (Т)*					*(Проект)*	
(101-1809)	*Болты высокопрочные (Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные (Т)*					*1*	

Таблица 09-02-028. Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов

Измеритель: **100 м2**

09-02-028-01	Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов : покрытий	5 807,61	934,73	2 598,83	279,41	2 274,05	82,21
(101-1810)	*Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям (Т)*					*(Проект)*	
(101-1811)	*Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей (Т)*					*(Проект)*	
(206-9003)	*Конструкции алюминиевые (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-02-028-02	Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов : стен	4 324,59	956,33	2 212,02	240,54	1 156,24	84,11
(101-1810)	*Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям*					*(Проект)*	
	(Т)						
(101-1811)	*Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей*					*(Проект)*	
	(Т)						
(206-9003)	*Конструкции алюминиевые*					*(Проект)*	
	(Т)						

РАЗДЕЛ 03. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
01. ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ, КОЛОННЫ, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ, ПОДКРАНОВЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ

Таблица 09-03-001. Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью

Измеритель: **1 т конструкций**

09-03-001-01	Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью массой: до 0,1 т	1 825,58	270,24	1 046,33	132,23	509,01	22,96
(201-9002)	*Конструкции стальные*					*1*	
	(Т)						
09-03-001-02	Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью массой: до 0,5 т	920,76	184,55	589,39	75,69	146,82	15,68
(201-9002)	*Конструкции стальные*					*1*	
	(Т)						
09-03-001-03	Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью массой: до 1,0 т	796,69	131,35	423,92	54,67	241,42	11,16
(201-9002)	*Конструкции стальные*					*1*	
	(Т)						
09-03-001-04	Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью массой: более 1,0 т	508,83	99,10	330,71	43,08	79,02	8,42
(201-9002)	*Конструкции стальные*					*1*	
	(Т)						

Таблица 09-03-002. Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад

Измеритель: **1 т конструкций**

09-03-002-01	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой: до 1,0 т	453,70	117,58	276,83	33,86	59,29	10,47
(201-9002)	*Конструкции стальные*					*1*	
	(Т)						
09-03-002-02	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой: до 3,0 т	348,01	72,32	167,64	21,18	108,05	6,44
(201-9002)	*Конструкции стальные*					*1*	
	(Т)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-002-03	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой: до 5,0 т	252,97	58,85	129,89	16,75	64,23	5,24
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-002-04	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м составного сечения массой: до 3,0 т	653,50	157,22	383,90	49,01	112,38	14,00
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-002-05	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м составного сечения массой: до 5,0 т	487,50	128,25	284,23	36,73	75,02	11,42
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-002-06	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м составного сечения массой: до 15 т	419,82	94,78	251,18	28,49	73,86	8,44
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-002-07	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м составного сечения массой: более 15 т	538,88	122,18	340,88	40,84	75,82	10,88
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-002-08	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 50 м составного сечения массой: до15 т	443,14	105,00	273,83	31,66	64,31	9,35
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-002-09	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 50 м составного сечения массой: более 15 т	578,82	134,65	385,39	44,78	58,78	11,99
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-002-10	Монтаж колонн многоэтажных зданий различного назначения при высоте здания: до 25 м	668,26	77,94	464,56	39,30	125,76	6,07
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-002-11	Монтаж колонн многоэтажных зданий различного назначения при высоте здания: до 50 м	727,30	96,44	484,19	43,70	146,67	8,07
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-002-12	Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания: до 25 м	921,18	227,94	526,64	48,49	166,60	18,25
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-002-13	Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания: до 50 м	961,85	231,13	575,30	52,44	155,42	19,07
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-03-003. Монтаж подкрановых балок

Измеритель: **1 т конструкций**

09-03-003-01	Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой: до 1,0 т	870,90	179,90	469,55	55,81	221,45	16,02
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-003-02	Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой: до 2,0 т	695,20	135,88	356,97	41,54	202,35	12,10
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-003-03	Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой: более 2,0 т	521,10	102,31	270,55	31,98	148,24	9,11
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-003-04	Монтаж блоков подкрановых балок полной заводской готовности на отметке до 25 м пролетом до 12 м массой: до 2,0 т	920,46	201,92	573,07	62,20	145,47	17,98
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-003-05	Монтаж блоков подкрановых балок полной заводской готовности на отметке до 25 м пролетом до 12 м массой: до 3,0 т	791,46	157,11	489,03	52,10	145,32	13,99
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-003-06	Монтаж блоков подкрановых балок полной заводской готовности на отметке до 25 м пролетом до 12 м массой: более 3,0 т	661,86	119,94	413,89	43,85	128,03	10,68
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-003-07	Монтаж блоков подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, на отметке до 25 м пролетом до 12 м массой: до 2,0 т	1 142,62	251,16	780,27	90,04	111,19	22,09
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-003-08	Монтаж блоков подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, на отметке до 25 м пролетом до 12 м массой: до 3,0 т	917,08	194,88	611,16	69,93	111,04	17,14
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-003-09	Монтаж блоков подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, на отметке до 25 м пролетом до 12 м массой: более 3,0 т	733,61	148,95	492,87	56,13	91,79	13,10
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-003-10	Монтаж блоков подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, на отметке до 25 м пролетом: до 24 м	739,88	111,29	437,96	52,72	190,63	9,91
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-003-11	Монтаж блоков подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, на отметке до 25 м пролетом: до 30 м	839,11	103,88	545,62	68,11	189,61	9,25
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-003-12	Монтаж ограждений по подкрановым балкам	1 214,45	262,47	886,80	99,34	65,18	24,53
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-03-004. Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью

Измеритель: **1 т конструкций**

09-03-004-01	Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью	1 156,19	83,25	720,92	56,63	352,02	7,50
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-03-005. Монтаж подкрановых путей

Измеритель: **100 м рельса в одну нитку**

09-03-005-01	Монтаж подкрановых путей по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа: Р	9 162,63	3 371,96	5 292,56	705,85	498,11	307,38
(201-0631)	*Детали крепления рельсов* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-005-02	Монтаж подкрановых путей по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа: КР	15 989,71	5 658,67	8 594,35	722,82	1 736,69	486,14
(201-0631)	*Детали крепления рельсов* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-005-03	Монтаж подкрановых путей по железобетонным подкрановым балкам	14 927,57	6 206,79	8 110,12	1 120,29	610,66	559,17
(201-0631)	*Детали крепления рельсов* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	

Таблица 09-03-006. Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м

Измеритель: **100 м рельса в одну нитку**

09-03-006-01	Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м прямолинейных по металлическим опорам номера балок: 24 М	7 655,57	1 356,02	5 938,16	1 376,72	361,39	120,75
(201-0632)	*Пути подвесных кранов из двутавров типа 'М'* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-006-02	Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м прямолинейных по металлическим опорам номера балок: 36 М	10 273,92	1 846,77	7 941,55	1 862,05	485,60	164,45
(201-0632)	*Пути подвесных кранов из двутавров типа 'М'* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-006-03	Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м прямолинейных по металлическим опорам номера балок: 45 М	22 455,96	3 848,52	17 879,76	4 203,44	727,68	342,70
(201-0632)	*Пути подвесных кранов из двутавров типа 'М'* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-006-04	Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м прямолинейных по железобетонным опорам номера балок: 24 М	10 879,86	1 898,43	8 267,61	1 873,12	713,82	169,05
(201-0632)	*Пути подвесных кранов из двутавров типа 'М'*					*(Проект)*	
09-03-006-05	Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м прямолинейных по железобетонным опорам номера балок: 36 М	14 307,69	2 776,62	10 431,15	2 231,37	1 099,92	247,25
(201-0632)	*Пути подвесных кранов из двутавров типа 'М'* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-006-06	Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м прямолинейных по железобетонным опорам номера балок: 45 М	27 364,23	4 985,00	21 030,94	4 859,53	1 348,29	443,90
(201-0632)	*Пути подвесных кранов из двутавров типа 'М'* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-006-07	Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м криволинейных по металлическим опорам номера балок: 24 М	13 439,71	2 560,44	10 407,83	2 003,67	471,44	228,00
(201-0632)	*Пути подвесных кранов из двутавров типа 'М'* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-006-08	Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м криволинейных по металлическим опорам номера балок: 36 М	13 169,28	2 595,81	9 907,84	2 236,20	665,63	231,15
(201-0632)	*Пути подвесных кранов из двутавров типа 'М'* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-006-09	Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м криволинейных по металлическим опорам номера балок: 45 М	20 681,91	3 418,19	16 588,25	3 748,65	675,47	304,38
(201-0632)	*Пути подвесных кранов из двутавров типа 'М'* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-006-10	Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м криволинейных по железобетонным опорам номера балок: 24 М	26 458,86	5 812,20	17 047,47	3 144,90	3 599,19	517,56
(201-0632)	*Пути подвесных кранов из двутавров типа 'М'* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-006-11	Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м криволинейных по железобетонным опорам номера балок: 36 М	32 485,07	6 870,51	21 482,25	4 163,79	4 132,31	611,80
(201-0632)	*Пути подвесных кранов из двутавров типа 'М'* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-006-12	Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м криволинейных по железобетонным опорам номера балок: 45 М	42 530,93	8 026,98	31 324,19	6 966,00	3 179,76	714,78
(201-0632)	*Пути подвесных кранов из двутавров типа 'М'* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

02. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЯ

Таблица 09-03-012. Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек

Измеритель: **1 т конструкций**

09-03-012-01 *(201-9002)*	Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 24 м массой: до 3,0 т *Конструкции стальные* *(Т)*	1 003,09	280,06	569,64	74,71	153,39 *1*	25,53
09-03-012-02 *(201-9002)*	Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 24 м массой: до 5,0 т *Конструкции стальные* *(Т)*	733,71	190,00	392,48	50,39	151,23 *1*	17,32
09-03-012-03 *(201-9002)*	Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 24 м массой: более 5,0 т *Конструкции стальные* *(Т)*	564,01	144,91	299,43	38,26	119,67 *1*	13,21
09-03-012-04 *(201-9002)*	Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 36 м массой: до 5,0 т *Конструкции стальные* *(Т)*	1 201,93	216,77	607,69	63,33	377,47 *1*	19,76
09-03-012-05 *(201-9002)*	Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 36 м массой: до 8,0 т *Конструкции стальные* *(Т)*	859,81	155,88	431,54	45,32	272,39 *1*	14,21
09-03-012-06 *(201-9002)*	Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 36 м массой: до 10,0 т *Конструкции стальные* *(Т)*	750,69	136,36	369,54	38,86	244,79 *1*	12,43
09-03-012-07 *(201-9002)*	Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 36 м массой: более 10,0 т *Конструкции стальные* *(Т)*	554,22	109,59	285,25	30,80	159,38 *1*	9,99
09-03-012-08 *(201-9002)*	Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 48 м массой: до 8,0 т *Конструкции стальные* *(Т)*	1 345,60	176,95	801,12	99,08	367,53 *1*	16,13

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-012-09	Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 48 м массой: до 10,0 т	1 135,79	152,37	682,17	84,69	301,25	13,89
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-012-10	Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 48 м массой: до 15,0 т	859,89	119,68	523,50	65,41	216,71	10,91
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-012-11	Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 48 м массой: более 15,0 т	722,14	103,45	442,53	55,81	176,16	9,43
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-012-12	Монтаж опорных стоек для пролетов: до 24 м	618,78	72,29	315,90	36,69	230,59	6,59
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-012-13	Монтаж опорных стоек для пролетов: до 48 м	650,48	72,29	347,60	37,92	230,59	6,59
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-03-013. Монтаж вертикальных связей в виде ферм

Измеритель: **1 т конструкций**

09-03-013-01	Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м	1 217,09	600,38	317,59	41,01	299,12	56,11
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-013-02	Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов: до 24 м при высоте здания до 50 м	1 393,54	661,47	417,81	47,32	314,26	61,82
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-013-03	Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов: более 24 м при высоте здания до 25 м	1 283,49	600,38	383,99	43,59	299,12	56,11
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-013-04	Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов: более 24 м при высоте здания до 50 м	1 645,08	661,47	669,35	88,70	314,26	61,82
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 09-03-014. Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей							
	Измеритель: **1 т конструкций**						
09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м	1 592,81	677,10	485,30	62,66	430,41	63,28
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-014-02	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 50 м	1 791,35	740,65	639,62	72,09	411,08	69,22
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-014-03	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: более 24 м при высоте здания до 25 м	1 700,32	677,10	592,81	66,83	430,41	63,28
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-014-04	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: более 24 м при высоте здания до 50 м	2 194,43	740,65	1 042,70	138,40	411,08	69,22
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
Таблица 09-03-015. Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м							
	Измеритель: **1 т конструкций**						
09-03-015-01	Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания: до 25 м	557,91	168,95	257,04	28,49	131,92	15,79
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-015-02	Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания: до 50 м	726,64	174,95	419,62	54,44	132,07	16,35
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
03. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОНАРЕЙ							
Таблица 09-03-021. Монтаж каркасов фонарей							
	Измеритель: **1 т конструкций**						
09-03-021-01	Монтаж каркасов фонарей аэрационных и светоаэрационных для зданий высотой до 25 м с шагом ферм: до 6 м	1 390,95	288,48	1 042,88	123,88	59,59	24,51
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-021-02	Монтаж каркасов фонарей аэрационных и светоаэрационных для зданий высотой до 25 м с шагом ферм: до 12 м	1 235,63	271,30	908,72	111,53	55,61	23,05
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-03-022. Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий

Измеритель: **100 м2**

09-03-022-01	Монтаж оконных фонарных панелей: одноярусных	4 853,84	1 697,98	3 010,72	362,21	145,14	151,20
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-1810)	*Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-022-02	Монтаж оконных фонарных панелей: двухярусных	5 845,45	2 012,42	3 668,35	450,47	164,68	179,20
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-1810)	*Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-022-03	Монтаж оконных фонарных остекленных покрытий из герметичных одно- двухкамерных стеклопакетов в пластиковой и алюминиевой обвязке	9 319,07	5 363,22	3 938,18	513,95	17,67	435,68
(101-1810)	*Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*62*	
(206-9001)	*Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами)* *(М2)*					*100*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-022-04	Монтаж оконных фонарных покрытий из поликарбонатных и акриловых плит с боковыми планками, профилями и резиновыми прокладками	3 534,41	1 299,62	2 217,12	289,76	17,67	113,01
(101-1703)	*Прокладки резиновые (пластины технические прессованные)* *(КГ)*					*(Проект)*	
(101-1810)	*Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9124)	*Материалы пластмассовые* *(ШТ)*					*(Проект)*	

Таблица 09-03-023. Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей

Измеритель: **100 м2**

09-03-023-01	Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей при площади: до 10 м2	10 250,14	3 255,90	6 296,80	773,26	697,44	296,80
(101-1810)	*Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-023-02	Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей при площади: до 20 м2	6 801,88	2 248,41	4 083,69	502,47	469,78	204,96
(101-1810)	*Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	

04. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК

Таблица 09-03-029. Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением

Измеритель: **1 т конструкций**

09-03-029-01	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	1 197,47	372,26	706,28	91,38	118,93	32,37
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 09-03-030. Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали

Измеритель: **1 т конструкций**

09-03-030-01	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	1 233,79	439,43	675,43	76,88	118,93	39,13
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-03-031. Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения

Измеритель: **1 т конструкций**

09-03-031-01	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	831,40	277,03	386,79	32,14	167,58	22,18
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

05. РАМЫ, АРКИ, ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Таблица 09-03-037. Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м

Измеритель: **1 т конструкций**

09-03-037-01	Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м	1 450,34	218,87	593,46	115,93	638,01	19,49
(101-1809)	*Болты высокопрочные* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-03-038. Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката

Измеритель: **1 т конструкций**

09-03-038-01	Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката	831,49	192,71	352,76	34,14	286,02	15,90
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-03-039. Монтаж опорных конструкций

Измеритель: **1 т конструкций**

09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой: до 0,1 т	1 579,84	890,44	376,96	3,58	312,44	80,22
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-039-02	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой: до 0,5 т	827,54	549,34	136,77	3,58	141,43	49,49
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-039-03	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой: до 2.0 т	1 031,05	560,22	235,06	3,58	235,77	50,47
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-039-04	Монтаж опорных конструкций: подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 692,16	1 194,52	74,50	4,08	423,14	108,89
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-039-05	Монтаж опорных конструкций: этажерочного типа	1 105,05	222,87	291,31	22,52	590,87	19,38
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-03-039-06	Монтаж опорных конструкций: под наружные трубопроводы, опорные части, седла, кронштейны, хомуты	631,50	324,53	130,71	10,62	176,26	28,22
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-03-040. Монтаж защитных ограждений оборудования

Измеритель: **1 т конструкций**

09-03-040-01	Монтаж защитных ограждений оборудования	1 391,05	1 021,16	52,77	4,08	317,12	94,29
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

06. ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ

Таблица 09-03-046. Монтаж перегородок

Измеритель: **100 м2**

09-03-046-01	Монтаж перегородок из алюминиевых сплавов: сборно-разборных с остеклением	5 071,44	3 998,53	513,49	37,98	559,42	324,82
(101-1271)	*Стекло армированное листовое бесцветное гладкое 5,5 мм* *(М2)*					*(Проект)*	
(101-1279)	*Стекло листовое прокатное для витражей бесцветное толщиной 3.5 мм* *(М2)*					*(Проект)*	
(101-1851)	*Резина прессованная* *(КГ)*					*(Проект)*	
(206-9003)	*Конструкции алюминиевые* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-046-02	Монтаж перегородок из алюминиевых сплавов: звукоизоляционных	3 830,06	2 898,27	342,98	24,63	588,81	235,44
(101-0691)	*Плиты древесноволокнистые твердые марки Т-С, Т-П с лакокрасочным покрытием одноцветные* *(1000М2)*					*(Проект)*	
(206-9003)	*Конструкции алюминиевые* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-046-03	Монтаж перегородок стальных, консольных, сетчатых	981,33	585,08	48,97	7,20	347,28	52,10
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
Таблица 09-03-047. Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления							
	Измеритель: **1 т конструкций**						
09-03-047-01	Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления	2 234,69	915,79	651,73	13,52	667,17	75,56
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
Таблица 09-03-048. Монтаж потолков							
	Измеритель: **100 м2**						
09-03-048-01	Монтаж потолков подвесных: комбинированных стальных с облицовкой алюминиевыми листами	8 641,93	3 024,75	1 659,14	228,90	3 958,04	272,50
(201-9018)	*Конструкции стальные (включая накладки и подвески) с облицовкой алюминием* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-048-02	Монтаж потолков подвесных: алюминиевых панельных перфорированных (при расходе алюминия на 1 м2 потолка до 2,4 кг)	4 859,16	3 424,02	235,05	5,56	1 200,09	308,47
(201-9018)	*Конструкции стальные (включая накладки и подвески) с облицовкой алюминием* *(Т)*					*(Проект)*	
(206-9003)	*Конструкции алюминиевые* *(Т)*					*(Проект)*	
Таблица 09-03-049. Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм							
	Измеритель: 100 м2 пола						
09-03-049-01	Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм: стальных штампованных	5 414,88	5 300,22	114,66	17,43	-	471,97
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
09-03-049-02	Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм: алюминиевых	5 345,86	5 251,26	94,60	14,43	-	467,61
(206-9003)	*Конструкции алюминиевые* *(Т)*					*(Проект)*	
Таблица 09-03-050. Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля							
	Измеритель: 100 м плинтуса						
09-03-050-01	Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля	207,51	145,54	9,94	0,58	52,03	12,80
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

РАЗДЕЛ 04. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
01. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ

Таблица 09-04-001. Монтаж щитов покрытий зданий

Измеритель: **1 т конструкций**

09-04-001-01	Монтаж щитов покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой из: гнутых профилей размером 3х12 м	563,47	143,59	365,73	39,93	54,15	12,20
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-04-001-02	Монтаж щитов покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой из:тонколистовой стали размером 3 х 6 м	506,03	114,99	263,37	23,89	127,67	9,77
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-04-001-03	Монтаж щитов покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой из: тонколистовой стали размером 3х12 м	342,52	79,09	185,08	17,81	78,35	6,72
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-04-002. Монтаж кровельного покрытия

Измеритель: **100 м2 покрытия**

09-04-002-01	Монтаж кровельного покрытия из: профилированного листа при высоте здания до 25 м	1 110,51	379,85	418,11	47,70	312,55	35,50
(101-9910)	*Настил профилированный (стальной гнутый профиль)* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9911)	*Детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям* *(Т)*					*(Проект)*	
09-04-002-02	Монтаж кровельного покрытия из: профилированного листа при высоте здания до 50 м	1 269,05	413,45	540,10	60,91	315,50	38,64
(101-9910)	*Настил профилированный (стальной гнутый профиль)* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9911)	*Детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям* *(Т)*					*(Проект)*	
09-04-002-03	Монтаж кровельного покрытия из: многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м	2 180,56	501,72	1 491,73	176,12	187,11	45,20
(201-9400)	*Панели стеновые многослойные с обшивкой из профильного настила* *(М2)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-04-002-04	Монтаж кровельного покрытия из:профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 50 м	3 297,24	439,77	577,96	59,53	2 279,51	41,10
(101-1810)	*Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям (Т)*					*(Проект)*	
(101-1811)	*Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей (Т)*					*(Проект)*	
(206-9003)	*Конструкции алюминиевые (Т)*					*(Проект)*	

02. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН

Таблица 09-04-006. Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка

Измеритель: **1 т конструкции**

09-04-006-01	Монтаж фахверка	1 269,28	348,87	647,66	48,05	272,75	28,34
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные (Т)*					*1*	

Измеритель: **100 м2**

09-04-006-02	Монтаж ограждающих конструкций стен: из профилированного листа при высоте здания до 30 м	4 733,23	1 168,61	2 386,56	276,77	1 178,06	105,28
(101-9910)	*Настил профилированный (стальной гнутый профиль) (Т)*					*(Проект)*	
(101-9911)	*Детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям (Т)*					*(Проект)*	
09-04-006-03	Монтаж ограждающих конструкций стен: из профилированного листа при высоте здания до 90 м	5 076,39	1 442,45	2 331,69	282,96	1 302,25	129,95
(101-9910)	*Настил профилированный (стальной гнутый профиль) (Т)*					*(Проект)*	
(101-9911)	*Детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям (Т)*					*(Проект)*	
09-04-006-04	Монтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м	10 023,90	1 957,76	4 602,65	602,77	3 463,49	170,24
(201-9400)	*Панели стеновые многослойные с обшивкой из профильного настила (М2)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-04-006-05	**Монтаж ограждающих конструкций стен:из профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 90 м**	4 418,38	1 491,84	1 717,87	187,21	1 208,67	134,40
(101-1810)	***Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям***					*(Проект)*	
	(Т)						
(101-1811)	***Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей***					*(Проект)*	
	(Т)						
(206-9003)	*Конструкции алюминиевые*					*(Проект)*	
	(Т)						

03. ОКОННЫЕ БЛОКИ, ВИТРАЖИ, ВИТРИНЫ, ДВЕРИ, ВОРОТА

Таблица 09-04-009. Монтаж оконных блоков

Измеритель: **1 т конструкций**

09-04-009-01	Монтаж оконных блоков стальных с нащельниками: из стали при высоте здания до 50 м	4 786,26	1 153,45	1 361,42	93,42	2 271,39	92,35
(101-9900)	*Крепления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.)*					*(Проект)*	
	(Т)						
(201-9291)	*Конструкции стальные оконных блоков*					*1*	
	(Т)						
(201-9360)	***Конструкции нащельников и деталей обрамления, стальные***					*(Проект)*	
	(Т)						
09-04-009-02	**Монтаж оконных блоков стальных с нащельниками: из алюминиевых сплавов при высоте здания до 50 м**	5 139,55	1 061,53	1 561,43	124,54	2 516,59	84,99
(101-9900)	***Крепления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.)***					*(Проект)*	
	(Т)						
(201-9291)	***Конструкции стальные оконных блоков***					*1*	
	(Т)						
(206-9016)	***Конструкции нащельников и деталей обрамления из алюминиевых сплавов***					*(Проект)*	
	(Т)						
09-04-009-03	Монтаж оконных блоков алюминиевых с нащельниками из алюминия	5 037,02	2 438,12	2 277,72	243,92	321,18	219,65
(101-9900)	*Крепления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.)*					*(Проект)*	
	(Т)						
(206-9015)	*Конструкции оконных блоков из алюминиевых сплавов*					*1*	
	(Т)						
(206-9016)	*Конструкции нащельников и деталей обрамления из алюминиевых сплавов*					*(Проект)*	
	(Т)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: 100 м2						
09-04-009-04	Монтаж оконных блоков из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами	7 857,30	5 307,59	2 426,02	301,57	123,69	437,92
(101-1836)	*Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла 4мм (М2)*					*94*	
(101-9900)	*Крепления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.) (Т)*					*(Проект)*	
(206-9015)	*Конструкции оконных блоков из алюминиевых сплавов (Т)*					*(Проект)*	
(206-9016)	*Конструкции нащельников и деталей обрамления из алюминиевых сплавов (Т)*					*(Проект)*	

Таблица 09-04-010. Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов

Измеритель: **1 т конструкций**

09-04-010-01	Монтаж витражей, витрин: с двойным или одинарным остеклением для высотных зданий	5 570,56	3 163,78	1 552,13	115,13	854,65	268,80
(101-1810)	*Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям (Т)*					*(Проект)*	
(206-9001)	*Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами) (М2)*					*(Проект)*	
09-04-010-02	Монтаж витражей, витрин: с одинарным остеклением в одноэтажных зданиях	5 800,53	4 958,70	567,88	4,08	273,95	421,30
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(101-1810)	*Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям (Т)*					*(Проект)*	
(206-9001)	*Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами) (М2)*					*(Проект)*	
	Измеритель: **100 м2**						
09-04-010-03	Монтаж навесных панелей из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке	4 651,92	3 911,49	710,45	265,59	29,98	322,73
(101-1810)	*Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям (Т)*					*(Проект)*	
(206-9001)	*Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами) (М2)*					*100*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: **1 т конструкций**

09-04-011-01	Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания	3 727,83	570,81	2 329,53	168,22	827,49	46,37
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

РАЗДЕЛ 05. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

01. ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ, СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПОСТАНОВКА БОЛТОВ И ДРУГИЕ РАБОТЫ

Таблица 09-05-001. Облицовка ворот стальным профилированным листом

Измеритель: **100 м2**

09-05-001-01	Облицовка ворот стальным профилированным листом	395,32	352,95	29,63	4,08	12,74	32,59
(101-9910)	*Настил профилированный (стальной гнутый профиль)* *(Т)*					*(Проект)*	

Таблица 09-05-002. Электродуговая сварка при монтаже

Измеритель: **10 т конструкций**

09-05-002-01	Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий: каркасов в целом	1 626,54	541,14	586,80	0,23	498,60	35,79
09-05-002-02	Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий: опорных частей каркасов (колонны, подкрановые балки)	670,42	241,75	273,77	0,12	154,90	16,73
09-05-002-03	Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий: ограждений	11 757,86	4 925,48	6 124,38	0,23	708,00	372,86
09-05-002-04	Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий: покрытий (фермы, балки)	2 997,68	981,52	1 031,21	0,34	984,95	63,08

Таблица 09-05-003. Постановка болтов

Измеритель: **100 шт. болтов**

09-05-003-01	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами	134,15	132,09	2,06	0,34	-	11,90
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
09-05-003-02	Постановка болтов: высокопрочных	488,59	189,50	13,24	0,58	285,85	16,10
(101-1809)	*Болты высокопрочные* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 09-05-004. Ульт развуковой контроль качества сварных соединений							
	Измеритель: **1 м шва**						
09-05-004-01	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва нижнее и вертикальное толщиной металла: до 10 мм	43,75	37,42	3,60	-	2,73	2,63
09-05-004-02	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва нижнее и вертикальное толщиной металла: до 20 мм	60,31	51,37	5,30	-	3,64	3,61
09-05-004-03	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва нижнее и вертикальное толщиной металла: до 30 мм	76,18	64,46	6,78	-	4,94	4,53
09-05-004-04	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва нижнее и вертикальное толщиной металла: до 40 мм	90,21	76,27	8,48	-	5,46	5,36
09-05-004-05	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва потолочное толщиной металла: до 10 мм	76,32	66,03	6,78	-	3,51	4,64
09-05-004-06	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва потолочное толщиной металла: до 20 мм	108,00	93,78	9,54	-	4,68	6,59
09-05-004-07	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва потолочное толщиной металла: до 30 мм	138,39	120,24	12,30	-	5,85	8,45
09-05-004-08	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва потолочное толщиной металла: до 40 мм	165,86	143,58	15,26	-	7,02	10,09
Таблица 09-05-005. Контроль качества сварных соединений							
	Измеритель: **1 м шва**						
09-05-005-01	Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами толщиной металла: до 5 мм	550,63	37,45	12,82	1,61	500,36	2,37
09-05-005-02	Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами толщиной металла: до 10 мм	562,46	44,71	17,39	2,18	500,36	2,83

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-05-005-03	Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами толщиной металла: до 15 мм	571,94	50,56	21,02	2,64	500,36	3,20
09-05-005-04	Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами толщиной металла: до 20 мм	580,72	56,41	23,95	2,99	500,36	3,57
09-05-005-05	Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами толщиной металла: до 30 мм	602,08	70,15	31,57	3,91	500,36	4,44
09-05-005-06	Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами толщиной металла: до 40 мм	625,75	84,69	40,70	5,06	500,36	5,36
09-05-005-07	Контроль качества сварных соединений гамма-лучами толщиной металла: до 5 мм	547,78	33,97	13,45	-	500,36	2,15
09-05-005-08	Контроль качества сварных соединений гамма-лучами толщиной металла: до 10 мм	557,71	39,82	17,53	-	500,36	2,52
09-05-005-09	Контроль качества сварных соединений гамма-лучами толщиной металла: до 15 мм	564,69	43,13	21,20	-	500,36	2,73
09-05-005-10	Контроль качества сварных соединений гамма-лучами толщиной металла: до 20 мм	574,84	49,61	24,87	-	500,36	3,14
09-05-005-11	Контроль качества сварных соединений гамма-лучами толщиной металла: до 30 мм	596,19	60,36	35,47	-	500,36	3,82
09-05-005-12	Контроль качества сварных соединений гамма-лучами толщиной металла: до 40 мм	619,28	74,89	44,03	-	500,36	4,74

Таблица 09-05-006. Резка стального профилированного настила

Измеритель: **1 м реза**

09-05-006-01	Резка стального профилированного настила	11,24	3,73	0,37	-	7,14	0,34

РАЗДЕЛ 06. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

01. АВТОКОПИЛКИ, ПАРОВАРОЧНЫЕ КАМЕРЫ, ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ, ЛОТКИ, РЕШЕТКИ, СТЕЛЛАЖИ

Таблица 09-06-001. Монтаж дверей, люков, подвесных путей из полосовой стали и труб; лотков решеток, стеллажей из стали различного профиля

Измеритель: **1 т конструкций**

09-06-001-01 *(201-9002)*	Монтаж: конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер *Конструкции стальные* *(Т)*	1 102,21	933,38	122,21	16,14	46,62 *1*	89,49
09-06-001-02 *(201-9002)*	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали *Конструкции стальные* *(Т)*	779,64	529,74	123,42	4,08	126,48 *1*	50,79

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-06-001-03	Монтаж: стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри зданий	1 264,64	1 080,03	101,16	5,29	83,45	103,55
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-06-001-04	Монтаж: конструкций стопорных устройств и ограждений поворотов подвесных путей	509,54	323,40	121,95	9,14	64,19	32,70
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 09-06-002. Монтаж подвесных путей

Измеритель: **100 м**

09-06-002-01	Монтаж подвесных путей с подвесками, стрелками и деталями крепления: из полосовой стали	4 226,13	2 313,49	733,35	19,17	1 179,29	206,01
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
09-06-002-02	Монтаж подвесных путей с подвесками, стрелками и деталями крепления: из труб	3 937,59	2 705,19	1 009,03	19,17	223,37	240,89
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	

02. КОНСТРУКЦИИ СЦЕНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Таблица 09-06-006. Монтаж стационарных конструкций сцен и каркасов сценических устройств

Измеритель: **1 т конструкций**

09-06-006-01	Монтаж стационарных конструкций сцены: колосники, штанкетные площадки, рабочие галереи, мостики	2 757,65	1 418,45	410,08	16,86	929,12	121,86
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
09-06-006-02	Монтаж стационарных конструкций сцены: балки подвеса огнезащитного занавеса	2 773,26	1 230,70	529,53	26,22	1 013,03	105,73
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
09-06-006-03	Монтаж стационарных конструкций сцены: направляющие с каркасами ограждений	4 503,02	2 679,64	721,69	13,03	1 101,69	230,21
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
09-06-006-04	Монтаж каркасов сценических устройств: огнезащитных дверей, занавесей и штор	4 088,61	1 863,80	809,71	17,35	1 415,10	160,12
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
09-06-006-05	Монтаж каркасов сценических устройств: клапанов дымовых люков, световых рам софитных ферм, кулис	5 127,79	2 986,71	820,08	16,69	1 321,00	256,59
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-06-006-06	Монтаж каркасов сценических устройств: вращающихся кругов всех типов	3 607,95	1 601,20	815,16	20,48	1 191,59	137,56
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
09-06-006-07	Монтаж каркасов сценических устройств: дорог раздвижных горизонтов, панорам, антрактно-раздвижных и поплановых занавесей, штанг декорационных подъемов	3 438,27	2 057,95	390,67	13,73	989,65	176,80
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*(Проект)*	

03. КОНСТРУКЦИИ КАНАТНЫХ ДОРОГ

Таблица 09-06-010. Монтаж опор, станций, мостов и эстакад

Измеритель: **1 т конструкций**

09-06-010-01	Монтаж опор свободно стоящих высотой: до 25 м	2 509,01	464,02	1 310,57	134,02	734,42	38,83
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-06-010-02	Монтаж опор свободно стоящих высотой: до 40 м	2 621,30	408,69	1 020,18	131,93	1 192,43	34,20
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-06-010-03	Монтаж опор: мачтового типа на расчалках высотой до 70 м	3 103,55	533,21	1 640,01	212,83	930,33	44,62
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-06-010-04	Монтаж опор: станций мачтового типа на расчалках высотой до 150 м	2 648,69	604,91	1 170,88	207,48	872,90	50,62
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-06-010-05	Монтаж станций предохранительных, мостов и эстакад	2 635,58	694,65	1 626,63	167,59	314,30	58,13
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

04. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 09-06-014. Монтаж конструкций электролизеров

Измеритель: **1 т конструкций**

09-06-014-01	Монтаж конструкций электролизеров типа с-8 БМ: кожухов катода	875,30	236,23	435,18	62,93	203,89	19,19
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-06-014-02	Монтаж конструкций электролизеров типа с-8 БМ: кожухов анода	1 003,75	194,62	653,87	104,49	155,26	15,81
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-06-014-03 *(201-9002)*	Монтаж конструкций электролизеров типа с-8 БМ: анодной рамы с ошиновкой анодной *Конструкции стальные* *(Т)*	777,37	214,56	378,27	58,69	184,54 *1*	17,43
09-06-014-04 *(201-9002)*	Монтаж конструкций электролизеров типа с-8 БМ: газосборника *Конструкции стальные* *(Т)*	794,85	193,14	558,24	94,89	43,47 *1*	15,69
09-06-014-05 *(201-9002)*	Монтаж конструкций электролизеров типа с-8 БМ: ограждений, лестниц, перил, трапов *Конструкции стальные* *(Т)*	2 523,64	788,70	1 332,46	132,68	402,48 *1*	64,07
09-06-014-06 *(201-9002)*	Монтаж конструкций электролизеров с обоженными анодами: кожуха катода *Конструкции стальные* *(Т)*	787,65	161,38	365,60	47,51	260,67 *1*	13,11
09-06-014-07 *(201-9002)*	Монтаж конструкций электролизеров с обоженными анодами: балок коллектора с ошиновкой анодной *Конструкции стальные* *(Т)*	1 082,75	237,58	644,12	91,56	201,05 *1*	19,30

05. КОНСТРУКЦИИ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Таблица 09-06-018. Монтаж конструкций

Измеритель: **1 т конструкций**

09-06-018-01 *(201-9002)*	Монтаж: камер сухого тушения кокса *Конструкции стальные* *(Т)*	2 337,29	507,67	1 677,36	100,48	152,26 *1*	40,10
09-06-018-02 *(201-9002)*	Монтаж: корпуса осветлителя цилиндрической формы механизированного отстойника *Конструкции стальные* *(Т)*	1 681,73	407,26	572,96	53,29	701,51 *1*	34,08
09-06-018-03 *(201-9002)*	Монтаж: корпуса электрофильтра *Конструкции стальные* *(Т)*	2 262,44	318,75	843,66	68,46	1 100,03 *1*	29,79
09-06-018-04 *(201-9002)*	Монтаж: анкерных колонн основных с балками армирования регенераторов *Конструкции стальные* *(Т)*	579,61	190,79	343,34	60,16	45,48 *1*	16,59
09-06-018-05 *(201-9002)*	Монтаж: батарей анкерных стяжек продольных *Конструкции стальные* *(Т)*	1 360,41	451,05	363,34	35,89	546,02 *1*	38,75
09-06-018-06 *(201-9002)*	Монтаж: батарей анкерных стяжек поперечных *Конструкции стальные* *(Т)*	387,33	159,43	161,22	19,15	66,68 *1*	14,90

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-06-018-07 *(201-9002)*	Монтаж: кронштейнов для троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя *Конструкции стальные* *(Т)*	3 291,10	632,99	2 364,48	263,86	293,63 *1*	52,97
09-06-018-08 *(201-9002)*	Монтаж: кронштейнов для троллеев двересъемной машины *Конструкции стальные* *(Т)*	925,56	128,55	730,33	79,71	66,68 *1*	11,87

Таблица 09-06-019. Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя

Измеритель: **100 м2 сетки**

09-06-019-01 *(201-9002)*	Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя *Конструкции стальные* *(Т)*	8 367,24	6 492,59	1 269,74	61,38	604,91 *(Проект)*	599,50

Таблица 09-06-020. Монтаж конструкций путей

Измеритель: **100 м пути**

09-06-020-01 *(201-9002)*	Монтаж конструкций путей: коксовыталкивателя *Конструкции стальные* *(Т)*	90 155,52	15 985,07	68 199,67	7 747,74	5 970,78 *(Проект)*	1318,90
09-06-020-02 *(201-9002)*	Монтаж конструкций путей: углезагрузочной машины *Конструкции стальные* *(Т)*	27 498,91	4 069,90	18 655,72	2 305,51	4 773,29 *(Проект)*	335,80
09-06-020-03 *(201-9002)*	Монтаж конструкций путей: двересъемной машины *Конструкции стальные* *(Т)*	19 098,01	3 566,92	10 181,74	1 025,36	5 349,35 *(Проект)*	294,30

06. КАРКАСЫ, КОЖУХИ, ПАНЕЛИ И РАЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И СУШИЛ

Таблица 09-06-024. Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил

Измеритель: **1 т конструкций**

09-06-024-01 *(201-9002)*	Монтаж: каркасов нагревательных печей *Конструкции стальные* *(Т)*	903,31	251,41	564,92	49,71	86,98 *1*	21,36
09-06-024-02 *(201-9002)*	Монтаж: каркасов прочих печей и выдвижные поды *Конструкции стальные* *(Т)*	1 240,27	552,95	500,37	23,13	186,95 *1*	46,98
09-06-024-03 *(201-9002)*	Монтаж: каркасов конвейерных сушил (без панелей) *Конструкции стальные* *(Т)*	1 138,38	438,79	523,45	28,74	176,14 *1*	37,28
09-06-024-04 *(201-9002)*	Монтаж: цилиндрических кожухов печей и сушил из листовой стали *Конструкции стальные* *(Т)*	2 717,21	819,78	1 412,52	63,84	484,91 *1*	69,65

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-06-024-05	Монтаж: рекуператоров, экранов, коробок, загрузочных и разгрузочных камер вращающихся печей и сушил из листовой стали	1 808,26	640,17	866,85	34,64	301,24	54,39
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-06-024-06	Монтаж: подин стационарных	489,02	327,21	121,69	11,12	40,12	27,80
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-06-024-07	Монтаж: подин выдвижных	369,15	219,39	109,64	11,12	40,12	18,64
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-06-024-08	Монтаж: плит чугунных и стальных деталей обрамления каркасов и кладки нагревательных печей	508,86	309,20	155,98	18,55	43,68	26,27
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-06-024-09	Монтаж: подподовых рельсов со стальными шпалами и креплениями	679,43	359,22	211,52	6,22	108,69	30,52
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-06-024-10	Монтаж: лестниц, площадок, ограждений, панелей и дверок с теплоизоляционной обшивкой	903,97	450,32	316,17	12,17	137,48	38,26
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-06-024-11	Монтаж: закалочных баков (без стальных конструкций конвейеров)	2 800,94	957,02	1 276,07	6,77	567,85	81,31
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-06-024-12	Монтаж: люлек, этажерок сушил и других деталей из сортовой стали	2 317,03	836,49	1 031,98	6,61	448,56	71,07
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-06-024-13	Монтаж: кронштейнов и подвесок стен и сводов, заслонок и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету до 0,5 м2	777,36	465,74	259,30	30,29	52,32	39,57
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
09-06-024-14	Монтаж: колосников с балками, топочных дверц, клапанов и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету более 0,5 м2	626,40	428,55	144,28	15,36	53,57	36,41
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

07. КОНСТРУКЦИИ БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН

Таблица 09-06-028. Монтаж конструкций башенных градирен

Измеритель: **1 т конструкций**

09-06-028-01 *(201-9002)*	Монтаж конструкций башенных градирен высотой: до 55 м *Конструкции стальные* *(Т)*	2 597,69	453,62	997,21	111,52	1 146,86 *1*	36,85
09-06-028-02 *(201-9002)*	Монтаж конструкций башенных градирен высотой: до 70 м *Конструкции стальные* *(Т)*	2 976,84	459,41	1 370,57	119,50	1 146,86 *1*	37,32
09-06-028-03 *(201-9002)*	Монтаж конструкций башенных градирен высотой: до 80 м *Конструкции стальные* *(Т)*	2 782,71	505,13	1 366,40	116,57	911,18 *1*	39,90
09-06-028-04 *(201-9002)*	Монтаж конструкций башенных градирен высотой: до 110 м *Конструкции стальные* *(Т)*	3 608,40	506,53	2 190,69	117,15	911,18 *1*	40,01

Таблица 09-06-029. Монтаж обшивки башенных градирен алюминиевыми листами

Измеритель: **100 м2**

09-06-029-01 *(206-9010)*	Монтаж алюминиевых листов обшивки башен градирен при высоте: до 80 м *Алюминий листовой* *(Т)*	7 019,39	1 485,06	210,53	17,01	5 323,80 *(Проект)*	132,24
09-06-029-02 *(206-9010)*	Монтаж алюминиевых листов обшивки башен градирен при высоте: до 110 м *Алюминий листовой* *(Т)*	7 257,97	1 485,06	449,11	17,20	5 323,80 *(Проект)*	132,24

08. ВЫТЯЖНЫЕ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ И ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ, ОПОРЫ БАШЕННОГО И ПОРТАЛЬНОГО ТИПОВ

Таблица 09-06-033. Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и портального типов

Измеритель: **1 т конструкций**

09-06-033-01 *(201-9002)*	Монтаж каркасов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м *Конструкции стальные* *(Т)*	1 373,52	401,66	129,95	10,85	841,91 *1*	33,14
09-06-033-02 *(201-9002)*	Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром 3250 мм из листовой стали высотой: до 45 м *Конструкции стальные* *(Т)*	1 516,87	695,93	270,58	24,35	550,36 *1*	57,42
09-06-033-03 *(201-9002)*	Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром 3250 мм из листовой стали высотой: до 250 м *Конструкции стальные* *(Т)*	1 375,07	525,52	390,52	43,74	459,03 *1*	41,51
09-06-033-04 *(201-9002)*	Монтаж опор отдельно стоящих башенного и портального типов высотой до 45 м *Конструкции стальные* *(Т)*	1 720,17	314,60	1 219,70	151,75	185,87 *1*	24,85

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-010311	Тракторы на гусеничном ходу 59 (80) кВт (л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	78,27	15,80
маш-010312	Тракторы на гусеничном ходу 79 (108) кВт (л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	89,35	15,80
маш-010313	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	117,58	15,80
маш-020105	Краны башенные 25 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	341,04	17,95
маш-020120	Краны башенные 16-50 т при работе на гидроэнергнтическом строительстве	маш/ч	208,81	19,29
маш-020121	Краны башенные 25-75 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	271,44	19,29
маш-020128	Краны башенные 5 т при работе на других видах строительства	маш/ч	76,98	15,80
маш-020129	Краны башенные 8 т при работе на других видах строительства	маш/ч	99,39	15,80
маш-020301	Краны башенные приставные 8 т	маш/ч	235,25	15,80
маш-020403	Краны козловые 32 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	169,84	16,96
маш-020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш/ч	183,13	35,90
маш-020810	Краны мостовые электрические 5 т при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения	маш/ч	43,32	15,80
маш-020814	Краны мостовые электрические 32 т при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения	маш/ч	85,93	15,80
маш-021102	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	132,32	15,80
маш-021104	Краны на автомобильном ходу 16 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	153,68	15,80

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	113,73	15,80
маш-021143	Краны на автомобильном ходу 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	150,60	15,80
маш-021202	Краны на гусеничном ходу 25 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	144,96	15,80
маш-021203	Краны на гусеничном ходу 40 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	219,35	16,96
маш-021204	Краны на гусеничном ходу 50-63 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	368,15	33,92
маш-021205	Краны на гусеничном ходу 100 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	628,92	38,58
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	91,73	15,80
маш-021244	Краны на гусеничном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш/ч	121,64	15,80
маш-021245	Краны на гусеничном ходу 40 т при работе на других видах строительства	маш/ч	151,55	16,96
маш-021246	Краны на гусеничном ходу 50-63 т при работе на других видах строительства	маш/ч	254,64	33,92
маш-021247	Краны на гусеничном ходу 100 т при работе на других видах строительства	маш/ч	481,66	38,58
маш-021401	Краны на пневмоколесном ходу 16 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	127,71	15,80
маш-021402	Краны на пневмоколесном ходу 25 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	140,01	15,80
маш-021439	Краны на пневмоколесном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш/ч	128,48	15,80
маш-021801	Краны стрелковые на рельсовом ходу 50 - 100 т	маш/ч	645,82	19,29
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	66,97	12,84
маш-030202	Домкраты гидравлические до 25 т	маш/ч	0,88	-
маш-030204	Домкраты гидравлические до 100 т	маш/ч	0,62	-

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-030401	Лебедки электрические до 5,79 (0,5) кН (т)	маш/ч	1,39	-
маш-030402	Лебедки электрические до 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	2,09	-
маш-030403	Лебедки электрические до 19,62 (2) кН (т)	маш/ч	4,07	-
маш-030404	Лебедки электрические до 31,39 (3,2) кН (т)	маш/ч	5,56	-
маш-030405	Лебедки электрические до 49,05 (5,0) кН (т)	маш/ч	6,56	-
маш-030406	Лебедки электрические до 78,48 (8) кН (т)	маш/ч	21,06	14,68
маш-030501	Лебедки тракторные 78,48 (8) кН (т)	маш/ч	5,27	-
маш-031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш/ч	64,49	15,80
маш-031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш/ч	26,39	13,02
маш-031501	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш/ч	33,92	15,35
маш-040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш/ч	56,26	-
маш-040400	Полуавтоматы сварочные 40-500А	маш/ч	23,35	-
маш-040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш/ч	18,40	-
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	9,56	-
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1,41	-
маш-040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш/ч	52,54	-
маш-041000	Преобразователи сварочные 315-500А	маш/ч	16,81	-
маш-041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш/ч	7,13	-
маш-041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш/ч	2,64	-
маш-041801	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш/ч	2,12	-
маш-041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш/ч	40,77	-

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш/ч	12,39	5,42
маш-044001	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров вместимостью 600 и 2000 м3	маш/ч	252,97	-
маш-050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м3/мин	маш/ч	52,20	12,12
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	53,09	12,12
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	146,62	15,80
маш-152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш/ч	170,78	15,80
маш-152600	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш/ч	201,64	15,80
маш-152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 11,2 м3/мин	маш/ч	159,08	15,12
маш-253101	Сболчиватели пневматические (без сжатого воздуха)	маш/ч	0,94	-
маш-310108	Насосы для водопонижения и водоотлива 15 кВт	маш/ч	17,04	4,77
маш-330201	Машины сверлильные электрические	маш/ч	1,09	-
маш-330206	Дрели электрические	маш/ч	0,70	-
маш-330301	Машины шлифовальные электрические	маш/ч	1,09	-
маш-330302	Машины шлифовальные угловые	маш/ч	1,20	-
маш-331411	Аппараты пескоструйные	маш/ч	2,95	-
маш-331451	Перфораторы электрические	маш/ч	1,30	-
маш-331531	Пилы электрические дисковые	маш/ч	0,76	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50
маш-400002	Автомобили бортовые до 8 т	маш/ч	83,19	12,66

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
100-4001	Флагодержатель	шт	16,20
100-4009	Групповые металлические почтовые ящики на 6 отделений	шт	820,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	47 200,00
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4 770,00
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10м2	63,30
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	38 100,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	4 820,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,80
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	11,10
101-0331	Контакт керосиновый	т	6 500,00
101-0333	Краситель кислотный желтый	т	93 500,00
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	12 400,00
101-0414	Краски масляные МА-015 защитные для наружных работ	т	16 100,00
101-0430	Сурик железный МА-15, ПФ-14	т	20 700,00
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения	кг	59,00
101-0620	Мел природный молотый	т	405,00
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	5,33
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	28 200,00
101-0632	Отвердитель №1	т	80 000,00
101-0691	Плиты древесноволокнистые твердые марки Т-С, Т-П с лакокрасочным покрытием одноцветные	1000м2	21 000,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	8 600,00
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	7 780,00
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	3 320,00
101-0807	Проволока сварочная легированная 4 мм	т	14 200,00
101-1014	Двутавры № 60 сталь марки СТ6ПС	т	6 360,00
101-1019	Швеллеры № 40 сталь марки СТ0	т	5 230,00
101-1271	Стекло армированное листовое бесцветное гладкое 5,5 мм	м2	90,70
101-1279	Стекло листовое прокатное для витражей бесцветное толщиной 3.5 мм	м2	611,00
101-1375	Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054	т	7 750,00
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х 40 мм	т	16 100,00
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13 800,00
101-1515	Электроды типа Э-46 4 мм	т	11 800,00
101-1539	Электроды типа Э-46 8 мм	т	14 300,00
101-1546	Эмаль кремнийорганическая КО-168 разных цветов	т	30 000,00
101-1597	Брезент	м2	30,30
101-1703	Прокладки резиновые (пластины технические прессованные)	кг	53,40
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	17 670,00
101-1757	Ветошь	кг	11,00
101-1780	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	5 200,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-1809	Болты высокопрочные	т	40 480,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	26 100,00
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	16 360,00
101-1825	Олифа натуральная	кг	26,70
101-1851	Резина прессованная	кг	57,60
101-1974	Пигменты тертые	кг	15,00
101-9412	Круги шлифовальные	шт	15,00
101-9426	Круги отрезные	шт	14,00
101-9519	Электроды АНВ-20	т	10 000,00
101-9680	Шурупы строительные	т	12 200,00
101-9705	Пленка радиографическая	дм2	50,00
101-9707	Фотопроявитель	л	10,90
101-9708	Фотофиксаж	л	6,94
101-9911	Детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям	т	19 700,00
102-0023	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт I	м3	2 970,00
102-0060	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	2 250,00
102-0134	Доски необрезные из хвойных пород 25 мм, все ширины, длиной 2-3.75 м, сорт IV	м3	581,00
103-0006	Трубы водогазопроводные черные легкие 50х3 мм	м	35,90
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип III	шт	105,00
106-0017	Шпалы пропитанные из хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм, тип II	шт	69,90
106-0023	Шпалы пропитанные из хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм, тип II	шт	86,70
106-0025	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 1	шт	68,00
110-0009	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10.9	т	24 300,00
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	20 800,00
113-0156	Растворитель Р-4	т	15 600,00
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	54 000,00
201-0631	Детали крепления рельсов	т	13 200,00
201-0632	Пути подвесных кранов из двутавров типа 'М'	т	9 300,00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой до 0,1 т	т	21 100,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,1-0,5 т	т	19 100,00
201-9002	Конструкции стальные	т	14 800,00
201-9018	Конструкции стальные (включая накладки и подвески) с облицовкой алюминием	т	10 300,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
201-9038	Планки из стального листа толщиной 1 мм	т	10 720,00
201-9261	Конструкции креплений	кг	21,60
201-9291	Конструкции стальные оконных блоков	т	9 950,00
201-9360	Конструкции нащельников и деталей обрамления, стальные	т	9 850,00
201-9400	Панели стеновые многослойные с обшивкой из профильного настила	м2	486,00
201-9408	Конструкции индивидуальные решетчатые стальные сварные массой до 0,1 т	т	16 200,00
204-0007	Арматурная сталь класса А-I диам. 20-22 мм	т	6 520,00
204-0059	Анкерные детали поставляемые отдельно	т	12 100,00
206-9001	Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами)	м2	5 400,00
206-9010	Алюминий листовой	т	59 800,00
206-9016	Конструкции нащельников и деталей обрамления из алюминиевых сплавов	т	64 500,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	440,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	354,00
403-9010	Блоки бетонные фундаментные ФБС	м3	512,00
411-0001	Вода	м3	2,16
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона	м3	731,00
537-0097	Канаты двойной свивки типа ТК д. 5.5 мм	10м	74,00
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м3	22,50
542-0042	Газ пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,81
542-9001	Вольфрам	кг	950,00
542-9004	Флюс АН-22	т	14 000,00
542-9006	Флюс АН-348А	т	15 000,00
542-9007	Флюс АНК-45	т	12 000,00

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 1
РАЗДЕЛ 01. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ 6
01. КАРКАСЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ 6
Таблица 09-01-001. Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей 6
02. КАРКАСЫ И ЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ 8
Таблица 09-01-005. Монтаж каркасов зданий 8
Таблица 09-01-006. Монтаж зданий и цехов 8
РАЗДЕЛ 02. СООРУЖЕНИЯ 9
01. БУНКЕРЫ, СИЛОСЫ, ДЕКОМПОЗЕРЫ, СГУСТИТЕЛИ 9
Таблица 09-02-001. Монтаж бункеров и силосов 9
Таблица 09-02-002. Защита листовой сталью бункеров 10
Таблица 09-02-003. Монтаж корпусов и опорныхконструкций декомпозеров исгустителей 10
02. РЕЗЕРВУАРЫ, ГАЗГОЛЬДЕРЫ 10
Таблица 09-02-009. Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов 10
Таблица 09-02-010. Монтаж резервуаров сферических 11
Таблица 09-02-011. Монтаж изотермических резервуаров 12
Таблица 09-02-012. Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими 12
03. ГАЛЕРЕИ, ЭСТАКАДЫ 13
Таблица 09-02-018. Монтаж пролетных строений галерей с опорами 13
04. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ 14
Таблица 09-02-023. Монтаж каркасов постоянных шахтных копров 14
05. СООРУЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ 14
Таблица 09-02-027. Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м 14
Таблица 09-02-028. Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов 14
РАЗДЕЛ 03. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 15
01. ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ, КОЛОННЫ, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ, ПОДКРАНОВЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ 15
Таблица 09-03-001. Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью 15
Таблица 09-03-002. Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад 15
Таблица 09-03-003. Монтаж подкрановых балок 17
Таблица 09-03-004. Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью 18
Таблица 09-03-005. Монтаж подкрановых путей 18
Таблица 09-03-006. Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м 19
02. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЯ 21
Таблица 09-03-012. Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек 21
Таблица 09-03-013. Монтаж вертикальных связей в виде ферм 22
Таблица 09-03-014. Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей 23
Таблица 09-03-015. Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м 23
03. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОНАРЕЙ 23
Таблица 09-03-021. Монтаж каркасов фонарей 23
Таблица 09-03-022. Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий 24
Таблица 09-03-023. Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей 25
04. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК 25
Таблица 09-03-029. Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением 25
Таблица 09-03-030. Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали 26
Таблица 09-03-031. Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения 26

05. РАМЫ, АРКИ, ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИИ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ 26
Таблица 09-03-037. Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м 26
Таблица 09-03-038. Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката 26
Таблица 09-03-039. Монтаж опорных конструкций 26
Таблица 09-03-040. Монтаж защитных ограждений оборудования 27
06. ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ 27
Таблица 09-03-046. Монтаж перегородок 27
Таблица 09-03-047. Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления 28
Таблица 09-03-048. Монтаж потолков 28
Таблица 09-03-049. Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500x500 мм 28
Таблица 09-03-050. Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля 28
РАЗДЕЛ 04. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 29
01. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ 29
Таблица 09-04-001. Монтаж щитов покрытий зданий 29
Таблица 09-04-002. Монтаж кровельного покрытия 29
02. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН 30
Таблица 09-04-006. Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка 30
03. ОКОННЫЕ БЛОКИ ВИТРАЖИ, ВИТРИНЫ, ДВЕРИ, ВОРОТА 31
Таблица 09-04-009. Монтаж оконных блоков 31
Таблица 09-04-010. Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов 32
Таблица 09-04-011. Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания 33
РАЗДЕЛ 05. РАЗНЫЕ РАБОТЫ 33
01. ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ, СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПОСТАНОВКА БОЛТОВ И ДРУГИЕ РАБОТЫ 33
Таблица 09-05-001. Облицовка ворот стальным профилированным листом 33
Таблица 09-05-002. Электродуговая сварка при монтаже 33
Таблица 09-05-003. Постановка болтов 33
Таблица 09-05-004. Ультразвуковой контроль качества сварных соединений 34
Таблица 09-05-005. Контроль качества сварных соединений 34
Таблица 09-05-006. Резка стального профилированного настила 35
РАЗДЕЛ 06. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ 35
01. АВТОКОПИЛКИ, ПАРОВАРОЧНЫЕ КАМЕРЫ, ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ, ЛОТКИ, РЕШЕТКИ, СТЕЛЛАЖИ 35
Таблица 09-06-001. Монтаж дверей, люков, подвесных путей из полосовой стали и труб; лотков решеток, стеллажей из стали различного профиля 35
Таблица 09-06-002. Монтаж подвесныхпутей 36
02. КОНСТРУКЦИИ СЦЕНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ 36
Таблица 09-06-006. Монтаж стационарных конструкций сцен и каркасов сценических устройств 36
03. КОНСТРУКЦИИ КАНАТНЫХ ДОРОГ37
Таблица 09-06-010. Монтаж опор, станций, мостов и эстакад 37
04. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 37
Таблица 09-06-014. Монтаж конструкций электролизеров 37
05. КОНСТРУКЦИИ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА 38
Таблица 09-06-018. Монтаж конструкций 38
Таблица 09-06-019. Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя 39
Таблица 09-06-020. Монтаж конструкций путей 39
06. КАРКАСЫ, КОЖУХИ, ПАНЕЛИ И РАЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И СУШИЛ 39
Таблица 09-06-024. Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил 39
07. КОНСТРУКЦИИ БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН 41
Таблица 09-06-028. Монтаж конструкций башенных градирен 41
Таблица 09-06-029. Монтаж обшивки башенных градирен алюминиевыми листами 41
08. ВЫТЯЖНЫЕ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ И ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ, ОПОРЫ БАШЕННОГО И ПОРТАЛЬНОГО ТИПОВ 41
Таблица 09-06-033. Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и портального типов 41
Приложение 1 42

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru