# ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ
ЭЛЕМЕНТНЫХ РЕСУРСНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 9 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

ШНК 4.02.09-04

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ

УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

ТАШКЕНТ 2005 г.

ШНК 4.02.09-04 Сборники элементных ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 9 "Металлические конструкции".

Сборник переработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 9 "Металлические конструкции" (утвержденного приказом Госкомархитектстроя РУз №110 от 29.11.96)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроем РУз. приказ № 18 от 04.04.2005 года.

Ташкент 2005 г.

	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.02.09-04
Государственный Комитет	Сборники элементных ресурсных	
Республики Узбекистан по	сметных норм на строительные	Взамен
архитектуре и строительству	работы.	KMK 4.02.09-96
(Госархитектстрой)	Сборник 9.	
	Металлические конструкции	

#### Техническая часть

## 1. Общие указания

- 1.1. Настоящие Градостроительные сметные нормы (ШНК) элементные предназначены определения ДЛЯ потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по монтажу строительных стальных алюминиевых конструкций производственных, гражданских зданий и различного назначения сооружений расчетов составления сметных (смет) ШНК являются ресурсным методом. исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).
- 1.2. ШНК отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин И механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ШНК обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

финансирование Для строек, которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ШНК

носят рекомендательный характер.

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

Нормы не распространяются на конструкции зданий И сооружений, отличающихся ПО техническим характеристикам или условиям монтажа.

- Нормы предусматривают обязательную строительную готовность работ нулевого цикла с соответствующей подготовкой монтажной зоны, складских и сборочных площадок, возведением временных зданий сооружений, железнодорожных крановых И путей, автодорог и энергетических сетей и других строительных работ, необходимых для монтажа конструкций. Указанные работы сметными нормами не учтены.
- 1.5. Нормы учитывают следующий состав работ:
- выгрузка конструкций на приобъектном складе;
- погрузка конструкций, транспор-30HV производства работ тировка автомобильным транспортом на расстоянии до 1 км, разгрузка;
- сортировка конструкций, загрязнений, исправление очистка OT деформированных и поврежденных во время транспортировки конструкций с восстановлением поврежденной огрунтовки;

	Утверждены приказом	
Внесены ОАО	Государственного Комитета	Срок введения в действие
«Узшахарсозлик ЛИТИ»	Республики Узбекистан по	
	архитектуре и строительству	2004 г.
	2005 г.	

- укрупнительная сборка отправочных марок в монтажные элементы с разборкой устройством И стендов, стеллажей и шпальных клеток; подача в зону монтажа, обеспечение жесткости при устройство монтаже; И разборка подмостей, лестниц, настилов, люлек и других приспособлений, предусмотренных производства проектами правилами безопасности; ПО технике подъем, установка, совместная выверка конструкций;
- выполнение монтажных соединений (стыков, узлов) при укрупнительной сборке и монтаже конструкций (за исключением норм 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. Нормы не учитывают:

- работы по надвижке зданий и сооружений и их частей; конвейерную сборку и поточный монтаж конструкций покрытия производственных зданий и крупными сооружений блоками, устройство конвейерных линий, путей подачи блоков, изготовление, установку и разборку стендов-кондукторов; устройство конвейерные площадок ПОД линии, приконвейерные склады И другие аналогичные работы. Затраты на производство работ указанных определяется по дополнительным расчетам, составленным на основании проектно-технической документации 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 нормами, 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 положениями по разработке и применению элементных ресурсных сметных норм на строительные работы ШНК 4.02.00-04";
- работы восстановлению ПО огрунтовки, нарушенной В процессе укрупнительной сборки монтажа И конструкций, а также восстановлению антикоррозийного защитного слоя конструкций. Указанные работы нормируются в порядке, предусмотренном сборником ШНК 4.02.13-04 "Зашита строительных конструкций И оборудования от коррозии";
- работы по контролю качества монтажных швов неразрушающими методами (радиографическим, ультразвуковым или др.). Эти затраты следует определять дополнительно по нормам табл. 05-004, 05-005;
- работы по подогреву металла в зонах ведения сварочных работ. Эти затраты учтены нормами при производстве работ в зимнее время.
- 1.7. Нормы подлежат корректировке при применении в рабочих чертежах конструкций из марок стали с повышенным расчетным сопротивлением, дифференцированных пределу текучести зависимости от вида и толщины стали, а также конструкций, запроектированных с учетом коэффициента надежности назначению согласно правилам учета степени ответственности зданий соружений в соответствии с приложением 1 технической части.
- 1.8. Нормы табл. 01-001 комплексные:
- нормы 1-7 применяются ДЛЯ определения затрат монтаж металлических каркасов одноэтажных зданий. Здания классифицированы соответствии с параметрами – высота, пролет и наличие грузоподъемных кранов. соответствующей При выборе нормы основными условиями принимаются высота и пролет здания.

- нормы 8-14 предусматривают монтаж многоэтажных производственных и гражданских зданий, имеющих цельнометаллические и комбинированные (с железобетонными ядрами жесткости и перекрытий настилами И покрытий) структуры каркасов, также при частичном применении несущих железобетонных колонн и ригелей.
- нормы 01-001-1,2,3 и 01-001-8 01-001-14 подлежат корректировке в случае применения высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений металлических каркасов зданий в следующем порядке:
- а) исключаются затраты на электродуговую сварку в соответствии с нормами 01-001-15,16;
- б) добавляются затраты на постановку высокопрочных болтов в соответствии с нормами 05-003-02.
- 1.9. Нормы 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. Нормы табл. 01-001 и 01-005 учитывают затрат на монтаж не конструкций: следующих лестниц, подвесных потолков, крановых рельсов, путей подвесных кранов, тельферов, ограждающих мостовых кранов, конструкций, включая фахверк, окна. ворота, фонарей всех типов, конструкций. Затраты встроенных монтаж перечисленных конструкций следует определять по соответствующим нормам на конструктивные элементы.
- 1.11. Нормы 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. Нормы табл. 01-001, 03-002 03-004, 03-012 03-015 не учитывают затрат по оформлению монтажных узлов (электродуговая сварка, постановка болтов). Эти затраты следует определять дополнительно по нормам табл. 05-002, 05-003.

- 1.13. Нормы 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. Норма 1 табл. 01-005 предусматривает монтаж металлического каркаса главных корпусов мусоросжигательных заводов после окончания монтажа котельных агрегатов.
- 1.15. Нормы табл. 02-009 на монтаж резервуаров и газгольдеров, кроме работ, учтенных п. 1.5 настоящей технической части, предусматривают следующие работы: монтаж люков, лазов, патрубков и др., зачистка околошовной зоны для производства сварочных работ и восстановление огрунтовки.

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

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

- 1.16. Нормы 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. Нормами 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. Нормы табл. 03-001-03-006, 03-012-03-015, 03-021-03-023, 03-029-03-031, 03-037-03-040, 03-046-03-048, 04-001, 04-002, 04-006, 04-009-04-011, 06-001, 06-002, 06-006 предусматривают монтаж отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений, имеющих

комбинированные каркасы, независимо от проектных решений.

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

- 1.19. Нормы табл. 03-003, 03-004, 03-006, 03-012, 03-021 03-023, 03-029 03-031, 04-001 предусматривают монтаж конструктивных элементов на высоте до 25 м, при высоте более 25 м к нормам применяются коэффициенты по приложению 2 технической части.
- 1.20. Нормы 1-11 табл. 03-003 не предусматривают затраты на монтаж конструкций постоянных ограждений по подкрановым балкам и крановых рельсов. Эти затраты следует определять дополнительно по соответствующим нормам сборника.
- 1.21. Затраты по монтажу подвесных путей многоопорных кранов следует определять по нормам табл. 03-006.
- 1.22. Нормы табл. 03-023 предусматривают монтаж зенитных фонарей независимо от проектных решений конструкций покрытия зданий.
- 1.23. Нормы 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 ШНК 4.02.08-04 "Конструкции из кирпича и блоков".
- 1.24. Нормы 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. Нормы табл. 04-002 предусматривают монтаж металлоконструкций кровельного покрытия вне зависимости от площади и конфигурации покрытия зданий. Детали обрамления кровли из листовой стали нормами табл. 04-002 не учтены.
- 1.26. Нормы табл. 04-002 учитывают поставку профилированного листа мерной длины и не предусматривают резку его в построечных условиях. Эти затраты следует определять по нормам табл. 05-006.
- $1.27.\$  Норма 3 табл. 04-002, а также нормы табл. 04-009, 04-010 учитывают

- затраты по заделке стыков теплоизоляционными и герметическими материалами.
- 1.28. Нормы табл. 04-009, 04-010 предусматривают затраты по установке нащельников, деталей обрамления.
- 1.29. Нормами табл. 04-009 (нормы 1-3), 04-010 (нормы 1,2) не учтены затраты по остеклению оконных проемов, установке резины для окантовки стекла.
- 1.30. Нормы табл. 05-002 предусматривают среднеотраслевые условия производства работ по электродуговой ручной сварке электродами типа Э-46. При применении электродов других марок нормы подлежат корректировке в соответствии с приложением 3 технической части.
- 1.31. Нормы табл. 05-003 предусматривают среднеотраслевые условия производства работ при постановке всех типов болтов и учитывают затраты по всему технологическому циклу.
- 1.32. Нормы 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. Нормы табл. 06-010 предусматривают монтаж конструкций опор канатных дорог для местности с уклоном до 4%. при уклоне местности более 4% к нормам применяется коэффициент по приложению 2 технической части.
- 1.34. Нормы 1,2 табл. 03-046, норма 2 табл. 03-048, норма 2 табл. 03-048, норма 3 табл. 04-009 и нормы табл. 04-010 предусматривают монтаж конструктивных элементов зданий и сооружений из алюминиевых сплавов независимо от проектных решений.
- 1.35. Нормы сборника расспространяются также на монтаж аналогичных импортных конструкций, запроектированных и изготовленных с учетом требований отечественных норм и стандартов. На работы с применением конструкций, запроектированных и изготовленных по нормам и техническим условиям иностранных фирм, имеющих принципиальные отличия от отечественных, нормы не распространяются.

1.36. Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

# 2. Правила определения объемов работ

- 2.1. Объемы работ по монтажу строительных металлических конструкций определяются c учетом следующих требований: масса стальных конструкций, изготавливаемых индивидуальным ПО 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 (нормы табл. 01-001, 01-005) следует включать следующие конструкции: опорные плиты, колонны, подкрановые балки с ограждениями, подстропильные, стропильные, подкра-

- новоподстропильные фермы, прогоны, связи по колоннам и фермам всех типов.
- 2.3. При подсчетах объемов работ по монтажу зданий специального назначения (нормы табл. 01-006) не следует включать ограждающие конструкции кровли и стен.
- 2.4. Работы по разборке (демонтажу) конструкций, предусмотренные рабочей документацией, определяются по соответствующим нормам на монтаж с применением коэффициентов по приложению 2 технической части.
- 2.5. При поставке окрашенных металлоконструкций или неокрашенных в пакетах к нормам 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 проектнотехнической документацией.

Приложение 1

# 3. Коэффициенты к нормам

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

	1	C 11000ii	merrio.	м рисчет			списм						
Предел			Кол	ЮННЫ	Фермь	і массой,							
текучести в	Марка		массой, т		T		T		T			Прочие	
зависимости от вида толщины проката МПа (кгс/мм²)	стали (по ГОСТ 27772-88)	зданий	до 8	более 8	до 3	более 3	Балки (независимо от массы)	конструк- тивные элементы	Сору- жения				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1. 265-285	C275,	1,04	1,03	1,06	1,03	1,06	1,08	1,05	1,05				
(27-29)	C285												
2. 265-345	C345,	1,09	1,08	1,11	1,08	1,11	1,13	1,10	1,10				
(27-35)	С345к												
	C345T1												
3. 335-375	C375	1,11	1,10	1,13	1,10	1,13	1,15	1,12	1,12				
(34-38)													
4. 390 (40)	C390,	1,14	1,13	1,16	1,13	1,16	1,18	1,15	1,15				
	С390К												
5. 410 (42)	C440	1,28	1,26	1,30	1,26	1,30	1,32	1,29	1,29				
6. 440 (45)	C440	1,31	1,29	1,33	1,29	1,33	1,35	1,32	1,32				
7. 590 (60)	C590,	1,37	1,35	1,39	1,35	1,39	1,41	1,38	1,38				
	С590К												

#### Примечания:

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

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

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

Приложение 2 Коэффициенты к нормам на дополнительные условия производства работ

	F	Соэффициенты	[
Виды работ	к нормам затрат труда рабочих- строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4
1. Монтаж цельнометаллических	1,18	1,18	
каркасов покрытия по			
железобетонным и каменным			
опорам (табл. 1 нормы 1-7)			
2. Монтаж конструктивных	1,1		
элементов по железобетонным и			
каменным опорам			
3. Монтаж конструкций зданий	1,05	1,6	_
высотой до 50 м (табл. 2, 18, 19, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 41)			
4. Монтаж металлических	1,4		_
конструкций опор и станций			
канатных дорог на местности с			
уклоном более 4% до 30%			
5. Разборка (демонтаж)	0,6	0,7	0,5
металлических конструкций			
6. Монтаж конструкций,	1,03		
окрашенных в заводских условиях			
или неокрашенных, поставляемых			
в пакетах			

## Коэффициенты к табл. 05-002 на замену электродов

	Коэффициенты				
Марки электродов	к нормам затрат труда	к нормам затрат эксплуатации машин			
1	2	3			
1. AHO-5	0,58	0,58			
2. CM-11, ДСК-50, O3C-22P	0,67	0,67			
3. СКГ-50, ОЗС-6, АНО-6Б,	0,71	0,71			
УОНИ13/55У, ВСФ-85					
4. BH-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-3H, АНО-14, ОЗС-25, УОНИ- 13/65, ОЗС-24	0,83	0,83			
7. TMY-21Y	0,92	0,92			
8. УОНИ-13/55К	0,96	0,96			
9. MP-3	1,0	1,0			
10. O3C-12	1,04	1,04			
11. УОНИ-13/55	1,08	1,08			
12. УОНИ-13/45, ОЗШ-1	1,17	1,17			

#### Приложение 4

## Нормы расхода прочих материалов на монтаж металлоконструкций

(к нормам табл. ШНК:  $\underline{01\text{-}001}$ ,  $\underline{01\text{-}005}$ ,  $\underline{01\text{-}006}$ ,  $\underline{02\text{-}001}$   $\underline{02\text{-}003}$ ,  $\underline{02\text{-}009}$   $\underline{02\text{-}012}$ ,  $\underline{02\text{-}018}$ ,  $\underline{02\text{-}019}$ ,  $\underline{02\text{-}023}$ ,  $\underline{02\text{-}027}$ ,  $\underline{02\text{-}028}$ ,  $\underline{03\text{-}001}$   $\underline{03\text{-}006}$ ,  $\underline{03\text{-}012}$   $\underline{03\text{-}015}$ ,  $\underline{03\text{-}021}$   $\underline{03\text{-}23}$ ,  $\underline{03\text{-}029}$   $\underline{03\text{-}031}$ ,  $\underline{03\text{-}037}$   $\underline{03\text{-}040}$ ,  $\underline{03\text{-}046}$   $\underline{03\text{-}050}$ ,  $\underline{04\text{-}001}$ ,  $\underline{04\text{-}002}$ ,  $\underline{04\text{-}006}$  (1),  $\underline{04\text{-}009}$  (13),  $\underline{04\text{-}010}$  (1,2),  $\underline{04\text{-}011}$ ,  $\underline{05\text{-}001}$ ,  $\underline{05\text{-}006}$ ,  $\underline{06\text{-}001}$ ,  $\underline{06\text{-}002}$ ,  $\underline{06\text{-}006}$ ,  $\underline{06\text{-}010}$ ,  $\underline{06\text{-}014}$ ,  $\underline{06\text{-}018}$   $\underline{06\text{-}020}$ ,  $\underline{06\text{-}024}$ ,  $\underline{06\text{-}028}$ ,  $\underline{06\text{-}029}$ ,  $\underline{06\text{-}033}$ ).

#### Измеритель: 1 т металлоконструкций

Элемент затрат	Код АВС	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Катанка горячекатанная в мотках	C 32524	T	0,00003
диаметром 6,3-6,5 мм			
Гвозди строительные	C 30407	T	0,00001
Швеллеры №40 сталь марки СТ0	C 33816	T	0,00194
Канаты пеньковые пропитанные	C 35504	T	0,0001
Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	C 31419	T	0,00031
Растворитель марки Р-4	C 31524	Т	0,0006
Канат двойной свивки типа ТК,	C 96384	10 м	0,0187
оцинкованный из проволок марки В,			
маркировочная группа 1770 H/мм <sup>2</sup> ,			
диаметром 5,5 мм			

## РАЗДЕЛ 01. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ 1. КАРКАСЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

#### Таблица 9-01-001

# Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей

#### Состав работ:

01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом:

onapen nponerom.	
09-01-001-1	до 24 м высотой до 15 м без кранов
09-01-001-2	до 24 м высотой до 20 м с мостовыми и подвесными кранами
	грузоподъемностью до 15 т
09-01-001-3	до 36 м высотой до 25 м с мостовыми и подвесными кранами
	грузоподъемностью до 200 т
09-01-001-4	до 36 м высотой до 30 м с мостовыми и подвесными кранами
	грузоподъемностью до 360 т
09-01-001-5	до 48 м высотой до 50 м с мостовыми и подвесными кранами
	грузоподъемностью до 500 т
09-01-001-6	до 60 м высотой до 60 м с подвесными кранами и без них
09-01-001-7	до 96 м высотой до 60 м с подвесными кранами и без них

Монтаж каркасов многоэтажных производственных зданий одно- и многопролетных высотой:

09-01-001-8 до 40 м 09-01-001-9 до 70 м 09-01-001-10 до 50 м этажерочного типа 09-01-001-11 до 100 м этажерочного типа

Монтаж каркасов многоэтажных гражданских зданий одно- и многоэтажных высотой:

09-01-001-12 до 25 м 09-01-001-13 до 70 м 09-01-001-14 до 120 м

При применении высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений исключаются затраты на электродуговую сварку:

09-01-001-15 из норм 09-01-001-1, 09-01-001-2, 09-01-001-3 из норм 09-01-001-8, 09-01-001-9, 09-01-001-10, 09-01-001-11, 09-01-001-12, 09-01-001-13, 09-01-001-14

Код	Цанманаранна анамантар затрат	Ед.	09-01-	09-01-	09-01-	09-01-
pecypca	Наименование элементов затрат изм	измер.	001-1	001-2	001-3	001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	22,40	21,20	19,94	17,70
2	Затраты труда машинистов	челч	3,02	2,99	4,46	3,87
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,10	0,07	0,08	0,04
	технологического оборудования 32 т					

ресурса Наименование элементов затрат измер. 001-1 001-2 001-3 001-4 С 764 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т С 786 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т С 375 Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30 с 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью машч 0,36 0,36 0,32 0,28 количеством постов до 30 с 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью машч 0,21 0,21 0,22 0,21 до 5 т с 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 3,02 2,91 2,80 2,46 с 1147 Машины шлифовальные электрические машч 3,02 2,91 2,80 2,46 с 1147 Машины шлифовальные электрические машч 3,02 2,91 0,18 0,16 С 788 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т 4 МАТЕРИАЛЫ  С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т 0,004 0,004 0,004 0,003 0,005 0,009 0,004 0,005 0,009 0,004 0,003 0,001 0,003 0,001 0,003 0,001 0,003 0	Код	И	Ед.	09-01-	09-01-	09-01-	09-01-
С 764         Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т         машч         0,28         0,40         - <t< td=""><td>pecypca</td><td>Наименование элементов затрат</td><td>измер.</td><td>001-1</td><td>001-2</td><td>001-3</td><td>001-4</td></t<>	pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	001-1	001-2	001-3	001-4
Магистральных трубопроводов) 16 т         машч         1,20         0,09         0,41         0,15           С 786         Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т         машч         1,20         0,09         0,41         0,15           С 787         Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т         машч         1,10         2,09         -         0,40           С 375         Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30         машч         0,36         0,36         0,32         0,28           С 2509         Автомобили бортовые грузоподъемностью машч до 5 т         количеством постов до 30         машч         0,21         0,21         0,22         0,21           С 762         Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т         машч         0,13	C 764	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	0,28	0,40	-	-
С 786         Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т         машч         1,20         0,09         0,41         0,15           С 787         Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т         машч         1,10         2,09         -         0,40           С 375         Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30         машч         0,36         0,36         0,32         0,28           С 2509         Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т         машч         0,21         0,21         0,22         0,21           С 762         Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т         машч         0,13         0,13         0,13         0,13         0,13           С 2577         Аппараты для газовой сварки и резки         машч         3,02         2,91         2,80         2,46           С 1147         Машины шлифовальные электрические         машч         0,20         0,19         0,18         0,16           С 788         Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных грубопроводов) 50-63 т         машч         0,00         0,19         0,18         0,16           С 50781		на других видах строительства (кроме					
других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т  С 787 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т  С 375 Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30  С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью машч 0,36 0,36 0,32 0,28 количеством постов до 30  С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 0,13 0,13 0,13 0,13 0,13 0.13 0.14 машины шлифовальные электрические машч 0,20 0,19 0,18 0,16 С 788 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т  ———————————————————————————————————		магистральных трубопроводов) 16 т					
Магистральных трубопроводов) 25 т           С 787         Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т         машч         1,10         2,09         -         0,40           С 375         Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30         машч         0,36         0,36         0,32         0,28           С 2509         Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т         машч         0,21         0,21         0,22         0,21           С 762         Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т         машч         0,13<	C 786	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	1,20	0,09	0,41	0,15
С 787         Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т         машч         1,10         2,09         -         0,40           С 375         Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30         машч         0,36         0,36         0,32         0,28           С 2509         Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т         машч         0,21         0,21         0,22         0,21           С 762         Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т         машч         0,13 <td< td=""><td></td><td>других видах строительства (кроме</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		других видах строительства (кроме					
других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т  С 375 Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30  С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т  С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки С 1147 Машины шлифовальные электрические Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 788 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные т 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		магистральных трубопроводов) 25 т					
Магистральных трубопроводов) 40 т           С 375         Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30         машч         0,36         0,32         0,28           С 2509         Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т         машч         0,21         0,22         0,21           С 762         Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т         машч         0,13	C 787	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	1,10	2,09	-	0,40
С 375 Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30  С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью машч до 21 до 5 т  С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч до 20 до 19 до 1,8 до 1,6 С 1147 Машины шлифовальные электрические машч до 20 до 19 до 1,8 до 1,6 С 788 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т  ———————————————————————————————————		других видах строительства (кроме					
Количеством постов до 30  С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью машч 0,21 0,21 0,22 0,21 до 5 т  С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки С 1147 Машины шлифовальные электрические Машч 0,20 0,19 0,18 0,16 С 788 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т  С 50781 Конструкции стальные Т 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		магистральных трубопроводов) 40 т					
С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью машч до 21 до 5 т	C 375	Выпрямители сварочные многопостовые с	машч	0,36	0,36	0,32	0,28
До 5 т   С 762   Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т   О,13   О,14   О,1		количеством постов до 30					
С 762         Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т         машч         0,13         0,13         0,13         0,13           С 2577         Аппараты для газовой сварки и резки         машч         3,02         2,91         2,80         2,46           С 1147         Машины шлифовальные электрические         машч         0,20         0,19         0,18         0,16           С 788         Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т         машч         -         -         1,81         1,47           4 МАТЕРИАЛЬ           С 50756         Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         т         0,005         0,004         0,005         0,009           С 30322         Болты строительные с гайками и шайбами горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         т         0,0024         0,004         0,0038         0,0015           С 35310         Электроды диаметром 4 мм Э42         т         0,0026         0,0027         0,0019         0,003           С 36023         Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150         м³         0,05         0,05 <td< td=""><td>C 2509</td><td>Автомобили бортовые грузоподъемностью</td><td>машч</td><td>0,21</td><td>0,21</td><td>0,22</td><td>0,21</td></td<>	C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	0,21	0,21	0,22	0,21
на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 3,02 2,91 2,80 2,46  С 1147 Машины шлифовальные электрические машч 0,20 0,19 0,18 0,16  С 788 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные т 1 1 1 1 1  С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами т 0,004 0,004 0,0038 0,0015  С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42 т 0,0026 0,0027 0,0019 0,003  С 34241 Кислород технический газообразный м³ 2,5 2,4 2,3 2  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,8 0,73 0,69 0,6  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 44897 Шлифкруги шт. 0,05 0,05 0,05 0,04		до 5 т					
№ магистральных трубопроводов) 10 т         № 10 т         № 2,46           С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки         машч 3,02 2,91 2,80 2,46         2,46           С 1147 Машины шлифовальные электрические         машч 0,20 0,19 0,18 0,16         0,18 0,16           С 788 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т         машч - 1,81 1,47           4 МАТЕРИАЛЫ           С 50781 Конструкции стальные с тайками и преобладанием горячекатаных профилей с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         т 0,005 0,004 0,005 0,009         0,009           С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами т олого други диаметром 4 мм Э42 т 0,0026 0,0027 0,0019 0,003         т 0,0026 0,0027 0,0019 0,003         0,003           С 34241 Кислород технический газообразный м³ 2,5 2,4 2,3 2         2         2         2         2         2         2         0,003         0,037 0,037 0,037 0,037         0,037 0,037 0,037 0,037 0,037         0,037 0,03	C 762	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	0,13	0,13	0,13	0,13
С 2577         Аппараты для газовой сварки и резки         машч         3,02         2,91         2,80         2,46           С 1147         Машины шлифовальные электрические         машч         0,20         0,19         0,18         0,16           С 788         Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т         машч         -         -         1,81         1,47           4 МАТЕРИАЛЫ           С 50781         Конструкции стальные         т         1         2         2         2         2         2		на других видах строительства (кроме					
С 1147 Машины шлифовальные электрические машч 0,20 0,19 0,18 0,16 С 788 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т  ———————————————————————————————————		магистральных трубопроводов) 10 т					
С 788 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные т 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	3,02	2,91	2,80	2,46
других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные  С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами т 0,0044 0,004 0,0038 0,0015  С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42 т 0,0026 0,0027 0,0019 0,003  С 34241 Кислород технический газообразный м³ 2,5 2,4 2,3 2  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,8 0,73 0,69 0,6  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 44897 Шлифкруги шт. 0,05 0,05 0,05 0,04	C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,20	0,19	0,18	0,16
магистральных трубопроводов) 50-63 т           4 МАТЕРИАЛЫ           С 50781         Конструкции стальные         т         1         1         1         1           С 50756         Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         т         0,005         0,004         0,005         0,009           С 30322         Болты строительные с гайками и шайбами         т         0,0044         0,004         0,0038         0,0015           С 35310         Электроды диаметром 4 мм Э42         т         0,0026         0,0027         0,0019         0,003           С 34241         Кислород технический газообразный         м³         2,5         2,4         2,3         2           С 45077         Пропан-бутан, смесь техническая обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта         м³         0,037         0,037         0,037         0,037           С 44897         Шлифкруги         шт.         0,05         0,05         0,04	C 788	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	-	-	1,81	1,47
4 МАТЕРИАЛЫ           С 50781         Конструкции стальные         т         1         1         1         1           С 50756         Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         т         0,005         0,004         0,005         0,009           С 30322         Болты строительные с гайками и шайбами         т         0,0044         0,004         0,0038         0,0015           С 35310         Электроды диаметром 4 мм Э42         т         0,0026         0,0027         0,0019         0,003           С 34241         Кислород технический газообразный         м³         2,5         2,4         2,3         2           С 45077         Пропан-бутан, смесь техническая         кг         0,8         0,73         0,69         0,6           С 36023         Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта         м³         0,037         0,037         0,037         0,037           С 44897         Шлифкруги         шт.         0,05         0,05         0,05         0,04		других видах строительства (кроме					
С 50781         Конструкции стальные         т         1         1         1         1           С 50756         Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         т         0,005         0,004         0,005         0,009           С 30322         Болты строительные с гайками и шайбами         т         0,0044         0,004         0,0038         0,0015           С 35310         Электроды диаметром 4 мм Э42         т         0,0026         0,0027         0,0019         0,003           С 34241         Кислород технический газообразный         м³         2,5         2,4         2,3         2           С 45077         Пропан-бутан, смесь техническая         кг         0,8         0,73         0,69         0,6           С 36023         Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта         м³         0,037         0,037         0,037         0,037           С 44897         Шлифкруги         шт.         0,05         0,05         0,05         0,04		1 1 1					
С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами т 0,004 0,004 0,0038 0,0015 С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42 т 0,0026 0,0027 0,0019 0,003 С 34241 Кислород технический газообразный м³ 2,5 2,4 2,3 2 С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,8 0,73 0,69 0,6 С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта шт. 0,05 0,05 0,05 0,04		4 МАТЕРИАЛЫ					
зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами т 0,0044 0,004 0,0038 0,0015 С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42 т 0,0026 0,0027 0,0019 0,003 С 34241 Кислород технический газообразный м³ 2,5 2,4 2,3 2 С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,8 0,73 0,69 0,6 С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 44897 Шлифкруги шт. 0,05 0,05 0,05 0,04	C 50781	Конструкции стальные	T	_	•		1
горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами т 0,0044 0,004 0,0038 0,0015  С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42 т 0,0026 0,0027 0,0019 0,003  С 34241 Кислород технический газообразный м³ 2,5 2,4 2,3 2  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,8 0,73 0,69 0,6  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 44897 Шлифкруги шт. 0,05 0,05 0,05 0,04	C 50756	Отдельные конструктивные элементы	T	0,005	0,004	0,005	0,009
С 30322         Болты строительные с гайками и шайбами         т         0,0044         0,004         0,0038         0,0015           С 35310         Электроды диаметром 4 мм Э42         т         0,0026         0,0027         0,0019         0,003           С 34241         Кислород технический газообразный         м³         2,5         2,4         2,3         2           С 45077         Пропан-бутан, смесь техническая         кг         0,8         0,73         0,69         0,6           С 36023         Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта         м³         0,037         0,037         0,037         0,037           С 44897         Шлифкруги         шт.         0,05         0,05         0,05         0,04		зданий и сооружений с преобладанием					
С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами т 0,0044 0,004 0,0038 0,0015 С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42 т 0,0026 0,0027 0,0019 0,003 С 34241 Кислород технический газообразный м³ 2,5 2,4 2,3 2 С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,8 0,73 0,69 0,6 С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта шт. 0,05 0,05 0,05 0,04		горячекатаных профилей, средняя масса					
С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42 т 0,0026 0,0027 0,0019 0,003 С 34241 Кислород технический газообразный м³ 2,5 2,4 2,3 2 С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,8 0,73 0,69 0,6 С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта		сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т					
С 34241 Кислород технический газообразный м³ 2,5 2,4 2,3 2 С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,8 0,73 0,69 0,6 С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта С 44897 Шлифкруги шт. 0,05 0,05 0,05 0,04	C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,0044	0,004	0,0038	0,0015
С 45077         Пропан-бутан, смесь техническая         кг         0,8         0,73         0,69         0,6           С 36023         Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта         м³         0,037         0,037         0,037         0,037           С 44897         Шлифкруги         шт.         0,05         0,05         0,05         0,04	C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42		0,0026	0,0027	0,0019	0,003
С 45077         Пропан-бутан, смесь техническая         кг         0,8         0,73         0,69         0,6           С 36023         Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта         м³         0,037         0,037         0,037         0,037           С 44897         Шлифкруги         шт.         0,05         0,05         0,05         0,04	C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	2,5	2,4	2,3	2
С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 44897 Шлифкруги шт. 0,05 0,05 0,05 0,04			КГ				0,6
обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта шт. 0,05 0,05 0,05 0,04	C 36023		$M^3$	0,037	0,037	0,037	0,037
С 44897 Шлифкруги шт. 0,05 0,05 0,05 0,04		обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150					
С 44897 Шлифкруги шт. 0,05 0,05 0,05 0,04		мм, толщиной 40-75 мм I сорта					
	C 44897	•	ШТ.	0,05	0,05	0,05	0,04
	4.0			*	*	*	*

Код		Ед.	09-01-	09-01-	09-01-
pecypca	Наименование элементов затрат из		001-5	001-6	001-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	15,78	17,82	17,56
2	Затраты труда машинистов	челч	2,33	3,66	3,20
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМ				
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,04	0,65	0,56
	технологического оборудования 32 т				
C 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других	машч	0,20	1	0,62
	видах строительства (кроме магистральных				
	трубопроводов) 40 т				
C 844	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	машч	1,52	1,07	1,04

				I	
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-01-	09-01-	09-01-
pecypca		измер.		001-6	001-7
	Выпрямители сварочные многопостовые с	машч	0,30	0,30	0,48
	количеством постов до 30				
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,35	0,32	0,58
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,22	0,22	0,38
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 10 т				
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	2,62	2,38	2,38
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,14	0,15	0,15
	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	-	0,02	0,02
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 16 т				
C 793	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	-	0,69	-
	монтаже технологического оборудования 100 т				
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	Т	1	1	1
	Отдельные конструктивные элементы зданий и	Т	0,012	0,0059	0,0164
	сооружений с преобладанием горячекатаных				
	профилей, средняя масса сборочной единицы				
	свыше 0,1 до 0,5 т				
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	0,0013	0,0012	0,0045
	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,0029	0,0025	0,0034
C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	2	1,95	1,95
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,6	0,59	0,59
	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	$M^3$	0,037	0,00103	0,00103
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,				
	толщиной 40-75 мм I сорта				
	Шлифкруги	ШТ.	0,04	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*
		1	1		

Код		Ед.	09-01-	09-01-	09-01-	09-01-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	001-8	001-9	001-10	001-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	16,87	16,43	33,29	37,35
2	Затраты труда машинистов	челч	2,94	5,56	3,49	3,53
	3 МАШИНЫ И МЕХ	ХАНИЗ]	МЫ			
C 786	Краны на гусеничном ходу при работе	машч	0,16	-	1,48	0,11
	на других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 25 т					
C 787	Краны на гусеничном ходу при работе	машч	1,89	1,01	-	0,45
	на других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 40 т					
C 375	Выпрямители сварочные многопос-	машч	0,43	0,43	0,28	0,37
	товые с количеством постов до 30					
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,53	0,53	0,29	0,28
	грузоподъемностью до 5 т					
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,36	0,36	0,23	0,19
	работе на других видах строительства					
	(кроме магистральных трубопроводов)					
	10 т					
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	2,24	2,24	2,24	2,38

Код	Harrisana and an analysis and an an	Ед.	09-01-	09-01-	09-01-	09-01-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	001-8	001-9	001-10	001-11
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,15	0,15	0,29	0,32
C 788	Краны на гусеничном ходу при работе	машч	-	1,83	-	-
	на других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 50-63 т					
C 693	Краны башенные при работе на	машч	-	-	1,49	2,50
	монтаже технологического					
	оборудования 25-75 т					
	4 МАТЕРИА	ЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	T	1	1	1	1
C 50756	Отдельные конструктивные элементы	T	0,01	0,01	0,0033	0,0074
	зданий и сооружений с преобладанием					
	горячекатаных профилей, средняя					
	масса сборочной единицы свыше 0,1 до					
	0,5 т					
C 30322	Болты строительные с гайками и	T	0,0005	0,0003	0,0023	0,0017
	шайбами					
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,0038	0,003	0,0074	0,0138
	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	1,95	1,95	1,95	1,95
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,59	0,59	0,59	0,59
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	$\mathbf{M}^3$	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
	обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-					
	150мм, толщиной 40-75мм I сорта					
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,04	0,04	0,07	0,08
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*

Код	Наименование элементов	Ед.	09-01-	09-01-	09-01-	09-01-	09-01-
pecypca	затрат	измер.	001-12	001-13	001-14	001-15	001-16
1	Затраты труда рабочих-	челч	24,75	22,76	26,91	1,26	2,26
	строителей						
2	Затраты труда машинистов	челч	2,94	4,72	5,39	-	-
	3 МАШИНІ	Ы И МЕ	ХАНИЗ	МЫ			
C 786	Краны на гусеничном ходу при	машч	1,16	1,62	0,40	-	-
	работе на других видах строи-						
	тельства (кроме магистральных						
	трубопроводов) 25 т						
C 788	Краны на гусеничном ходу при	машч	0,64	1,10	-	-	-
	работе на других видах строи-						
	тельства (кроме магистральных						
	трубопроводов) 50-63 т						
C 375	Выпрямители сварочные	машч	0,35	0,45	0,96	0,15	0,28
	многопостовые с количеством						
	постов до 30						
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,31	0,55	0,69	-	-
	грузоподъемностью до 5 т						
C 762	Краны на автомобильном ходу	машч	0,19	0,35	0,47	-	-
	при работе на других видах						
	строительства (кроме магис-						
	тральных трубопроводов) 10 т						

Код	Наименование элементов	Ед.	09-01-	09-01-	09-01-	09-01-	09-01-
pecypca	затрат	измер.	001-12	001-13	001-14	001-15	001-16
C 2577	Аппараты для газовой сварки и	машч	2,24	2,24	2,38	-	-
	резки						
C 1147	Машины шлифовальные	машч	0,22	0,21	0,23	-	-
	электрические						
C 704	Краны башенные приставные	машч	-	-	3,83	-	-
	8т						
		<b>ТЕРИ</b>	ЛЫ	T		T	
	Конструкции стальные	T	1	1	1	-	-
C 50756	Отдельные конструктивные	T	0,008	0,0116	0,029	-	-
	элементы зданий и сооружений						
	с преобладанием						
	горячекатаных профилей,						
	средняя масса сборочной						
G 20222	единицы свыше 0,1 до 0,5 т		0.0004	0.0020	0.0024		
C 30322	Болты строительные с гайками	T	0,0034	0,0028	0,0024	-	-
C 25210	и шайбами		0.004	0.0047	0.002	0.00122	0.00102
	Электроды диаметром 4мм Э42	T	0,004	0,0047		0,00123	0,00182
	Кислород технический	$M^3$	1,95	1,95	1,95	-	-
	газообразный		0.50	0.50	0.50		
C 450//	Пропан-бутан, смесь	КГ	0,59	0,59	0,59	-	-
C 2(022	техническая	м <sup>3</sup>	0.00102	0.00102	0.00102		
C 36023	Пиломатериалы хвойных		0,00103	0,00103	0,00103	-	-
	пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,						
	толщиной 40-75 мм I сорта						
C 44807	Шлифкруги	шт.	0,05	0,05	0,05		
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть	ш1.	*	*	*	-	-
4.0	табл.4)			•	•	_	_
	<u>14011.</u> †)		<u> </u>				

## 2. КАРКАСЫ И ЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

## Таблица 9-01-005 Монтаж каркасов зданий

#### Состав работ:

01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

## Измеритель: 1 т конструкций

#### Монтаж каркасов зданий:

09-01-005-1 главных корпусов мусоросжигательных заводов арочных, пролетом до 48 м рамных коробчатого сечения Колонны со связями

Код		Ед.	09-01-	09-01-	09-01-	09-01-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	005-1	005-01-	005-3	005-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	25,31	21,50	24,86	18,87
2	Затраты труда машинистов	челч	5,36	3,30	3,90	2,17
	3 МАШИНЫ И МЕХ			3,30	3,70	2,17
C 715	Краны козловые при работе на	машч		0,05	_	_
0 713	монтаже технологического	Maii. 1	0,07	0,05		
	оборудования 32 т					
C 766	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,08	-	-	-
	работе на монтаже технологического		ĺ			
	оборудования 10 т					
C 790	Краны на гусеничном ходу при работе	машч	1,49	-	3,37	1,67
	на монтаже технологического					
	оборудования 25 т					
C 792	Краны на гусеничном ходу при работе	машч	1,69	-	-	-
	на монтаже технологического					
	оборудования 50-63 т					
C 514	Домкраты гидравлические	машч	0,54	0,13	0,10	0,09
	грузоподъемностью до 100 т					
C 1513	Преобразователи сварочные с номи-	машч	10,02	9,93	0,28	1,30
	нальным сварочным током 315-500 А					
C 2346	Печи электрические для сушки свароч-	машч	0,64	0,69	0,02	0,08
	ных материалов с регулированием					
	температуры в пределах 80-500 гр. С					
C 1147	Машины шлифовальные	машч	0,85	0,19	0,22	0,17
0.2500	электрические		0.21	0.22	0.21	0.20
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,21	0,22	0,31	0,29
0.7(2	грузоподъемностью до 5 т		0.12	0.12	0.22	0.21
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,13	0,13	0,22	0,21
	работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов)					
	10 т					
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	2,24	2,46	2,24	2,24
C 791	Краны на гусеничном ходу при работе	машч	2,24	2,90	2,24	2,24
C 171	на монтаже технологического	Mam	_	2,50	_	_
	оборудования 40 т					
	4 МАТЕРИА	ЛЫ	l	<u> </u>	1	<u> </u>
C 50781	Конструкции стальные	T	1	1	1	1
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,008	0,008	0,0002	0,001
	Отдельные конструктивные элементы	T	0,009	0,015	0,019	0,0045
	зданий и сооружений с преобладанием		-,,-	.,	- ,	.,
	горячекатаных профилей, средняя					
	масса сборочной единицы свыше 0,1					
	до 0,5 т					
C 30322	Болты строительные с гайками и	Т	П	П	0,004	0,0022
	шайбами					
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород.	м <sup>3</sup>	0,00103	0,025	0,00103	0,00103
	Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,					
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75					
	мм I сорта					
C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	1,95	2	1,95	1,95

Код	Have covered and covered account	Ед.	09-01-	09-01-	09-01-	09-01-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	005-1	005-2	005-3	005-4
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,59	0,6	0,59	0,59
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,21	0,05	0,05	0,04
C 30329	Болты высокопрочные	T	-	-	0,007	-
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*

# Таблица 9-01-006 Монтаж зданий и цехов

## Состав работ:

01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов зданий и цехов на болтах и на сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

## Измеритель: 1 т конструкций

<b>1</b> /	U
Монтаж	здании.
Montan	эдании.

тионтаж эдании.	
09-01-006-1	машинного, котельного и бункерно-деаэраторного
	отделений ГРЭС мощностью 500 мвт
09-01-006-2	машинного и деаэраторного отделений и помещений
	электроустройств АЭС
09-01-006-3	машинного, котельного и бункерно-деаэраторного
	отделений ТЭЦ
09-01-006-4	горнообогатительных комбинатов
Монтаж цехов:	
09-01-006-5	кислородно-конвертерных с конвертами до 400 т
09-01-006-6	сталеплавильных

Код	Изимонования энементов затват	Ед.	09-01-	09-01-	09-01-	09-01-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	006-1	006-2	006-3	006-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	27,72	27,13	30,16	23,39
2	Затраты труда машинистов	челч	5,19	6,65	4,91	3,86
	3 МАШИНЫ И МЕ	ХАНИЗ	ЗМЫ			
C 693	Краны башенные при работе на	машч	0,52	-	1,34	0,07
	монтаже технологического					
	оборудования 25-75 т					
C 720	Краны козловые при работе на	машч	1,24	1,24	1,13	-
	строительстве тепловых и атомных					
	электростанций 50 т					
C 793	Краны на гусеничном ходу при	машч	0,25	-	-	0,45
	работе на монтаже технологического					
	оборудования 100 т					
C 844	Краны стреловые на рельсовом ходу	машч	0,95	1,62	0,45	0,42
	50-100 т					
C 1513	Преобразователи сварочные с номи-	машч	4,16	6,94	8,33	9,27
	нальным сварочным током 315-500 А					
C 1147	Машины шлифовальные	машч	0,24	0,24	0,26	0,90
	электрические					
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,81	1,91	0,85	0,17
	грузоподъемностью до 5 т					

Код		Ед.	09-01-	09-01-	09-01-	09-01-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	006-1	006-2	006-3	006-4
	Краны на автомобильном ходу при	машч		1,26	0,57	0,12
	работе на других видах строительства		- ,	, -		- ,
1	(кроме магистральных					
	трубопроводов) 10 т					
	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,15	0,26	4,76	2,24
	Краны козловые при работе на	машч	_	-	-	0,06
	монтаже технологического					,,,,,
	оборудования 32 т					
-	Краны на гусеничном ходу при	машч	_	_	-	1,34
	работе на монтаже технологического					1,0 .
1	оборудования 25 т					
	Краны на гусеничном ходу при	машч	_	_	_	0,35
	работе на монтаже технологического					0,00
I I	оборудования 50-63 т					
l	Домкраты гидравлические	машч	_	_	_	0,19
l l'	грузоподъемностью до 100 т					0,15
<del> </del>	Печи электрические для сушки	машч	_	_	_	0,53
	сварочных материалов с					0,00
	регулированием температуры в					
	пределах 80-500 гр. С					
	Сболчиватели пневматические (без	машч	_	_	_	0,04
	сжатого воздуха)					0,0.
	Аппараты пескоструйные	машч	_	_	_	0,03
	Компрессоры передвижные с	машч	_	-	-	0,08
	двигателем внутреннего сгорания					- ,
	давлением до $686 \text{ к}\Pi \text{a} (7 \text{ at}) 5 \text{ м}^3/\text{мин}$					
'	4 МАТЕРИА	ЛЫ		l .		l
C 50781	Конструкции стальные	Т	1	1	1	1
	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	0,003	0,005	0,006	0,006
	Отдельные конструктивные элементы	Т	0,018	0,016	0,013	0,006
	зданий и сооружений с преоблада-		ŕ	,	ŕ	
	нием горячекатаных профилей,					
	средняя масса сборочной единицы					
	свыше 0,1 до 0,5 т					
C 30322	Болты строительные с гайками и	Т	0,002	0,003	0,001	П
	шайбами					
C 34211	Ацетилен растворенный технический	Т	0,0004	0,0007	-	-
	марки А					
C 34241	Кислород технический газообразный	$M^3$	0,13	0,22	3,86	1,95
C 30901	Краситель кислотный желтый	Т	0,00001	0,00001	-	-
C 30956	Краски масляные земляные МА-0115:	Т	0,00064	0,0006	-	-
	мумия, сурик железный					
	Олифа комбинированная К-2	Т	0,00023	0,00019	ı	-
	Пиломатериалы хвойных пород.	м <sup>3</sup>	0,016	-	-	0,0011
	Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,					
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75					
]	ширипои 75-150 мм, толщипои 40-75					
	мм I сорта					
		КГ	0,01	0,011	0,24	-

Код		Ед.	09-01-	09-01-	09-01-	09-01-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	006-1	006-2	006-3	006-4
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,06	0,06	0,07	0,23
M 9124	Блоки бетонные	$M^3$	i	0,008	-	-
C 39125	Шпалы из древесины хвойных пород	ШТ.	-	0,17	0,173	-
	длиной 1500 мм для колеи 750 мм					
	непропитанные, тип 1					
C 44046	Брезент	$M^2$	1	0,043	-	ī
C 31751	Эмаль кремнийорганическая КО-168	T	-	-	0,00041	-
	разных цветов					
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	ı	1	0,46	0,59
C 30407	Гвозди строительные	T	-	-	_	0,00001
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*

Код	Harrison and an armon	Ед.	09-01-	09-01-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	006-5	006-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	26,31	20,42
2	Затраты труда машинистов	челч	3,06	2,13
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,37	0,48
	технологического оборудования 32 т			
C 844	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	машч	2,40	0,84
C 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	1,18	-
C 1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 A	машч	0,52	-
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 A	машч	7,59	7,57
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных	машч	0,45	0,47
	материалов с регулированием температуры в			
	пределах 80-500 гр. С			
	Машины шлифовальные электрические	машч	2,67	2,29
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,17	0,17
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	0,12	0,12
	видах строительства (кроме магистральных			
~	трубопроводов) 10 т			
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	2,38	2,38
C 792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	машч	-	0,26
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05	машч	-	0,24
	(5) кH (т)			
	4 МАТЕРИАЛЫ	<b>.</b>	<b>r</b>	T
	Конструкции стальные	Т	1	1
	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,005	0,006
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и	T	0,005	0,001
	сооружений с преобладанием горячекатаных			
	профилей, средняя масса сборочной единицы свыше			
	0,1 до 0,5 т			
	Болты строительные с гайками и шайбами	T	П	П
C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	1,95	1,95

Код	<b>Памичарамна адамандар задра</b>	Ед.	09-01-	09-01-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	006-5	006-6
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные	$M^3$	0,0011	0,0011
	длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75			
	мм I сорта			
C 30407	Гвозди строительные	T	0,00001	0,00001
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,59	0,59
C 30329	Болты высокопрочные	T	П	П
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,67	0,57
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*

## РАЗДЕЛ 02. СООРУЖЕНИЯ 1. БУНКЕРЫ, СИЛОСЫ, ДЕКОМПОЗЕРЫ, СГУСТИТЕЛИ

## Таблица 9-02-001 Монтаж бункеров и силосов

#### Состав работ:

01. Сборка и установка бункеров и силосов на болтах и на сварке. 02. Устройство и разборка подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

## Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж бункеров из тонколистовой стали массой:

09-02-001-1 до 0,1 т 09-02-001-2 до 0,25 т 09-02-001-3 свыше 0,25 т

09-02-001-4 Монтаж бункеров и силосов стационарных

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-
pecypca	паименование элементов затрат	измер.	001-1	001-2	001-3	001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	108,24	65,29	58,75	33,63
2	Затраты труда машинистов	челч	3,52	2,48	2,20	10,14
	3 МАШИНЫ И МЕ	ЕХАНИ	ЗМЫ			
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	12,02	10,25	8,85	-
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 A	машч	10,27	5,12	2,08	9,86
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,81	1,18	1,01	0,19
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	1,21	0,78	0,68	0,12
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	2,18	2,18	2,18	1,79
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,99	0,60	0,54	0,30
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч	-	-	-	0,15

T.C.		-	00.00	00.00	00.00	00.00
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-
pecypca	Training of the ment of surpur	измер.	001-1	001-2	001-3	001-4
C 766	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,50	0,52	0,51	0,58
	работе на монтаже технологического					
	оборудования 10 т					
C 792	Краны на гусеничном ходу при	машч	-	-	-	4,55
	работе на монтаже технологического					
	оборудования 50-63 т					
	4 МАТЕРИ	АЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	Т	1	1	1	1
	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,023	0,011	0,005	0,01
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород.	$M^3$	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
	Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,					
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75					
	мм I сорта					
C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	1,95	1,95	1,95	1,47
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,59	0,59	0,59	0,44
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,25	0,15	0,14	0,08
C 50756	Отдельные конструктивные	Т	-	-	-	0,002
	элементы зданий и сооружений с					
	преобладанием горячекатаных					
	профилей, средняя масса сборочной					
	единицы свыше 0,1 до 0,5 т					
C 30322	Болты строительные с гайками и	Т	-	-	-	0,001
	шайбами					
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

# Таблица 9-02-002 Защита листовой сталью бункеров

## Состав работ:

01. Устройство защиты бункеров из листовой стали на болтах и сварке. 02. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

## Измеритель: 1 т конструкций

Защита листовой сталью:

09-02-002-1 сменной на болтах бункеров металлических 09-02-002-2 сменной на болтах бункеров железобетонных на сварке бункеров металлических

To Use the Court of the Court o

Код	Наименование элементов затрат		09-02-	09-02-	09-02-		
pecypca			002-1	002-2	002-3		
1	Затраты труда рабочих-строителей		47,63	8,50	21,15		
2	Затраты труда машинистов		1,37	1,87	1,11		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,92	1,31	0,55		
	монтаже технологического оборудования 10 т						
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до	машч	0,26	0,17	0,17		
	5T						

Код		Ед.	09-02-	09-02-	09-02-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	002-1	002-2	002-3
C 762	Vnovy vo oprovočivni vov vony uny nočero vo	+		0,11	0,11
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,19	0,11	0,11
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 10 т				
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	2,18	2,18	2,32
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч	-	0,28	0,28
	других видах строительства (кроме				
	водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)				
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным	машч	-	0,09	11,22
	сварочным током 315-500 А				ŕ
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	-	-	1,65
	12,26 (1,25) κH (τ)				,
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	-	-	0,19
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	Т	1	1	1
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	0,037	0,009	-
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,95	1,95	1,95
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,59	0,59	0,59
	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	-	-	0,011
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	-	-	0,05
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*

# Таблица 9-02-003 Монтаж корпусов и опорных конструкций декомпозеров и сгустителей

## Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций на болтах и сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

## Измеритель: 1 т конструкций

#### Монтаж:

09-02-003-1 корпусов и опорных конструкций декомпозеров 09-02-003-2 сгустителей

Код	<b>Помуморомно эломомтор затрат</b>	Ед.	09-02-	09-02-				
pecypca	Наименование элементов затрат		003-1	003-2				
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	38,85	32,43				
2	Затраты труда машинистов	челч	5,75	4,10				
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других	машч	0,15	0,13				
	видах строительства (кроме водохозяйственного) 79							
	(108) кВт (л.с.)							
C 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом	машч	0,29	-				
	строительстве 16-50 т							
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,52	-				
	технологического оборудования 32 т							

ресурса С 768 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т  С 792 Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т  С 979 Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) машч 0,22 - кН (т)  С 1513 Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А  С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч 0,23 0,14 сварочным на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 1,96 1,79 сваны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т  С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42 т 0,02 0,006 сведкий с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	I/ o =		E	09-02-	09-02-
С 768 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т  С 792 Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т  С 979 Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) маш. ч 0,22 - кН (т)  С 1513 Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А  С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т маш. ч 0,33 0,14 сарта 0,22 краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки маш. ч 0,35 0,28 сарта маш. ч 0,35 0,28 сарта маш. ч 0,35 0,28 сарта маш. ч 0,35 ода маш. ч 0,35	Код	Наименование элементов затрат	Ед.		
Технологического оборудования 16 т           С 792         Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т         машч         0,67         -           С 979         Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)         машч         0,22         -           С 1513         Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А         машч         20,93         14,64           С 2509         Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т         машч         0,33         0,14           С 762         Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т         машч         0,22         0,09           С 2577         Аппараты для газовой сварки и резки         машч         1,96         1,79           С 1147         Машины шлифовальные электрические         машч         0,35         0,28           С 703         Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т         т         0,35         0,28           С 50781         Конструкции стальные         т         1         1         1           С 35310         Электроды диаметром 4 мм Э42         т         0,02         0,006           С 50756         Отдельные конструктивные элементы зданий и соружений с пробладанием горячекатаных п		TC C			
С 792         Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т         машч         0,67         -           С 979         Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)         машч         0,22         -           С 1513         Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А         машч         20,93         14,64           С 2509         Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т         машч         0,33         0,14           С 762         Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т         машч         0,22         0,09           С 2577         Аппараты для газовой сварки и резки         машч         1,96         1,79           С 1147         Машины шлифовальные электрические         машч         0,35         0,28           С 703         Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т         машч         -         2,73           С 50781         Конструкции стальные         т         1         1           С 35310         Электроды диаметром 4 мм Э42         т         0,002         0,006           С 50756         Отдельные конструктивные элементы зданий и соружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         т         0,	C /68		машч	2,90	1,01
технологического оборудования 50-63 т  С 979 Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)  С 1513 Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А  С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч 0,33 0,14  С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 1,96 1,79  С 1147 Машины шлифовальные электрические машч 0,35 0,28  С 703 Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные т 1 1  С 35310 Электроды диаметром 4 мм 942 т 0,000 0,006  С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами т 0,001 0,0005  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный м³ 1,5 1,2  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,45 0,36  С 44897 Шлифкруги шт. 0,09 0,07	0.702	1,4		0.67	
С 979 Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)  С 1513 Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А  С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч 0,33 0,14  С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 0,35 0,28  С 703 Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные  С 35310 Электроды диаметром 4 мм 942  С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и соружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный м³ 1,5 1,2  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,45 0,36  С 44897 Шлифкруги	C 792		машч	0,67	-
кН (т)         кН (т)         машч         20,93         14,64           С 1513         Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 A         машч         20,93         14,64           С 2509         Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т         машч         0,33         0,14           С 762         Краны на автомобильном ходу при работе на других трубопроводов) 10 т         машч         0,22         0,09           С 2577         Аппараты для газовой сварки и резки         машч         1,96         1,79           С 1147         Машины шлифовальные электрические         машч         0,35         0,28           С 703         Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т         машч         -         2,73           4 МАТЕРИАЛЫ           С 35310         Электроды диаметром 4 мм Э42         т         0,02         0,006           С 50756         Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         т         0,005         0,005           С 36023         Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта         м³         0,005         0,005           С 34241         Кислород технический газообразный мг	~				
С 1513 Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А  С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч 0,33 0,14  С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 1,96 1,79  С 1147 Машины шлифовальные электрические машч 0,35 0,28  С 703 Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные т 1 1  С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42 т 0,02 0,006  С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и т 0,051 0,004 сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами т 0,001 0,0005  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный м³ 1,5 1,2  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,45 0,36  С 44897 Шлифкруги шт. 0,09 0,07	C 979	1 1	машч	0,22	-
сварочным током 315-500 A           С 2509         Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т         машч         0,33         0,14           С 762         Краны на автомобильном ходу при работе на других прубопроводов) 10 т         машч         0,22         0,09           С 2577         Аппараты для газовой сварки и резки         машч         1,96         1,79           С 1147         Машины шлифовальные электрические         машч         0,35         0,28           С 703         Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т         машч         -         2,73           ** ИМАТЕРИАЛЫ           С 50781         Конструкции стальные         т         1         1           С 35310         Электроды диаметром 4 мм Э42         т         0,02         0,006           С 50756         Отдельные конструктивные элементы зданий и соружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         т         0,001         0,005           С 36023         Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта         м³         0,005         0,005           С 34241         Кислород технический газообразный мг         м³         1,5         1,2           С 45077         Пропан-бутан,		\ \ /			
С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч 0,33 0,14 С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т машч 0,22 0,09 машч 1,96 1,79 С 1147 Машины шлифовальные электрические машч 0,35 0,28 Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т машч - 2,73 ма	C 1513	* *	машч	20,93	14,64
С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 1,96 1,79 С 1147 Машины шлифовальные электрические машч 0,35 0,28 С 703 Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т		1			
видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 1,96 1,79  С 1147 Машины шлифовальные электрические машч 0,35 0,28  С 703 Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные т 1 1  С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42 т 0,02 0,006  С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами т 0,001 0,0005  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный м³ 1,5 1,2  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,45 0,36  С 44897 Шлифкруги шт. 0,09 0,07		1 17	машч	0,33	
трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 1,96 1,79  С 1147 Машины шлифовальные электрические машч 0,35 0,28  С 703 Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные т 1 1  С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42 т 0,02 0,006  С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и т 0,051 0,004 сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами т 0,001 0,0005  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный м³ 1,5 1,2  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,45 0,36  С 44897 Шлифкруги шт. 0,09 0,07	C 762	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	машч	0,22	0,09
С 2577         Аппараты для газовой сварки и резки         машч         1,96         1,79           С 1147         Машины шлифовальные электрические         машч         0,35         0,28           С 703         Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т         машч         -         2,73           4 МАТЕРИАЛЫ           С 50781         Конструкции стальные         т         1         1           С 35310         Электроды диаметром 4 мм Э42         т         0,02         0,006           С 50756         Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         т         0,051         0,004           С 36023         Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта         м³         0,005         0,005           С 34241         Кислород технический газообразный         м³         1,5         1,2           С 45077         Пропан-бутан, смесь техническая         кг         0,45         0,36           С 44897         Шлифкруги         шт.         0,09         0,07					
С 1147 Машины шлифовальные электрические С 703 Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42 С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая С 44897 Шлифкруги  машч 2,73  Т 1 1 1 1 0,02 0,006  Т 0,001 0,005 0,005		трубопроводов) 10 т			
С 703 Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные Т 1 1  С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42 Т 0,02 0,006  С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами Т 0,001 0,0005  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный м³ 1,5 1,2  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая КГ 0,45 0,36  С 44897 Шлифкруги шт. 0,09 0,07	C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,96	1,79
технологического оборудования 25 т  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42  С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая  С 44897 Шлифкруги	C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,35	0,28
4 МАТЕРИАЛЫС 50781 Конструкции стальныет11С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42т0,020,006С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 тт0,0510,004С 30322 Болты строительные с гайками и шайбамит0,0010,0005С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сортам³0,0050,005С 34241 Кислород технический газообразныйм³1,51,2С 45077 Пропан-бутан, смесь техническаякг0,450,36С 44897 Шлифкругишт.0,090,07	C 703	Краны башенные при работе на монтаже	машч	-	2,73
С 50781         Конструкции стальные         т         1         1           С 35310         Электроды диаметром 4 мм Э42         т         0,02         0,006           С 50756         Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         т         0,051         0,004           С 30322         Болты строительные с гайками и шайбами         т         0,001         0,0005           С 36023         Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта         м³         0,005         0,005           С 34241         Кислород технический газообразный         м³         1,5         1,2           С 45077         Пропан-бутан, смесь техническая         кг         0,45         0,36           С 44897         Шлифкруги         шт.         0,09         0,07		технологического оборудования 25 т			
С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42 т 0,02 0,006 С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами т 0,001 0,0005 С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта С 34241 Кислород технический газообразный м³ 1,5 1,2 С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,45 0,36 С 44897 Шлифкруги шт. 0,09 0,07		4 МАТЕРИАЛЫ			
С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами т 0,001 0,0005 С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный м³ 1,5 1,2 С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,45 0,36 С 44897 Шлифкруги шт. 0,09 0,07	C 50781	Конструкции стальные	T	1	1
сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами т 0,001 0,0005 С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный м³ 1,5 1,2 С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,45 0,36 С 44897 Шлифкруги шт. 0,09 0,07	C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,02	0,006
средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами       т 0,001 0,0005         С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта       м³ 0,005 0,005         С 34241 Кислород технический газообразный       м³ 1,5 1,2         С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая       кг 0,45 0,36         С 44897 Шлифкруги       шт. 0,09 0,07	C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и	T	0,051	0,004
средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами       т 0,001 0,0005         С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта       м³ 0,005 0,005         С 34241 Кислород технический газообразный       м³ 1,5 1,2         С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая       кг 0,45 0,36         С 44897 Шлифкруги       шт. 0,09 0,07		сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,			
С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами т 0,001 0,0005 С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта м³ 0,005 0,005 С 34241 Кислород технический газообразный м³ 1,5 1,2 С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,45 0,36 С 44897 Шлифкруги шт. 0,09 0,07		средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т			
С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный м³ 1,5 1,2 С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,45 0,36 С 44897 Шлифкруги шт. 0,09 0,07	C 30322			0,001	0,0005
длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный м³ 1,5 1,2  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,45 0,36  С 44897 Шлифкруги шт. 0,09 0,07			$\mathbf{M}^3$	0,005	0,005
мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный м³ 1,5 1,2  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,45 0,36  С 44897 Шлифкруги шт. 0,09 0,07					
С 34241 Кислород технический газообразный м³ 1,5 1,2 С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,45 0,36 С 44897 Шлифкруги шт. 0,09 0,07		, , +			
С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая       кг       0,45       0,36         С 44897 Шлифкруги       шт.       0,09       0,07	C 34241	1	$\mathbf{M}^3$	1,5	1,2
С 44897 Шлифкруги шт. 0,09 0,07		•	КГ	,	
4.0 МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4)</u> * *					
	4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*

## 2. РЕЗЕРВУАРЫ, ГАЗГОЛЬДЕРЫ

# Таблица 9-02-009 Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов

#### Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций. 04. Проверка сварных швов на герметичность. 05. Гидровлическое испытание.

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью:

09-02-009-1 до 1000 м<sup>3</sup> 09-02-009-2 до 5000 м<sup>3</sup> 09-02-009-3 до  $10000 \text{ м}^3$  09-02-009-4 до  $20000 \text{ м}^3$ 

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью:

09-02-009-5 до 1000 м<sup>3</sup> 09-02-009-6 до 5000 м<sup>3</sup> 09-02-009-7 до 10000 м<sup>3</sup> 09-02-009-8 до 20000 м<sup>3</sup> 09-02-009-9 до 50000 м<sup>3</sup>

Код	п	Ед.	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-			
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	009-1	009-2	009-3	009-4			
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	21,09	17,09	16,98	14,76			
2	Затраты труда машинистов	челч	6,41	4,44	4,40	4,69			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при	машч	1,50	0,74	0,97	1,00			
	работе на других видах строитель-		_,	-,	,,,,,	_,			
	ства (кроме водохозяйственного) 79								
	(108) кВт (л.с.)								
C 790	Краны на гусеничном ходу при	машч	4,19	-	0,77	1,11			
	работе на монтаже технологического		, -		,,,,,	,			
	оборудования 25 т								
C 980	Лебедки электрические, тяговым	машч	0,18	0,15	-	-			
	усилием 78,48 (8) кН (т)			ŕ					
C 1513	Преобразователи сварочные с номи-	машч	5,15	5,10	7,75	5,43			
	нальным сварочным током 315-500 А		ŕ	ŕ	,	ŕ			
C 1950	Узлы вакуумные испытательные для	машч	0,06	0,06	0,05	0,05			
	контроля герметичности шва								
C 660	Компрессоры передвижные с	машч	0,17	0,14	0,17	0,17			
	двигателем внутреннего сгорания								
	давлением до $686 \text{ кПа} (7 \text{ ат}) 5 \text{ м}^3/\text{мин}$								
C 1147	Машины шлифовальные	машч	0,80	0,67	0,32	0,35			
	электрические								
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,32	0,28	0,22	0,21			
	грузоподъемностью до 5 т								
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,21	0,19	0,14	0,14			
	работе на других видах строитель-								
	ства (кроме магистральных								
	трубопроводов) 10 т								
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,23	0,78	0,67	0,56			
C 791	Краны на гусеничном ходу при	машч	-	1,97	-	-			
	работе на монтаже технологического								
	оборудования 40 т								
C 846	Краны-трубоукладчики для труб	машч	-	1,10	0,25	-			
	диаметром (грузоподъемностью) до								
	400 мм (6,3 т)								
C 792	Краны на гусеничном ходу при	машч	-	-	0,93	1,02			
	работе на монтаже технологического								
	оборудования 50-63 т								
	4 МАТЕРИ	АЛЫ	Г		<del></del>	Г			
	Конструкции стальные	Т	1	1	1	1			
C 35336	Электроды диаметром 8 мм Э46	T	0,004	0,003	0,006	0,004			

Код		Ед.	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-
	Наименование элементов затрат	измер.		009-02-	009-02-	009-02-
pecypca C 50756			0,036	0,024	0,015	0,016
C 30730	Отдельные конструктивные	Т	0,030	0,024	0,013	0,010
	элементы зданий и сооружений с					
	преобладанием горячекатаных					
	профилей, средняя масса сборочной					
7.5.0.7.0	единицы свыше 0,1 до 0,5 т	2				
M 9219		м <sup>3</sup>	39,4	46,3	51,7	53
M 45072	Блоки анкерные под якорь из	м <sup>3</sup>	0,02	0,01	0,02	0,01
	тяжелого бетона М150 массой до 15					
	т, объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> , арматуры					
	1,7 кг/м <sup>3</sup>					
C 34003	Керосин для технических целей	T	0,00075	0,00048	0,00007	0,00009
	марок КТ-1, КТ-2					
C 34241	Кислород технический газообразный	$M^3$	1,12	0,71	0,61	0,52
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород.	$\mathbf{M}^3$	0,001	0,001	0,001	0,001
	Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,					
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75					
	мм I сорта					
	Шпалы из древесины хвойных пород	шт.	0,19	0,1	0,06	0,03
	длиной 1500 мм для колеи 750 мм			,	ĺ	,
	пропитанные, тип 2					
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,35	0,22	0,19	0,16
	Болты строительные с гайками и	Т				0,00145
	шайбами			,	,	
C 34287	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,28	0,23	0,05	0,28
	Шлифкруги	ШТ.	0,2	0,17	0,08	0,09
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	-	-	0,002	0,002
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*

Код	Наименование элементов	Ед.	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-
pecypca	затрат	измер.	009-5	009-6	009-7	009-8	009-9
1	Затраты труда	чел.ч	25,64	20,42	20,42	17,20	17,25
	рабочихстроителей						
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,28	4,47	4,61	4,43	7,22
	3 МАШИНІ	ы и м	ЕХАНИ	ЗМЫ			
C 1835	Тракторы на гусеничном	маш.ч	1,23	0,76	0,99	1,04	0,09
	ходу при работе на других						
	видах строительства (кроме						
	водохозяйственного) 79 (108)						
	кВт (л.с.)						
C 790	Краны на гусеничном ходу	маш.ч	4,41	0,69	0,90	1,19	0,58
	при работе на монтаже						
	технологического						
	оборудования 25 т						
C 980	Лебедки электрические, тяго-	маш.ч	0,20	0,18			0,22
	вым усилием 78,48 (8) кН (т)						
C 1513	Преобразователи сварочные с	маш.ч	6,45	6,29	8,81	6,20	5,13
	номинальным сварочным						
	током 315500 А						

Код	Наименование элементов	Ед.	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-
ресурса	затрат	измер.	009-5	009-6	009-7	009-8	009-9
C 1950	Узлы вакуумные	маш.ч	0,08	0,09	0,09	0,09	0,06
	испытательные для контроля		- ,	,,,,,	,,,,	,,,,,	- ,
	герметичности шва						
C 660	Компрессоры передвижные с	маш.ч	0,14	0,13	0,16	0,16	0,14
	двигателем внутреннего		- ,	- , -	-, -	- , -	- ,
	сгорания давлением до 686						
	кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин						
C 1147	Машины шлифовальные	маш.ч	0,70	0,61	0,31	0,34	0,25
	электрические		,	ĺ	,	,	,
C 2509	Автомобили бортовые	маш.ч	0,28	0,27	0,21	0,21	0,21
	грузоподъемностью до 5 т		,	ĺ	,	,	,
C 762	Краны на автомобильном	маш.ч	0,19	0,19	0,13	0,13	0,13
	ходу при работе на других		,	ĺ	,	,	,
	видах строительства (кроме						
	магистральных						
	трубопроводов) 10 т						
C 2577	Аппараты для газовой сварки	маш.ч	1,79	1,46	1,34	0,90	1,01
	и резки						
C 791	Краны на гусеничном ходу	маш.ч		1,44			
	при работе на монтаже						
	технологического						
	оборудования 40 т						
C 846	Кранытрубоукладчики для	маш.ч		0,95	0,24		2,36
	труб диаметром (грузоподъ-						
	емностью) до 400мм (6,3 т)						
C 792	Краны на гусеничном ходу	маш.ч			0,97	0,83	1,59
	при работе на монтаже						
	технологического						
	оборудования 5063 т						
C 101	Автогидроподъемники	маш.ч					0,51
	высотой подъема 12 м						
G #0=01		<b>АТЕРИ</b>	АЛЫ	I 4			
	Конструкции стальные	T	1	1	1	1	1
C 35336	Электроды диаметром 8 мм	T	0,005	0,005	0,007	0,005	0,002
0.50555	946		0.007	0.007	0.04.5	0.011	0.011
C 50756	Отдельные конструктивные	T	0,035	0,025	0,016	0,016	0,014
	элементы зданий и						
	сооружений с преобладанием						
	горячекатаных профилей,						
	средняя масса сборочной						
M 0010	единицы свыше 0,1 до 0,5 т	3	20.6	42.0	40.7	50.5	60.2
M 9219		M <sup>3</sup>	30,6	42,9	48,5	50,5	68,3
M 45072	Блоки анкерные под якорь из	$\mathbf{M}^3$	0,02	0,01	0,02	0,01	
	тяжелого бетона М150 мас-						
	сой до 15 т, объемом более 1						
C 24002	до 4 м <sup>3</sup> , арматуры 1,7 кг/м <sup>3</sup>		0.00050	0.00042	0.0000	0.00000	0.00002
C 34003	Керосин для технических	T	0,00058	0,00042	0,00006	0,00008	0,00002
C 24241	целей марок КТ1, КТ2	3	1.62	1.27	1.22	0.92	0.02
C 34241	Кислород технический	м <sup>3</sup>	1,63	1,27	1,22	0,82	0,93
	газообразный						

Код	Наименование элементов	Ед.	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-
pecypca	затрат	измер.	009-5	009-6	009-7	009-8	009-9
C 36023	Пиломатериалы хвойных	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	пород. Бруски обрезные						
	длиной 46,5 м, шириной						
	75150 мм, толщиной 4075 мм						
	I сорта						
C 39123	Шпалы из древесины	ШТ.	0,15	0,09	0,06	0,03	
	хвойных пород длиной 1500						
	мм для колеи 750 мм						
	пропитанные, тип 2						
C 45077	Пропанбутан, смесь	ΚГ	0,5	0,39	0,37	0,26	0,29
	техническая						
C 30322	Болты строительные с	T	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145
	гайками и шайбами						
C 34287	Мыло твердое хозяйственное	ШТ.	0,3	0,25	0,1	0,28	0,38
	72 %						
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,18	0,15	0,08	0,09	0,06
C 35312	Электроды диаметром 4 мм	Т			0,002	0,001	0,001
	Э46						
C 30653	Мел природный молотый	T					0,00001
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть		*	*	*	*	*
	<u>табл. 4</u> )						

# Таблица 9-02-010 Монтаж резервуаров сферических

## Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 02. Устройство подмостей. 03. Антикорозийная защита стальных конструкций. 04. Проверка сварных швов на герметичность. 05. Гидравлическое испытание.

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж резервуаров сферических, вместимостью: 09-02-010-1 600 м<sup>3</sup> на давление 0.8 мП

09-02-010-1	600 м <sup>3</sup> на давление 0,8 мПа
09-02-010-2	$600 \mathrm{M}^3$ на давление 1,2 мПа
09-02-010-3	$2000 \mathrm{m}^3$ на давление $0,25 \mathrm{m}\Pi a$
09-02-010-4	$2000 \mathrm{m}^3$ на давление $0.6 \mathrm{m}\Pi a$
09-02-010-5	Монтаж резервуаров траншейного типа, вместимостью до 5000 м <sup>3</sup>

Код	Наименование элементов	Ед.	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-
pecypca	затрат	измер.	010-1	010-2	010-3	010-4	010-5
1	Затраты труда рабочих-	челч	38,64	27,55	27,55	26,32	27,94
	строителей						
2	Затраты труда машинистов	челч	9,68	5,82	4,43	4,10	2,00
	3 МАШИН	ыим	ЕХАНИ	ЗМЫ			
C 1835	Тракторы на гусеничном	машч	0,28	0,02	-	-	0,06
	ходу при работе на других						
	видах строительства (кроме						
	водохозяйственного) 79						
	(108) кВт (л.с.)						

Код	Наименование элементов	Ед.	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-
ресурса	затрат	измер.	010-1	010-2	010-3	010-4	010-5
C 790	Краны на гусеничном ходу	машч	5,45	2,67	1,66	1,53	0,29
	при работе на монтаже	1.100221.	٥, .٠	_, =, = .	1,00	1,00	0,2
	технологического						
	оборудования 25 т						
C 792	Краны на гусеничном ходу	машч	1,83	1,43	1,23	1,13	-
	при работе на монтаже						
	технологического						
	оборудования 50-63 т						
C 110	Автоматы сварочные с	машч	1,23	2,79	1,47	1,34	-
	номинальным сварочным						
	током 450-1250 А						
C 1513	Преобразователи сварочные	машч	14,22	10,29	11,14	11,10	15,57
	с номинальным сварочным						
	током 315-500 А						
C 1167	Манипуляторы	машч	3,55	4,42	3,99	3,65	-
	универсальные для сварки						
	сферических резервуаров						
	вместимостью 600 и 2000 м <sup>3</sup>						
C 1147	Машины шлифовальные	машч	4,45	3,85	4,92	4,63	-
0.2500	электрические		0.15	0.16	0.10	0.10	0.15
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,17	0,16	0,19	0,19	0,17
0.762	грузоподъемностью до 5 т		0.10	0.11	0.10	0.10	0.10
C 762	Краны на автомобильном	машч	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12
	ходу при работе на других						
	видах строительства (кроме						
	магистральных						
C 2577	трубопроводов) 10 т	1 / O Y Y Y	5,15	1.92	3,25	2.25	2.24
C 2311	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	3,13	4,82	3,23	3,25	2,24
C 766	Краны на автомобильном	машч		_	_	_	0,59
C 700	ходу при работе на монтаже	Mam1	_	_		_	0,57
	технологического						
	оборудования 10 т						
C 791	Краны на гусеничном ходу	машч	_	_	_	_	0,75
	при работе на монтаже						-,
	технологического						
	оборудования 40 т						
C 980	Лебедки электрические, тя-	машч	-	-	-	-	2,21
	говым усилием 78,48(8)кН(т)						
C 1950	Узлы вакуумные	машч	-	-	-	-	0,04
	испытательные для контроля						
	герметичности шва						
		АТЕРИ	АЛЫ	T			
	Конструкции стальные	T	1	1	1	1	1
C 32534	Проволока сварочная леги-	T	0,006	0,005	0,006	0,007	-
	рованная диаметром 4 мм						
C 35312	1 1 1 1 1 1	T	0,004	0,003	0,005	0,005	-
0.2222	<del>346</del>		0.002	0.002	0.001	0.002	0.00=
C 35336	Электроды диаметром 8 мм	T	0,003	0,002	0,001	0,002	0,007
	<del>946</del>						

Код	Наименование элементов	Ед.	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-
ресурса		измер.	010-1	010-2	010-3	010-4	010-5
	затрат Отдельные конструктивные	Т	0,016	0,008	0,011	0,012	0,005
C 30730	элементы зданий и соору-	1	0,010	0,000	0,011	0,012	0,003
	жений с преобладанием						
	горячекатаных профилей,						
	средняя масса сборочной						
	единицы свыше 0,1 до 0,5 т						
M 9219	Вода	м <sup>3</sup>	10,3	6,83	14,2	13	31,2
	Флюс АН-22			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			31,2
		Т м <sup>3</sup>	0,007	0,006	0,007	0,008	1.05
	Кислород технический газообразный		4,64	4,28	2,94	2,89	1,95
C 36023	Пиломатериалы хвойных	$\mathbf{M}^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	-
	пород. Бруски обрезные						
	длиной 4-6,5 м, шириной 75-						
	150 мм, толщиной 40-75 мм I						
	сорта						
C 39123	Шпалы из древесины	ШТ.	0,07	0,04	0,02	0,02	-
	хвойных пород длиной 1500						
	мм для колеи 750 мм						
	пропитанные, тип 2						
C 45077	Пропан-бутан, смесь	ΚΓ	0,99	0,91	0,63	0,61	0,59
	техническая						
C 30322	Болты строительные с	T	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145	0,00185
	гайками и шайбами						
M 45072	Блоки анкерные под якорь из	$M^3$	0,04	0,02	0,15	0,14	-
	тяжелого бетона М150 мас-						
	сой до 15 т, объемом более 1						
	до 4 $M^3$ , арматуры 1,7 кг/ $M^3$						
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	1,11	0,96	1,23	1,16	-
C 37006	Трубы стальные сварные	M	-	-	-	0,28	-
	водогазопроводные с						
	резьбой черные легкие						
	(неоцинкованные) диаметр						
	условного прохода 50 мм,						
	толщина стенки 3 мм						
C 34003	Керосин для технических	Т	-	-	-	-	0,00092
	целей марок КТ-1, КТ-2						ĺ
C 44925	Эмульсия битумная для	Т	-	-	-	-	0,00088
	гидроизоляционных работ						,
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть		*	*	*	*	*
	табл. 4)						
L	I/	i		i	i		

## Таблица 9-02-011 Монтаж изотермических резервуаров

## Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 02. Подготовка поверхности резервуаров. 03. Устройство подмостей. 04. Антикоррозийная защита стальных конструкций. 05. Проверка сварных швов на герметичность. 06. Гидравлическое испытание.

## Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж изотермических резервуаров цилиндрических вместимостью: 09-02-011-1 20000 м $^3$  двухстенных 09-02-011-2 44000 м $^3$  одностенных

Монтаж изотермических резервуаров сферических вместимостью:

1400 м<sup>3</sup> внутренний сосуд 09-02-011-3 1400 м<sup>3</sup> наружный кожух 09-02-011-4

Монтаж изотермических резервуаров шаровых для 09-02-011-5 криогенных продуктов вместимостью до 2000 м<sup>3</sup>

Код	Наименование элементов	Ед.	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-
pecypca	затрат	измер.	011-1	011-2	011-3	011-4	011-5
1	Затраты труда рабочих-	челч	48,51	54,99	157,92	183,15	136,64
	строителей		•	,		ŕ	,
2	Затраты труда машинистов	челч	8,73	4,47	12,73	14,42	7,33
	3 МАШИНІ	ы и мі	ЕХАНИ	змы			
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч	1,31	-	-	-	1
C 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	машч	4,51	2,44	-	-	3,17
C 792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	машч	1,18	0,73	5,07	6,24	1,16
C 793	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	машч	0,10	-	-	-	-
C 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	1,15	-	-	-	-
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	машч	26,54	41,55	4,14	59,36	60,14
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	1,34	5,36	23,70	25,30	26,40
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,21	0,20	0,44	0,41	0,63
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных грубопроводов) 10 т		ŕ	0,13	0,31	0,28	0,43
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,57	1,57	-	0,67	3,36

Код	Наименование элементов	Ед.	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-
pecypca	затрат	измер.	011-1	011-2	011-3	011-4	011-5
C 110	Автоматы сварочные с	машч	-	2,04	2,09	-	-
	номинальным сварочным				ŕ		
	током 450-1250 А						
C 660	Компрессоры передвижные с	машч	-	0,24	0,32	0,73	0,78
	двигателем внутреннего						
	сгорания давлением до 686						
	кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин						
C 766	Краны на автомобильном ходу	машч	-	-	0,33	0,33	-
	при работе на монтаже техно-						
0.070	логического оборудования 10т				0.65	1.10	0.25
C 979	_ ·	машч	-	-	0,65	1,13	0,35
C 101	вым усилием до 49,05(5) кН(т)				0.60		
C 101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	машч	-	_	0,60	-	-
C 1167	Манипуляторы универсальные	MOIII II	_		8,52		
C 1107	для сварки сферических	машч	-	_	0,52	_	_
	резервуаров вместимостью						
	600 и 2000 м <sup>3</sup>						
C 846	Краны-трубоукладчики для	машч	-	_	0,59	_	-
	труб диаметром (грузоподъ-				- ,		
	емностью) до 400 мм (6,3 т)						
C 2015	Установки для сварки	машч	-	-	23,18	0,48	-
	аргонодуговой						
C 1279	Насосы для водопонижения и	машч	-	-	-	0,65	-
	водоотлива 15 кВт						
G #0=01		<b>ТЕРИ</b>		1 -		I 4	
	Конструкции стальные	T	1	1	1	1	1
C 35312	Электроды диаметром 4мм Э46	Т	0,01	0,03	0,001	0,04	0,0446
C 35336	Электроды диаметром 8мм	Т	0,01	-	-	-	-
	Э46						
C 50756	Отдельные конструктивные	T	0,03	0,03	0,01	0,03	0,02
	элементы зданий и сооруже-						
	ний с преобладанием						
	горячекатаных профилей,						
	средняя масса сборочной						
M 9219	единицы свыше 0,1 до 0,5 т	м <sup>3</sup>	29,5	33,2	_	15	13
	Блоки анкерные под якорь из	м м <sup>3</sup>	0,005	0,002	-	13	14
WI 43072	тяжелого бетона М150 массой	IVI	0,003	0,002	_	_	14
	до 15 т, объемом более 1 до						
	4м <sup>3</sup> , арматуры 1,7 кг/м <sup>3</sup>						
C 34241	Кислород технический	м <sup>3</sup>	1,35	1,36	-	0,59	2,94
	газообразный		,	,		, , , ,	,-
C 36023	Пиломатериалы хвойных по-	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	-	-	0,001
	род. Бруски обрезные длиной						
	4-6,5м, шириной 75-150мм,						
	толщиной 40-75мм I сорта						
C 45077	Пропан-бутан, смесь	КГ	0,42	0,43	-	0,13	0,001
	техническая						

_		1	1	1	1	1	1
Код	Наименование элементов	Ед.	09-02-		09-02-	09-02-	09-02-
pecypca	затрат	измер.	011-1	011-2	011-3	011-4	011-5
C 30322	Болты строительные с гайками	T	0,00145	0,00145	-	-	0,00145
	и шайбами						
C 34287	Мыло твердое хозяйственное	ШТ.	0,73	0,63	-	0,53	-
	72 %						
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,34	1,34	5,92	6,32	6,6
C 32534	Проволока сварочная леги-	Т	-	0,01	0,02	0,0002	-
	рованная диаметром 4мм						
C 45080	Флюс АН-348а	T	-	0,011	-	-	0,008
C 35310	Электроды диаметром 4 мм	Т	-	-	0,001	0,0003	-
	Э42						
C 35342	Электроды АНВ-20	Т	-	-	0,003	-	-
C 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м2	-	-	0,009	0,227	-
C 34277	Спирт этиловый ректифико-	Т	-	-	0,00014	0,00033	-
	ванный технический, сорт I						
C 34001	Бензин авиационный Б-70	Т	-	-	0,00013	0,00021	-
C 96982	Аргон газообразный, сорт 1	$M^3$	-	-	16	0,33	-
C 45078	Вольфрам	КГ	-	-	0,13	0,003	-
C 45081	Флюс АНК-45	Т	-	-	0,011	-	-
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть		*	*	*	*	*
	табл. 4)						

# Таблица 9-02-012 Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими

## Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций газгольдеров. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций. 04. Проверка сварных швов на герметичность. 05. Гидравлическое испытание.

## Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до:

09-02-012-1  $1000 \text{ m}^3$  09-02-012-2  $6000 \text{ m}^3$  09-02-012-3  $20000 \text{ m}^3$ 

Код	Наимоноромно опоможетор заград	Ед.	09-02-	09-02-	09-02-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	012-1	012-2	012-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	37,07	26,32	23,64
2	Затраты труда машинистов	челч	7,74	5,08	6,66
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗ	ВМЫ			
C 1836	Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч	1,19	0,67	0,99
	других видах строительства (кроме				
	водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)				
C 790	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	5,92	0,28	0,09
	монтаже технологического оборудования 25т				

I/		Е-	00.02	00.02	00.02
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-02-	09-02-	09-02-
pecypca	-	измер.	012-1	012-2	012-3
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным	машч	15,57	10,84	8,57
C 1050	сварочным током 315-500 А		0.02	0.02	0.02
C 1950	Узлы вакуумные испытательные для	машч	0,03	0,02	0,03
C 660	контроля герметичности шва		0,08	0.05	0.07
C 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа	машч	0,08	0,05	0,07
	(7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин				
C 846	` '	MOTH H	0,16	0,18	1,13
C 840	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	машч	0,10	0,18	1,13
C 1147	Машины шлифовальные электрические	MOIII II	1,24	0,41	0,67
C 2509		машч			
C 2309	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,23	0,20	0,20
C 762		машч	0,15	0,14	0,14
C 702	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме	машч	0,13	0,14	0,14
C 2577	магистральных трубопроводов) 10 т Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,79	1,46	0,78
C 791	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	1,79	3,55	2,61
C 791	монтаже технологического оборудования 40т		-	3,33	2,01
C 792	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч			0,71
C 192	монтаже технологического оборудования 50-	машч	-	_	0,71
	63 т				
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	Т	1	1	1
	Электроды диаметром 8 мм Э46	T	0,009	0,01	0,005
	Отдельные конструктивные элементы зданий		0,003	0,013	0,003
C 30730	и сооружений с преобладанием	1	0,010	0,013	0,012
	горячекатаных профилей, средняя масса				
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т				
M 9219	1	<b>M</b> <sup>3</sup>	17,4	30,3	48,9
	Блоки анкерные под якорь из тяжелого	м <sup>3</sup>	0,007	0,002	0,001
101 15072	бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1	141	0,007	0,002	0,001
	до 4 $M^3$ , арматуры 1,7 кг/ $M^3$				
C 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1,	Т	0.00003	0,00002	0.00001
0 3 .003	KT-2	1	0,00002	0,00002	0,00001
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,55	1,3	0,73
	Мел природный молотый	Т		0,00001	
	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,001
	обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150мм,		-,	,,,,,,	,,,,,
	толщиной 40-75мм I сорта				
C 39123	Шпалы из древесины хвойных пород длиной	ШТ.	0,08	0,03	0,03
	1500мм для колеи 750мм пропитанные, тип 2		,	ĺ	,
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,49	0,41	0,24
	Болты строительные с гайками и шайбами	Т		0,00145	
	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,08	0,08	0,05
	Шлифкруги	шт.	0,31	0,1	0,17
	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	-	-	0,003
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*
		1		l .	1

## 3. ГАЛЕРЕИ, ЭСТАКАДЫ

# Таблица 9-02-018 Монтаж пролетных строений галерей с опорами

## Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж пролетных строений галерей с опорами:

09-02-018-1 наклонного типа горизонтального типа горизонтального типа транспортных оболочечного типа круглого сечения транспортных оболочечного типа прямоугольного сечения

Код	Havyyayanayayaanayayaana	Ед.	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	018-1	018-2	018-3	018-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	32,01	31,46	22,99	14,78
2	Затраты труда машинистов	челч	8,09	8,04	7,99	4,97
	3 МАШИНЫ И МЕХА	низмі	Ы	•	•	
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе	машч	0,20	0,20	-	-
	на других видах строительства (кроме					
	водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)					
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе	машч	0,13	0,13	0,15	0,15
	на других видах строительства (кроме					
	водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)					
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	4,38	4,85	2,25	-
	на монтаже технологического					
	оборудования 10 т					
C 792	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	1,37	1,10	2,49	2,25
	монтаже технологического оборудования					
	50-63 т					
C 1513	1 1	машч	1,23	1,94	2,92	3,08
	ным сварочным током 315-500 А					
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,38	0,40	0,27	0,19
	грузоподъемностью до 5 т					
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	0,26	0,26	0,19	0,13
	на других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 10 т					
	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	2,18	2,18	2,18	2,18
	Машины шлифовальные электрические	машч	0,29	0,29	0,21	0,13
C 790		машч	-	-	0,15	-
	монтаже технологического оборудования					
	25 т					
	4 МАТЕРИАЛЬ	I				
C 50781	Конструкции стальные	Т	1	1	1	1
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,002	0,002	0,003	0,002

Код	Наименование элементов затрат	Ед.			09-02-	
pecypca	паименование элементов заграт	измер.	018-1	018-2	018-3	018-4
C 50755	Отдельные конструктивные элементы	T	0,014	0,016	0,012	0,002
	зданий и сооружений с преобладанием					
	горячекатаных профилей, средняя масса					
	сборочной единицы до 0,1 т					
C 30322	Болты строительные с гайками и	T	0,005	0,003	0,002	0,002
	шайбами					
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	$\mathbf{M}^3$	0,0007	0,0007	0,0008	0,0006
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150					
	мм, толщиной 40-75 мм I сорта					
C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	1,95	1,95	1,95	1,95
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,59	0,59	0,59	0,59
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,07	0,07	0,05	0,03
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*

# Таблица 9-02-019 Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м

## Состав работ:

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

## Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м:

09-02-019-1 одноярусных 09-02-019-2 двухярусных

Код	**	Ед.	09-02-	09-02-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	019-1	019-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	44,35	37,07
2	Затраты труда машинистов	челч	4,28	4,40
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	машч	1,44	2,62
C 813	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	машч	2,44	1,39
	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 A	машч	5,97	8,45
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	6,72	6,52
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,24	0,23
	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0,16	0,16
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	2,18	2,18
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 50781	Конструкции стальные	Т	1	1
	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,004	0,008

Код		Ед.	09-02-	09-02-
pecypca	Наименование элементов затрат		019-1	019-2
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и соору-	T	0,015	0,008
	жений с преобладанием горячекатаных профилей,			
	средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т			
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	0,01	0,007
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,911	1,911
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные		0,001	0,001
	длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75			
	мм I сорта			
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,578	0,578
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	1,68	1,63
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*

## 4. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

# Таблица 9-02-023 Монтаж каркасов постоянных шахтных копров

## Состав работ:

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

## Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж каркасов постоянных шахтных копров высотой:

1	
09-02-023-1	до 40 м одноукосных
09-02-023-2	до 50 м одноукосных
09-02-023-3	до 50 м двухукосных
09-02-023-4	до 70 м башенных
09-02-023-5	до 125 м башенных

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-	09-02-
pecypca		измер.	023-1	023-2	023-3	023-4	023-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	36,96	34,50	30,13	31,94	31,36
2	Затраты труда машинистов	челч	3,33	5,18	3,89	2,66	2,66
	3 МАШИНЫ И	MEXA)	низмі	Ы			
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,46	0,43	0,43	0,02	0,02
	работе на других видах строитель-						
	ства (кроме магистральных						
	трубопроводов) 10 т						
C 786	Краны на гусеничном ходу при	машч	2,82	4,70	1,27	-	-
	работе на других видах строитель-						
	ства (кроме магистральных						
	трубопроводов) 25 т						
C 1513	Преобразователи сварочные с	машч	14,34	12,10	7,29	9,82	9,23
	номинальным сварочным током						
	315-500 A						
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	грузоподъемностью до 5 т						

Код ресурса	Код		Еп	00.02	00.02	00.02	00.02	00.02
С 2577 Аппараты для газовой сварки и разки  С 1147 Машины шлифовальные машч 0,33 0,31 0,26 0,27 0,27 олектрические  С 698 Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т  С 764 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т  С 704 Краны башенные приставные 8 т машч 2,28 2,28 2,28		Наименование элементов затрат	Ед.					
С 1147   Машины шлифовальные		A HITOPOTELL THE FORODON OPONING H						
С 1147         Машины шлифовальные электрические         машч         0,33         0,31         0,26         0,27         0,27           С 698         Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т         машч         -         -         2,14         -         -           С 764         Краны па автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т         -         -         -         -         0,31         0,31           С 704         Краны башенные приставные 8 т турбопроводов) 16 т         -         -         -         -         0,31         0,31           С 704         Краны башенные приставные 8 т машч         -         -         -         -         2,28         2,28           4 МАТЕРИАЛЫ           С 50781         Конструкции стальные         т         1 <t< td=""><td></td><td>_</td><td>машч</td><td>2,80</td><td>2,80</td><td>2,98</td><td>2,98</td><td>2,98</td></t<>		_	машч	2,80	2,80	2,98	2,98	2,98
С 698   Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т   С 764   Краны на автомобильном ходу при машч   -   -   -   0,31   0,31   работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т   С 704   Краны башенные приставные 8 т   машч   -   -   -   2,28   2,28	L .	<u> </u>		0.22	0.21	0.26	0.27	0.27
С 698         Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т         машч         -         -         2,14         -         -           С 764         Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т         машч         -         -         -         0,31         0,31           С 704         Краны башенные приставные 8 т турбопроводов) 16 т         машч         -         -         -         2,28         2,28           4 МАТЕРИАЛЫ           С 50781         Конструкции стальные триставные тролементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т         т         0,002         0,02         0,02         0,02         0,02         0,02         0,02         0,02         0,00		-	машч	0,33	0,31	0,20	0,27	0,27
других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т  С 764 Краны на автомобильном ходу при машч 0,31 0,31 работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т  С 704 Краны башенные приставные 8 т машч 2,28 2,28 4 мАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные т 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-				2.14		
Кроме монтажа технологического оборудования) 8 т   С 764   Краны на автомобильном ходу при машч   -   -   -   0,31   0,31   работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т   -   -   -   2,28   2,28		1 1	машч	-	-	2,14	-	-
оборудования) 8 т         С 764         Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т         машч         -         -         0,31         0,31           С 704         Краны башеные приставные 8 т         машч         -         -         -         2,28         2,28           С 50781         Конструкции стальные         т         1         2         2         2         2         2 <td></td> <td>± •</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		± •						
С 764         Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т         -         -         -         0,31         0,31           С 704         Краны башенные приставные 8 т машч трубопроводов) 16 т         -         -         -         2,28         2,28           4 МАТЕРИАЛЫ           С 50781 Конструкции стальные         т         1         2		` <b>-</b>						
работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т  С 704   Краны башенные приставные 8 т машч 2,28 2,28							0.21	0.01
ства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т         машч         -         -         2,28         2,28           4 МАТЕРИАЛЫ           С 50781 Конструкции стальные         т         1         2         2         2         2         2         2 <td></td> <td>•</td> <td>машч</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,31</td> <td>0,31</td>		•	машч	-	-	-	0,31	0,31
Трубопроводов) 16 т         машч         -         -         2,28         2,28           С 704         Краны башенные приставные 8 т         машч         -         -         2,28         2,28           ИМАТЕРИАЛЫ           С 50781 Конструкции стальные         т         1         2         2         2         2         2         2         2         2         2 <t< td=""><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	1							
С 704         Краны башенные приставные 8 т         машч         -         -         2,28         2,28           4 МАТЕРИАЛЫ           С 50781         Конструкции стальные         т         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         0,009         0,009         0,009         0,000         0,001         0,009         0,000         0,00		` 1						
4 МАТЕРИАЛЬ           С 50781 Конструкции стальные         т         1         0,009         0,009         0,009         0,000         0,001         0,000         0,001         0,000         0,001         0,000         0,000         0,007         - <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.20</td>								2.20
С 50781         Конструкции стальные         т         1         1         1         1         1           С 35310         Электроды диаметром 4 мм Э42         т         0,012         0,01         0,006         0,01         0,009           С 39117         Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 2         шт.         0,006         -         0,007         -         -           С 50755         Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т         т         0,002         0,002         0,002         0,002         0,002         0,0002	C 704		l .		-	-	2,28	2,28
С 35310         Электроды диаметром 4 мм Э42         т         0,012         0,01         0,006         0,01         0,009           С 39117         Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 2         шт.         0,006         -         0,007         -         -           С 50755         Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т         т         0,002         0,002         0,002         0,002         0,0002			<u>РИАЛЬ</u>			T .	T .	
С 39117 Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 2  С 50755 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,73 0,69 0,69 0,66 0,75 С 44897 Шлифкруги шт. 0,008 0,008 - 0,004 0,002			T					-
Пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 2		1 1	T		0,01		0,01	0,009
600 мм пропитанные, тип 2         т         0,02         0,00         0,			шт.	0,006	-	0,007	-	-
С 50755 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,73 0,69 0,69 0,66 0,75 С 44897 Шлифкруги шт. 0,08 0,08 0,07 0,002 0,002 0,002 0,002 0,000								
элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,73 0,69 0,69 0,66 0,75 С 44897 Шлифкруги шт. 0,08 0,08 0,07 0,002 0,002 0,0002								
преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,73 0,69 0,69 0,66 0,75 С 44897 Шлифкруги шт. 0,08 0,08 0,07 0,002 0,002			T	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический м³ 2,44 2,3 2,3 2,2 2,5 газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,73 0,69 0,69 0,66 0,75 С 44897 Шлифкруги шт. 0,08 0,08 0,07 0,002 0,0002		1 0						
С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический м³ 2,44 2,3 2,3 2,2 2,5 газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,73 0,69 0,69 0,66 0,75 С 44897 Шлифкруги шт. 0,08 0,08 0,07 0,002 0,0002								
С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический м³ 2,44 2,3 2,3 2,2 2,5 газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,73 0,69 0,69 0,66 0,75 С 44897 Шлифкруги шт. 0,08 0,08 0,07 0,007 0,007 0,007 С 39123 Шпалы из древесины хвойных шт 0,008 - 0,004 0,002								
Шайбами								
С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический м³ 2,44 2,3 2,3 2,2 2,5 газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,73 0,69 0,69 0,66 0,75 С 44897 Шлифкруги шт. 0,08 0,08 0,07 0,07 0,07 С 39123 Шпалы из древесины хвойных шт 0,008 - 0,004 0,002	C 30322	Болты строительные с гайками и	T	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический м³ 2,44 2,3 2,3 2,2 2,5 газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,73 0,69 0,69 0,66 0,75 С 44897 Шлифкруги шт. 0,08 0,08 0,07 0,07 0,07 С 39123 Шпалы из древесины хвойных шт 0,008 - 0,004 0,002								
шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический м³ 2,44 2,3 2,3 2,2 2,5 газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,73 0,69 0,69 0,66 0,75 С 44897 Шлифкруги шт. 0,08 0,08 0,07 0,07 0,07 С 39123 Шпалы из древесины хвойных шт 0,008 - 0,004 0,002			$M^3$	0,0013	0,007	0,007	0,002	0,008
75 мм I сорта  С 34241 Кислород технический м³ 2,44 2,3 2,3 2,2 2,5 газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,73 0,69 0,69 0,66 0,75 С 44897 Шлифкруги шт. 0,08 0,08 0,07 0,07 0,07 С 39123 Шпалы из древесины хвойных шт 0,008 - 0,004 0,002		Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,						
С 34241 Кислород технический м³ 2,44 2,3 2,3 2,2 2,5 газообразный		шириной 75-150 мм, толщиной 40-						
С 34241 Кислород технический м³ 2,44 2,3 2,3 2,2 2,5 газообразный		75 мм I сорта						
С 45077         Пропан-бутан, смесь техническая         кг         0,73         0,69         0,69         0,66         0,75           С 44897         Шлифкруги         шт.         0,08         0,08         0,07         0,07         0,07           С 39123         Шпалы из древесины хвойных         шт.         -         0,008         -         0,004         0,002			м <sup>3</sup>	2,44	2,3	2,3	2,2	2,5
С 44897 Шлифкруги       шт.       0,08       0,08       0,07       0,07       0,07         С 39123 Шпалы из древесины хвойных       шт.       -       0,008       -       0,004       0,002		газообразный						
С 44897 Шлифкруги       шт.       0,08       0,08       0,07       0,07       0,07         С 39123 Шпалы из древесины хвойных       шт.       -       0,008       -       0,004       0,002	C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,73	0,69	0,69	0,66	0,75
			ШТ.	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
		1 10	ШТ.	-	0,008	_	0,004	0,002
750 мм пропитанные, тип 2		* ' ' ' '	I		l	I	I	1
4.0       МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)       *       *       *       *	1	750 мм пропитанные, тип 2						

# **5.** СООРУЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

# Таблица 9-02-027 Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м

#### Состав работ:

01. Установка ограждающих конструкций складов карбамида. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

#### Измеритель: 1 т конструкций

09-02-027-1 Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м

Код		Ед.	09-02-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	027-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	21,02
2	Затраты труда машинистов	челч	4,51
		,	
C 1835	<b>З МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	0,07
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)		
C 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	машч	0,06
C 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	машч	1,28
C 793	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	машч	0,78
C 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	0,31
	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 A	машч	2,83
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	машч	0,19
C 1651	Сболчиватели пневматические (без сжатого воздуха)	машч	1,08
	Машины шлифовальные электрические	машч	2,78
	Аппараты пескоструйный	машч	0,11
C 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	машч	1,23
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,19
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	2,24
	4 МАТЕРИАЛЫ	1	,
C 50781	Конструкции стальные	T	1
	Болты высокопрочные	Т	П
	Балки двутавровые № 60, сталь марки Ст6пс	Т	П
	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	0,002
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	Т	0,044
	преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т		
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-	м <sup>3</sup>	0,00103

	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта		
C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	1,95
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	0,59
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,7
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*

# Таблица 9-02-028 Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов

#### Состав работ:

01. Установка ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов. 02. Крепление алюминиевых листов винтами и заклепками. 03. Устройство подмостей. 04. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

# Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов:

09-02-028-1 покрытий 09-02-028-2 стен

Код	Have cover a very a real cover a real cover	Ед.	09-02-	09-02-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	028-1	028-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	82,21	84,11
2	Затраты труда машинистов	челч	17,71	15,25
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,05	0,05
	технологического оборудования 32 т			
C 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже	машч	17,47	15,01
	технологического оборудования 25 т			
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным	машч	1,92	0,12
	сварочным током 315-500 А			
C 521	Дрели электрические	машч	1,47	1,53
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных	машч	0,73	0,46
	материалов с регулированием температуры в			
	пределах 80-500 гр. С			
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	1,21	2,98
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,11	0,11
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	0,08	0,08
	видах строительства (кроме магистральных			
	трубопроводов) 10 т			
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,01	1,01
	4 МАТЕРИАЛЫ			
Π 49401	Конструкции алюминиевые	T	П	П
	Винты самонарезающие для крепления профилиро-	Т	П	П
	ванного настила и панелей к несущим конструкциям			
П 30335	Заклепки комбинированные для соединения	T	П	П

	профилированного стального настила и			
	разнообразных листовых деталей			
C 32130	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-	КГ	18	18
	0,5			
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	0,003	-
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и	Т	0,06	0,003
	сооружений с преобладанием горячекатаных			
	профилей, средняя масса сборочной единицы свыше			
	0,1 до 0,5 т			
Код	Иомиченование одоментов сетвет	Ед.	09-02-	09-02-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	028-1	028-2
C 35504	Канаты пеньковые пропитанные	T	0,00005	0,00005
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,91	0,9
C 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	Т	0,0009	0,00089
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,00019	0,00018
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные	м <sup>3</sup>	0,0005	0,0005
	длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75			
	мм I сорта			
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,0002	0,0002
C 30407	Гвозди строительные	Т	0,00001	0,00001
	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из	10 м	0,005	0,005
	проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> ,			
	диаметром 5,5 мм			
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,27	0,27
	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм	Т	0,00001	0,00001
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,3	0,74

# РАЗДЕЛ 03. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 1. ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ, КОЛОННЫ, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ, ПОДКРАНОВЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ

# Таблица 9-03-001 Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью массой:

09-03-001-1 до 0,1 т 09-03-001-2 до 0,5 т 09-03-001-3 до 1,0 т 09-03-001-4 более 1,0 т

Код	Наимамарамма адамамдар задрад	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	001-1	001-2	001-3	001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	22,96	15,68	11,16	8,42

2	Затраты труда машинистов	челч	8,44	4,84	3,51	2,78
	3 МАШИНЫ И МІ			,		,
C 715	Краны козловые при работе на	машч	0,11	0,10	0,10	0,05
	монтаже технологического					
	оборудования 32 т					
C 786	Краны на гусеничном ходу при	машч	7,84	4,41	3,08	2,40
	работе на других видах строитель-					
	ства (кроме магистральных					
TC	трубопроводов) 25 т	-	00.02	00.02	00.02	00.02
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca	-	измер.	001-1	001-2	001-3	001-4
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500А	машч	1,57	0,34	0,18	0,09
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,29	0,21	0,21	0,21
	грузоподъемностью до 5 т					
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,20	0,12	0,12	0,12
	работе на других видах строитель-					
	ства (кроме магистральных					
0.0577	трубопроводов) 10 т		2.26	1.46	0.70	0.45
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки			1,46	0,78	0,45
C 1147	Машины шлифовальные	машч	0,21	0,14	0,10	0,08
	электрические	ATTT				
C 50791	4 МАТЕРИ		1	1	1	1
	Конструкции стальные	T	0,021	0,005	0,0033	0,0029
C 32301	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,021	0,003	0,0033	0,0029
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород.	м <sup>3</sup>	0.00103	0.00103	0.00103	0,00103
2 30023	Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,	141	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75					
	мм I сорта					
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,007	0,0015	0,0008	0,0004
	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	3	1,3	0,65	0,4
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,9	0,39	0,19	0,12
C 30322	Болты строительные с гайками и	Т	0,009	0,0018	0,009	0,0005
	шайбами					
C 44897	Шлифкруги	шт.	0,05	0,04	0,03	0,02
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*

# Таблица 9-03-002

# Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой:

09-03-002-1 до 1,0 т

09-03-002-2 до 3,0 т 09-03-002-3 до 5,0 т

Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м составного сечения массой:

09-03-002-4 до 3,0 т 09-03-002-5 до 5,0 т 09-03-002-6 до 15 т 09-03-002-7 более 15 т

Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 50 м составного сечения массой:

09-03-002-8 до 15 т 09-03-002-9 более 15 т

Монтаж колонн многоэтажных зданий различного назначения при высоте здания:

09-03-002-10 до 25 м 09-03-002-11 до 50 м

Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания:

09-03-002-12 до 25 м 09-03-002-13 до 50 м

T.0	T	_	00.00	00.00	00.00
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca		измер.	002-1	002-2	002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	10,47	6,44	5,24
2	Затраты труда машинистов	челч	2,22	1,40	1,11
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ЗМЫ			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,10	0,04	0,02
	технологического оборудования 32 т				
C 786	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	1,61	0,97	0,77
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 25 т				
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным	машч	1,10	0,44	0,22
	сварочным током 315-500 А				
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	0,31	0,23	0,19
	до 5 т				
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,20	0,16	0,13
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 10 т				
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,01	1,01	0,90
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,09	0,06	0,05
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	T	1	1	1
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий	T	0,0004	0,0007	0,0003
	и сооружений с преобладанием				
	горячекатаных профилей, средняя масса				
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т				
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	$\mathbf{M}^3$	0,00103	0,00103	0,00103
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150				
	мм, толщиной 40-75 мм I сорта				
	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,7	0,7	0,6
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,21	0,21	0,18
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,0004	0,0018	0,0011
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,00015	0,00015	0,00007

C 4489	7 Шлифкруги	ШТ.	0,02	0,01	0,01
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*

Код	**	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-		
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	002-4	002-5	002-6	002-7		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	14,00	11,42	8,44	10,88		
2	Затраты труда машинистов	челч	3,20	2,40	1,74	2,55		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 715	Краны козловые при работе на	машч	0,11	0,05	0,02	0,01		
	монтаже технологического							
	оборудования 32 т							
C 786	Краны на гусеничном ходу при	машч	2,43	1,86	-	0,90		
	работе на других видах строитель-							
	ства (кроме магистральных							
	трубопроводов) 25 т							
C 1513	Преобразователи сварочные с номи-	машч	0,50	0,27	0,17	0,18		
	нальным сварочным током 315-500А							
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,39	0,29	0,16	0,22		
	грузоподъемностью до 5 т							
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,27	0,20	0,13	0,14		
	работе на других видах строитель-							
	ства (кроме магистральных							
~	трубопроводов) 10 т							
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки			1,57	1,68	1,12		
C 1147	Машины шлифовальные	машч	0,12	0,10	0,07	0,10		
~	электрические							
C 787	Краны на гусеничном ходу при	машч	-	-	1,43	1,28		
	работе на других видах строитель-							
	ства (кроме магистральных							
	трубопроводов) 40 т	A 177 T						
C 50701	4 МАТЕРИ		1	1	1	1		
	Конструкции стальные	T	1	1	1	1		
C 30/36	Отдельные конструктивные	Т	0,0006	0,0007	0,0006	0,001		
	элементы зданий и сооружений с							
	преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной							
	единицы свыше 0,1 до 0,5 т							
C 26022	Пиломатериалы хвойных пород.	м <sup>3</sup>	0,008	0,0005	0,0003	0,0003		
C 30023	Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,	M	0,008	0,0003	0,0003	0,0003		
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75							
	мм I сорта							
C 34241	мм г сорта Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	2,1	1,2	1,36	0,99		
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,0006	0,36	0,41	0,3		
	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	,	0,00072		0,00066		
	Болты строительные с гайками и	T	0,0003	0,00072	0,00017	0,00015		
0 30322	шайбами	1	0,0003	0,0002	0,00017	0,00013		
L	HIMITOMINII	1		l				

C 4489	7 Шлифкруги	ШТ.	0,03	0,02	0,02	0,02
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Код		Ед.	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-		
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	002-8	002-9	002-10	002-11		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	9,35	11,99	6,07	8,07		
2	Затраты труда машинистов	челч	1,97	2,78	2,32	2,64		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 715	Краны козловые при работе на	машч		0,01	0,40	0,40		
	монтаже технологического		,	,	ĺ	,		
	оборудования 32 т							
C 787	Краны на гусеничном ходу при	машч	1,48	2,14	-	-		
	работе на других видах строитель-							
	ства (кроме магистральных							
	трубопроводов) 40 т							
C 1513	Преобразователи сварочные с номи-	машч	0,18	0,19	0,54	0,60		
	нальным сварочным током 315-500А							
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,28	0,38	0,45	0,53		
	грузоподъемностью до 5 т							
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,19	0,25	0,29	0,62		
	работе на других видах строитель-							
	ства (кроме магистральных							
	трубопроводов) 10 т							
	Аппараты для газовой сварки и резки	машч		1,12	2,38	2,38		
C 1147	Машины шлифовальные	машч	0,08	0,11	0,05	0,07		
	электрические							
C 693	Краны башенные при работе на	машч	-	-	1,18	1,09		
	монтаже технологического							
	оборудования 25-75 т							
	4 МАТЕРИ	АЛЫ		T	ı	T		
	Конструкции стальные	T	1	1	1	1		
C 50756	Отдельные конструктивные	T	0,001	0,001	0,0023	0,0026		
	элементы зданий и сооружений с							
	преобладанием горячекатаных							
	профилей, средняя масса сборочной							
0.26022	единицы свыше 0,1 до 0,5 т	3	0.0000	0.0000	0.00102	0.00102		
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород.	$M^3$	0,0003	0,0003	0,00103	0,00103		
	Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,							
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75							
C 24241	мм I сорта	_ 3	1.26	0.00	1.05	1.05		
	Кислород технический газообразный	M <sup>3</sup>	1,36	0,99	1,95	1,95		
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,41	0,3	0,59	0,59		
	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т		0,00066	,	0,0027		
C 30322	Болты строительные с гайками и	T	0,0001/	0,00015	0,00004	0,00004		

	шайбами					
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,02	0,03	0,01	0,01
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*

Код	Have cover average a way cover a comman	Ед.	09-03-	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	002-12	002-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	18,25	19,07
2	Затраты труда машинистов	челч	2,88	3,10
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	1,68	1,76
	технологического оборудования 32 т			
C 693	Краны башенные при работе на монтаже	машч	0,68	0,80
	технологического оборудования 25-75 т			
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным	машч	0,48	0,52
	сварочным током 315-500 А			
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,31	0,32
	Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	0,21	0,22
	видах строительства (кроме магистральных			
	трубопроводов) 10 т			
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	2,38	2,38
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,16	0,16
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 50781	Конструкции стальные	Т	1	1
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и	T	0,0005	0,0001
	сооружений с преобладанием горячекатаных			
	профилей, средняя масса сборочной единицы свыше			
	0,1 до 0,5 т			
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные	м <sup>3</sup>	0,00103	0,00103
	длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75			
	мм I сорта			
	Кислород технический газообразный	$M^3$	1,95	1,95
	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	0,59	0,59
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,0031	0,0031
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,0031	0,0029
	Шлифкруги	шт.	0,04	0,04
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*

# Таблица 9-03-003 Монтаж подкрановых балок

# Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой:

09-03-003-1 до 1,0 т 09-03-003-2 до 2,0 т 09-03-003-3 более 2,0 т

Монтаж блоков подкрановых балок полной заводской готовности на отметке до 25 м пролетом до 12 м массой:

09-03-003-4 до 2,0 т 09-03-003-5 до 3,0 т 09-03-003-6 более 3,0 т

Монтаж блоков подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, на отметке до 25 м пролетом до 12 м массой:

09-03-003-7 до 2,0 т 09-03-003-8 до 3,0 т 09-03-003-9 более 3,0 т

Монтаж блоков подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, на отметке до 25 м пролетом:

09-03-003-10 до 24 м 09-03-003-11 до 30 м

09-03-003-12 Монтаж ограждений по подкрановым балкам

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca	•	измер.	003-1	003-2	003-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч		12,10	9,11
2	Затраты труда машинистов	челч	3,59	2,69	2,08
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ЗМЫ			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,10	0,02	0,02
	технологического оборудования 32 т				
C 786	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	3,08	2,30	1,71
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 25 т				
C 375	Выпрямители сварочные многопостовые с	машч	0,76	0,76	0,52
	количеством постов до 30				
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	0,24	0,23	0,21
	до 5 т				
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,17	0,14	0,14
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 10 т				
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,46	1,46	1,01
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,14	0,11	0,08
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	T	1	1	1
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий	Т	0,004	0,003	0,002
	и сооружений с преобладанием				
	горячекатаных профилей, средняя масса				
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т				
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,0034	0,0034	0,0023
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	0,0028	0,0028	0,0019
C 34241	Кислород технический газообразный	$M^3$	1,1	1,1	0,8
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,33	0,33	0,24
	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	$\mathbf{M}^3$	0,00103	0,00103	0,00103
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150				
	мм, толщиной 40-75 мм I сорта				

C 4489	7 Шлифкруги	ШТ.	0,03	0,03	0,02
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*

Код	Have towards was a valent and a compar	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	003-4	003-5	003-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	17,98	13,99	10,68
2	Затраты труда машинистов	челч	3,87	3,23	2,71
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ЗМЫ			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,02	0,02	0,02
	технологического оборудования 32 т				
C 787	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	2,93	2,49	2,13
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 40 т				
C 375	Выпрямители сварочные многопостовые с	машч	0,83	0,83	0,72
	количеством постов до 30				
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	0,55	0,43	0,34
	до 5 т				
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,37	0,29	0,22
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 10 т				
	Аппараты для газовой сварки и резки	машч		1,46	1,01
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,16	0,13	0,10
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	T	1	1	1
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий	T	0,001	0,001	0,001
	и сооружений с преобладанием				
	горячекатаных профилей, средняя масса				
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т				
	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,0037	0,0037	0,0032
	Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,0015	0,0015	0,0011
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,1	1,1	0,85
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,33	0,33	0,25
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	$\mathbf{M}^3$	0,00103	0,00103	0,00103
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150				
	мм, толщиной 40-75 мм I сорта				
	Шлифкруги	ШТ.	0,04	0,03	0,02
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*

Код	Uаунуауараууга адамаулаар запрал	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	003-7	003-8	003-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	22,09	17,14	13,10
2	Затраты труда машинистов	челч	5,54	4,28	3,43
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ЗМЫ			
	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	машч	0,02	0,02	0,02
C 787	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	4,48	3,56	2,87
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 40 т				

C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,20	0,15	0,12
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	0,63	0,43	0,33
	до 5 т				
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,41	0,27	0,21
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 10 т				
Код	Наимоноромно опомонтор затрат	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	003-7	003-8	003-9
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	2,24	2,24	2,24
C 375	Выпрямители сварочные многопостовые с	машч	0,09	0,09	0,09
	количеством постов до 30				
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	Т	1	1	1
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий	Т	0,002	0,002	0,001
	и сооружений с преобладанием				
	горячекатаных профилей, средняя масса				
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т				
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,0004	0,0004	0,0004
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	0,00044	0,00044	0,00044
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,95	1,95	1,95
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,6	0,6	0,6
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,05	0,04	0,03
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	м <sup>3</sup>	0,00103	0,00103	0,00103
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150				
	мм, толщиной 40-75 мм I сорта				

Код	11	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-				
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	003-10	003-11	003-12				
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	9,91	9,25	24,53				
2	Затраты труда машинистов	челч	3,20	4,10	5,92				
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,01	0,02	0,02				
	технологического оборудования 32 т								
C 788	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	1,39	1,85	-				
	других видах строительства (кроме								
	магистральных трубопроводов) 50-63 т								
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,67	0,59	-				
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	0,25	0,23	0,17				
	до 5 т								
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,16	0,15	0,12				
	других видах строительства (кроме								
	магистральных трубопроводов) 10 т								
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,12	1,01	2,24				
C 375	Выпрямители сварочные многопостовые с	машч	0,85	0,69	0,09				
	количеством постов до 30								
C 787	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	-	-	5,61				
	других видах строительства (кроме								
	магистральных трубопроводов) 40 т								
	4 МАТЕРИАЛЫ								
C 50781	Конструкции стальные	T	1	1	1				

C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий	Т	0,001	0,001	-
	и сооружений с преобладанием				
	горячекатаных профилей, средняя масса				
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т				
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,0038	0,0031	0,0004
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,004	0,0046	0,00004
Код	Цанманаранна адамантар затрат	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	003-10	003-11	003-12
C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	0,9	0,8	1,95
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,3	0,2	0,6
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,17	0,15	-
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	м <sup>3</sup>	0,00103	0,00103	0,00103
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150				
	мм, толщиной 40-75 мм I сорта				
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*

# Таблица 9-03-004 Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью

#### Состав работ:

01. Установка и крепление подкраново-подстропильных ферм. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

#### Измеритель: 1 т конструкций

09-03-004-1 Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью

ресурса	TC		П	00.00
1   Затраты труда рабочих-строителей   челч   7,50     2   Затраты труда машинистов   челч   3,05     3   МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ     С 715   Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т   0,05     С 784   Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т     С 375   Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов машч   0,78     до 30   С 2509   Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т   машч   0,21     С 762   Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т     С 2577   Аппараты для газовой сварки и резки   машч   0,07     С 1147   Машины шлифовальные электрические   машч   0,07     4   МАТЕРИАЛЫ     С 50781   Конструкции стальные   т   1	Код	Наименование элементов затрат		09-03-
2 Затраты труда машинистов       челч       3,05         З МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ         С 715 Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т       машч       0,05         С 784 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т       машч       1,33         С 375 Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30       машч       0,78         С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т       машч       0,21         С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т       машч       0,13         С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки       машч       1,12         С 1147 Машины шлифовальные электрические       машч       0,07         4 МАТЕРИАЛЫ       т       1	pecypca	TIWANI OF THE STATE OF THE STAT	измер.	004-1
З МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ           С 715         Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т         машч         0,05           С 784         Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т         машч         1,33           С 375         Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30         машч         0,78           С 2509         Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т         машч         0,21           С 762         Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т         машч         0,13           С 2577         Аппараты для газовой сварки и резки         машч         1,12           С 1147         Машины шлифовальные электрические         машч         0,07           4 МАТЕРИАЛЫ         т         1	1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	7,50
С 715         Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т         машч         0,05           С 784         Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т         машч         1,33           С 375         Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30         машч         0,78           С 2509         Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т         машч         0,21           С 762         Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т         машч         0,13           С 2577         Аппараты для газовой сварки и резки         машч         1,12           С 1147         Машины шлифовальные электрические         машч         0,07           4 МАТЕРИАЛЫ         т         1	2	Затраты труда машинистов	челч	3,05
оборудования 32 т  С 784 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т  С 375 Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов машч 0,78 до 30  С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч 0,21  С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 1,12  С 1147 Машины шлифовальные электрические машч 0,07  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные				
С 784 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т  С 375 Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов машч 0,78 до 30  С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч 0,21  С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 1,12  С 1147 Машины шлифовальные электрические машч 0,07  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные т 1	C 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического	машч	0,05
строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т  С 375 Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов машч 0,78 до 30  С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч 0,21  С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 1,12  С 1147 Машины шлифовальные электрические машч 0,07  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные т 1		оборудования 32 т		
С 375 Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов машч 0,78 до 30  С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч 0,21  С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 1,12  С 1147 Машины шлифовальные электрические машч 0,07  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные т 1	C 784	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	1,33
до 30  С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч 0,21  С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 1,12  С 1147 Машины шлифовальные электрические машч 0,07  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные т 1		строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т		
С 2509       Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т       машч       0,21         С 762       Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т       машч       0,13         С 2577       Аппараты для газовой сварки и резки       машч       1,12         С 1147       Машины шлифовальные электрические       машч       0,07         4 МАТЕРИАЛЫ       т       1         С 50781       Конструкции стальные       т       1	C 375	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов	машч	0,78
С 762       Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т       машч       0,13         С 2577       Аппараты для газовой сварки и резки       машч       1,12         С 1147       Машины шлифовальные электрические       машч       0,07         4 МАТЕРИАЛЫ         С 50781       Конструкции стальные       т       1		до 30		
строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки машч 1,12  С 1147 Машины шлифовальные электрические машч 0,07  4 МАТЕРИАЛЫ  С 50781 Конструкции стальные т 1	C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,21
С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки       машч       1,12         С 1147 Машины шлифовальные электрические       машч       0,07         4 МАТЕРИАЛЫ       т       1         С 50781 Конструкции стальные       т       1	C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,13
С 1147         Машины шлифовальные электрические         машч         0,07           4 МАТЕРИАЛЫ         т         1           С 50781         Конструкции стальные         т         1		строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		
4 МАТЕРИАЛЫ           С 50781 Конструкции стальные         т         1	C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,12
С 50781 Конструкции стальные т 1	C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,07
		4 МАТЕРИАЛЫ		
	C 50781	Конструкции стальные	Т	1
1 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	Т	0,011
преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса				
сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т				
		1	Т	0,0027
		*	Т	0,0035

C 34241	Кислород технический газообразный	$M^3$	0,95
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚГ	0,28
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5	$M^3$	0,0008
	м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта		
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,02
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*

# Таблица 9-03-005 Монтаж подкрановых путей

#### Состав работ:

01. Монтаж подкрановых путей с креплением на сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

# Измеритель: 100 м рельса в одну нитку

Монтаж подкрановых путей по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа:

09-03-005-1 P 09-03-005-2 KP

09-03-005-3 Монтаж подкрановых путей по железобетонным подкрановым

балкам

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-03-	09-03-	
pecypca	таименование элементов заграт	измер.	005-1	005-2	005-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	307,38	486,14	559,17
2	Затраты труда машинистов	челч	45,49	46,74	71,91
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМІ	Ы			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,12	0,24	0,24
	технологического оборудования 32 т				
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	42,34	42,79	67,91
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 10 т				
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным	машч	13,95	200,56	4,01
	сварочным током 315-500 А				
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	машч	3,03	3,71	3,76
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	10,36	18,20	14,72
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных	машч	-	5,00	-
	материалов с регулированием температуры в				
	пределах 80-500 гр. С				
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	Т	П	П	П
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	0,0065	0,1	0,0021
П 50631	Детали крепления рельсов	Т	П	П	П
C 35504	Канаты пеньковые пропитанные	Т	0,0005	0,0009	0,0007
C 34241	Кислород технический газообразный	$M^3$	9,36	16,58	13,26
	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	$M^3$	0,08	0,08	0,11
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,				·
	толщиной 40-75 мм I сорта				
C 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	Т	0,0015	0,0026	0,0021
	Растворитель марки Р-4	Т	0,0003	0,0005	0,0004
	Гвозди строительные	Т			0,0011
-	•	•			

C 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из	10 м	0,05	0,09	0,07
	проволок марки В, маркировочная группа 1770				
	н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,5 мм				
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚГ	2,8	5	4
C 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-	T	0,0001	0,0002	0,0002
	6,5 мм				

# Таблица 9-03-006 Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м

#### Состав работ:

01. Устройство прямолинейных и криволинейных путей и монорельсов. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

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

Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м прямолинейных по металлическим опорам номера балок:

09-03-006-1	24 M
09-03-006-2	36 M
09-03-006-3	45 M

Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м прямолинейных по железобетонным опорам номера балок:

09-03-006-4	24 M
09-03-006-5	36 M
09-03-006-6	45 M

Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м криволинейных по металлическим опорам номера балок:

09-03-006-7	24 M
09-03-006-8	36 M
09-03-006-9	45 M

Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м криволинейных по железобетонным опорам номера балок:

09-03-006-10	24 M
09-03-006-11	36 M
09-03-006-12	45 M

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca	1	измер.	006-1	006-2	006-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	120,75	164,45	342,70
2	Затраты труда машинистов	челч	88,93	120,29	271,33
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,48	0,60	0,83
	технологического оборудования 32 т				
C 786	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	30,24	40,32	94,08
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 25 т				
C 1484	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	машч	56,84	77,72	174,00
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным	машч	6,72	7,84	8,96

сварочным током 315-500 A  С 2346 Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	машч	0,30	0.40	_
материалов с регулированием температуры в	·iuii. i		0,40	0,40
1 7 1		0,50	0,.0	0,.0
С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью до м	лаш -ч	0,78	0,99	1,45
5 T	vicini. I	0,70	0,22	1,10
Кол	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
Наименование эпементов затрат	измер.	006-1	006-2	006-3
	машч	0,59	0,66	0,97
других видах строительства (кроме				
магистральных трубопроводов) 10 т				
	машч	9,52	14,00	18,70
С 1147 Машины шлифовальные электрические	машч	1,05	1,43	2,98
4 МАТЕРИАЛЫ	<u> </u>			
П 50632 Пути подвесных кранов из прокатных	T	П	П	П
двутавров типа «М» звенья прямолинейные				
С 35312 Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,004	0,004	0,005
С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий	T	0,002	0,002	0,006
и сооружений с преобладанием				
горячекатаных профилей, средняя масса				
сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т				
С 35504 Канаты пеньковые пропитанные		0,00043	0,00063	0,00085
С 34241 Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	8,38	12,28	16,58
С 33816 Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	T	0,00834	0,01222	0,01649
С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,00172	0,00252	0,0034
С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	$\mathbf{M}^3$	0,005	0,006	0,009
обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150				
мм, толщиной 40-75 мм I сорта				
С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,00187	0,00274	0,0037
С 31419 Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	T	0,00132	0,00194	0,00262
С 31524 Растворитель марки Р-4	T	0,00024	0,00035	0,00048
С 30407 Гвозди строительные			0,00006	
С 96384 Канат двойной свивки типа ТК оцинкован-	10 м	0,044	0,064	0,087
ный из проволок марки В, маркировочная				
группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,5 мм				
С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая	ΚГ	2,54	3,72	5,02
С 32524 Катанка горячекатаная в мотках диаметром	T	0,00011	0,00016	0,00021
6,3-6,5 мм				
С 44897 Шлифкруги	ШТ.	0,26	0,36	0,74

Код	. Помисую родина э намачита в запрат	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	006-4	006-5	006-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	169,05	247,25	443,90
2	Затраты труда машинистов	челч	121,16	144,20	314,03
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ЗМЫ			
	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	машч	0,60	0,83	1,19
	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	машч	39,20	48,16	104,16

C 1484	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	машч	78,88	92,80	204,16
C 1513		машч		60,48	45,92
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных	машч	2,00	4,00	3,00
	материалов с регулированием температуры в				
	пределах 80-500 гр. С				
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca	-	измер.	006-4	006-5	006-6
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,49	1,44	2,71
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,99	0,97	1,81
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 10 т				
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	14,56	19,60	31,58
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	1,47	2,15	3,86
	4 МАТЕРИАЛЫ				
П 50632	Пути подвесных кранов из прокатных	T	П	П	П
	двутавров типа «М» звенья прямолинейные				
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,02	0,04	0,03
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий	T	0,003	0,003	0,004
	и сооружений с преобладанием				
	горячекатаных профилей, средняя масса				
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т				
C 35504	Канаты пеньковые пропитанные	T	0,00066	0,00089	0,00144
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	12,85	17,36	28,08
C 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	T	0,01278	0,01727	0,02794
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,00263	0,00356	0,00576
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	$\mathbf{M}^3$	0,007	0,01	0,014
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150				
	мм, толщиной 40-75 мм I сорта				
	Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,00286	0,00387	0,00626
C 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	Т			0,00443
C 31524	Растворитель марки Р-4	T		0,0005	
	Гвозди строительные	Т	0,00006	0,00009	0,00014
C 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкован-	10 м	0,067	0,091	0,147
	ный из проволок марки В, маркировочная				
	группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,5 мм				
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	3,88	5,25	8,5
C 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром	Т	0,00016	0,00022	0,00036
	6,3-6,5 мм				
C 44897	Шлифкруги	шт.	0,37	0,54	0,96

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca		измер.	006-7	006-8	006-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	228,00	231,15	304,38
2	Затраты труда машинистов	челч	128,94	144,48	241,73
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,48	0,48	0,71
	технологического оборудования 32 т				

С 786 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме	иашч	61,60		90,72
			48,16	2 0,1.
магистральных трубопроводов) 25 т				
С 1484 Подмости самоходные высотой подъема 12 м м	ашч	64,96	93,96	148,48
	ıашч		34,72	12,32
сварочным током 315-500 А		20,70	· .,,,_	12,02
Кол	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
I Наименование эпементов затрат I	ізмер.	006-7	006-8	006-9
	ıашч	2,00	2,00	0,60
материалов с регулированием температуры в		_,00	_,00	0,00
пределах 80-500 гр. С				
С 2509 Автомобили бортовые грузоподъемностью м	иашч	1,14	1,13	1,09
до 5 т				
С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на м	иашч	0,76	0,75	0,73
других видах строительства (кроме				
магистральных трубопроводов) 10 т				
С 2577 Аппараты для газовой сварки и резки м	иашч	11,20	12,88	17,02
С 1147 Машины шлифовальные электрические м	иашч	2,00	2,01	2,67
4 МАТЕРИАЛЫ				
П 50632 Пути подвесных кранов из прокатных	T	П	П	П
двутавров типа «М» звенья прямолинейные				
С 35312 Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,01	0,02	0,01
С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий	T	0,002	0,003	0,003
и сооружений с преобладанием горячеката-				
ных профилей, средняя масса сборочной				
единицы свыше 0,1 до 0,5 т				
С 35504 Канаты пеньковые пропитанные	T	0,00049	0,00058	0,00078
С 34241 Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	9,53	11,3	15,18
С 33816 Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	T	0,00949	0,01125	0,01512
С 35310 Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,00196	0,00232	0,00312
С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	$\mathbf{M}^3$	0,005	0,006	0,008
обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150				
мм, толщиной 40-75 мм I сорта				
С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,00213	0,00252	0,00339
С 31419 Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	T	0,00151	0,00179	0,0024
С 31524 Растворитель марки Р-4	T	0,00027	0,00032	0,00043
С 30407 Гвозди строительные	T	0,00005	0,00006	0,00008
С 96384 Канат двойной свивки типа ТК оцинкован-	10 м	0,05	0,059	0,08
ный из проволок марки В, маркировочная				
группа 1770 н/мм2, диаметром 5,5 мм				
С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	2,89	3,42	4,6
С 32524 Катанка горячекатаная в мотках диаметром	T	0,00012	0,00014	0,00019
6,3-6,5 мм				
0,5 0,5 WIW				

Код	<b>Памичаранна эпамантар затрат</b>	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca	а Наименование элементов затрат	измер.	006-10	006-11	006-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	517,56	611,80	714,78
2	Затраты труда машинистов	челч	203,48	269,80	450,40
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

C 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	машч	2,38	2,38	3,57
C 786	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	69,44	79,52	152,32
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 25 т				
C 1484	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	машч	125,28	179,80	284,20
Код	Цанманаранна адамантар затрат	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	006-10	006-11	006-12
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	машч	192,64	262,08	89,60
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных	машч	12,00	16,00	5,00
25.0	материалов с регулированием температуры в	india. I	12,00	10,00	2,00
	пределах 80-500 гр. С				
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	3,83	4,86	6,18
	до 5 т		-,	1,00	-,
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	2,55	3,24	4,13
	других видах строительства (кроме		,		,
	магистральных трубопроводов) 10 т				
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	46,59	56,22	76,27
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч		5,32	6,27
	4 МАТЕРИАЛЫ	1			,
П 50632	Пути подвесных кранов из прокатных	Т	П	П	П
	двутавров типа «М» звенья прямолинейные				
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	0,1	0,2	0,07
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий	Т	0,05	0,007	0,007
	и сооружений с преобладанием горячеката-				
	ных профилей, средняя масса сборочной				
	единицы свыше 0,1 до 0,5 т				
C 35504	Канаты пеньковые пропитанные	Т	0,00213	0,00257	0,0035
C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	41,54	50,1	68,06
	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	Т		0,04986	
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,00852	0,01028	0,01396
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	м <sup>3</sup>	0,058	0,027	0,036
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150				
	мм, толщиной 40-75 мм I сорта				
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T		0,01118	
C 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	T	0,00656	0,00792	0,01075
C 31524	Растворитель марки Р-4	T		0,00144	
	Гвозди строительные	Т		0,00026	0,00035
C 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкован-	10 м	0,218	0,263	0,357
	ный из проволок марки В, маркировочная				
	группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,5 мм				
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	12,57	15,16	20,59
10 22524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром	T	0.00053	0.00064	0,00087
C 32324		1	0,00055	0,0000-	0,00007
	6,3-6,5 мм Шлифкруги	1	1,13	1,33	1,57

# 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЯ

Таблица 9-03-012 Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 24 м массой:

09-03-012-1 до 3,0 т 09-03-012-2 до 5,0 т 09-03-012-3 более 5,0 т

Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 36 м массой:

09-03-012-4 до 5,0 т 09-03-012-5 до 8,0 т 09-03-012-6 до 10,0 т 09-03-012-7 более 10,0 т

Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 48 м массой:

09-03-012-8 до 8,0 т 09-03-012-9 до 10,0 т 09-03-012-10 до 15,0 т 09-03-012-11 более 15,0 т

Монтаж опорных стоек для пролетов:

09-03-012-12 до 24 м 09-03-012-13 до 48 м

Код	Have covered a very average according	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат		012-1	012-2	012-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	25,53	17,32	13,21
2	Затраты труда машинистов	челч	4,92	3,31	2,51
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ЗМЫ			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,02	0,02	0,02
	технологического оборудования 32 т				
C 786	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	3,72	2,53	1,95
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 25 т				
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным	машч	0,60	0,83	0,67
	сварочным током 315-500 А				
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	0,71	0,45	0,33
	до 5 т				
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,47	0,31	0,21
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 10 т				
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,90	0,78	0,67
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,23	0,16	0,12
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	T	1	1	1
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий	T	0,002	0,001	0,001
	и сооружений с преобладанием				
	горячекатаных профилей, средняя масса				
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т				
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	$\mathbf{M}^3$	0,00103	0,00103	0,00103
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150				

	мм, толщиной 40-75 мм I сорта				
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,0019	0,0011	0,001
C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	0,72	0,6	0,53
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚГ	0,22	0,18	0,16
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,0027	0,0037	0,003
C 44897	Шлифкруги	шт.	0,06	0,04	0,03
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*

Код		Ед.	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	012-4	012-5	012-6	012-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	19,76	14,21	12,43	9,99
2	Затраты труда машинистов	челч	3,91	2,79	2,39	1,89
_	3 МАШИНЫ И М		,	2,77	2,37	1,00
C 715	Краны козловые при работе на	машч	0,02	0,02	0,02	0,02
	монтаже технологического		- , -	- , -	- , -	- , -
	оборудования 32 т					
C 787	Краны на гусеничном ходу при	машч	3,10	2,23	1,93	1,53
	работе на других видах строитель-					
	ства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 40 т					
C 1513	Преобразователи сварочные с номи-	машч	3,81	2,46	2,02	1,12
	нальным сварочным током 315-500А					
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,48	0,32	0,27	0,20
	грузоподъемностью до 5 т					
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,31	0,22	0,17	0,14
	работе на других видах строитель-					
	ства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 10 т					
_	Аппараты для газовой сварки и резки	машч		1,23	1,23	1,01
C 1147	Машины шлифовальные	машч	0,18	0,13	0,11	0,09
	электрические					
~	4 МАТЕРИ	АЛЫ	T	1 .	T .	
	Конструкции стальные	T	1	1	1	1
C 50756	Отдельные конструктивные	T	0,004	0,003	0,003	0,002
	элементы зданий и сооружений с					
	преобладанием горячекатаных					
	профилей, средняя масса сборочной					
G 2 (022	единицы свыше 0,1 до 0,5 т	3	0.00102	0.00102	0.00402	0.00100
C 36023	1 1	<b>M</b> <sup>3</sup>	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
	Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,					
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75					
C 20222	мм I сорта	_	0.001	0.0000	0.0000	0.0004
C 30322	Болты строительные с гайками и	T	0,001	0,0009	0,0009	0,0004
C 24241	шайбами	1 -3	1 1	1	1	0.92
	Кислород технический газообразный		1,1	1 0.2	1	0,83
-	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,33	0,3	0,3	0,25
	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,017	0,011	0,009	0,005
	Шлифкруги МАТЕРИА III. (ток. наст. тобт. 4)	ШТ.	0,04	0,03	0,03	0,02
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		٠,٠	٠,٠	٠,٠	-12

Код Наименование элементов затрат	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-
-----------------------------------	-----	--------	--------	--------	--------

pecypca		измер.	012-8	012-9	012-10	012-11	
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	16,13	13,89	10,91	9,43	
2	Затраты труда машинистов	челч	5,96	5,09	3,93	3,35	
	3 МАШИНЫ И М	EXAHI	<b>ІЗМЫ</b>				
C 715	Краны козловые при работе на	машч	0,02	0,02	0,02	0,02	
	монтаже технологического						
	оборудования 32 т						
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-	
pecypca	паименование элементов затрат	измер.	012-8	012-9	012-10	012-11	
C 788	Краны на гусеничном ходу при	машч	2,70	2,31	1,79	1,53	
	работе на других видах строитель-						
	ства (кроме магистральных						
	трубопроводов) 50-63 т						
C 1513	Преобразователи сварочные с номи-	машч	3,63	2,91	2,02	1,46	
	нальным сварочным током 315-500А						
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,32	0,26	0,20	0,16	
	грузоподъемностью до 5 т						
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,22	0,19	0,13	0,11	
	работе на других видах строитель-						
	ства (кроме магистральных						
	трубопроводов) 10 т						
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч		1,46	1,23	1,01	
C 1147	Машины шлифовальные	машч	0,14	0,12	0,10	0,08	
	электрические						
	4 МАТЕРИ	АЛЫ	T .		· .		
	Конструкции стальные	T	1	1	1	1	
C 50756	Отдельные конструктивные	T	0,004	0,003	0,002	0,002	
	элементы зданий и сооружений с						
	преобладанием горячекатаных						
	профилей, средняя масса сборочной						
G 2 (022	единицы свыше 0,1 до 0,5 т	3	0.00102	0.00102	0.00102	0.00102	
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород.	$M^3$	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103	
	Бруски обрезные длиной 4-6,5м,						
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-						
C 20222	75мм I сорта	_	0.001	0.0000	0.0004	0.0002	
C 30322	Болты строительные с гайками и	Т	0,001	0,0009	0,0004	0,0002	
C 2/2/1	шайбами	м <sup>3</sup>	1.2	1 1	1	0.8	
	Кислород технический газообразный Пропан-бутан, смесь техническая		1,2	1,1	0,3	0,8	
	Электроды диаметром 4 мм Э42	КГ	0,36	0,33	· ·	0,24	
	1	T	0,0162	0,013	0,009	0,0065	
	Шлифкруги МАТЕРИА ЛЬ I (тох. мосту тобу, 4)	ШТ.	0,03	0,03	0,02	0,02	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		-4-	-4-	-4-	-4-	
Код	11			Ед.	09-03-	09-03-	
pecypca	Наименование элементов з	ватрат		измер.	012-12	012-13	
1	Затраты труда рабочих-строителей		челч	6,59	6,59		
2	Затраты труда расс им строителен		челч	2,32	2,32		
	3 МАШИНЫ И М	EXAHV	<b>ІЗМЫ</b>	1		, <u>′</u>	
C 715	Краны козловые при работе на монта:			машч	0,88	0,88	
	технологического оборудования 32 т				, -	, -	
C 786	Краны на гусеничном ходу при работ	е на дру	угих	машч	1,06	-	
	видах строительства (кроме магистра		•		, -		
видал строительства (кроме магистральных							

F				
	трубопроводов) 25 т			
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным	машч	0,09	0,09
	сварочным током 315-500 А			
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,23	0,23
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	0,15	0,15
	видах строительства (кроме магистральных			
	трубопроводов) 10 т			
Код	<b>Поличения элементор затрат</b>	Ед.	09-03-	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	012-12	012-13
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	2,24	2,24
C 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других	машч	-	1,06
	видах строительства (кроме магистральных			
	трубопроводов) 40 т			
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 50781	Конструкции стальные	T	1	1
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и	T	0,005	0,005
	сооружений с преобладанием горячекатаных			
	профилей, средняя масса сборочной единицы свыше			
	0,1 до 0,5 т			
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные	$M^3$	0,00103	0,00103
	длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75			
	мм I сорта			
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	0,004	0,004
C 34241	Кислород технический газообразный	$M^3$	1,95	1,95
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,59	0,59
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,0004	0,0004
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*
	-			

# Таблица 9-03-013 Монтаж вертикальных связей в виде ферм

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов:

09-03-013-1	до 24 м при высоте здания до 25 м
09-03-013-2	до 24 м при высоте здания до 50 м
09-03-013-3	более 24 м при высоте здания до 25 м
09-03-013-4	более 24 м при высоте здания до 50 м

Код	Інаименование элементов затрат	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-			
pecypca		измер.	013-1	013-2	013-3	013-4			
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	56,11	61,82	56,11	61,82			
2	Затраты труда машинистов	челч	2,64	2,86	2,64	5,30			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
C 715	Краны козловые при работе на	машч	0,10	0,10	0,10	0,10			
	монтаже технологического								

	оборудования 32 т					
C 786	Краны на гусеничном ходу при	машч	2,22	_	_	_
	работе на других видах строитель-		_,			
	ства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 25 т					
C 1513	Преобразователи сварочные с номи-	машч	0,07	0,09	0,07	0,09
	нальным сварочным током 315-500А					
Код	Have cover a very a very cover a company	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	013-1	013-2	013-3	013-4
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,19	0,19	0,19	0,19
	грузоподъемностью до 5 т					
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,13	0,13	0,13	0,13
	работе на других видах строитель-					
	ства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 10 т					
C 2577	Аппараты для газовой сварки и	машч	1,12	1,23	1,12	1,23
	резки					
C 787	Краны на гусеничном ходу при	машч	-	2,44	2,22	-
	работе на других видах строитель-					
	ства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 40 т					
C 788	Краны на гусеничном ходу при	машч	-	-	-	2,44
	работе на других видах строитель-					
	ства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 50-63 т					
	4 МАТЕРИ	АЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	Т	1	1	1	1
C 50756	Отдельные конструктивные	T	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002
	элементы зданий и сооружений с					
	преобладанием горячекатаных					
	профилей, средняя масса сборочной					
	единицы свыше 0,1 до 0,5 т					
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород.	$M^3$	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
	Бруски обрезные длиной 4-6,5м,					
	шириной 75-150мм, толщиной 40-					
	75мм I сорта					
$C 3032\overline{2}$	Болты строительные с гайками и	Т	0,014	0,0146	0,014	0,0146
	шайбами	_				
	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,9	1	0,9	1
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,27	0,3	0,27	0,3
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,0003	0,0004	0,0003	0,0004
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)	1	*	*	*	*

# Таблица 9-03-014 Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей

#### Состав работ:

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

# Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов:

09-03-014-1	до 24 м при высоте здания до 25 м
09-03-014-2	до 24 м при высоте здания до 50 м
09-03-014-3	более 24 м при высоте здания до 25 м
09-03-014-4	более 24 м при высоте здания до 50 м

Код		Ед.	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	014-1	014-2	014-3	014-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч		69,22	63,28	69,22
2	Затраты труда машинистов	челч		4,32	4,01	8,23
	3 МАШИНЫ И МЕ			7,32	7,01	0,23
C 715		машч	0,10	0,10	0,10	0,10
	монтаже технологического	Maii. 1	0,10	0,10	0,10	0,10
	оборудования 32 т					
		машч	3,60	_	_	_
	на других видах строительства (кроме	Maii. 1	3,00			
	магистральных трубопроводов) 25 т					
	1 1 1	машч	0,10	0,09	0,10	0,09
	нальным сварочным током 315-500 А		-,	,,,,	,,,,,	,,,,
	Автомобили бортовые	машч	0,19	0,19	0,19	0,19
	грузоподъемностью до 5 т		Ź	,	,	,
		машч	0,12	0,12	0,12	0,12
	работе на других видах строительства		ŕ	ŕ	,	ŕ
	(кроме магистральных трубопроводов)					
	10 т					
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,46	1,34	1,34	1,34
C 787	Краны на гусеничном ходу при работе	машч	-	3,91	3,60	-
	на других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 40 т					
C 788	Краны на гусеничном ходу при работе	машч	-	-	-	3,91
	на других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 50-63 т					
	4 МАТЕРИА	ЛЫ		T	T	T
C 50781	Конструкции стальные	Т	1	1	1	1
	Отдельные конструктивные элементы	T	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
	зданий и сооружений с преобладанием					
	горячекатаных профилей, средняя					
	масса сборочной единицы свыше 0,1 до					
	0,5 т					
	Пиломатериалы хвойных пород. Брус-	$\mathbf{M}^3$	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
	ки обрезные длиной 4-6,5 м, шириной					
G 26555	75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта		0.65.	0.00	0.65	0.00
	Болты строительные с гайками и	T	0,021	0,02	0,021	0,02
	шайбами	2	4.5	4.4	1.5	4.4
	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,2	1,1	1,2	1,1
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,36	0,33	0,36	0,33
	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,00044		0,00044	,
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*

# Таблица 9-03-015 Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания:

09-03-015-1 до 25 м 09-03-015-2 до 50 м

Код	<b>Поличенование эдементор сотрот</b>	Ед.	09-03-	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	015-1	015-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	15,79	16,35
2	Затраты труда машинистов	челч	1,75	3,28
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,10	0,10
	технологического оборудования 32 т			
C 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других	машч	1,33	-
	видах строительства (кроме магистральных			
	трубопроводов) 40 т			
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным	машч	0,58	0,58
	сварочным током 315-500 А			
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,19	0,19
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	0,13	0,13
	видах строительства (кроме магистральных			
	трубопроводов) 10 т			
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,67	0,67
C 788	Краны на гусеничном ходу при работе на других	машч	-	1,43
	видах строительства (кроме магистральных			
	трубопроводов) 50-63 т			
	4 МАТЕРИАЛЫ			
	Конструкции стальные	T	1	1
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и со-	T	0,0001	0,0001
	оружений с преобладанием горячекатаных профилей,			
	средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т			
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные	м <sup>3</sup>	0,00103	0,00103
	длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75			
	мм I сорта			
	Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,003	0,003
C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	0,5	0,5
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,15	0,15
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,0026	0,0026
C 44897	Шлифкруги	шт.	0,03	0,04
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*

# 3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОНАРЕЙ

# Таблица 9-03-021 Монтаж каркасов фонарей

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж каркасов фонарей аэрационных и светоаэрационных для зданий высотой до 25 м с шагом ферм:

09-03-021-1 до 6 м 09-03-021-2 до 12 м

T/ a -		Е-	09-03-	09-03-
Код	Наименование элементов затрат	Ед.		
pecypca	n	измер.		021-2
	Затраты труда рабочих-строителей	челч		23,05
2	Затраты труда машинистов	челч	7,73	7,02
0.515	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		2.21	1.00
	* * *	машч	2,21	1,23
	технологического оборудования 32 т			- 10
	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	5,21	5,48
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т			
C 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100т	машч	0,34	0,28
		машч		0,09
	количеством постов до 30		,	ŕ
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов	машч	0,01	0,01
	с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С			
		машч	0,19	0,19
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	0,12	0,12
	видах строительства (кроме магистральных			
,	трубопроводов) 10 т			
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,12	1,12
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 50781	Конструкции стальные	Т	1	1
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	П	П
	Отдельные конструктивные элементы зданий и соору-	Т	0,0005	0,0004
,	жений с преобладанием горячекатаных профилей,			
	средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т			
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные	м <sup>3</sup>	0,0008	0,0008
	длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75			
	мм I сорта			
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,86	0,86
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,26	0,26
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,0004	0,00025
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*

# Таблица 9-03-022 Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Монтаж оконных фонарных панелей:

09-03-022-1 одноярусных ор-03-022-2 двухярусных Монтаж оконных фонарных остекленных покрытий из герметичных одно- двухкамерных стеклопакетов в пластиковой и алюминиевой обвязке Ор-03-022-4 Монтаж оконных фонарных покрытий из поликарбонатных и акриловых плит с боковыми планками, профилями и резиновыми прокладками

Код		Ед.	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	022-1	022-2	022-3	
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	151,20	179,20	435,68	113,01
2	Затраты труда машинистов	челч	22,96	28,55	32,76	18,50
	3 МАШИНЫ И МЕХ	АНИЗ\	ЛЫ			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,93	1,06	-	-
	технологического оборудования 32 т					
C 786	Краны на гусеничном ходу при работе	машч	21,39	26,77	31,36	17,58
	на других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 25 т					
C 514	Домкраты гидравлические	машч	3,00	3,79	-	-
	грузоподъемностью до 100 т					
C 1513	Преобразователи сварочные с номи-	машч	10,95	9,31	-	-
	нальным сварочным током 315-500 А					
C 521	Дрели электрические	машч	2,70	3,20	3,89	1,01
C 2346	Печи электрические для сушки свароч-	машч	0,07	0,08	-	-
	ных материалов с регулированием					
	температуры в пределах 80-500 гр. С					
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,38	0,43	0,85	0,59
	грузоподъемностью до 5 т					
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,26	0,29	0,55	0,33
	работе на других видах строительства					
	(кроме магистральных трубопроводов)					
	10 т					
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	4,93	5,60	-	-
	4 МАТЕРИАЛ	Ш				
	Конструкции стальные	T	П	П	-	-
C 30322	Болты строительные с гайками и	T	П	П	0,001	0,001
	шайбами					
П 30323	Винты самонарезающие для крепления	T	П	П	П	П
	профилированного настила и панелей к					
	несущим конструкциям					
	Канаты пеньковые пропитанные	T	,	0,00025	-	-
	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	4,29	4,89	-	-
C 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	T	0,00426	0,00486	_	-

C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,00088	0,001	-	-
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	м <sup>3</sup>	0,0024	0,0025	-	-
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-					
	150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта					
C 39709	Болты сборочные с гайками и шайбами	Т	0,00096	0,00109	-	-
	по классу прочности 10,9					
Код	Наименование элементов затрат	Ед.			09-03-	
pecypca		измер.		022-2	022-3	022-4
	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	Т	0,00068		-	-
C 31524	Растворитель марки Р-4	T	0,00012	0,00014	-	-
C 30407	Гвозди строительные	Т	0,00002	0,00003	-	-
C 96384	Канат двойной свивки типа ТК	10 м	0,022	0,026	-	-
	оцинкованный из проволок марки В,					
	маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup>					
	диаметром 5,5 мм					
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	1,3	1,48	-	-
C 32524	Катанка горячекатаная в мотках	T	0,00005	0,00006	-	-
	диаметром 6,3-6,5 мм					
C 44196	Конструкции витражей из алюминие-	$\mathbf{M}^2$	-	-	100	-
	вых сплавов (с нащельниками и					
	сливами)					
	Детали крепления стальные	КГ	-	-	62	-
Π 44344	Пластмассовые материалы	ШТ.	-	-	-	П
П 45407	Прокладки резиновые (пластина	КГ	-	-	-	П
	техническая прессованная)					
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*

# Таблица 9-03-023 Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей

#### Состав работ:

01. Установка зенитных панельных двухскатных глухих фонарей. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

#### Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей при площади: 09-03-023-1 до 10 м $^2$ 

до 20 м<sup>2</sup> 09-03-023-2

Код	Наумамарамна адамамдар задрад	Ед.	09-03-	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	023-1	023-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	296,80	204,96
2	Затраты труда машинистов	челч	49,49	32,09
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,45	0,45
	технологического оборудования 32 т			
C 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других	машч	45,47	29,68
	видах строительства (кроме магистральных			
	трубопроводов) 25 т			

64

C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным	машч	20,16	11,87
	сварочным током 315-500 А			
C 521	Дрели электрические	машч		3,67
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов	машч	2,19	1,05
	с регулированием температуры в пределах 80-500гр.С			
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	2,14	1,18
Код	Have to you and you as you as your and the same of	Ед.	09-03-	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	023-1	023-2
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	1,43	0,78
	видах строительства (кроме магистральных			
	трубопроводов) 10 т			
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	13,44	11,20
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	2,65	1,83
	4 МАТЕРИАЛЫ	l		
C 50781	Конструкции стальные	Т	П	П
П 30323	Винты самонарезающие для крепления профилиро-	Т	П	П
	ванного настила и панелей к несущим конструкциям			
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	0,026	0,013
	Канаты пеньковые пропитанные	Т	0,00061	
	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	11,8	9,61
	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	Т	0,01174	0,00956
	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,00242	
	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные	м <sup>3</sup>	0,0062	0,0049
	длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75		,	,
	мм I сорта			
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	0,00263	0,00214
C 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	Т	0,00186	0,00152
C 31524	Растворитель марки Р-4	Т		0,00028
	Гвозди строительные	Т		0,00005
	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из	10 м	0,062	0,05
	проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> ,			ĺ
	диаметром 5,5 мм			
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	3,57	2,91
	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	Т	,	0,00012
	Шлифкруги	ШТ.	0,66	0,46
	1 1 2	1		

# 4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК

# Таблица 9-03-029 Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

09-03-029-1 Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-03-
-----	-------------------------------	-----	--------

pecypca		измер.	029-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	32,37
2	Затраты труда машинистов	челч	5,83
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	машч	0,07
Код		Ед.	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	029-1
C 783	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	5,45
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т		
C 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	0,96
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 A	машч	9,62
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с	машч	0,39
	регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С		
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,19
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,12
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,68
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,29
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 50781	Конструкции стальные	Т	1
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	П
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	0,004
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	Т	0,001
	преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса		
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т		
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-	$M^3$	0,00103
	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта		
C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	1,37
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,41
	Шлифкруги	шт.	0,07
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*

# Таблица 9-03-030 Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали

#### Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций площадок с настилом и ограждением. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

#### Измеритель: 1 т конструкций

09-03-030-1 Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали

Код	Цамилиорамна анамамдар задрад	Ед.	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	030-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	39,13

2	Затраты труда машинистов	челч	4,91
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	l	,
C 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического	машч	0,10
	оборудования 32 т		,
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	4,62
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		
Код	<b>Поличаранна эломонтор сотрот</b>	Ед.	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	030-1
C 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	3,46
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током	машч	6,71
	315-500 A		
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с	машч	0,34
	регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С		
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,19
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,63
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,29
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 50781	Конструкции стальные	T	1
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	П
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,004
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	T	0,001
	преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса		
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т		
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-	$M^3$	0,00103
	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта		
	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,37
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,41
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,07
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*

#### Таблица 9-03-031

# Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения

#### Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций щитов и блоков встроенных площадок. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

#### Измеритель: 1 т конструкций

09-03-031-1 Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения

Код	Иомиченование одоментов сответ	Ед.	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	031-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	22,18
2	Затраты труда машинистов	челч	2,08
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического	машч	0,08
	оборудования 32 т		
C 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	1,69

	<del>-</del>		
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т		
C 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	0,13
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током	машч	7,62
	315-500 A		
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с	машч	0,40
	регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С		
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-03-
pecypca	•	измер.	031-1
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	6,80
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,19
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,12
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,79
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 50781	Конструкции стальные	T	1
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	П
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,0044
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	T	0,002
	преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса		
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т		
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-	$\mathbf{M}^3$	0,00103
	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта		
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,4
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,42
C 44897	Шлифкруги	шт.	1,7
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*

# 5. РАМЫ, АРКИ, ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

# Таблица 9-03-037 Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м

# Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

09-03-037-1 Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м

Код	<b>Помумонородино одомонтор сотрот</b>	Ед.	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	037-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	19,49
2	Затраты труда машинистов	челч	7,77
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического	машч	0,04
	оборудования 32 т		
C 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	3,20
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т		
C 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	0,12

C 1484	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	машч	2,93		
C 1651	Сболчиватели пневматические (без сжатого воздуха)	машч	1,13		
C 2505	Аппараты пескоструйный	машч	0,11		
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,19		
C 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	машч	1,29		
	давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м <sup>3</sup> /мин				
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-03-		
pecypca	паименование элементов заграт	измер.	037-1		
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,12		
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т				
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,68		
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,17		
4 МАТЕРИАЛЫ					
	Конструкции стальные	T	1		
C 30329	Болты высокопрочные	Т	П		
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	Т	0,023		
	преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса				
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т				
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5	м <sup>3</sup>	0,0007		
	м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта				
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,2		
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,36		
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	0,008		
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,0006		
	1				
C 44897	Шлифкруги МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )	ШТ.	0,04		

# Таблица 9-03-038 Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

# 09-03-038-1 Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката

Код	Havvayanayya a yayayyan aarmar		09-03-		
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	038-1		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	15,90		
2	Затраты труда машинистов	челч	2,17		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического	машч	0,02		
	оборудования 32 т				
C 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	1,28		
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т				
C 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	0,56		

	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т		
C 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	0,13
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током	машч	4,31
	315-500 A		
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с	машч	0,99
	регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С		
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-03-
pecypca	·	измер.	038-1
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,19
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,12
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,68
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,14
	4 МАТЕРИАЛЫ		
	Конструкции стальные	T	1
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	Π
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	0,012
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	T	0,005
	преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса		
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т		
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5	м <sup>3</sup>	0,0007
	м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта		
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,2
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,36
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,03
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*

# Таблица 9-03-039 Монтаж опорных конструкций

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж опорных конструкций:

Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой:

09-03-039-1 до 0,1 т 09-03-039-2 до 0,5 т 09-03-039-3 до 2,0 т

09-03-039-4 подвесок и хомутов для крепления трубопроводов

внутри зданий и сооружений

09-03-039-5 этажерочного типа

Код	Наименование элементов	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-
pecypca	затрат	измер.	039-1	039-2	039-3	039-4	039-5
1	Затраты труда рабочих-	челч	80,22	49,49	50,47	108,89	19,38
	строителей						
2	Затраты труда машинистов	челч	0,27	0,27	0,27	0,31	1,47
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							

C 978	Лебедки электрические,	машч	4,29	2,09	1,91	8,60	0,96
C 978	тяговым усилием до 31,39	машч	4,29	2,09	1,91	0,00	0,90
	(3,2) кН (т)						
C 1513	Преобразователи сварочные	машч	18,91	5,68	11,37		4,98
C 1313	1 1	машч	16,91	3,08	11,57	_	4,98
	с номинальным сварочным						
Иол	током 315-500 А	E	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-
Код	Наименование элементов	Ед.		039-2	039-3	039-4	039-5
pecypca	затрат	измер.				039-4	
C 2346	Печи электрические для	машч	1,19	0,41	0,92	-	0,25
	сушки сварочных материалов						
	с регулированием темпера-						
C 2500	туры в пределах 80-500 гр. С		0.16	0.16	0.16	0.10	0.10
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,16	0,16	0,16	0,19	0,19
0.763	грузоподъемностью до 5 т		0.11	0.11	0.11	0.10	0.10
C 762	Краны на автомобильном	машч	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12
	ходу при работе на других						
	видах строительства (кроме						
	магистральных						
0.0577	трубопроводов) 10 т		2.22	2.22	2.22		2.24
C 2577	Аппараты для газовой сварки	машч	2,32	2,32	2,32	-	2,24
0.715	и резки						0.10
C 715	Краны козловые при работе	машч	-	-	-	-	0,10
	на монтаже технологичес-						
0.700	кого оборудования 32 т						1.06
C 790	Краны на гусеничном ходу	машч	-	-	-	-	1,06
	при работе на монтаже						
	технологического						
	оборудования 25 т	A TEDI					
C 50781		ATEPI	1 1	1	1	1	1
	Конструкции стальные	T	0.014	_	_	1	*
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	0,014	0,004	0,009	-	0,031
C 30322	Болты строительные с	T	0,005	0,002	0,004	0,022	0,004
	гайками и шайбами						
C 36023	Пиломатериалы хвойных по-	$\mathbf{M}^3$	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
	род. Бруски обрезные длиной						
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм,						
	толщиной 40-75 мм I сорта						
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,95	1,95	1,95	-	1,95
C 45077	Пропан-бутан, смесь	КГ	0,59	0,59	0,59	_	0,59
	техническая		-,->	-,	-,		ŕ
C 50756	Отдельные конструктивные	T	-	-	-	-	0,005
	элементы зданий и						
	сооружений с преобладанием						
	горячекатаных профилей,						
	средняя масса сборочной						
	единицы свыше 0,1 до 0,5 т						
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть		*	*	*	*	*
	табл. 4)						

# Таблица 9-03-040 Монтаж защитных ограждений оборудования

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

09-03-040-1 Монтаж защитных ограждений оборудования

Код	Наименование элементов затрат		09-03-			
pecypca			040-1			
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	94,29			
2	Затраты труда машинистов	челч	0,31			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	4,42			
C 521	Дрели электрические	машч	2,15			
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,19			
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,12			
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т					
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 50781	Конструкции стальные	Т	1			
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	0,016			
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-	м <sup>3</sup>	0,00103			
	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта					
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*			

# 6. ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ

# Таблица 9-03-046 Монтаж перегородок

#### Состав работ:

01. Установка и крепление перегородок. 02. Установка резиновых пластин. 03. Вставка стекла. 04. Защита перегородок древесно-волокнистыми плитами.

#### Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Монтаж перегородок из алюминиевых сплавов:

09-03-046-1 сборно-разборных с остеклением

09-03-046-2 звукоизоляционных

09-03-046-3 Монтаж перегородок стальных, консольных, сетчатых

Код	Наименование элементов затрат		09-03-	09-03-	09-03-		
pecypca			046-1	046-2	046-3		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	324,82	235,44	52,10		
2	Затраты труда машинистов		2,48	1,76	0,51		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	2,20	1,02	0,31		
	других видах строительства (кроме						
	магистральных трубопроводов) 10 т						

Код		Ед.	09-03-	09-03-	09-03-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	046-1	046-2	046-3
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч		31,70	-
0 ) / 0	31,39 (3,2) кН (т)	Main. 1	15,50	31,70	
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до	машч	0,28	0,74	0,20
	5 т		,	,	,
	4 МАТЕРИАЛЫ	1		l .	
П 32721	Резина прессованная	КГ	П	-	-
П 33116	Стекло армированное листовое бесцветное,	$M^2$	П	-	-
	толщиной 5,5 мм гладкое				
П 33124	Стекло листовое прокатное для витражей	$M^2$	П	-	-
	бесцветное толщиной 3,5 мм				
П 49401	Конструкции алюминиевые	T	П	П	-
П 32455	Плиты древесноволокнистые сухого способа	1000	-	П	-
	производства группы А, твердые марки Т-С, Т-	$\mathbf{M}^2$			
	П с лакокрасочным покрытием с декоратив-				
	ным печатным рисунком одноцветные				
C 50781	Конструкции стальные	T	1	-	П
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и	Т	0,02	0,03	-
	сооружений с преобладанием горячекатаных				
	профилей, средняя масса сборочной единицы				
	свыше 0,1 до 0,5 т				
C 35504	Канаты пеньковые пропитанные	Т	0,00115	0,00031	-
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	м <sup>3</sup>	0,04	-	-
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,				
	толщиной 40-75 мм I сорта				
C 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный	10 м	0,2	0,054	-
	из проволок марки В, маркировочная группа				
	1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,5 мм				
C 5628	Анкерные детали из прямых или гнутых	Т	-	-	0,026
	круглых стержней с резьбой (в комплекте с				
	шайбами и гайками или без них),				
	поставляемые отдельно				
C 32502	Поковки из квадратных заготовок массой	T	-	-	0,0042
	2,825кг				

## Таблица 9-03-047 Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления

## Состав работ:

01. Монтаж и крепление каркасов подвесных потолков с подвесками и креплениями. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

#### Измеритель: 1 т конструкций

09-03-047-1 Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления

Код	11	Ед.	09-03-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	047-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	75,56
2	Затраты труда машинистов	челч	0,87
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	машч	0,55
C 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	1,51
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	5,36
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 A	машч	29,81
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	машч	2,78
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,20
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,12
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,16
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 50781	Конструкции стальные	T	1
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,03
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	T	0,014
	преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т		
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	M <sup>3</sup>	0,001
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,9
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,3
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*

## Таблица 9-03-048 Монтаж потолков

#### Состав работ:

01. Монтаж и крепление подвесных потолков. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

## Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

#### Монтаж потолков подвесных:

09-03-048-1 комбинированных стальных с облицовкой

алюминиевыми листами

09-03-048-2 алюминиевых панельных перфорированных (при

расходе алюминия на 1 м<sup>2</sup> потолка до 2,4 кг)

Код	Наименование элементов затрат		09-03-	09-03-
pecypca			048-1	048-2
1			272,50	308,47
2			14,96	0,39
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	12,97	0,25
	видах строительства (кроме магистральных			
	трубопроводов) 10 т			

Код		Ед.	09-03-	09-03-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	048-1	048-2
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч		-
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39	машч		16,12
	(3,2) KH (T)		3,73	10,12
C 521	Дрели электрические	машч	14,20	3,54
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,98	1,04
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч		0,14
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным	машч		6,14
	сварочным током 315-500 А			
C 1523	Пилы дисковые электрические	машч	-	0,30
	4 МАТЕРИАЛЫ			
П 44208	Конструкции стальные (включая накладки и	T	П	П
	подвески) с облицовкой алюминием			
Π 49401	Конструкции алюминиевые	T	1	П
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,0015	0,008
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и соору-	T	0,03	0,02
	жений с преобладанием горячекатаных профилей,			
	средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т			
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,002	-
П 30323	Винты самонарезающие для крепления профилиро-	T	0,008	-
	ванного настила и панелей к несущим конструкциям			
	Канаты пеньковые пропитанные	T		0,00028
C 31691	Клей резиновый П-9	КГ	5,19	-
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,00051	-
П 32721	Резина прессованная	ΚΓ	40	-
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные	$\mathbf{M}^3$	0,17	0,17
	длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75			
	мм I сорта			
C 44059		КГ	10,84	11,68
C 30407	Гвозди строительные	T	0,00165	0,00165
C 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из	10 м	0,33	0,09
	проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм²,			
	диаметром 5,5 мм			
C 34287	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	8,13	8,73
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,88	0,88
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	0,26	0,26

## Таблица 9-03-049 Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм

Состав работ:

01. Укладка металлических плит.

## Измеритель: 100 м<sup>2</sup> пола

Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм:

09-03-049-1 стальных штампованных

09-03-049-2 алюминиевых

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03- 049-1	09-03- 049-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	471,97	467,61
2	Затраты труда машинистов	челч	1,31	1,09
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,76	0,65
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0,55	0,44
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 50781	Конструкции стальные	Т	П	-
П 49401	Конструкции алюминиевые	Т	_	П

## Таблица 9-03-050 Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля

Состав работ:

01. Установка и крепление плинтусов.

#### Измеритель: 100 м плинтуса

09-03-050-1 Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля

Код	Наименование элементов затрат		09-03-
pecypca			050-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	12,80
2	Затраты труда машинистов	челч	0,05
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,05
C 521	Дрели электрические	машч	9,30
	4 МАТЕРИАЛЫ		
П 50781	Конструкции стальные	T	П
C 65851	Шурупы строительные	T	0,00075
C 36324	Планка из стального листа толщиной 1 мм	T	0,004

# РАЗДЕЛ 04. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 1. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ

## Таблица 9-04-001 Монтаж щитов покрытий зданий

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж щитов покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой из:

09-04-001-1	гнутых профилей размером 3х12 м
09-04-001-2	тонколистовой стали размером 3х6 м
09-04-001-3	тонколистовой стали размером 3х12 м

Код		Ед.	09-04-	09-04-	09-04-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	001-1	001-2	001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей		12,20	9,77	6,72
2	Затраты труда машинистов	челч челч	2,55	1,53	1,15
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗ		2,55	1,55	1,13
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,39	0,45	0,39
0 , 10	технологического оборудования 32 т		0,00	0,.0	0,00
C 786	15	машч	1,85	0,77	0,45
	других видах строительства (кроме		,	,,,,,,	-, -
	магистральных трубопроводов) 25 т				
C 514	1 1 1 1	машч	0,06	0,12	0,04
	грузоподъемностью до 100 т			ŕ	ŕ
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным	машч	2,70	3,80	2,08
	сварочным током 315-500 А				
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных	машч	0,13	0,15	0,10
	материалов с регулированием температуры в				
	пределах 80-500 гр. С				
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до	машч	0,19	0,19	0,19
	5 т				
C 762	1	машч	0,12	0,12	0,12
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 10 т				
C 2577	1 1	машч	1,01	1,12	1,23
	4 МАТЕРИАЛЫ	1		T	T
	Конструкции стальные	T	1	1	1
	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	0,0005	0,0063	0,0025
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий	T	0,0002	0,0004	0,0001
	и сооружений с преобладанием				
	горячекатаных профилей, средняя масса				
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	2			
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	$M^3$	0,00103	0,00103	0,00103
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,				
0.21211	толщиной 40-75 мм I сорта	2	0.0	0.0	
	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,8	0,9	1
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,24	0,27	0,3
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*

## Таблица 9-04-002 Монтаж кровельного покрытия

## Состав работ:

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

## Измеритель: 100 м<sup>2</sup> покрытия

#### Монтаж кровельного покрытия из:

09-04-002-1	профилированного листа при высоте здания до 25 м
09-04-002-2	профилированного листа при высоте здания до 50 м
09-04-002-3	многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50м
09-04-002-4	профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 50м

Код		Ед.	09-04-	09-04-	09-04-	09-04-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	002-1	002-2	002-3	002-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	35,50	38,64	45,20	41,10
2	Затраты труда машинистов	челч	2,93	3,72	10,76	3,81
	3 МАШИНЫ И МЕ			3,72	10,70	3,01
C 715	Краны козловые при работе на	машч	0,04	0,04	2,21	0,05
C /13	монтаже технологического	машч	0,04	0,04	2,21	0,03
	оборудования 32 т					
C 787	Краны на гусеничном ходу при рабо-	машч	2,36	3,10	_	_
0 707	те на других видах строительства	Maii. 1	2,30	3,10		
	(кроме магистральных					
	трубопроводов) 40 т					
C 514	Домкраты гидравлические	машч	0,99	0,99	0,22	_
	грузоподъемностью до 100 т			,,,,,	- ,	
C 1513	Преобразователи сварочные с номи-	машч	0,18	0,47	5,56	1,92
	нальным сварочным током 315-500 А		-, -	, ,	- ,	,-
C 2346	Печи электрические для сушки сва-	машч	0,02	0,07	0,27	0,73
	рочных материалов с регулированием		,	,	,	,
	температуры в пределах 80-500 гр. С					
C 521	Дрели электрические	машч	2,41	2,59	-	2,98
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,32	0,35	1,02	0,17
	грузоподъемностью до 5 т		ŕ	ĺ	ĺ	,
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,21	0,23	0,69	0,12
	работе на других видах строитель-		ŕ	ĺ	ĺ	,
	ства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 10 т					
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,68	1,79	1,12	1,12
C 788	Краны на гусеничном ходу при	машч	-	-	3,42	-
	работе на других видах строитель-					
	ства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 50-63 т					
C 790	Краны на гусеничном ходу при	машч	-	-	-	3,47
	работе на монтаже технологического					
	оборудования 25 т					
	4 МАТЕРИА	АЛЫ				
П 33739	Стальной гнутый профиль	Т	П	П	-	-
	(профилированный настил)					
П 30326	Крепежные детали для крепления	T	П	П	-	-
	профилированного настила к					
	несущим конструкциям					
П 50810	Панели многослойные стеновые с	$M^2$	-	-	Π	-
	обшивкой из профильного настила					
	Конструкции алюминиевые	Т	-	-	-	П
П 30323	Винты самонарезающие для креп-	T	-	-	-	П
	ления профилированного настила и					
T 222	панелей к несущим конструкциям					
П 30335	Заклепки комбинированные для	T	-	-	-	П
	соединения профилированного					
	стального настила и разнообразных					
	листовых деталей					

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-04-	09-04-	09-04-	09-04-
pecypca	-	измер.	002-1	002-2	002-3	002-4
C 50756	Отдельные конструктивные	T	0,011	0,011	-	0,06
	элементы зданий и сооружений с					
	преобладанием горячекатаных					
	профилей, средняя масса сборочной					
	единицы свыше 0,1 до 0,5 т					
C 32130	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	КГ	-	-	-	18
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,4	1,5	0,9	0,91
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,00061	0,00061	0,00214	0,003
C 30322	Болты строительные с гайками и	Т	0,0022	0,0023	-	0,0002
	шайбами					
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,42	0,45	0,27	0,27
C 35504	Канаты пеньковые пропитанные	Т	0,00015	0,00015	0,00054	0,00005
C 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	Т	0,00297	0,00297	0,0104	0,0009
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород.	$M^3$	0,0013	0,0013	0,005	0,0005
	Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,					
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75					
	мм I сорта					
C 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-	Т	0,00047	0,00047	0,00165	0,00014
	коричневая					
C 31524	Растворитель марки Р-4	Т	0,00009	0,00009	0,0003	0,00003
C 96384	Канат двойной свивки типа ТК	10 м	0,016	0,015	0,055	0,005
	оцинкованный из проволок марки В,					
	маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup>					
	диаметром 5,5 мм					
C 32524	Катанка горячекатаная в мотках	Т	0,00004	0,00004	0,00013	0,001
	диаметром 6,3-6,5 мм					
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	-	-	0,0011	_

## 2. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН

## Таблица 9-04-006 Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка

#### Состав работ:

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

## Измеритель: 1 т конструкции (норма 1), 100 м<sup>2</sup> (нормы 2-5)

09-04-006-1	Монтаж фахверка
Монтаж ограждающи	іх конструкций стен:
09-04-006-2	из профилированного листа при высоте здания до 30 м
09-04-006-3	из профилированного листа при высоте здания до 90 м
09-04-006-4	из многослойных панелей заводской готовности при высоте
	здания до 50 м
09-04-006-5	из профилированных алюминиевых листов при высоте
	злания ло 90 м

Код	Наименование элементов	Ед.	09-04-	09-04-	09-04-	09-04-	09-04-			
ресурса	затрат	измер.	006-1	006-2	006-3	006-4	006-5			
1	Затраты труда рабочих-	челч	28,34	105,28	129,95	170,24	134,40			
_	строителей	1031. 1	20,51	103,20	127,75	170,21	131,10			
2	Затраты труда машинистов	челч	3,08	16,90	17,25	36,14	11,89			
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ										
C 715	Краны козловые при работе	машч		0,89	1,49	_	0,07			
	на монтаже технологического		-, -	,,,,,	, -		. ,			
	оборудования 32 т									
C 786	Краны на гусеничном ходу	машч	2,70	-	-	-	-			
	при работе на других видах		,							
	строительства (кроме									
	магистральных									
	трубопроводов) 25 т									
C 514	Домкраты гидравлические	машч	0,09	0,99	0,99	0,22	-			
	грузоподъемностью до 100 т									
C 1513	Преобразователи сварочные с	машч	15,68	0,18	0,47	5,56	0,12			
	номинальным сварочным									
	током 315-500 А									
C 2346	Печи электрические для	машч	1,39	0,02	0,07	0,27	0,46			
	сушки сварочных материалов									
	с регулированием темпера-									
G 2 7 0 0	туры в пределах 80-500 гр. С		0.15	0.70	0.7.7		0.15			
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,17	0,50	0,55	1,56	0,17			
0.7(2	грузоподъемностью до 5 т		0.11	0.24	0.07	1 12	0.11			
C 762	Краны на автомобильном	машч	0,11	0,34	0,37	1,42	0,11			
	ходу при работе на других									
	видах строительства (кроме магистральных									
	трубопроводов) 10 т									
C 2577	Аппараты для газовой сварки	машч	3,02	3,36	3,36	11,87	1,12			
C 2311	и резки	Maiii. 1	3,02	3,30	3,30	11,07	1,12			
C 1147	Машины шлифовальные	машч	0,25	_	-	_	_			
0 11 17	электрические	mann. 1	0,28							
C 787	Краны на гусеничном ходу	машч	_	4,89	-	-	-			
_ , _ ,	при работе на других видах			,						
	строительства (кроме									
	магистральных									
	трубопроводов) 40 т									
C 790	Краны на гусеничном ходу	машч	_	5,80	5,32	-	11,54			
	при работе на монтаже									
	технологического									
	оборудования 25 т									
C 521	Дрели электрические	машч	-	2,41	2,58	-	2,98			
C 788	Краны на гусеничном ходу	машч	-	2,24	4,76	16,58	-			
	при работе на других видах									
	строительства (кроме									
	магистральных									
	трубопроводов) 50-63 т	\ \ТЕРИ	A ПЕТ							
C 50781	Конструкции стальные									
C 30/81	конструкции стальные	T	1	_	-	_	-			

ресурса затрат измер 006-1 006-2 006-3 006-4 006-5 П 3373 Стальной гнутый профиль (профилированный настил) Т - П П П	Код	Наименование элементов	Ед.	09-04-	09-04-	09-04-	09-04-	09-04-
П 33739 Стальной гнутый профиль (профилированный настил) П 30326 Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям П 50810 Папели многослойные стеновые с общивкой из профильного настила П 49401 Конструкции алюминиевые т П								
Профилированный настил			-	-			-	-
П 30326   Крепежные детали для крепления профилированного пастила и несущим конструкциям   М²	11 33 737		-		11	11		
Пения профилированного настила к несупцим конструкциям   М²	П 30326		Т	_	П	П	_	-
П 50810   Панели многослойные стеловые с общивкой из профильного настила   Т 49401   Конструкции алюминисвые   Т   П   Т   П   П 30332   Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям   Т   П   П 30335   Заклепки комбинированные для коединения профилированного настила и разнообразных листовых деталей   Т   П   П   П   П   П   П   П   П								
П 50810   Панели многослойные стеновые с общивкой из профильного настила   П 49401   Копструкции атпомиписвые   Т		1 1 1						
теновые с общивкой из профильного настила и профильного настила и профильного настила и панелей к несущим конструкциям профилированные для соединения профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т с до 0,001 до 0,019 до 0,025 до 0,017 до 0,003 д	П 50810			_	_	_	П	_
П 49401 Конструкции алюминиевые т П П 30323 Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям П 30335 Заклепки комбинированные для соединения профилированные с т т 0,016 П С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т С 30322 Болты строительные с тайками и шайбами С 34241 Кислород технический дазообразный казообразный казообразный казообразный с с 44897 ППлифкруги шт. 0,06 С 50789 Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления С 35504 Катанка горячекатаная в мотках диаметром 4мм дчения в 40, сталь марки сто 0,00297 0,00297 0,0001 0,000	1100010		112					
П 49401         Конструкции алюминиевые         т         -         -         -         П         П           П 30323         Винты самонарезающие для крепления профилированные пастила и панелей к несущим конструкциям         т         -         -         -         -         П           П 30335         Закленки комбинированные для соединстия и разнообразных листовых деталей         т         -         -         -         -         П           С 35312         Электроды диаметром 4мм 346         т         0,016         -         <								
П 30323         Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям         Т         -         -         -         -         П           П 30335         Заклепки комбинированные для соединения профилированные для соединения профилированых листовых деталей         т         -         -         -         -         П           С 35312         Электроды диаметром 4мм данного стальные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячскатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         т         0,001         0,019         0,025         0,017         0,003           С 30322         Болты строительные с гайками и шайбами         т         П         0,007         0,007         0,0126         0,0002           С 34241         Кислород технический газообразный         м³         2,6         2,98         2,98         2,98         2,98           С 45077         Пропан-бутан, смесь техническая         кг         0,78         0,903         0,903         3,16         0,27           С 50789         Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления         т         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         - </td <td>П 49401</td> <td></td> <td>Т</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>П</td>	П 49401		Т	_	_	_	_	П
крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям  П 30335 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей  С 35312 Электроды диаметром 4мм Э46  С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами  С 34241 Кислород технический газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая техническая пропитанные пропитанные торямиения обрамления  С 35504 Капаты пстьковые пропитанные пропитанные торямиенального и деталей обрамления  С 32522 Катанка горячекатаная в пропитанные торямиенального и деталей обрамления  С 33510 Электроды диаметром 4мм За 2,6 горя пропитанные тором ба 40, сталь марки тород. Буруски обрезные длиной 44-5,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм 1 сорта  С 31419 Грунтовка ГФ-021 красно-  С 31419 Грунтовка ГФ-021 красно-  Т 1 0,0016				_	_	_	_	
Пастила и панелей к несущим конструкциям  П 30335 Закленки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей  С 35312 Электроды диаметром 4мм 342 С 35312 Электроды диаметром 4мм сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами  С 34241 Кислород технический газообразный С 45077 Пропан-бутан, смесь гахническая С 45077 Пропан-бутан, смесь написльные написльников и деталей обрамления  С 35504 Канаты пеньковые пропитанные написльников и деталей обрамления  С 35504 Канаты пеньковые пропитанные написльников и деталей обрамления  С 35310 Электроды диаметром 4мм 342  С 36023 Пиломатериалы хвойных порол. Буруски обрезные длиной 40-75мм 1 сорта  С 31419 Грунтовка ГФ-021 красно- т - 0,00047 0,00047 0,00165 0,00014	1100020		-					
ВОВСТРУКЦИЯМ   Т   С   С   С   С   С   С   С   С   С								
П 30335 Заклепки комбинированные для сосдинения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей  С 35312 Электроды диаметром 4мм 342 С 36023 Пиломатериалы хвойных породь. Бурски обрезные длиной 40-75мм 1 сорта С 35310 Заклепки комбинированные для соста профилированного стальные нашельников и деталей обрамьения С 34241 Кислород технический газообразный паританные дательные с техническая пропитанные дательные да		<u> </u>						
Для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей  С 35312 Электроды диаметром 4мм 346  С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с прсобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с тайками и шайбами  С 34241 Кислород технический газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая техническая  С 48977 Шлифкруги шт. 0,06 С 50789 Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления  С 35504 Канаты пеньковые пропитаные  С 35504 Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм с 33310 Пломатериалы хвойных пород. Бурски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта  С 31419 Грунтовка ГФ-021 красно т - 0,00047 0,00047 0,00165 0,00014	П 30335	1,0	Т	_	_	_	_	П
Ванного стального настила и разнообразных листовых деталей  С 35312 Электроды диаметром 4мм 346  С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с т П 0,007 0,007 0,0126 0,0002 гайками и шайбами  С 34241 Кислород технический м³ 2,6 2,98 2,98 2,98 2,98 2,98 С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая техническая тольные нащельников и деталей обрамления  С 44897 Шлифкруги шт. 0,06 С С 50789 Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления  С 35504 Канаты пеньковые т - 0,00015 0,00015 0,00054 0,00001 пропитанные  С 32524 Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм С 33816 Швеллеры № 40, сталь марки С т - 0,0004 0,0004 0,00013 0,0001 0 342  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Буски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм 1 сорта С 31419 Грунтовка ГФ-021 красно т - 0,00047 0,00047 0,00165 0,00014	110000	_	-					
разнообразных листовых деталей  С 35312 Электроды диаметром 4мм 342  С 35312 Электроды диаметром 4мм 346  С 50756 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с тайками и шайбами  С 34241 Кислород технический газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая  С 44897 Шлифкруги шт. 0,06 С 0,0578 0,0578 0,273 - 1 0,007 0,0001								
Петалей         Т         0,016         -         <								
С 35312         Электроды диаметром 4мм 346         т         0,016         -		-						
Э46         Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         Т         0,001         0,019         0,025         0,017         0,003           С 30322         Болты строительные с гайками и шайбами         т         П         0,007         0,007         0,0126         0,0002           С 34241         Кислород технический газообразный         м³         2,6         2,98         2,98         2,98         2,98           С 45077         Пропан-бутан, смесь техническая         кг         0,78         0,903         0,903         3,16         0,27           С 50789         Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления         т         -         0,0578         0,0578         0,273         -           С 35504         Канаты пеньковые пропитанные         т         -         0,00015         0,00054         0,00001           С 33816         Швеллеры № 40, сталь марки Ст0         т         -	C 35312		Т	0.016	_	_	_	_
элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с тайками и шайбами  С 34241 Кислород технический газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая  С 44897 Шлифкруги шт. 0,06 С О,007 Орого обрамления  С 35504 Канаты пеньковые пропитанные пропитанные пропитанные  С 35524 Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм Сто О Олого Орого				,,,,,,				
элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с тайками и шайбами  С 34241 Кислород технический газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая  С 44897 Шлифкруги шт. 0,06 С О,007 Орого обрамления  С 35504 Канаты пеньковые пропитанные	C 50756		Т	0.001	0.019	0.025	0.017	0.003
сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         Т         П         0,007         0,007         0,0126         0,0002           С 30322         Болты строительные с гайками и шайбами         т         П         0,007         0,007         0,0126         0,0002           С 34241         Кислород технический кислород технический газообразный         м³         2,6         2,98         2,98         2,98         2,98           С 45077         Пропан-бутан, смесь техническая         кг         0,78         0,903         0,903         3,16         0,27           С 44897         Шлифкруги         шт.         0,06         -         -         -         -         -           С 35789         Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления         т         -         0,0578         0,0578         0,273         -           С 35504         Канаты пеньковые пропитанные         т         -         0,00015         0,00054         0,00001           С 32524         Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм         т         -         0,00044         0,0004         0,0001         0,0001           С 35310         Электроды диаметром 4мм         т         -         -         0,0004 <td< td=""><td>00,00</td><td></td><td>-</td><td>0,001</td><td>0,019</td><td>0,020</td><td>0,017</td><td>0,000</td></td<>	00,00		-	0,001	0,019	0,020	0,017	0,000
горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т  С 30322 Болты строительные с т П 0,007 0,007 0,0126 0,0002 гайками и шайбами  С 34241 Кислород технический газообразный  С 45077 Пропан-бутан, смесь кг 0,78 0,903 0,903 3,16 0,27 техническая  С 44897 Шлифкруги шт. 0,06 С 0,0578 0,0578 0,273 - нащельников и деталей обрамления  С 35504 Канаты пеньковые т - 0,00015 0,00015 0,00054 0,00001 пропитанные  С 32524 Катанка горячекатаная в т - 0,00004 0,00004 0,00013 0,0001 С 33816 Швеллеры № 40, сталь марки сто 0 0,0002 0,00027 0,00297 0,0104 0,00089 Сто 0 0 0,0003 0,003								
средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т         П         0,007         0,007         0,0126         0,0002           С 30322 Болты строительные с гайками и шайбами         т         П         0,007         0,007         0,0126         0,0002           С 34241 Кислород технический газообразный         м³         2,6         2,98         2,98         2,98         2,98           С 45077 Пропан-бутан, смесь техническая         кг         0,78         0,903         0,903         3,16         0,27           С 44897 Шлифкруги         шт.         0,06         -         -         -         -         -           С 50789 Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления         т         -         0,0578         0,0578         0,273         -           С 35504 Канаты пеньковые пропитанные         т         -         0,00015         0,00054         0,00001         0,000								
единицы свыше 0,1 до 0,5 т         П         0,007         0,007         0,0126         0,0002           С 30322         Болты строительные с гайками и шайбами         т         П         0,007         0,007         0,0126         0,0002           С 34241         Кислород технический газообразный         м³         2,6         2,98 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>								
С 30322         Болты строительные с гайками и шайбами         т         П         0,007         0,007         0,0126         0,0002           С 34241         Кислород технический газообразный         м³         2,6         2,98         2,98         2,98         2,98           С 45077         Пропан-бутан, смесь техническая         кг         0,78         0,903         0,903         3,16         0,27           С 44897         Шлифкруги         шт.         0,06         -         -         -         -         -           С 50789         Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления         т         -         0,0578         0,0578         0,273         -           С 35504         Канаты пеньковые пропитанные         т         -         0,00015         0,00054         0,00001           С 32524         Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм         т         -         0,00004         0,0004         0,00013         0,0001           С 33310         Электроды диаметром 4мм         т         -         0,00297         0,0104         0,003           С 36023         Пиломатериалы хвойных пород. Бурски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта         -         0,00047         0,00047         0,00165         0								
гайками и шайбами           С 34241         Кислород технический газообразный         м³         2,6         2,98         2,98         2,98         2,98           С 45077         Пропан-бутан, смесь техническая         кг         0,78         0,903         0,903         3,16         0,27           С 44897         Шлифкруги         шт.         0,06         - <td>C 30322</td> <td></td> <td>Т</td> <td>П</td> <td>0,007</td> <td>0,007</td> <td>0,0126</td> <td>0,0002</td>	C 30322		Т	П	0,007	0,007	0,0126	0,0002
газообразный       кг       0,78       0,903       0,903       3,16       0,27         С 45077       Пропан-бутан, смесь техническая       кг       0,78       0,903       0,903       3,16       0,27         С 44897       Шлифкруги       шт.       0,06       -       -       -       -         С 50789       Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления       т       -       0,0578       0,0578       0,273       -         С 35504       Канаты пеньковые пропитанные       т       -       0,00015       0,00015       0,00054       0,00001         С 32524       Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм       т       -       0,0004       0,0004       0,00013       0,0001         С 33816       Швеллеры № 40, сталь марки СтО       т       -       0,00297       0,00297       0,0104       0,00089         С 35310       Электроды диаметром 4мм Э42       т       -       0,0013       0,001       0,003         С 36023       Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта       -       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014					ĺ	,	ĺ	,
газообразный       кг       0,78       0,903       0,903       3,16       0,27         С 45077       Пропан-бутан, смесь техническая       кг       0,78       0,903       0,903       3,16       0,27         С 44897       Шлифкруги       шт.       0,06       -       -       -       -         С 50789       Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления       т       -       0,0578       0,0578       0,273       -         С 35504       Канаты пеньковые пропитанные       т       -       0,00015       0,00015       0,00054       0,00001         С 32524       Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм       т       -       0,0004       0,0004       0,00013       0,0001         С 33816       Швеллеры № 40, сталь марки СтО       т       -       0,00297       0,00297       0,0104       0,00089         С 35310       Электроды диаметром 4мм Э42       т       -       0,0013       0,001       0,003         С 36023       Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта       -       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014	C 34241	Кислород технический	м <sup>3</sup>	2,6	2,98	2,98	2,98	2,98
С 45077       Пропан-бутан, смесь техническая       кг       0,78       0,903       0,903       3,16       0,27         С 44897       Шлифкруги       шт.       0,06       -       -       -       -         С 50789       Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления       т       -       0,0578       0,0578       0,273       -         С 35504       Канаты пеньковые пропитанные       т       -       0,00015       0,00015       0,00054       0,00001         С 32524       Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм       т       -       0,00004       0,0004       0,00013       0,0001         С 33816       Швеллеры № 40, сталь марки Сто       т       -       0,00297       0,00297       0,0104       0,00089         С 35310       Электроды диаметром 4мм Э42       т       -       0,0034       0,0041       0,0031       0,003         С 36023       Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта       м³       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014         С 31419       Грунтовка ГФ-021 красно-       т       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014		<u> </u>				ĺ	ĺ	Ź
С 44897         Шлифкруги         шт.         0,06         -	C 45077	-	КГ	0,78	0,903	0,903	3,16	0,27
С 44897       Шлифкруги       шт.       0,06       -       -       -       -         С 50789       Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления       т       -       0,0578       0,0578       0,273       -         С 35504       Канаты пеньковые пропитанные       т       -       0,00015       0,00015       0,00054       0,00001         С 32524       Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм       т       -       0,00004       0,00004       0,00013       0,0001         С 33816       Швеллеры № 40, сталь марки Сто       т       -       0,00297       0,00297       0,0104       0,00089         С 35310       Электроды диаметром 4мм Э42       т       -       0,0034       0,0041       0,0031       0,003         С 36023       Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014         С 31419       Грунтовка ГФ-021 красно-       т       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014		1 2		ĺ	ĺ	,	ĺ	Ź
С 50789       Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления       т       -       0,0578       0,0578       0,273       -         С 35504       Канаты пеньковые пропитанные       т       -       0,00015       0,00015       0,00054       0,00001         С 32524       Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм       т       -       0,0004       0,0004       0,00013       0,0001         С 33816       Швеллеры № 40, сталь марки Сто       т       -       0,00297       0,00297       0,0104       0,00089         С 35310       Электроды диаметром 4мм Э42       т       -       0,0034       0,0041       0,0031       0,003         С 36023       Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014         С 31419       Грунтовка ГФ-021 красно-       т       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014	C 44897		ШТ.	0,06	-	-	-	-
нащельников и деталей обрамления  С 35504 Канаты пеньковые пропитанные  С 32524 Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм  С 33816 Швеллеры № 40, сталь марки Ст0  С 35310 Электроды диаметром 4мм 342  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта  С 31419 Грунтовка ГФ-021 красно- Т - 0,00047 0,00047 0,00165 0,00014		i	Т	_	0,0578	0,0578	0,273	_
Обрамления       т       -       0,00015       0,00015       0,00054       0,00001         С 35504       Канаты пеньковые пропитанные       т       -       0,00015       0,00015       0,00054       0,00001         С 32524       Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм       т       -       0,00004       0,00004       0,00013       0,0001         С 33816       Швеллеры № 40, сталь марки СтО       т       -       0,00297       0,00297       0,0104       0,00089         С 35310       Электроды диаметром 4мм Э42       т       -       0,0034       0,0041       0,0031       0,003         С 36023       Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014         С 31419       Грунтовка ГФ-021 красно-       т       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014		1.0				ĺ	,	
С 35504       Канаты пеньковые пропитанные       Т       -       0,00015       0,00015       0,00054       0,00001         С 32524       Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм       Т       -       0,00004       0,00004       0,00013       0,0001         С 33816       Швеллеры № 40, сталь марки Сто       Т       -       0,00297       0,00297       0,0104       0,00089         С 35310       Электроды диаметром 4мм Э42       Т       -       0,0034       0,0041       0,0031       0,003         С 36023       Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014         С 31419       Грунтовка ГФ-021 красно-       Т       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014								
пропитанные  С 32524 Катанка горячекатаная в т - 0,00004 0,00004 0,00013 0,0001 мотках диаметром 6,3-6,5мм  С 33816 Швеллеры № 40, сталь марки Ст0  С 35310 Электроды диаметром 4мм Э42  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта  С 31419 Грунтовка ГФ-021 красно- т - 0,00047 0,00047 0,00165 0,00014	C 35504	1	Т	-	0,00015	0,00015	0,00054	0,00001
С 32524       Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм       т       -       0,00004       0,00004       0,00013       0,0001         С 33816       Швеллеры № 40, сталь марки СтО       т       -       0,00297       0,00297       0,0104       0,00089         С 35310       Электроды диаметром 4мм Э42       т       -       0,0034       0,0041       0,0031       0,003         С 36023       Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта       м³       -       0,0013       0,0013       0,005       0,0005         С 31419       Грунтовка ГФ-021 красно-       т       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014		пропитанные			ĺ			,
мотках диаметром 6,3-6,5мм  С 33816 Швеллеры № 40, сталь марки Сто  С 35310 Электроды диаметром 4мм Э42  С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта  С 31419 Грунтовка ГФ-021 красно- т - 0,00047 0,00047 0,00165 0,00014	C 32524		Т	-	0,00004	0,00004	0,00013	0,0001
С 33816       Швеллеры № 40, сталь марки Ст0       т       -       0,00297       0,00297       0,0104       0,00089         С 35310       Электроды диаметром 4мм Э42       т       -       0,0034       0,0041       0,0031       0,003         С 36023       Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта       м³       -       0,0013       0,0013       0,005       0,0005         С 31419       Грунтовка ГФ-021 красно-       т       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014								
Ст0 С 35310 Электроды диаметром 4мм т - 0,0034 0,0041 0,0031 0,003 942 С 36023 Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта С 31419 Грунтовка ГФ-021 красно- т - 0,00047 0,00047 0,00165 0,00014	C 33816		Т	-	0,00297	0,00297	0,0104	0,00089
Э42       0,0013       0,0013       0,0005       0,0005         С 36023       Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта       0,0013       0,0013       0,0005       0,0005         С 31419       Грунтовка ГФ-021 краснот       т       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014								
Э42       0,0013       0,0013       0,0005       0,0005         С 36023       Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта       0,0013       0,0013       0,0005       0,0005         С 31419       Грунтовка ГФ-021 краснот       т       -       0,00047       0,00047       0,00165       0,00014	C 35310	Электроды диаметром 4мм	Т	-	0,0034	0,0041	0,0031	0,003
род. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта С 31419 Грунтовка ГФ-021 красно- т - 0,00047 0,00047 0,00165 0,00014								
род. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта С 31419 Грунтовка ГФ-021 красно- т - 0,00047 0,00047 0,00165 0,00014	C 36023	Пиломатериалы хвойных по-	м <sup>3</sup>	-	0,0013	0,0013	0,005	0,0005
4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта       толщиной 40-75мм I сорта         С 31419 Грунтовка ГФ-021 красно-       т       -       0,00047 0,00047 0,00165 0,00014								
толщиной 40-75мм I сорта		1 1 1						
С 31419 Грунтовка ГФ-021 красно- т - 0,00047 0,00047 0,00165 0,00014								
	C 31419		Т	-	0,00047	0,00047	0,00165	0,00014
		коричневая						

Код	Наименование элементов	Ед.	09-04-	09-04-	09-04-	09-04-	09-04-
pecypca	затрат	измер.	006-1	006-2	006-3	006-4	006-5
C 31524	Растворитель марки Р-4	Т	-	0,00009	0,00009	0,0003	0,00003
C 30407	Гвозди строительные	Т	-	0,00002	0,00002	0,00005	0,00001
C 32130	Мастика тиоколовая строи-	КГ	-	-	-	-	18
	тельного назначения АМ-0,5						
C 96384	Канат двойной свивки типа	10 м	-	0,016	0,015	0,055	0,005
	ТК оцинкованный из прово-						
	лок марки В, маркировочная						
	группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром						
	5,5мм						
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть		*				
	<u>табл. 4</u> )						

## 3. ОКОННЫЕ БЛОКИ, ВИТРАЖИ, ВИТРИНЫ, ДВЕРИ, ВОРОТА

## Таблица 9-04-009 Монтаж оконных блоков

#### Состав работ:

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

## Измеритель: 1 т конструкций (нормы 1-3), 100 м<sup>2</sup> (норма 4)

Монтаж оконных блоков стальных с нащельниками:

09-04-009-1	из стали при высоте здания до 50 м
09-04-009-2	из алюминиевых сплавов при высоте здания до 50 м
09-04-009-3	Монтаж оконных блоков алюминиевых с нащельниками из
	алюминия
09-04-009-4	Монтаж оконных блоков из алюминиевых многокамерных
	профилей с герметичными стеклопакетами

Код	Наиманаранна апамантар затрат	Ед.	09-04-	09-04-	09-04-	09-04-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	009-1	009-2	009-3	009-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	92,35	84,99	219,65	437,92
2	Затраты труда машинистов	челч	5,97	7,94	15,49	19,31
	3 МАШИНЫ И МЕХАН	измы	[			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,07	0,07	-	-
	технологического оборудования 32 т					
C 808	Краны на пневмоколесном ходу при работе	машч	5,52	7,49	15,18	17,94
	на других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 25 т					
C 1513	Преобразователи сварочные с	машч	34,73	31,63	17,48	-
	номинальным сварочным током 315-500 А					
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных	машч	2,28	2,35	-	-
	материалов с регулированием температуры					
	в пределах 80-500 гр. С					
C 521	Дрели электрические	машч	1,61	1,49	5,18	3,31
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	2,80	1,51	-	-

Код	Наименование элементов затрат	Ед.		09-04-		
pecypca	паименование элементов затрат	измер.	009-1	009-2	009-3	009-4
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	0,23	0,23	0,19	0,82
	до 5 т					
C 762		машч	0,15	0,15	0,12	0,55
	на других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 10 т					
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	2,30	2,30	2,30	-
	4 МАТЕРИАЛЫ					
П 30324	Элементы крепления нащельников и	Т	П	П	П	П
	деталей обрамления (самонарезающиеся					
	винты, заклепки т.д.)					
П 50789	Конструкции стальные нащельников и	Т	П	-	-	-
	деталей обрамления					
Π 44202	Конструкции нащельников и деталей	Т	-	П	П	П
	обрамления из алюминиевых сплавов					
C 44203	Конструкции оконных блоков из	T	-	-	1	П
	алюминиевых сплавов					
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,025	0,03	0,012	-
C 50756	Отдельные конструктивные элементы	Т	0,1	0,11	-	-
	зданий и сооружений с преобладанием					
	горячекатаных профилей, средняя масса					
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т					
C 50783	Конструкции стальные оконных блоков	T	1	1	-	-
C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	1,95	1,95	1,95	-
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,6	0,6	0,6	-
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,7	0,38	-	-
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	-	-	0,007	0,007
C 33137	Стеклопакеты двухслойные из	м <sup>2</sup>	-	-	-	94
	неполированного стекла толщиной 4 мм					
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	

## Таблица 9-04-010 Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов

#### Состав работ:

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

## Измеритель: 1 т конструкций (нормы 1, 2), $100 \text{ м}^2$ (норма 3)

#### Монтаж витражей, витрин:

09-04-010-1 с двойным или одинарным остеклением для высотных зданий 09-04-010-2 с одинарным остеклением в одноэтажных зданиях 09-04-010-3 Монтаж навесных панелей из герметичных стеклопакетов в

пластиковой или алюминиевой обвязке

Код	Науманарачна адамантар затрат	Ед.	09-04-	09-04-	09-04-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	010-1	010-2	010-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	268,80	421,30	322,73
2	Затраты труда машинистов	челч	7,36	0,31	19,95

Код	**	Ед.	09-04-	09-04-	09-04-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	010-1	010-2	010-3
1 71	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗ			l	l
C 783	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	1,47	0,12	2,40
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) до 16 т				
C 786	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	5,62	-	-
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 25 т				
C 1513	1 1	машч	42,00	31,67	-
	сварочным током 315-500 А				
C 521	Дрели электрические	машч	4,80	5,75	5,66
C 2509		машч	0,27	0,19	0,55
	5 т				
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	2,24	2,32	-
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	2,40	3,83	-
C 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	машч	-	-	17,00
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 44196	Конструкции витражей из алюминиевых	$M^2$	Π	П	100
	сплавов (с нащельниками и сливами)				
П 30323	Винты самонарезающие для крепления	T	Π	П	Π
	профилированного настила и панелей к				
	несущим конструкциям				
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	-	П	0,001
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8кг	T	0,017	-	-
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,03	0,017	-
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий	T	0,015	-	-
	и сооружений с преобладанием горячекатаных				
	профилей, средняя масса сборочной единицы				
	свыше 0,1 до 0,5 т	2			
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	$M^3$	0,00103	0,00103	-
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,				
G 2 12 11	толщиной 40-75 мм I сорта	2	105	4 0 7	
	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,95	1,95	-
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,6	0,6	-
	Шлифкруги	ШТ.	0,6	0,96	-
C 44087	Детали крепления стальные	КГ	-	-	0,57
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	

## Таблица 9-04-011 Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

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

Код	Have cover over a way over a partie.	Ед.	09-04-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	011-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	46,37
2	Затраты труда машинистов	челч	8,87
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического	машч	0,42
	оборудования 32 т		
C 784		машч	4,07
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т		
C 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	0,10
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,34
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	0,09
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 A	машч	15,01
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с	машч	2,01
	регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С		
C 521	Дрели электрические	машч	0,18
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,17
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,19
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,12
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	2,24
	4 МАТЕРИАЛЫ		
	Конструкции стальные	T	1
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	Π
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,023
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	Т	0,026
	преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса		
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т		
	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-	м <sup>3</sup>	0,00103
	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта		
	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,95
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,59
	Шлифкруги	ШТ.	0,04
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*

## РАЗДЕЛ 05. РАЗНЫЕ РАБОТЫ 1. ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ, СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПОСТАНОВКА БОЛТОВ И ДРУГИЕ РАБОТЫ

## Таблица 9-05-001 Облицовка ворот стальным профилированным листом

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

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

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-05-
pecypca	паименование элементов затрат	измер.	001-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	32,59
2	Затраты труда машинистов	челч	0,31
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 521	Дрели электрические	машч	4,21
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,19
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,12
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		
	4 МАТЕРИАЛЫ		
П 33739	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	Т	П
П 30323	Винты самонарезающие для крепления профилированного	Т	0,0003
	настила и панелей к несущим конструкциям		
П 30335	Заклепки комбинированные для соединения профилированного	Т	0,0003
	стального настила и разнообразных листовых деталей		

## Таблица 9-05-002 Электродуговая сварка при монтаже

Состав работ:

01. Сварка стальных конструкций.

#### Измеритель: 10 т конструкций

Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий:

09-05-002-1 каркасов в целом 09-05-002-2 опорных частей каркасов (колонны, подкрановые балки) 09-05-002-3 ограждений 09-05-002-4 покрытий (фермы, балки)

Код Ед. 09-05- 09-05-09-05- 09-05-Наименование элементов затрат измер. 002-1 002-3 002-2 002-4 pecypca чел.-ч 32,26 14,61 324,82 57,23 Затраты труда рабочих-строителей 2 Затраты труда машинистов чел.-ч 0,02 0,01 0,02 0.03 3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ C 1513 Преобразователи сварочные с номиналь- маш.-ч 33,29 15,54 419,92 58,58 ным сварочным током 315-500 А C 2346 5,30 Печи электрические для сушки маш.-ч 3,50 1,60 6,00 сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С C 1147 Машины шлифовальные электрические 0,80 0,40 1,50 маш.-ч C 2509 Автомобили бортовые 0,01 0,02 0,03 маш.-ч 0,02 грузоподъемностью до 5 т 4 МАТЕРИАЛЫ С 35312 |Электроды диаметром 4 мм Э46 0,042 0,06 0,013 0,083 T С 44897 Шлифкруги 0,2 0,37 шт. 0,1

## Таблица 9-05-003 Постановка болтов

#### Состав работ:

01. Постановка болтов.

#### Измеритель: 100 шт. болтов

Постановка болтов:

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

09-05-003-2 высокопрочных

Код	11	Ед.	09-05-	09-05-
pecypca	Наименование элементов затрат		003-1	003-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	11,90	16,10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,03	0,05
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,03	0,05
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	-	6,96
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	П	-
C 30329	Болты высокопрочные	T	-	П
C 34001	Бензин авиационный Б-70	T	-	0,002
C 34241	Кислород технический газообразный	$M^3$	-	6
C 31680	Отвердитель № 1	T	-	0,00005
C 31700	Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054	Т	-	0,0014
C 31524	Растворитель марки Р-4	Т	-	0,00002
C 34211	Ацетилен растворенный технический марки А	Т	-	0,00416

## Таблица 9-05-004 Ультразвуковой контроль качества сварных соединений

#### Состав работ:

01. Проверка качества сварных соединений.

#### Измеритель: 1 м шва

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

09-05-004-1 до 10 мм 09-05-004-2 до 20 мм 09-05-004-3 до 30 мм 09-05-004-4 до 40 мм

Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва потолочное толщиной металла:

09-05-004-5 до 10 мм 09-05-004-6 до 20 мм 09-05-004-7 до 30 мм 09-05-004-8 до 40 мм

Код	Hayarayanan ayara ayarayan aamaa	Ед.	09-05-	09-05-	09-05-	09-05-				
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	004-1	004-2	004-3	004-4				
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2,63	3,61	4,53	5,36				
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
C 502	Дефектоскопы ультразвуковые	машч	1,70	2,50	3,20	4,00				
	импульсные с толщиной									
	просвечиваемого изделия до 5000 мм									
	4 МАТЕРИАЛЫ									
C 34244	Контакт керосиновый	T	0,00042	0,00056	0,00076	0,00084				

Код	<b>Панионования эномонтор затрат</b>	Ед.	09-05-	09-05-	09-05-	09-05-	
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	004-5	004-6	004-7	004-8	
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	4,64	6,59	8,45	10,09	
	3 МАШИНЫ И МЕ	ХАНИЗ	ВМЫ				
C 502	Дефектоскопы ультразвуковые	машч	3,20	4,50	5,80	7,20	
	импульсные с толщиной						
	просвечиваемого изделия до 5000 мм						
4 МАТЕРИАЛЫ							
C 34244	Контакт керосиновый	T	0,00054	0,00072	0,0009	0,00108	

## Таблица 9-05-005 Контроль качества сварных соединений

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 м шва

Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами толщиной металла:

 09-05-005-1
 до 5 мм

 09-05-005-2
 до 10 мм

 09-05-005-3
 до 15 мм

 09-05-005-4
 до 20 мм

 09-05-005-5
 до 30 мм

 09-05-005-6
 до 40 мм

Контроль качества сварных соединений гамма-лучами толщиной металла:

09-05-005-7до 5 мм09-05-005-8до 10 мм09-05-005-9до 15 мм09-05-005-10до 20 мм09-05-005-11до 30 мм09-05-005-12до 40 мм

Код	Наимоморомно одомомтор затрат	Ед.	09-05-	09-05-	09-05-
pecypca	Наименование элементов затрат		005-1	005-2	005-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2,37	2,83	3,20
2	Затраты труда машинистов	челч	0,14	0,19	0,23
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 145	Аппараты рентгеновские для просвечивания	машч	1,22	1,65	1,99
	металла толщиной до 30 мм				

I/ o =			Г-	09-05	. 00.05	- 09-05-
Код	Наименование элементов затрат		Ед.			
pecypca C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до		измер маш	_		0,23
C 2309	Автомооили оортовые грузоподъемностью до	J	маш	9 0,14	0,19	0,23
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 34348	Фотопроявитель		Л	0,013	3 0,013	0,013
	Фотофиксаж		Л	0,032		
	Пленка радиографическая		дм <sup>2</sup>	10	10	10
C 04013	пленка раднографи гескал		ди	10	10	10
Код			Ед.	09-0	5- 09-05	- 09-05-
ресурса	Наименование элементов затрат		изме			
1	Затраты труда рабочих-строителей		чел			
2	Затраты труда машинистов		чел			0,44
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	[3M		- , -	- 7-	1 7
C 145	Аппараты рентгеновские для просвечивания		маш.	-ч 2,32	2 3,13	3,99
	металла толщиной до 30 мм					
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до	0	маш.	-ч 0,20	6 0,34	0,44
	5т					
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 34348	Фотопроявитель		Л	0,01	3 0,013	0,013
C 34349	Фотофиксаж		Л	0,03	2 0,032	0,032
C 64815	Пленка радиографическая		дм <sup>2</sup>	10	10	10
		ı				
Код	Наименование элементов затрат			9-05-	09-05-	09-05-
pecypca	-			005-7	005-8	005-9
1	Затраты труда рабочих-строителей			2,15	2,52	2,73
G 4.50	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ			0.00	0.10	0.72
C 450	1 1	маг	ПЧ	0,33	0,43	0,52
	просвечиваемой стали до 80 мм					
C 24249	<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b> Фотопроявитель		<del>.   /</del>	0.012	0,013	0.012
				0,013	,	0,013
	Фотофиксаж Пленка радиографическая		$\frac{\Pi}{M^2}$	0,032	0,032	0,032
C 04813	пленка радиографическая	Д	M	10	10	10
Код		1	Ед.	09-05-	09-05-	09-05-
ресурса	Наименование элементов затрат			005-10	005-11	005-12
1	Затраты труда рабочих-строителей		мср. ЭлЧ	3,14	3,82	4,74
1	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ			٥,1٦	3,02	1,77
C 450	Гамма-дефектоскопы с толщиной	-	ШЧ	0,61	0,87	1,08
50	просвечиваемой стали до 80 мм			-,-1	,,,,	_,
<b> </b>	1 1	- 1			l	

## Таблица 9-05-006 Резка стального профилированного настила

4 МАТЕРИАЛЫ

0,013

0,032

10

0,013

0,032

10

0,013

0,032

10

Л

Л

дм<sup>2</sup>

Состав работ:

01. Резка стального профилированного настила.

С 34348 Фотопроявитель

С 64815 Пленка радиографическая

С 34349 Фотофиксаж

#### Измеритель: 1 м реза

09-05-006-1 Резка стального профилированного настила

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-05-		
pecypca	I		006-1		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	0,34		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 1146	Машины шлифовальные угловые	машч	0,31		
4 МАТЕРИАЛЫ					
C 45002	Круг отрезной	ШТ	0,51		

## РАЗДЕЛ 06. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ 1. АВТОКОПИЛКИ, ПАРОВАРОЧНЫХ КАМЕРЫ, ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ, ЛОТКИ, РЕШЕТКИ, СТЕЛЛАЖИ

#### Таблица 9-06-001

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

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

#### Монтаж:

09-06-001-1	конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и
	пароварочных камер
09-06-001-2	лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали
09-06-001-3	стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах
	внутри зданий
09-06-001-4	конструкций стопорных устройств и ограждений поворотов
	подвесных путей

Код	<b>Панионорания эпомонтор затрат</b>	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	001-1	001-2	001-3	001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	89,49	50,79	103,55	32,70
2	Затраты труда машинистов	челч	1,22	0,31	0,40	0,69
	3 МАШИНЫ И МЕХА	низмі	Ы			
C 1513	Преобразователи сварочные с номиналь-	машч	0,88	2,03	3,74	1,89
	ным сварочным током 315-500 А					
C 2346	Печи электрические для сушки	машч	0,06	0,14	0,26	0,13
	сварочных материалов с регулированием					
	температуры в пределах 80-500 гр. С					
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,73	0,19	0,24	0,41
	грузоподъемностью до 5 т					
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	0,49	0,12	0,16	0,28
	на других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 10 т					

Код	Harrisana and an analysis and an annual	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	001-1	001-2	001-3	001-4
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,70	1,86	0,70	1,74
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,20	0,41	0,73	0,30
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч	-	10,53	-	4,77
	до 31,39 (3,2) кН (т)					
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 50781	Конструкции стальные	T	1	1	1	1
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,0007	0,0014	0,0036	0,0013
C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	0,5	1,5	0,4	1,3
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,15	0,45	0,45	0,39
C 44897	Шлифкруги	шт.	0,05	0,1	0,18	0,08
C 30322	Болты строительные с гайками и	Т	-	0,0033	-	-
	шайбами					
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*

## Таблица 9-06-002 Монтаж подвесных путей

## Состав работ:

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

## Измеритель: 100 м

Монтаж подвесных путей с подвесками, стрелками и деталями крепления:

09-06-002-1 из полосовой стали

09-06-002-2 из труб

			1		
Наименование эпементов затрат	Ед.	09-06-	09-06-		
		002-1	002-2		
Затраты труда рабочих-строителей	челч	206,01	240,89		
Затраты труда машинистов	челч	1,45	1,45		
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39	машч	80,62	91,29		
(3,2) кН (т)					
Преобразователи сварочные с номинальным	машч	6,50	21,46		
сварочным током 315-500 A					
Печи электрические для сушки сварочных материалов	машч	0,50	1,50		
с регулированием температуры в пределах 80-500гр.С					
Машины шлифовальные электрические	машч	38,60	-		
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,87	0,87		
Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	0,58	0,58		
видах строительства (кроме магистральных					
трубопроводов) 10 т					
Аппараты для газовой сварки и резки	машч	3,25	3,13		
4 МАТЕРИАЛЫ					
Конструкции стальные	T	П	П		
Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,005	0,012		
Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,051	0,0006		
	Затраты труда рабочих-строителей Затраты труда машинистов  З МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500гр.С Машины шлифовальные электрические Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т Аппараты для газовой сварки и резки  4 МАТЕРИАЛЫ Конструкции стальные Электроды диаметром 4 мм Э46	Затраты труда рабочих-строителей челч Затраты труда машинистов челч  З МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 машч (3,2) кН (т) Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А Печи электрические для сушки сварочных материалов машч с регулированием температуры в пределах 80-500гр.С  Машины шлифовальные электрические машч Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т Аппараты для газовой сварки и резки машч  4 МАТЕРИАЛЫ  Конструкции стальные т	Наименование элементов затрат  3 атраты труда рабочих-строителей  3 иелч  3 машины и механизмы  Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39  (3,2) кН (т)  Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 A  Печи электрические для сушки сварочных материалов кашч с регулированием температуры в пределах 80-500гр.С  Машины шлифовальные электрические Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т  Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т  Аппараты для газовой сварки и резки  4 материалы  Конструкции стальные  Т П Электроды диаметром 4 мм Э46  т 0,005		

Код		Ед.	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат		002-1	002-2
C 35504	Канаты пеньковые пропитанные	T	0,00014	0,00013
C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	2,65	2,51
C 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	T	0,00264	0,0025
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,00054	0,00052
	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные	$\mathbf{M}^3$	0,0012	0,0012
	длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75			
	мм I сорта			
C 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	T	0,0004	0,0004
	Растворитель марки Р-4	T	0,00009	0,00007
C 30407	Гвозди строительные	T	0,00001	0,00001
C 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из	10 м	0,014	0,014
	проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм²,			
	диаметром 5,5 мм			
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,8	0,8
C 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	T	0,00003	0,00003
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	9,65	

## 2. КОНСТРУКЦИИ СЦЕНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

## Таблица 9-06-006 Монтаж стационарных конструкции сцен и каркасов сценических устройств

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж стационарных конструкций сцены:

09-06-006-1	колосники, штанкетные площадки, рабочие галереи, мостики
09-06-006-2	балки подвеса огнезащитного занавеса

09-06-006-3 направляющие с каркасами ограждений

Монтаж каркасов сценических устройств:

	J 1
09-06-006-4	огнезащитных дверей, занавесей и штор
09-06-006-5	клапанов дымовых люков, световых рам софитных ферм, кулис
09-06-006-6	вращающихся кругов всех типов
09-06-006-7	дорог раздвижных горизонтов, панорам, антрактно-раздвижных и
	поплановых занавесей, штанг декорационных подъемов

Код	Hayyayanayya ayayayyan aarnay	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	006-1	006-2	006-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	121,86	105,73	230,21
2	Затраты труда машинистов	челч	1,10	1,76	0,86
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,89	1,13	0,64
	монтаже технологического оборудования 10 т				
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	3,10	2,59	2,90
	31,39 (3,2) кН (т)				

Код		Ед.	09-06-	09-06-	00 06
ресурса	Наименование элементов затрат		006-1	006-2	006-3
1 1	Побочни оновтруноские такорум усинием но	измер.		14,78	5,29
	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч	3,74	14,76	3,29
	Преобразователи сварочные с номинальным	машч	12,53	12,15	31,70
	сварочным током 315-500 А		12,00	12,10	01,70
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,51	0,35	1,04
	Печи электрические для сушки сварочных	машч	0,87	1,26	2,12
	материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С				
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5	машч	0,12	0,37	0,13
	T		,	ĺ	,
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,09	0,26	0,09
	других видах строительства (кроме				
	магистральных трубопроводов) 10 т				
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	-	-	16,12
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	T	Π	П	Π
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,0106	0,0153	0,0259
	Пиломатериалы хвойных пород. Доски	$\mathbf{M}^3$	0,016	0,016	0,017
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,				
	толщиной 44 мм и более II сорта				
C 38873	Шпалы непропитанные для железных дорог 3	шт.	0,08	0,56	-
	тип				
C 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	T	0,0072	0,0072	0,004
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и	T	0,028	0,021	0,027
	сооружений с преобладанием горячекатаных				
	профилей, средняя масса сборочной единицы				
	свыше 0,1 до 0,5 т				
	Болты строительные с гайками и шайбами		0,00035	0,0065	0,0003
	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,3	0,8	0,8
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,4	0,24	0,24
	Шлифкруги	ШТ.	-	-	4,03
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*

Код	11	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	006-4	006-5	006-6	006-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	160,12	256,59	137,56	176,80
2	Затраты труда машинистов	челч	1,15	1,10	1,34	0,91
	3 МАШИНЫ И МІ	EXAHI	ІЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,83	0,83	1,07	0,65
	работе на монтаже технологического					
	оборудования 10 т					
C 978	Лебедки электрические, тяговым	машч	3,09	2,80	2,66	2,54
	усилием до 31,39 (3,2) кН (т)					
C 979	Лебедки электрические, тяговым	машч	11,53	26,60	10,76	14,74
	усилием до 49,05 (5) кН (т)					
C 1513	Преобразователи сварочные с номи-	машч	33,04	28,28	32,51	9,74
	нальным сварочным током 315-500А					
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,70	2,32	2,32	2,32

Код		Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	006-4	006-5	006-6	006-7
	Печи электрические для сушки	машч		2,53	2,04	0,57
	сварочных материалов с		,	ĺ	ĺ	,
	регулированием температуры в					
	пределах 80-500 гр. С					
C 1147	Машины шлифовальные	машч	0,56	-	0,38	-
	электрические					
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,19	0,16	0,16	0,15
	грузоподъемностью до 5 т					
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,13	0,11	0,11	0,11
	работе на других видах строитель-					
	ства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 10 т					
	4 МАТЕРИ	АЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	Т	П	П	П	П
	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,0381	0,0309	0,0249	0,007
C 36060	Пиломатериалы хвойных пород.	$M^3$	0,016	0,016	0,016	0,016
	Доски обрезные длиной 4-6,5 м,					
	шириной 75-150 мм, толщиной 44					
	мм и более II сорта					
	Шпалы непропитанные для	шт.	1	0,9	0,28	0,5
	железных дорог 3 тип					
C 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-	Т	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
	коричневая					
C 50756	Отдельные конструктивные	Т	0,029	0,029	0,029	0,029
	элементы зданий и сооружений с					
	преобладанием горячекатаных					
	профилей, средняя масса сборочной					
	единицы свыше 0,1 до 0,5 т					
C 30322	Болты строительные с гайками и	Т	0,00028	0,00026	0,00123	0,00255
	шайбами					
	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	0,5	1,95	1,95	1,95
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,15	0,59	0,59	0,59
C 44897	Шлифкруги	шт.	0,14	-	0,09	-
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*

## 3. КОНСТРУКЦИИ КАНАТНЫХ ДОРОГ

## Таблица 9-06-010 Монтаж опор, станций, мостов и эстакад

## Состав работ:

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

## Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж опор свободно стоящих высотой:

09-06-010-1 до 25 м 09-06-010-2 до 40 м

## Монтаж опор:

09-06-010-3

мачтового типа на расчалках высотой до 70 м станций мачтового типа на расчалках высотой до 150 м Монтаж станций предохранительных, мостов и эстакад 09-06-010-4 09-06-010-5

Иол		E	00.06	00.06	09-06-	00.06	09-06-
Код	Наименование элементов затрат	Ед.		010-2	010-3	010-4	010-5
pecypca	Darmary y mayora na fayyyy armayyra ya	измер.					
1	Затраты труда рабочих-строителей	1		34,20	44,62	50,62	58,13
2	Затраты труда машинистов	челч	8,57	8,48	13,58	13,55	10,70
C 1025	3 МАШИНЫ И	1			4.77	2.71	0.12
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при	машч	0,12	1,18	4,77	3,71	0,13
	работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)						
	79 (108) кВт (л.с.)						
C 768	Краны на автомобильном ходу	машч	7,10				
C 708	при работе на монтаже техноло-	машч	7,10	_	_	_	-
	гического оборудования 16 т						
C 1513	Преобразователи сварочные с	машч	0,62	1,71	0,97	1,53	4,26
C 1313	номинальным сварочным током	машч	0,02	1,/1	0,77	1,55	4,20
	315-500 А						
C 661	Компрессоры передвижные с	машч	1,09	0,82	0,51	0,45	1,40
	двигателем внутреннего сгорания	. 1	1,00	0,02	,51	0,15	1,10
	давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2						
	м <sup>3</sup> /мин						
C 1138	Машины сверлильные	машч	0,81	1,04	0,91	0,92	1,21
	электрические			,-			,
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,15	0,20	0,17	0,17	0,12
	грузоподъемностью до 5 т		,	,	,	,	,
C 762	Краны на автомобильном ходу	машч	0,11	0,14	0,11	0,11	0,09
	при работе на других видах строи-						,
	тельства (кроме магистральных						
	трубопроводов) 10 т						
C 2577	Аппараты для газовой сварки и	машч	0,87	1,03	1,23	1,23	1,46
	резки						
C 812	Краны на пневмоколесном ходу	машч	-	5,57	-	-	-
	при работе на монтаже технологи-						
	ческого оборудования 16 т						
C 981	Лебедки электрические, тяговым	машч	-	0,57	0,59	4,98	-
	усилием 78,48 (8) кН (т)						
C 790	Краны на гусеничном ходу при	машч	-	-	7,43	4,13	8,96
	работе на монтаже технологи-						
	ческого оборудования 25 т						
C 978	Лебедки электрические, тяговым	машч	-	-	-	2,09	-
	усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	<u> </u>					
0.5050:	4 MATE		d _	I 4	1 -	1 4	
	Конструкции стальные	T	1	1	1	1	1
	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,003	0,005	0,003	0,003	0,006
C 50755	Отдельные конструктивные	T	0,02	0,042	0,035	0,033	0,0003
	элементы зданий и сооружений с						
	преобладанием горячекатаных						
	профилей, средняя масса						
	сборочной единицы до 0,1 т						

Код	Havysavanavysa avassavynan aarman	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	010-1	010-2	010-3	010-4	010-5
C 30322	Болты строительные с гайками и	T	0,013	0,011	0,006	0,005	0,01
	шайбами						
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород.	м <sup>3</sup>	0,0004	0,0005	0,0006	0,001	0,0007
	Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,						
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-						
	75 мм I сорта						
C 34241	Кислород технический	$\mathbf{M}^3$	0,7	0,8	0,9	1	1,2
	газообразный						
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,21	0,24	0,27	0,3	0,36
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*	*

## 4. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Таблица 9-06-014 Монтаж конструкций электролизеров

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж конструкций электролизеров типа С-8 БМ:

09-06-014-1 кожухов катода 09-06-014-2 кожухов анода

09-06-014-3 анодной рамы с ошиновкой анодной

09-06-014-4 газосборника

09-06-014-5 ограждений, лестниц, перил, трапов

Монтаж конструкций электролизеров с обоженными анодами:

09-06-014-6 кожуха катода

09-06-014-7 балок коллектора с ошиновкой анодной

Код	Наименование элементов	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	затрат	измер.	014-1	014-2	014-3	014-4	014-5
1	Затраты труда рабочих-	челч	19,19	15,81	17,43	15,69	64,07
	строителей						
2	Затраты труда машинистов	челч	4,01	6,74	3,74	6,05	8,48
	3 МАШИН	ЫИМ	EXAH	ІЗМЫ			
C 715	Краны козловые при работе	машч	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10
	на монтаже технологичес-						
	кого оборудования 32 т						
C 731	Краны мостовые электричес-	машч	3,24	5,47	3,01	5,34	7,38
	кие при работе на монтаже						
	технологического						
	оборудования общего						
	назначения 32 т						
C 1513	Преобразователи сварочные	машч	2,37	2,00	0,51	0,25	32,01
	с номинальным сварочным						
	током 315-500 А						

Код	Наименование элементов	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
ресурса		измер.	014-1	014-2	014-3	014-4	014-5
	Печи электрические для	машч		0,12	0,02	-	2,52
0 20 10	сушки сварочных материа-		0,02	0,12	0,02		_,c_
	лов с регулированием						
	температуры в пределах 80-						
	500 гр. С						
C 1471	Плетевозы на	машч	0,44	0,49	0,44	0,29	0,44
	автомобильном ходу до 19 т		٠,	0,.,	,	0,2	,
C 2577	Аппараты для газовой	машч	1,19	1,07	0,95	0,60	0,95
0 20 , ,	сварки и резки		2,22	1,07	0,50	0,00	0,20
C 762	Краны на автомобильном	машч	0,09	0,12	0,07	0,13	0,23
0,02	ходу при работе на других		0,02	0,12	0,07	0,10	0,20
	видах строительства (кроме						
	магистральных						
	трубопроводов) 10 т						
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,13	0,17	0,12	0,19	0,33
	грузоподъемностью до 5 т		-, -	, ,	,	, ,	- ,
C 660	Компрессоры передвижные	машч	-	0,38	-	-	-
	с двигателем внутреннего			- ,			
	сгорания давлением до 686						
	кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин						
C 512	Домкраты гидравлические	машч	-	-	1,43	-	_
	грузоподъемностью до 25 т				ĺ		
		ATEPI	ИАЛЫ		l	l	
C 50781	Конструкции стальные	Т	1	1	1	1	1
C 35312	Электроды диаметром 4 мм	Т	0,005	0,001	0,0002	0,0001	0,03
	946						
C 50756	Отдельные конструктивные	Т	0,005	0,005	0,007	0,00015	-
	элементы зданий и сооруже-						
	ний с преобладанием						
	горячекатаных профилей,						
	средняя масса сборочной						
	единицы свыше 0,1 до 0,5 т						
C 36023	Пиломатериалы хвойных	м <sup>3</sup>	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
	пород. Бруски обрезные дли-						
	ной 4-6,5 м, шириной 75-150						
	мм, толщиной 40-75 мм I						
	сорта						
C 34241	Кислород технический	м <sup>3</sup>	0,9	0,8	0,7	0,4	0,7
	газообразный						
C 45077	Пропан-бутан, смесь	КГ	0,3	0,24	0,21	0,12	0,21
	техническая	1					
	1 CATTI TOOKUM						
C 30322	Болты строительные с	Т	0,0002	0,0002	0,0003	-	0,0003
C 30322		Т	0,0002	0,0002	0,0003	-	0,0003
C 30322	Болты строительные с	Т	*	*	*	*	*
	Болты строительные с гайками и шайбами	Т		,	·		

Код	Have toy an array a way toy man a comman	Ед.	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	014-6	014-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	13,11	19,30
2	Затраты труда машинистов	челч	3,13	5,82
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других	машч	0,14	0,26
	видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,07	0,10
	технологического оборудования 32 т			
C 731	Краны мостовые электрические при работе на	машч	1,90	4,66
	монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т			
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным	машч	3,95	4,86
	сварочным током 315-500 А			
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных	машч	0,32	0,47
	материалов с регулированием температуры в			
	пределах 80-500 гр. С			
C 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутрен-	машч	0,41	-
	него сгорания давлением до $686 \text{ кПа} (7 \text{ ат}) 5 \text{ м}^3/\text{мин}$			
	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	машч	0,41	0,60
	Аппараты для газовой сварки и резки	машч		1,07
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	0,08	0,08
	видах строительства (кроме магистральных			
	трубопроводов) 10 т			
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,12	0,12
	4 МАТЕРИАЛЫ			
	Конструкции стальные	T	1	1
	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,005	0,005
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сору-	T	0,008	0,005
	жений с преобладанием горячекатаных профилей,			
	средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т			
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные	м <sup>3</sup>	0,00103	0,00103
	длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75			
	мм I сорта	2		
	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,9	0,8
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,27	0,24
-	Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,00018	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*

## 5. КОНСТРУКЦИИ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

## Таблица 9-06-018 Монтаж конструкций

## Состав работ:

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

## Измеритель: 1 т конструкций

## Монтаж:

09-06-018-	1 камер сухого тушения кокса
09-06-018-	2 корпуса осветлителя цилиндрической формы механизированного
	отстойника
09-06-018-	3 корпуса электрофильтра
09-06-018-	4 анкерных колонн основных с балками армирования регенераторов
09-06-018-	5 батарей анкерных стяжек продольных
09-06-018-	б батарей анкерных стяжек поперечных
09-06-018-	7 кронштейнов для троллеев электровозного вагона и
	коксовыталкивателя
09-06-018-	8 кронштейнов для троллеев двересъемной машины

Код	11	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	018-1	018-2	018-3	018-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	40,10	34,08	29,79	16,59
2	Затраты труда машинистов	челч	5,39	3,57	4,11	3,84
	3 МАШИНЫ И МЕХА	НИЗМ	Ы			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,01	0,02	0,10	0,04
	технологического оборудования 32 т					
C 731	Краны мостовые электрические при	машч	0,39	0,39	0,04	0,36
	работе на монтаже технологического					
	оборудования общего назначения 32 т					
C 793	Краны на гусеничном ходу при работе	машч	2,27	-	-	-
	на монтаже технологического					
	оборудования 100 т					
C 981	Лебедки электрические, тяговым	машч	0,02	-	-	-
	усилием 78,48 (8) кН (т)					
C 1513	Преобразователи сварочные с номиналь-	машч	8,86	7,94	6,85	-
	ным сварочным током 315-500 А					
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,36	0,31	0,27	-
C 2346	Печи электрические для сушки сва-	машч	0,92	0,72	0,26	-
	рочных материалов с регулированием					
	температуры в пределах 80-500 гр. С					
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,12	1,12	1,01	-
C 1471	Плетевозы на автомобильном ходу до 19	машч	0,23	0,33	0,32	0,26
	T					
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,12	0,73	0,13	0,13
	грузоподъемностью до 5 т					
C 762	Краны на автомобильном ходу при рабо-	машч	0,08	0,49	0,10	0,09
	те на других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 10 т					
C 790		машч	-	1,61	-	1,12
	на монтаже технологического					
	оборудования 25 т					
C 792		машч	-	-	1,71	-
	на монтаже технологического					
	оборудования 50-63 т					
	-	машч	-	-	0,09	-
C 756	Краны мостовые электрические при	машч	-	-	-	1,84
	работе на монтаже технологического					
	оборудования общего назначения 5 т					

Код	. Начиска разма за намачита разграт	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	018-1	018-2	018-3	018-4
	4 МАТЕРИАЛ	Ы				
C 50781	Конструкции стальные	T	1	1	1	1
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,009	0,007	0,002	-
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	$\mathbf{M}^3$	0,0007	0,0007	0,0007	-
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-					
	150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта					
C 34241	Кислород технический газообразный	$\mathbf{M}^3$	0,9	0,9	0,8	-
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	0,27	0,27	0,24	-
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,09	0,08	0,07	-
C 50756	Отдельные конструктивные элементы	Т	-	0,03	0,054	-
	зданий и сооружений с преобладанием					
	горячекатаных профилей, средняя масса					
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т					
C 30322	Болты строительные с гайками и	T	_	_	0,00003	0,0008
	шайбами					
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*

Код	***	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.				
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч				
2	Затраты труда машинистов	челч		1,24	16,72	5,07
	3 МАШИНЫ И МЕХАН	измь	I			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,02	0,10	0,10	0,10
	технологического оборудования 32 т					
C 756	Краны мостовые электрические при	машч	0,31	0,15	-	-
	работе на монтаже технологического					
	оборудования общего назначения 5 т					
C 790	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	1,53	0,50	-	4,08
	монтаже технологического оборудования					
	25 т					
C 1513	Преобразователи сварочные с	машч	3,56	-	7,37	-
	номинальным сварочным током 315-500 А					
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	0,35	-	0,49	-
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных	машч	0,28	-	1,68	-
	материалов с регулированием					
	температуры в пределах 80-500 гр. С					
C 1471	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	машч	0,25	0,27	0,43	0,35
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч		-	2,18	-
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	0,11	0,13	0,10	0,12
	до 5 т					
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	0,08	0,09	0,07	0,09
	на других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 10 т					
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	-	-	16,02	0,33
	на монтаже технологического					
	оборудования 10 т					
	4 МАТЕРИАЛЫ	- - T	T	T	T	
	Конструкции стальные	T	1	1	1	1
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,003	-	0,02	-

Код	<b>Поличение запоментор зетрот</b>	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	018-5	018-6	018-7	018-8
C 50756	Отдельные конструктивные элементы	Т	0,023	-	-	-
	зданий и сооружений с преобладанием					
	горячекатаных профилей, средняя масса					
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т					
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	0,0008	0,002	-	0,002
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,95	-	1,95	-
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,59	-	0,59	-
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,09	-	0,12	-
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*

## Таблица 9-06-019 Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя

#### Состав работ:

01. Установка и крепление стальных констструкций. 02. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

## Измеритель: 100 м<sup>2</sup> сетки

09-06-019-1 Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-06-
pecypca	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		019-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	599,50
2	Затраты труда машинистов	челч	3,96
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического	машч	0,24
	оборудования 32 т		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	2,18
	технологического оборудования 10 т		
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным	машч	41,42
	током 315-500 А		
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с	машч	3,10
	регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С		
C 1471	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	машч	0,98
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	4,58
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,34
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,22
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 50781	Конструкции стальные	Т	П
	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,04
C 35504	Канаты пеньковые пропитанные	T	0,00021
	Кислород технический газообразный	$M^3$	4,1
	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	T	0,00407
	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,00084

Код	Изумоноромно одомонтор затрат	Ед.	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат		019-1
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-	$M^3$	0,0024
	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта		
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,00091
C 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	T	0,00065
C 31524	Растворитель марки Р-4	T	0,00012
C 30407	Гвозди строительные	T	0,00002
C 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок	10 м	0,0215
	марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,5 мм		
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	1,24
C 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	T	0,00005

## Таблица 9-06-020 Монтаж конструкций путей

## Состав работ:

01. Установка и крепление конструкций путей.

## Измеритель: 100 м пути

Монтаж конструкций путей:

09-06-020-1 коксовыталкивателя 09-06-020-2 углезагрузочной машины 09-06-020-3 двересъемной машины

		1		1	
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	Transieno Banne o Memeriro Boarpar	измер.	020-1	020-2	020-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1318,90	335,80	294,30
2	Затраты труда машинистов	челч	490,94	141,61	65,10
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗ	ВМЫ			
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	2,38	1,19	1,19
	технологического оборудования 32 т				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	446,90	5,45	58,86
	монтаже технологического оборудования 10 т				
C 1513		машч	109,00	16,66	82,84
	сварочным током 315-500 А				
C 2346	Печи электрические для сушки сварочных	машч	3,00	1,20	8,00
	материалов с регулированием температуры в				
	пределах 80-500 гр. С				
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	6,05	1,46	1,35
C 1471	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	машч	37,06	3,27	3,27
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	52,32	26,18	19,62
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до	машч	2,76	1,41	1,07
	5 т		·		·
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,84	0,93	0,71
	других видах строительства (кроме		·		·
	магистральных трубопроводов) 10 т				
C 756	Краны мостовые электрические при работе на	машч	-	66,64	-
	монтаже технологического оборудования			,	
	общего назначения 5 т				
	I	•			1

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	-	измер.	020-1	020-2	020-3
C 791	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	-	62,72	-
	монтаже технологического оборудования 40 т				
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	T	Π	П	П
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	0,05	0,02	0,08
C 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий	Т	0,2	0,2	0,2
	и сооружений с преобладанием				
	горячекатаных профилей, средняя масса				
	сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т				
C 35504	Канаты пеньковые пропитанные	Т	0,00245	0,00113	0,00092
	Кислород технический газообразный	$M^3$	47,78	22,03	17,94
C 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	Т	0,04753	0,02192	0,01785
	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т			0,00368
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	$M^3$	0,024	0,012	0,01
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150				
	мм, толщиной 40-75 мм I сорта				
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	0,01066	0,00491	0,004
C 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	Т	0,00755	0,00348	0,00283
C 31524	Растворитель марки Р-4	Т	0,00137	0,00063	0,00051
C 30407	Гвозди строительные	Т	0,00025	0,00011	0,00009
	Канат двойной свивки типа ТК оцинкован-	10 м	0,251	0,116	0,094
	ный из проволок марки В, маркировочная				
	группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,5 мм				
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	14,45	6,67	5,43
	Катанка горячекатаная в мотках диаметром	Т	0,00061	0,00028	0,00023
	6,3-6,5 мм				
C 44897	Шлифкруги	шт.	1,51	0,36	0,34

## 6. КАРКАСЫ, КОЖУХИ, ПАНЕЛИ И РАЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И СУШИЛ

## Таблица 9-06-024 Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил

#### Состав работ:

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

## Измеритель: 1 т конструкций

#### Монтаж:

09-06-024-1	каркасов нагревательных печей
09-06-024-2	каркасов прочих печей и выдвижные поды
09-06-024-3	каркасов конвейерных сушил (без панелей)
09-06-024-4	цилиндрических кожухов печей и сушил из листовой стали
09-06-024-5	рекуператоров, экранов, коробок, загрузочных и разгрузочных
	камер вращающихся печей и сушил из листовой стали
09-06-024-6	подин стационарных

09-06-024-7	подин выдвижных
09-06-024-8	плит чугунных и стальных деталей обрамления каркасов и кладки
	нагревательных печей
09-06-024-9	подподовых рельсов со стальными шпалами и креплениями
09-06-024-10	лестниц, площадок, ограждений, панелей и дверок с
	теплоизоляционной обшивкой
09-06-024-11	закалочных баков (без стальных конструкций конвейеров)
09-06-024-12	люлек, этажерок сушил и других деталей из сортовой стали
09-06-024-13	кронштейнов и подвесок стен и сводов, заслонок и обрамлений
	окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету до $0.5~{\rm M}^2$
09-06-024-14	колосников с балками, топочных дверц, клапанов и обрамлений
	окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету более $0.5 \text{ m}^2$

	, 1 21, 1	-				-	
Код	<b>Памичанарамиа</b> а тамачата в зата за	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	024-1	024-2	024-3	024-4	024-5
1	Затраты труда рабочих-	челч	21,36	46,98	37,28	69,65	54,39
	строителей						
2	Затраты труда машинистов	челч	3,22	1,72	2,14	4,80	2,59
	3 МАШИНЫ 1	и мех	АНИЗМ	Ы			
C 768	Краны на автомобильном ходу	машч	2,76	0,16	0,16	0,16	0,16
	при работе на монтаже техноло-						
	гического оборудования 16 т						
C 978	Лебедки электрические, тяго-	машч	0,10	-	-	-	-
	вым усилием до 31,39 (3,2)кН(т)						
C 1513	Преобразователи сварочные с	машч	5,76	18,33	17,63	56,49	34,92
	номинальным сварочным током						
	315-500 A						
C 1147	Машины шлифовальные	машч	0,87	-	-	-	-
	электрические						
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,27	0,94	1,18	2,79	1,46
	грузоподъемностью до 5 т						
C 762	Краны на автомобильном ходу	машч	0,19	0,62	0,80	1,85	0,97
	при работе на других видах						
	строительства (кроме магист-						
0.0577	ральных трубопроводов) 10 т		1.60	1.16	1.20	2.00	2.67
C 2577	1 1	машч	1,63	1,16	1,28	2,90	2,67
0.050	резки			7.60	<b>7</b> .00	0.00	10.00
C 978	Лебедки электрические, тяго-	машч	-	7,63	7,08	8,00	10,09
	вым усилием 19,62 (2) кН (т)	EDILA					
C 50701	4 MAT			1	1	1	1
	Конструкции стальные	T	1 0.002	1	1	1	1
	Электроды диаметром 4 мм Э42	T 3	0,002	0,01	0,009	0,03	0,017
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород.	$M^3$	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	Бруски обрезные длиной 4-6,5						
	м, шириной 75-150 мм,						
C 20222	толщиной 40-75 мм I сорта		0,00007		0.00012	0.0002	0.0001
0 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,00007	_	0,00012	0,0002	0,0001
C 3/2/1		м <sup>3</sup>	1 /	0,93	1	2.4	2.2
C 34241	Кислород технический газообразный	M	1,4	0,93	1	2,4	2,2
C 45077	Пропан-бутан, смесь	ICE	0,42	0,28	0,3	0,72	0.66
430//	1 -	КГ	0,42	0,28	0,3	0,72	0,66
	техническая		]				

Код	Have covered and covered compar	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	024-1	024-2	024-3	024-4	024-5
C 44897	Шлифкруги	ШТ.	0,22	-	-	-	-
4.0	МАТЕРИАЛЫ(тех.часть табл.4)		*	*	*	*	*

Код	Harrisarananan	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	024-6	024-7	024-8	024-9	024-10
1	Затраты труда рабочих-	челч	27,80	18,64	26,27	30,52	38,26
	строителей						
2	Затраты труда машинистов	челч		0,81	1,37	0,44	0,89
	3 МАШИНЫ І	A MEXA	<b>АНИЗ</b> М	<b>ЛЫ</b>			
C 768	Краны на автомобильном ходу	машч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	при работе на монтаже техноло-						
	гического оборудования 16 т						
C 978	Лебедки электрические, тяговым	машч	9,70	6,74	6,14	8,99	10,09
	усилием 19,62 (2) кН (т)						
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,39	0,39	0,72	0,17	0,44
	грузоподъемностью до 5 т						
C 762	Краны на автомобильном ходу	машч	0,26	0,26	0,49	0,11	0,29
	при работе на других видах						
	строительства (кроме магист-						
	ральных трубопроводов) 10 т						
C 2577	Аппараты для газовой сварки и	машч	0,93	0,93	0,93	1,97	2,09
	резки						
C 1513	Преобразователи сварочные с	машч	-	-	-	7,34	10,97
	номинальным сварочным током						
	315-500 A						
		ЕРИАЛ	Ы	1	T	ı	
	Конструкции стальные	T	1	1	1	1	1
C 34241	Кислород технический	$\mathbf{M}^3$	0,7	0,7	0,76	1,6	1,7
	газообразный						
C 45077	Пропан-бутан, смесь	КГ	0,21	0,21	0,23	0,48	0,51
	техническая						
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород.	$\mathbf{M}^3$	-	-	0,0007	0,0007	0,0005
	Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,						
	шириной 75-150 мм, толщиной						
	40-75 мм I сорта						
C 30322	Болты строительные с гайками и	T	-	-	0,00004	-	0,00003
	шайбами						
	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	-	-	-	0,004	0,006
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех.часть <u>табл.4</u> )		*	*	*	*	*

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca		измер.	024-11	024-12	024-13	024-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	81,31	71,07	39,57	36,41
2	Затраты труда машинистов	челч	0,48	0,47	2,26	1,13
	3 МАШИНЫ И МЕ	ХАНИЗ	ВМЫ			
C 768	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,16	0,16	0,16	0,16
	работе на монтаже технологического					
	оборудования 16 т					

Код	11	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	024-11	024-12	024-13	024-14
C 978	Лебедки электрические, тяговым	машч	8,99	10,09	12,41	8,14
	усилием 19,62 (2) кН (т)					
C 1513	Преобразователи сварочные с номи-	машч	70,53	55,80	-	-
	нальным сварочным током 315-500 А					
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,19	0,19	1,26	0,58
	грузоподъемностью до 5 т					
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,13	0,12	0,84	0,39
	работе на других видах строительства					
	(кроме магистральных					
	трубопроводов) 10 т					
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,04	1,16	1,62	1,74
	4 МАТЕРИА	ЛЫ				
C 50781	Конструкции стальные	T	1	1	1	1
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,038	0,029	-	-
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород.	м <sup>3</sup>	0,0007	0,0007	0,0005	0,0005
	Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,					
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75					
	мм I сорта					
	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,8	0,95	1,3	1,4
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	0,24	0,29	0,39	0,42
C 30322	Болты строительные с гайками и	T	-	0,00017	0,00018	0,00018
	шайбами					
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*

## 7. КОНСТРУКЦИИ БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН

## Таблица 9-06-028 Монтаж конструкций башенных градирен

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж конструкций башенных градирен высотой:

09-06-028-1 до 55 м 09-06-028-2 до 70 м 09-06-028-3 до 80 м 09-06-028-4 до 110 м

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-	
ресурса		измер.	028-1	028-2	028-3	028-4	
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	36,85	37,32	39,90	40,01	
2	Затраты труда машинистов	челч	6,84	6,93	6,72	6,75	
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 766	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,64	0,64	0,64	0,64	
	работе на монтаже технологического						
	оборудования 10 т						

Код		Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	028-1	028-2	028-3	028-4
C 697	Краны башенные при работе на	машч	1,79	- 020 2	-	-
C 077	других видах строительства (кроме	Mam1	1,77	_	_	
	монтажа технологического					
	оборудования) 5 т					
C 715	Краны козловые при работе на	машч	3,97	3,97	3,49	3,49
C /13	монтаже технологического	машч	3,97	3,97	3,49	3,49
	оборудования 32 т					
C 1513	13	машч	3,40	3,45	3,69	3,69
C 1313	Преобразователи сварочные с номи-	машч	3,40	3,43	3,09	3,09
C 2246	нальным сварочным током 315-500А		0.25	0.25	0.25	0.25
C 2346	Печи электрические для сушки	машч	0,25	0,25	0,25	0,25
	сварочных материалов с регулиро-					
	ванием температуры в пределах 80-					
C 2577	500 rp. C		2.20	2.20	2.20	2.20
C 2577	Аппараты для газовой сварки и	машч	2,38	2,38	2,38	2,38
0.2500	резки		0.27	0.27	0.27	0.07
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,27	0,27	0,27	0,27
0.5(0	грузоподъемностью до 5 т		0.15	0.15	0.15	0.45
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,17	0,17	0,17	0,17
	работе на других видах строитель-					
	ства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 10 т					
C 1147	Машины шлифовальные	машч	0,32	0,32	0,34	0,34
	электрические					
C 693	Краны башенные при работе на	машч	-	1,88	2,15	-
	монтаже технологического					
	оборудования 25-75 т					
C 844	Краны стреловые на рельсовом ходу	машч	-	-	-	2,18
	50-100 т					
	4 МАТЕРИ	АЛЫ	T	T	1	T
	Конструкции стальные	T	1	1	1	1
C 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	0,0084		-	0,012
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород.	$\mathbf{M}^3$	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
	Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,					
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75					
	мм I сорта					
C 30322	Болты строительные с гайками и	T	0,0159	0,0159	0,0261	0,0261
	шайбами					
C 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,95	1,95	1,95	1,95
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	0,59	0,59	0,59	0,59
C 50756	Отдельные конструктивные	Т	0,037	0,037	0,013	0,013
	элементы зданий и сооружений с					
	преобладанием горячекатаных					
	профилей, средняя масса сборочной					
	единицы свыше 0,1 до 0,5 т					
C 44897	Шлифкруги	шт.	0,08	0,08	0,08	0,08
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*
		·	1	1	1	·

## Таблица 9-06-029 Монтаж обшивки башенных градирен алюминиевыми листами

#### Состав работ:

01. Монтаж и крепление алюминиевых листов башен градирен.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Монтаж алюминиевых листов обшивки башен градирен при высоте:

09-06-029-1 до 80 м 09-06-029-2 до 110 м

Код	Наименование элементов затрат		09-06-	09-06-		
pecypca			029-1	029-2		
1	Затраты труда рабочих-строителей		132,24	132,24		
2	Затраты труда машинистов	челч	0,98	0,99		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 693	Краны башенные при работе на монтаже	машч	0,62	-		
	технологического оборудования 25-75 т					
C 715	Краны козловые при работе на монтаже	машч	0,07	0,07		
	технологического оборудования 32 т					
C 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным	машч	0,30	0,30		
	током 315-500 А					
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,17	0,17		
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	0,12	0,12		
	видах строительства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 10 т					
C 844	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	машч	-	0,63		
4 МАТЕРИАЛЫ						
П 49408	Алюминий листовой	Т	П	П		
C 44087	Детали крепления стальные	КГ	58	58		
C 32130	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	КГ	69	69		

## 8. ВЫТЯЖНЫЕ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ И ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ, ОПОРЫ БАШЕННОГО И ПОРТАЛЬНОГО ТИПОВ

## Таблица 9-06-033 Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и портального типов

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 1 т конструкций

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

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

09-06-033-2 до 45 м до 250 м до 9-06-033-4 Монтаж опор отдельно стоящих башенного и портального типов высотой до 45 м

Код		Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	033-1	033-2	033-3	033-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	33,14	57,42	41,51	24,85
2	Затраты труда машинистов	челч	0,82	1,68	2,94	9,51
	3 МАШИНЫ И М			,	/	,
C 1513	Преобразователи сварочные с	машч	3,20	5,31	3,81	3,27
	номинальным сварочным током		,	,	,	,
	315-500 A					
C 2346	Печи электрические для сушки	машч	0,20	0,42	0,30	0,20
	сварочных материалов с			,		Ź
	регулированием температуры в					
	пределах 80-500 гр. С					
C 762	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,33	0,34	0,43	0,34
	работе на других видах строитель-					
	ства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 10 т					
C 2509	Автомобили бортовые	машч	0,49	0,51	0,63	0,50
	грузоподъемностью до 5 т					
C 2577	Аппараты для газовой сварки и	машч	2,32	2,24	2,24	2,38
	резки					
C 1147	Машины шлифовальные	машч	0,31	0,52	0,37	0,22
	электрические					
C 786	Краны на гусеничном ходу при	машч	-	0,83	1,88	0,26
	работе на других видах строитель-					
	ства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 25 т					
C 766	Краны на автомобильном ходу при	машч	-	-	-	0,32
	работе на монтаже технологи-					
	ческого оборудования 10 т					
C 788	Краны на гусеничном ходу при	машч	-	-	-	1,57
	работе на других видах строитель-					
	ства (кроме магистральных					
~ ~ ~ ~	трубопроводов) 50-63 т					
C 808	Краны на пневмоколесном ходу при	машч	-	-	-	4,16
	работе на других видах строитель-					
	ства (кроме магистральных					
G 600	трубопроводов) 25 т					0.50
C 698	Краны башенные при работе на	машч	-	-	-	0,79
	других видах строительства (кроме					
	монтажа технологического					
	оборудования) 8 т	 				
4 МАТЕРИАЛЫ						
	Конструкции стальные	T	1	1	1	1
C 33312	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	0,00285	0,0207	0,0186	0,0023

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
pecypca		измер.	033-1	033-2	033-3	033-4
C 36023	Пиломатериалы хвойных пород.	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
	Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,					
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-					
	75 мм I сорта					
C 30322	Болты строительные с гайками и	T	0,00451	0,00253	0,0015	0,0016
	шайбами					
C 34241	Кислород технический	$M^3$	1,95	1,95	1,95	1,95
	газообразный					
C 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	0,59	0,59	0,59	0,59
C 50756	Отдельные конструктивные	T	0,035	0,0105	0,008	0,0037
	элементы зданий и сооружений с					
	преобладанием горячекатаных					
	профилей, средняя масса сборочной					
	единицы свыше 0,1 до 0,5 т					
C 44897	Шлифкруги	шт.	0,08	0,13	0,09	0,06
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть <u>табл. 4</u> )		*	*	*	*

## СОДЕРЖАНИЕ

## Техническая часть

1. Общие указания
2. Правила определения объемов работ
Приложение 1 Коэффициенты к нормам
Приложение 2 Коэффициенты к нормам на дополнительные условия производства работ
Приложение 3 Коэффициенты к табл. 05-002 на замену электродов
Приложение 4 Нормы расхода прочих материалов на монтаж металлоконструкций
Раздел 01. Здания и каркасы зданий
1. Каркасы одноэтажных и многоэтажных производственных зданий
Таблица 9-01-001 Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и
многопролетных без фонарей
2. Каркасы и здания специального назначения
Таблица 9-01-005 Монтаж каркасов зданий
Таблица 9-01-006 Монтаж зданий и цехов
Раздел 02. Сооружения
1. Бункеры, силосы, декомпозеры, сгустители
Таблица 9-02-001 Монтаж бункеров и силосов
Таблица 9-02-002 Защита листовой сталью бункеров.
Таблица 9-02-003 Монтаж корпусов и опорных конструкций декомпозеров и
сгустителей
2. Резервуары, газгольдеры
Таблица 9-02-009 Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для
нефти и нефтепродуктов
Таблица 9-02-010 Монтаж резервуаров сферических
Таблица 9-02-011 Монтаж изотермических резервуаров
Таблица 9-02-012 Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с
вертикальными направляющими
3. Галереи, эстакады
Таблица 9-02-018 Монтаж пролетных строений галерей с опорами
Таблица 9-02-019 Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м
4. Шахтные сооружения
Таблица 9-02-023 Монтаж каркасов постоянных шахтных копров
5. Сооружения комплексов заводов по производству минеральных
удобрений
Таблица 9-02-027 Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м
Таблица 9-02-028 Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из
профилированных алюминиевых листов
Раздел 03. Конструктивные элементы зданий и сооружений
1. Опорные плиты, колонны, подкрановые балки, подкраново-
подстропильные фермы, подкрановые и подвесные пути
Таблица 9-03-001 Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью
Таблица 9-03-002 Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых
эстакад
Таблица 9-03-003 Монтаж подкрановых балок
Таблица 9-03-004 Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при
поставке россыпью

Габлица 9-03-005 Монтаж подкрановых путей	49
Габлица 9-03-006 Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до	
25 м	50
2. Конструктивные элементы покрытий здания	
Габлица 9-03-012 Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек	54
Габлица 9-03-013 Монтаж вертикальных связей в виде ферм	58
Габлица 9-03-014 Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков,	
гнутосварных профилей	59
Габлица 9-03-015 Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м	60
3. Конструктивные элементы фонарей	
Габлица 9-03-021 Монтаж каркасов фонарей	61
Габлица 9-03-022 Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий	62
Габлица 9-03-023 Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей	64
4. Конструктивные элементы лестниц и площадок	
Габлица 9-03-029 Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с	
ограждением	65
Габлица 9-03-030 Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой,	
просечной и круглой стали	66
Габлица 9-03-031 Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из	67
листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	67
5. Рамы, арки, опорные конструкции и защитные ограждения	<b>60</b>
Габлица 9-03-037 Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м	68
Габлица 9-03-038 Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из           пистовой стали и проката	69
Габлица 9-03-039 Монтаж опорных конструкций	70
Габлица 9-03-040 Монтаж защитных ограждений оборудования	70
6. Перегородки, потолки, полы, плинтусы	12
Таблица 9-03-046 Монтаж перегородок	72
Габлица 9-03-047 Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями	12
крепления	73
Габлица 9-03-048 Монтаж потолков.	74
Габлица 9-03-049 Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500x500 мм.	75
Габлица 9-03-050 Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля	
Раздел 04. Ограждающие конструкции зданий и сооружений	
1. Ограждающие конструкции кровли	
Габлица 9-04-001 Монтаж щитов покрытий зданий	76
Габлица 9-04-002 Монтаж кровельного покрытия	77
2. Ограждающие конструкции стен	
Габлица 9-04-006 Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка	79
3. Оконные блоки, витражи, витрины, двери, ворота	.,
Габлица 9-04-009 Монтаж оконных блоков	82
Габлица 9-04-010 Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов	83
Габлица 9-04-011 Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без	
механизмов открывания	84
Раздел 05. Разные работы	
1. Облицовка поверхности, сварочные работы, постановка болтов и	
другие работы	
другие расоты Таблица 9-05-001 Облицовка ворот стальным профилированным листом	85
Габлица 9-05-001 Облицовка ворот стальным профилированным листом	86
Габлица 9-05-003 Постановка болтов.	87

Таблица 9-05-004 Ультразвуковой контроль качества сварных соединений	87
Таблица 9-05-005 Контроль качества сварных соединений	88
Таблица 9-05-006 Резка стального профилированного настила	89
Раздел 06. Конструкции специального назначения	
1. Автокопилки, пароварочных камеры, подвесные пути, лотки,	
решетки, стеллажи	
Таблица 9-06-001 Монтаж дверей, люков, подвесных путей из полосовой стали и труб;	
лотков решеток, стеллажей из стали различного профиля	90
Таблица 9-06-002 Монтаж подвесных путей.	91
2. Конструкции сценических устройств	
Таблица 9-06-006 Монтаж стационарных конструкции сцен и каркасов сценических	
устройств	92
3. Конструкции канатных дорог	
Таблица 9-06-010 Монтаж опор, станций, мостов и эстакад	94
4. Конструкции для алюминиевой промышленности	
Таблица 9-06-014 Монтаж конструкций электролизеров	96
5. Конструкции коксохимического производства	
Таблица 9-06-018 Монтаж конструкций	98
Таблица 9-06-019 Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и	
коксовыталкивателя	101
Таблица 9-06-020 Монтаж конструкций путей	102
6. Каркасы, кожухи, панели и разные конструкции промышленных	
печей и сушил	
Таблица 9-06-024 Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций	
промышленных печей и сушил.	103
7. Конструкции башенных градирен	
Таблица 9-06-028 Монтаж конструкций башенных градирен	106
Таблица 9-06-029 Монтаж обшивки башенных градирен алюминиевыми листами	108
8. Вытяжные, вентиляционные и дымовые трубы, опоры башенного и	
портального типов	
Таблица 9-06-033 Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых	
труб, опор башенного и портального типов.	108