

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**9- бөлім. Металл конструкцияларын орнату
бойынша құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 9. Работы строительные по устройству
конструкций металлических**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

Ресми басылым

Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

Нур-Султан 2022 г.

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**9- бөлім. Металл конструкцияларын орнату бойынша
құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 9. Работы строительные по устройству конструкций
металлических**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан**

Нур-Султан 2022

Алғы сөз

- | | |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ
ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен

18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС
ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

- | | |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (ҚДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ | Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» |

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	1
ПОДРАЗДЕЛ 1109-01 Здания и каркасы зданий	9
ГРУППА 1109-0101 Каркасы одноэтажных и многоэтажных зданий	9
Таблица 1109-0101-01 Каркасы одноэтажных и многоэтажных производственных и гражданских зданий. Монтаж	9
Таблица 1109-0101-02 Каркасы производственных и гражданских зданий. Сборка и монтаж из легких стальных тонкостенных конструкций	17
ГРУППА 1109-0102 Каркасы и здания специального назначения	18
Таблица 1109-0102-01 Каркасы зданий. Монтаж	18
Таблица 1109-0102-02 Здания и цехи. Монтаж	20
ПОДРАЗДЕЛ 1109-02 Сооружения	26
ГРУППА 1109-0201 Бункеры, силосы, декомпозиеры, сгустители	26
Таблица 1109-0201-01 Бункеры. Монтаж	26
Таблица 1109-0201-02 Бункеры. Защита листовой сталью	28
Таблица 1109-0201-03 Корпуса и опорные конструкции декомпозиеров и сгустителей. Монтаж	29
ГРУППА 1109-0202 Резервуары, газгольдеры	30
Таблица 1109-0202-01 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов. Монтаж	30
Таблица 1109-0202-02 Резервуары. Монтаж	45
Таблица 1109-0202-03 Резервуары изотермические. Монтаж	49
Таблица 1109-0202-04 Газгольдеры мокрые стальные низкого давления с вертикальными направляющими. Монтаж	54
ГРУППА 1109-0203 Галереи, эстакады	56
Таблица 1109-0203-01 Строения пролетные галерей с опорами. Монтаж	56
Таблица 1109-0203-02 Эстакады унифицированные пролетом до 18 м. Монтаж	58
ГРУППА 1109-0204 Сооружения шахтные	59
Таблица 1109-0204-01 Каркас постоянных шахтных копров. Монтаж	59
ГРУППА 1109-0205 Сооружения комплексов заводов по производству минеральных удобрений	63
Таблица 1109-0205-01 Каркасы склада карбамида пролетом до 60 м. Монтаж	63
Таблица 1109-0205-02 Конструкции ограждающие складов карбамида. Монтаж	64
ПОДРАЗДЕЛ 1109-03 Конструктивные элементы зданий и сооружений	67

ГРУППА 1109-0301 Плиты опорные, колонны, подкрановые балки, подкраново-подстропильные фермы, подкрановые и подвесные пути	67
Таблица 1109-0301-01 Плиты опорные с обработанной поверхностью. Монтаж	67
Таблица 1109-0301-02 Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад. Монтаж	68
Таблица 1109-0301-03 Балки подкрановые. Монтаж	75
Таблица 1109-0301-04 Фермы подкраново-подстропильные. Монтаж	81
Таблица 1109-0301-05 Пути подкрановые. Монтаж	82
Таблица 1109-0301-06 Пути подвесные и монорельсы для тельферов. Монтаж на высоте до 25 м	84
ГРУППА 1109-0302 Конструктивные элементы покрытий здания	90
Таблица 1109-0302-01 Фермы стропильные и подстропильные, опорные стойки. Монтаж	90
Таблица 1109-0302-02 Связи вертикальные в виде ферм. Монтаж	96
Таблица 1109-0302-03 Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили. Монтаж	98
Таблица 1109-0302-04 Прогоны при шаге ферм до 12 м. Монтаж	100
Таблица 1109-0302-05 Прогоны из легких металлоконструкций. Монтаж	102
ГРУППА 1109-0303 Конструктивные элементы фонарей	102
Таблица 1109-0303-01 Каркасы фонарей. Монтаж	102
Таблица 1109-0303-02 Панели оконные фонарные и покрытия. Монтаж	104
Таблица 1109-0303-03 Фонари зенитные панельные двухскатные глухие. Монтаж	106
ГРУППА 1109-0304 Конструктивные элементы лестниц и площадок	107
Таблица 1109-0304-01 Лестницы. Монтаж	107
Таблица 1109-0304-02 Площадки с настилом и ограждением. Монтаж	109
Таблица 1109-0304-03 Щиты и блоки встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения. Монтаж	110
ГРУППА 1109-0305 Рамы, арки, опорные конструкции и защитные ограждения	111
Таблица 1109-0305-01 Рамы коробчатого сечения. Монтаж	111
Таблица 1109-0305-02 Арки полигонального и криволинейного очертания. Монтаж	113
Таблица 1109-0305-03 Конструкции опорные. Монтаж	114
Таблица 1109-0305-04 Ограждения защитные оборудования. Монтаж	117
ГРУППА 1109-0306 Перегородки, потолки, полы, плинтусы	118
Таблица 1109-0306-01 Перегородки. Монтаж	118

Таблица 1109-0306-02 Каркасы подвесных потолков. Монтаж	119
Таблица 1109-0306-03 Потолки. Монтаж	120
Таблица 1109-0306-04 Полы съемные металлические из стальных штампованных плит размером 500x500 мм. Монтаж.....	122
Таблица 1109-0306-05 Плинтусы стальные из гнутого профиля. Монтаж	123
ПОДРАЗДЕЛ 1109-04 Конструкции ограждающие зданий и сооружений	124
ГРУППА 1109-0401 Конструкции ограждающие кровли	124
Таблица 1109-0401-01 Щиты покрытий зданий. Монтаж.....	124
Таблица 1109-0401-02 Покрытия кровельные. Монтаж.....	125
ГРУППА 1109-0402 Конструкции ограждающие стен.....	128
Таблица 1109-0402-01 Фахверк, ограждающие конструкции стен. Монтаж	128
ГРУППА 1109-0403 Блоки оконные, витражи, витрины, двери, ворота	135
Таблица 1109-0403-01 Блоки оконные. Монтаж	135
Таблица 1109-0403-02 Витражи, витрины, навесные панели. Монтаж	137
Таблица 1109-0403-03 Ворота. Монтаж.....	139
Таблица 1109-0403-04 Блоки дверные. Установка	142
Таблица 1109-0403-05 Доводчики дверные. Установка	143
Таблица 1109-0403-06 Защитные системы. Установка накладных систем	143
ПОДРАЗДЕЛ 1109-05 Работы разные	145
ГРУППА 1109-0501 Облицовка поверхности, сварочные работы, постановка болтов и другие работы	145
Таблица 1109-0501-01 Ворота. Облицовка	145
Таблица 1109-0501-02 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже.....	145
Таблица 1109-0501-03 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов	146
Таблица 1109-0501-04 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль ультразвуковой качества сварных соединений.....	147
Таблица 1109-0501-05 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль качества сварных соединений.....	148
Таблица 1109-0501-06 Настил стальной профилированный. Резка	151
ПОДРАЗДЕЛ 1109-06 Конструкции специального назначения	152
ГРУППА 1109-0601 Автокопилки, пароварочные камеры, подвесные пути, лотки, решетки, стеллажи	152
Таблица 1109-0601-01 Двери, люки, пути подвесные из полосовой стали и труб, лотки, решетки, стеллажи из стали различного профиля. Монтаж	152
Таблица 1109-0601-02 Пути подвесные. Монтаж	153

ГРУППА 1109-0602 Конструкции сценических устройств	155
Таблица 1109-0602-01 Конструкции стационарные сцен и каркасов сценических устройств. Монтаж	155
ГРУППА 1109-0603 Конструкции канатных дорог	158
Таблица 1109-0603-01 Конструкции. Монтаж	158
ГРУППА 1109-0604 Конструкции для алюминиевой промышленности.....	162
Таблица 1109-0604-01 Конструкции электролизеров. Монтаж.....	162
ГРУППА 1109-0605 Конструкции коксохимического производства.....	165
Таблица 1109-0605-01 Монтаж конструкций	165
Таблица 1109-0605-02 Троллей электровозного вагона и коксовытакивателя. Монтаж ограждающих сеток.....	170
Таблица 1109-0605-03 Конструкции путей. Монтаж	171
ГРУППА 1109-0606 Конструкции промышленных печей и сушил	173
Таблица 1109-0606-01 Каркасы, кожухи, панели и другие конструкции промышленных печей и сушил.....	173
ГРУППА 1109-0607 Вытяжные, вентиляционные и дымовые трубы, опоры башенного и portalного типов	179
Таблица 1109-0607-01 Каркасы и стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и portalного типов. Монтаж	179
ПОДРАЗДЕЛ 1109-07 Конструкции металлические. Изготовление на производственных базах	181
ГРУППА 1109-0701 Конструкции металлические. Изготовление на производственных базах	181
Таблица 1109-0701-01 Конструкции металлические. Изготовление на производственных базах.....	181

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

Элементные сметные нормы на строительные работы

РАЗДЕЛ 9. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ КОНСТРУКЦИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ

Дата введения 2022-04-18**Общая часть**

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 9 «Работы строительные по устройству конструкций металлических» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм на строительные работы.

Техническая часть**1 Общие указания**

1.1 Раздел предназначен для производства работ строительных по устройству конструкций металлических производственных, гражданских зданий и сооружений различного назначения.

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

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

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

1.4 Нормами учтен следующий состав работ:

- выгрузка конструкций на приобъектном складе;
- погрузка конструкций, транспортировка в зону производства работ автомобильным транспортом на расстояние до 1 км, разгрузка;

Издание официальное

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

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

- выполнение монтажных соединений (стыков, узлов) при укрупнительной сборке и монтаже конструкций и сдача под смежные работы за исключением норм, предусмотренных в 1109-0101-(0101÷0114), 1109-0301-(0201÷0213, 0301÷0312, 0401), 1109-0302-(0101÷0113, 0201÷0204, 0301÷0304, 0401÷0402), которые не учитывают расход ресурсов по оформлению монтажных узлов, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам настоящего Раздела.

- погрузка, транспортирование, разгрузка вспомогательных материалов и приспособлений.

- подогрев металла в зонах ведения сварочных работ, учтен нормами при производстве работ в зимнее время;

1.5 Нормы Раздела не учитывают:

- надвижку зданий и сооружений и их частей; конвейерную сборку и поточный монтаж конструкций покрытия производственных зданий и сооружений крупными блоками, устройство конвейерных линий, путей подачи блоков, изготовление, установку и разборку стенов-кондукторов; устройство площадок под конвейерные линии, приконвейерные склады и другие аналогичные работы. Производство указанных работ определяется дополнительно по соответствующим нормам;

- монтаж конструкций с помощью вертолетов. Удорожание по эксплуатации машин определяется на основании согласованного с заказчиком проекта организации строительства, как разница между затратами на использование вертолетов и затратами на эксплуатацию машин, определенного в локальной ресурсной смете на основании времени эксплуатации машин, предусмотренных нормами. Указанные затраты учитываются дополнительно в установленном порядке и относятся к прочим затратам;

- устройство и эксплуатацию грузопассажирских подъемников;

- восстановление огрунтовки и лакокрасочных защитных покрытий, нарушенных в процессе укрупнительной сборки и монтажа конструкций, а также восстановлению антикоррозийного защитного слоя конструкций. Указанные работы определяются по нормам Раздела 13 «Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии»;

- контроль качества монтажных швов неразрушающими методами (радиографическим, ультразвуковым или др.). Эти работы определяются по нормам 1109-0501-(0401÷0408, 0501÷0512);

1.6 Нормы подлежат корректировке при применении в рабочих чертежах конструкций из марок стали с повышенным расчетным сопротивлением, дифференцированных по пределу текучести в зависимости от вида и толщины стали, а также конструкций, запроектированных с учетом коэффициента надежности по назначению согласно правилам учета степени ответственности зданий и сооружений в соответствии с таблицами 1 и 2.

Таблица 1 – Коэффициенты, учитывающие применение в рабочих чертежах марок стали с повышенным расчетным сопротивлением

Предел текучести в зависимости от вида и толщины проката, МПа (кгс/мм ²)	Марка стали	Каркасы зданий	Колонны массой, т		Фермы массой, т		Балки (независимо от массы)	Прочие конструктивные элементы	Сооружения
			до 8	более 8	до 3	более 3			
1 265 – 285 (27 – 29)	C275, C285	1,04	1,03	1,06	1,03	1,06	1,08	1,05	1,05
2 265 – 345 (27 – 35)	C345, C345K, C345T1	1,09	1,08	1,11	1,08	1,11	1,13	1,10	1,10
3 335 – 375 (34 – 38)	C375	1,11	1,10	1,13	1,10	1,13	1,15	1,12	1,12
4 390 (40)	C390, C390K	1,14	1,13	1,16	1,13	1,16	1,18	1,15	1,15
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, C590K	1,37	1,35	1,39	1,35	1,39	1,41	1,38	1,38
Примечания 1 При применении нескольких марок стали коэффициенты применяются к их доле в массе конструкций. 2 Замена марок стали 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°C.									

Таблица 2 – Коэффициенты, учитывающие применение в рабочих чертежах конструкций, запроектированных с учетом коэффициентов надежности по назначению

Коэффициенты надежности по назначению	1,0	0,95	0,9
Коэффициенты к нормам	1,0	0,97	0,94

1.8 Нормы 1109-0101-(0101÷0107) применяются для определения расхода ресурсов на монтаж металлических каркасов одноэтажных производственных зданий. Здания классифицированы в соответствии с параметрами: высота, пролет и наличие грузоподъемных кранов. При выборе соответствующей нормы основными условиями являются высота и пролет здания.

Нормы 1109-0101-(0101÷0107) применяются для определения расхода ресурсов при монтаже цельнометаллических каркасов покрытия (стропильные, подстропильные фермы, связи по фермам, прогоны) зданий по железобетонным и каменным опорам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.1-подраздела 3 Технической части.

Нормы 1109-0101-(0108÷0114) предусматривают монтаж многоэтажных производственных и гражданских зданий, имеющих цельнометаллические и комбинированные (с железобетонными ядрами жесткости и настилами перекрытий и покрытий) структуры каркасов, а также при частичном применении несущих железобетонных колонн и ригелей.

1.9 Нормы 1109-0101-(0101÷0116), 1109-0102-(0101÷0104) не учитывают монтаж следующих конструкций: лестниц, подвесных потолков, крановых рельсов, путей подвесных кранов, тельферов, мостовых кранов, ограждающих конструкций, включая фахверк, окна, двери, ворота, фонарей всех типов, встроенных конструкций. Монтаж перечисленных конструкций следует определять по соответствующим нормам на конструктивные элементы.

1.10 Нормы 1109-0101-(0101÷0103, 0108÷0114) подлежат корректировке в случаях применения высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений металлических каркасов зданий в следующем порядке:

- исключить электродуговую сварку в соответствии с нормами 1109-0101-(0115÷0116);
- добавить расходы ресурсов на постановку высокопрочных болтов по нормам 1109-0501-0302.

1.11 Комплексные нормы 1109-0102-(0101÷0104, 0201÷0206), 1109-0201-(0101÷0104, 0201÷0203, 0301, 0302), 1109-0202-(0101÷0118, 0201÷0205, 0301÷0305, 0401÷0403), 1109-0203-(0101÷0104, 0201, 0202), 1109-0204-(0101÷0105), 1109-0205-(0101, 0201, 0202) предусматривают монтаж стальных конструкций зданий и сооружений специального назначения независимо от проектных решений.

1.12 Нормы 1109-0102-0101 предусматривают монтаж металлического каркаса главных корпусов мусоросжигательных заводов после окончания монтажа котельных агрегатов.

1.13 Нормы 1109-0102-(0201÷0206) не учитывают монтаж ограждающих конструкций и крановых рельсов. Эти работы следует определять по соответствующим нормам на конструктивные элементы.

1.14 Нормы 1109-0202-(0101÷0118) на монтаж резервуаров и газгольдеров, кроме работ, учтенных п. 1.4, предусматривают следующие работы: монтаж люков, лазов в стенке резервуаров и световых люков в кровле резервуаров, патрубков замерного люка, а также монтажных патрубков и др., зачистка околошовной зоны для производства сварочных работ и восстановление огрунтовки.

Нормы 1109-0202-(0101÷0118) 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 1109-0202-(0101÷0118) не учтен.

1.15 Нормы на монтаж резервуаров и газгольдеров предусматривают гидравлическое испытание корпуса и пневмоиспытание кровли, но не учитывают прокладку трубопроводов для проведения этих работ. Эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.

1.16 Нормами 1109-0202-(0303, 0304) не предусмотрены следующие работы:

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

- нанесение экранно-вакуумной изоляции на оболочке сосуда;
- вакуумные испытания.

1.17 Нормы 1109-0301-(0101÷0612), 1109-0302-(0101÷0402), 1109-0303-(0101, 0102, 0201÷0204, 0301, 0302), 1109-0304-(0101, 0201, 0301), 1109-0305-(0101, 0201, 0301÷0305, 0401), 1109-0306-(0101÷0103, 0201, 0301, 0302), 1109-0401-(0101÷0103, 0201÷0204), 1109-0402-(0101÷0105), 1109-0403-(0101÷0104, 0201, 0203, 0301), 1109-0601-(0101÷0104, 0201, 0202), 1109-0602-(0101÷0107), 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, приведенные в подразделе 3 Технической части.

1.18 Нормы 1109-0301-(0301÷0312, 0401, 0601÷0612), 1109-0302-(0101÷0113), 1109-0303-(0101, 0102, 0201÷0204, 0301, 0302), 1109-0304-(0101, 0201, 0301), 1109-0401-(0101÷0103) предусматривают монтаж конструктивных элементов на высоте до 25 м. При высоте более 25 м к нормам применяются коэффициенты, приведенные в п. 3.3 подраздела 3 Технической части.

1.19 Нормы 1109-0301-(0301÷0311) не предусматривают монтаж конструкций постоянных ограждений по подкрановым балкам и крановых рельсов. Эти работы следует определять дополнительно.

1.20 Монтаж подвесных путей многоопорных кранов следует определять по нормам 1109-0301-(0601÷0612).

1.21 Нормы 1109-0303-(0301, 0302) предусматривают монтаж зенитных фонарей независимо от проектных решений конструкций покрытия зданий.

1.22 Нормы 1109-0306-(0201, 0301, 0302) учитывают монтаж подвесных потолков на высоте до 4 м. При изменении высоты устройство внутренних лесов принимать по нормам Раздела 8 «Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков».

1.23 Нормы 1109-0306-(0401, 0402, 0501) предусматривают монтаж конструкций стальных или алюминиевых полов типа ПСШ-5 и ПСА-5 по типовой серии 1.444.2-3.

1.24 Нормы 1109-0401-(0201÷0204) предусматривают монтаж металлоконструкций кровельного покрытия вне зависимости от площади и конфигурации покрытия зданий. Детали обрамления кровли из листовой стали нормами 1109-0401-(0201÷0204) не учтены.

1.25 Нормы 1109-0401-(0201÷0204) учитывают поставку профилированного листа мерной длины и не предусматривают резку его в построечных условиях. Эти работы следует определять по нормам 1109-0501-0601.

1.26 Нормы 1109-0403-(0101÷0104, 0201÷0203) предусматривают установку нащельников, деталей обрамления.

1.27 Нормами 1109-0403-(0101÷0103, 0201, 0202) не учтены остекление оконных проемов, установка резины для окантовки стекла.

1.28 Нормы 1109-0501-(0201÷0204) предусматривают среднеотраслевые условия производства работ по электродуговой ручной сварке электродами типа Э-46. При использовании электродов других марок к нормам применяются коэффициенты, приведенные в пп. 3.9÷3.20 подраздела 3 Технической части.

1.29 Нормы 1109-0501-(0301, 0302) предусматривают среднеотраслевые условия производства работ при постановке всех типов болтов и учитывают весь технологический цикл.

1.30 Нормы 1109-0601-(0101÷0104, 0201, 0202), 1109-0602-(0101÷0107), 1109-0603-(0101÷0105), 1109-0604-(0101÷0107), 1109-0605-(0101÷0108, 0201, 0301÷0303), 1109-0606-(0101÷0114), 1109-0607-(0101÷0104) предусматривают монтаж стальных конструкций специального назначения, в том числе встроенных, независимо от проектных решений.

1.31 Нормы 1109-0603-(0101÷0105) предусматривают монтаж конструкций опор канатных дорог для местности с уклоном до 4%. При уклоне местности более 4% к нормам применяется коэффициент по п. 3.4 подраздела 3 Технической части.

1.32 Нормы 1109-0306-(0101, 0102, 0301, 0302, 0402), 1109-0403-(0103, 0201÷0203) предусматривают монтаж конструктивных элементов зданий и сооружений из алюминиевых сплавов независимо от проектных решений.

1.33 Нормы подраздела 1109-07 «Конструкции металлические. Изготовление на производственных базах» учитывают следующий состав работ:

- горизонтальное перемещение материалов;
- сортировка и правка металлопроката;
- разметка деталей, газовая резка, электросварка и сборка металлических конструкций.

Нормы не учитывают затраты на очистку, огрунтовку и окраску. Указанные работы необходимо учитывать дополнительно по нормам Раздела 13 «Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.34 Работы по разборке (демонтажу) конструкций, предусмотренные проектной документацией, определяются по соответствующим нормам на монтаж с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.5 подраздела 3 Технической части.

1.35 При поставке окрашенных металлоконструкций или неокрашенных в пакетах к нормам применяется коэффициент, приведенный в п. 3.6 подраздела 3 Технической части.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объемы работ по монтажу строительных металлических конструкций определяются с учетом следующих требований:

Масса стальных конструкций, изготавливаемых по индивидуальным проектам (чертежам КМ) в расчетах 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 1109-0101-(0101÷0116), 1109-0102-(0101÷0104)) следует включать следующие конструкции: опорные плиты, колонны, подкрановые балки с ограждениями, подстропильные, стропильные, подкраново-подстропильные фермы, прогоны, связи по колоннам и фермам всех типов.

2.3 При подсчетах объемов работ по монтажу зданий специального назначения (нормы 1109-0102-(0201÷0206)) не следует включать ограждающие конструкции кровли и стен.

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 3

№ позиции	Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам		
			затрат труда основных рабочих	времени эксплуатации машин	расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Монтаж цельнометаллических каркасов покрытия по железобетонным и каменным опорам	1109-0101-(0101÷0107)	1,18	1,18	—
3.2	Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам	1109-0301-(0101÷0104, 0201÷0213, 0301÷0312, 0401, 0501÷0503, 0601÷0612), 1109-0302-(0101÷0113, 0201÷0204, 0301÷0304, 0401, 0402), 1109-0303-(0101, 0102, 0201÷0204, 0301, 0302), 1109-0304-(0101, 0201, 0301), 1109-0305-(0101, 0201, 0301÷0305, 0401), 1109-0306-(0101÷0103, 0201, 0301, 0302), 1109-0401-(0101÷0103, 0201÷0204), 1109-0402-(0101÷0105), 1109-0403-(0101÷0104, 0201÷0203, 0301), 1109-0601-(0101÷0104, 0201, 0202), 1109-0602-(0101÷0107)	1,1	—	—
3.3	Монтаж конструкций зданий высотой свыше 25 до 50 м	1109-0301-(0301÷0312, 0401, 0601÷0612), 1109-0302-(0101÷0113), 1109-0303-(0101, 0102, 0201÷0204, 0301, 0302), 1109-0304-(0101, 0201, 0301), 1109-0401-(0101÷0103)	1,05	1,6	—
3.4	Монтаж металлических конструкций опор и станций канатных дорог на местности с уклоном более 4% до 30%	1109-0603-(0101÷0105)	1,4	—	—
3.5	Разборка (демонтаж) металлических конструкций		0,6	0,7	0,5
3.6	Монтаж конструкций, окрашенных в заводских условиях, или неокрашенных, поставляемых в пакетах		1,03	—	—

Окончание таблицы 3

1	2	3	4	5	6
	При замене электродов:	1109-0501-(0201÷0204)			
3.9	АНО-5		0,58	0,58	–
3.10	СМ-11, ДСК-50, ОЗС-22Р		0,67	0,67	–
3.11	СКГ-50, ОЗС-6, АНО-6, УОНИ-13/55У, ВСФ-85		0,71	0,71	–
3.12	ВН-48		0,75	0,75	–
3.13	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	–
3.14	НИАТ-3Н, АНО-14, ОЗС-25, УОНИ-13/65, ОЗС-24		0,83	0,83	–
3.15	ТМУ-21У		0,92	0,92	–
3.16	УОНИ-13/55К		0,96	0,96	–
3.17	МР-3		1,0	1,0	–
3.18	ОЗС-12		1,04	1,04	–
3.19	УОНИ-13/55		1,08	1,08	–
3.20	УОНИ-13/45, ОЗШ-1		1,17	1,17	–

ПОДРАЗДЕЛ 1109-01 Здания и каркасы зданий
ГРУППА 1109-0101 Каркасы одноэтажных и многоэтажных зданий
Таблица 1109-0101-01 Каркасы одноэтажных и многоэтажных производственных и гражданских зданий. Монтаж

Состав работ: 1. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0101-0101 Каркасы одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 24 м, высотой до 15 м без кранов. Монтаж

1109-0101-0102 Каркасы одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 24 м, высотой до 20 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 15 т. Монтаж

1109-0101-0103 Каркасы одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 36 м, высотой до 25 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 200 т. Монтаж

1109-0101-0104 Каркасы одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 36 м, высотой до 30 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 360 т. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0101-0101	1109-0101-0102	1109-0101-0103	1109-0101-0104
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	20	19,1	17,8	15,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	2,72	4,03	3,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,26	0,37	-	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,07	0,08	0,37	0,13
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,98	1,87	-	0,36
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	-	-	1,62	1,31
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,08	0,06	0,07	0,03

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0101-0101	1109-0101-0102	1109-0101-0103	1109-0101-0104
315-103-0201	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,32	0,32	0,29	0,25
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,02	2,91	2,8	2,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,22	0,21
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2	0,19	0,18	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,037	0,037	0,037	0,037
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0044	0,004	0,0038	0,0015
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,5	2,4	2,3	2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8	0,73	0,69	0,6
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005	0,004	0,005	0,009
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0101-0101	1109-0101-0102	1109-0101-0103	1109-0101-0104
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0026	0,0027	0,0019	0,003

Продолжение таблицы 1109-0101-01

Состав работ: 1. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0101-0105 Каркасы одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 48 м, высотой до 50 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 500 т. Монтаж

1109-0101-0106 Каркасы одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 60 м, высотой до 60 м с подвесными кранами и без них. Монтаж

1109-0101-0107 Каркасы одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 96 м, высотой до 60 м с подвесными кранами и без них. Монтаж

1109-0101-0108 Каркасы многоэтажных зданий производственных высотой до 40 м. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0101-0105	1109-0101-0106	1109-0101-0107	1109-0101-0108
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	13,6	15,91	15,68	15,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06	3,42	2,9	2,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,38	0,36
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	0,02	0,02	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,14
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,18	-	0,55	1,69

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0101-0105	1109-0101-0106	1109-0101-0107	1109-0101-0108
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	0,69	-	-
314-105-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 50-100 т	маш.-ч	1,28	0,9	0,87	-
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,03	0,58	0,5	-
315-103-0201	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,27	0,27	0,43	0,38
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,62	2,38	2,38	2,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	0,32	0,58	0,53
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,14	0,15	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,037	0,00103	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0013	0,0012	0,0045	0,0005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2	1,95	1,95	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6	0,59	0,59	0,59
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,012	0,0059	0,0164	0,01

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0101-0105	1109-0101-0106	1109-0101-0107	1109-0101-0108
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0029	0,0025	0,0034	0,0038

Продолжение таблицы 1109-0101-01

Состав работ: 1. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0101-0109 Каркасы многоэтажных зданий производственных высотой до 70 м. Монтаж

1109-0101-0110 Каркасы многоэтажных зданий производственных высотой до 50 м этажерочного типа. Монтаж

1109-0101-0111 Каркасы многоэтажных зданий производственных высотой до 100 м этажерочного типа. Монтаж

1109-0101-0112 Каркасы многоэтажных зданий гражданских высотой до 25 м. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0101-0109	1109-0101-0110	1109-0101-0111	1109-0101-0112
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	14,67	29,72	33,35	22,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,05	3,09	3,07	2,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	-	1,25	2,1	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0101-0109	1109-0101-0110	1109-0101-0111	1109-0101-0112
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,36	0,23	0,19	0,19
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	1,32	0,1	1,04
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,9	-	0,4	-
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	1,63	-	-	0,57
315-103-0201	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,38	0,34	0,33	0,31
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,24	2,38	2,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,53	0,29	0,28	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,15	0,29	0,32	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0003	0,0023	0,0017	0,0034
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,59	0,59	0,59
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,01	0,0033	0,0074	0,008

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0101-0109	1109-0101-0110	1109-0101-0111	1109-0101-0112
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003	0,0074	0,0138	0,004

Продолжение таблицы 1109-0101-01

1109-0101-0113 Каркасы многоэтажных зданий гражданских высотой до 70 м. Монтаж

Состав работ: 1. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0101-0114 Каркасы многоэтажных зданий гражданских высотой до 120 м. Монтаж

Состав работ: 1. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0101-0115 Каркасы одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей. Монтаж. При применении высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений исключаются затраты на электродугую сварку из норм 1109-0101-0101 - 1109-0101-0103

1109-0101-0116 Каркасы многоэтажных зданий производственных и гражданских. Монтаж. При применении высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений исключаются затраты на электродугую сварку из норм 1109-0101-0108 - 1109-0101-0114

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0101-0113	1109-0101-0114	1109-0101-0115	1109-0101-0116
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	20,32	24,03	-	-
002-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,1)	чел.-ч	-	-	-	2,02
002-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,3)	чел.-ч	-	-	1,13	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,31	4,74	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0601	Краны башенные приставные максимальной грузоподъемностью 8 т	маш.-ч	-	3,22	-	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,35	0,47	-	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,45	0,36	-	-
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,98	-	-	-
315-103-0201	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,4	0,86	0,13	0,25
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,38	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55	0,69	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,21	0,23	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	-	-
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	-	-
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,00103	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0028	0,0024	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,95	1,95	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,59	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0101-0113	1109-0101-0114	1109-0101-0115	1109-0101-0116
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0116	0,029	-	-
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	-	-
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	-	-
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	-	-
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	-	-
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	-	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0047	0,003	0,00123	0,00182

Таблица 1109-0101-02 Каркасы производственных и гражданских зданий. Сборка и монтаж из легких стальных тонкостенных конструкций

Состав работ: 1. Сборка и складирование каркасов стен. 2. Монтаж балок межэтажного перекрытия. 3. Монтаж каркасов стен. 4. Сборка и складирование ферм кровли. 5. Соединение ферм кровли на земле. 6. Монтаж ферм кровли.

1109-0101-0201 Каркасы производственных и гражданских зданий. Сборка и монтаж из легких стальных тонкостенных конструкций (ЛСТК)

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0101-0201
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	38,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,342
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,227
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,115
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,538

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0101-0201
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,577
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0126
235-101-0206	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300	м ²	1,426
261-102-0323	Каркасы малоэтажных зданий производственного и непроизводственного назначения из легких стальных тонкостенных конструкции (стен наружных и внутренних, междуэтажных перекрытий, чердачной кровли)	т	1

ГРУППА 1109-0102 Каркасы и здания специального назначения**Таблица 1109-0102-01 Каркасы зданий. Монтаж**

Состав работ: 1. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0102-0101 Каркасы зданий главных корпусов мусоросжигательных заводов. Монтаж

1109-0102-0102 Каркасы зданий арочных пролетом до 48 м. Монтаж

1109-0102-0103 Каркасы зданий рамных коробчатого сечения. Монтаж

1109-0102-0104 Колонны со связями. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0102-0101	1109-0102-0102	1109-0102-0103	1109-0102-0104
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	22,6	-	22,2	-
002-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	-	-	16,85
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	-	19,2	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,82	2,98	3,54	1,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,22	0,21
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0102-0101	1109-0102-0102	1109-0102-0103	1109-0102-0104
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,33	-	3,01	1,49
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	2,59	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	1,51	-	-	-
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,06	0,04	-	-
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,48	0,12	0,09	0,08
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8,95	8,87	0,25	1,16
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,64	0,69	0,02	0,08
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,46	2,24	2,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,22	0,31	0,29
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,85	0,19	0,22	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,025	0,00103	0,00103
217-101-0104	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 сборочный, класс прочности 10.9	т	-	-	0,007	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0102-0101	1109-0102-0102	1109-0102-0103	1109-0102-0104
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	П	П	0,004	0,0022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,95	2	1,95	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,6	0,59	0,59
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,009	0,015	0,019	0,0045
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,008	0,008	0,0002	0,001

Таблица 1109-0102-02 Здания и цехи. Монтаж

Состав работ: 1. Сборка и установка конструкций стальных каркасов зданий и цехов на болтах и на сварке. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0102-0201 Здания машинного, котельного и бункерно-деаэрационного отделений ГРЭС мощностью 500 МВт. Монтаж

1109-0102-0202 Здания машинного и деаэрационного отделений и помещений электроустройств АЭС. Монтаж

1109-0102-0203 Здания машинного, котельного и бункерно-деаэрационного отделений ТЭЦ. Монтаж

1109-0102-0204 Здания горно-обогатительных комбинатов. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0102-0201	1109-0102-0202	1109-0102-0203	1109-0102-0204
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	-	20,7
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	23,8	26	-
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	24,1	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6	6,09	4,355	3,4506
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25-75 т	маш.-ч	0,44	-	1,13	0,06
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,55	1,26	0,57	0,12
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	1,2
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	-	0,31
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,22	-	-	0,4
314-105-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 50-100 т	маш.-ч	0,8	1,36	0,38	0,35
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	-	0,05
314-301-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,04	1,04	0,95	-
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,17
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,08
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,16	6,94	8,33	8,28

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0102-0201	1109-0102-0202	1109-0102-0203	1109-0102-0204
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	-	-	-	0,53
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,15	0,26	4,76	2,24
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	-	-	-	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,81	1,91	0,85	0,17
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	-	-	-	0,03
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	-	0,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,016	-	-	0,0011
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,002	0,003	0,001	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,02
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,13	0,22	3,86	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,46	0,59
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,018	0,016	0,013	0,006
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,23	0,19	-	-
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
236-203-0202	Эмаль СТ РК 3262-2018 фасадная КО-168	т	-	-	0,00041	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0102-0201	1109-0102-0202	1109-0102-0203	1109-0102-0204
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	-	0,008	-	-
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0238	Болты высокопрочные из стали марок 30ХГСА, 16ХСН ГОСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П
261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0004	0,0007	-	-
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	-	0,043	-	-
261-107-0432	Ветошь	кг	0,01	0,011	0,24	-
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,003	0,005	0,006	0,006
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,64	0,6	-	-
261-201-0344	Пигмент кислотный желтый ГОСТ 22699-77	т	0,00001	0,00001	-	-
261-401-0210	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип I, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	-	0,17	0,173	-

Продолжение таблицы 1109-0102-02

Состав работ: 1. Сборка и установка конструкций стальных каркасов зданий и цехов на болтах и на сварке. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0102-0205 Цехи кислородно-конвертерные с конвертерами до 400 т. Монтаж

1109-0102-0206 Цехи сталеплавильные. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0102-0205	1109-0102-0206
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	22,3	-
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	17,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	1,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12	0,12
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	0,23
314-105-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъемностью 50-100 т	маш.-ч	2,02	0,71
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,31	0,4
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,99	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	0,2
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,38	6,36
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,45	0,47
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,44	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,38	2,38
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,67	2,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0011	0,0011
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	П	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,02
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,95	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,59
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005	0,001

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0102-0205	1109-0102-0206
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]
261-107-0238	Болты высокопрочные из стали марок 30ХГСА, 16ХСН ГОСТ 1759.0-87	т	П	П
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,005	0,006

ПОДРАЗДЕЛ 1109-02 Сооружения
ГРУППА 1109-0201 Бункеры, силосы, декомпозеры, сгустители
Таблица 1109-0201-01 Бункеры. Монтаж

Состав работ: 1. Сборка и установка бункеров и силосов на болтах и на сварке. 2. Устройство и разборка подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0201-0101 Бункеры из тонколистовой стали массой до 0,1 т. Монтаж
 1109-0201-0102 Бункеры из тонколистовой стали массой до 0,25 т. Монтаж
 1109-0201-0103 Бункеры из тонколистовой стали массой свыше 0,25 т. Монтаж
 1109-0201-0104 Бункеры и силосы стационарные. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0201-0101	1109-0201-0102	1109-0201-0103	1109-0201-0104
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	99,3	59,9	53,9	-
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	-	30,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,48	2,44	2,16	9,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,21	0,78	0,68	0,12
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,46	0,48	0,47	0,53
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	-	4,06
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	11,03	9,4	8,12	-
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,42	4,7	1,91	8,8
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18	2,18	2,18	1,79
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,81	1,18	1,01	0,19
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,14
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,99	0,6	0,54	0,3

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0201-0101	1109-0201-0102	1109-0201-0103	1109-0201-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полук из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	-	-	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,95	1,95	1,95	1,47
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,59	0,59	0,44
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	-	-	0,002
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,023	0,011	0,005	0,01

Таблица 1109-0201-02 Бункеры. Защита листовой сталью

Состав работ: 1. Устройство защиты бункеров из листовой стали на болтах и сварке. 2. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0201-0201 Бункеры металлические. Защита листовой сталью сменной на болтах

1109-0201-0202 Бункеры железобетонные. Защита листовой сталью сменной на болтах

1109-0201-0203 Бункеры металлические. Защита листовой сталью на сварке

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0201-0201	1109-0201-0202	1109-0201-0203
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	43,7	7,8	-
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	-	-	19,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	1,73	1,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,11	0,11
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84	1,2	0,5
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,42
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	0,08	9,67
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18	2,18	2,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26	0,17	0,17
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,25	0,25
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,037	0,009	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0201-0201	1109-0201-0202	1109-0201-0203
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,95	1,95	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,59	0,59
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,011

Таблица 1109-0201-03 Корпуса и опорные конструкции декомпозеров и сгустителей. Монтаж

Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций на болтах и сварке. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

1109-0201-0301 Корпуса и опорные конструкции декомпозеров. Монтаж

1109-0201-0302 Сгустители. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0201-0301	1109-0201-0302
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	35	28,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,23	3,57
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	-	2,29
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	0,24	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22	0,09
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,66	0,93
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,6	-
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,44	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,2	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0201-0301	1109-0201-0302
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	19,2	12,3
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,96	1,79
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,33	0,14
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,12
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,005	0,005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,001	0,0005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,5	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,36
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,051	0,004
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	0,006

ГРУППА 1109-0202 Резервуары, газгольдеры

Таблица 1109-0202-01 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов. Монтаж

Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов. 4. Проверка сварных швов на герметичность. 5. Гидравлическое испытание.

1109-0202-0101 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 1000 м³. Монтаж рулонным методом

1109-0202-0102 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 5000 м³. Монтаж рулонным методом

1109-0202-0103 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 10000 м³. Монтаж рулонным методом

1109-0202-0104 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 20000 м³. Монтаж рулонным методом

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0101	1109-0202-0102	1109-0202-0103	1109-0202-0104
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	19	15,4	15,3	13,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,964	4,154	3,98	4,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,21	0,19	0,14	0,14
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,74	-	0,69	0,99
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	1,76	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	0,83	0,91
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,16	0,13	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,15	0,12	0,15	0,15
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,6	4,55	6,92	4,85
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,23	0,78	0,67	0,56

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0101	1109-0202-0102	1109-0202-0103	1109-0202-0104
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,06	0,06	0,05	0,05
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	-	0,98	0,22	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32	0,28	0,22	0,21
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,36	0,67	0,88	0,91
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8	0,67	0,32	0,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	39,4	46,3	51,7	53
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,12	0,71	0,61	0,52
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,35	0,22	0,19	0,16
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,036	0,024	0,015	0,016
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0101	1109-0202-0102	1109-0202-0103	1109-0202-0104
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,02	0,01	0,02	0,01
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00075	0,00048	0,00007	0,00009
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,002	0,002
261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,003	0,006	0,004
261-107-0832	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,28	0,23	0,05	0,28
261-401-0209	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	0,19	0,1	0,06	0,03

Продолжение таблицы 1109-0202-01

Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов. 4. Проверка сварных швов на герметичность. 5. Гидравлическое испытание.

1109-0202-0105 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 1000 м³. Монтаж рулонным методом

1109-0202-0106 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 5000 м³. Монтаж рулонным методом

1109-0202-0107 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 10000 м³. Монтаж рулонным методом

1109-0202-0108 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 20000 м³. Монтаж рулонным методом

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0105	1109-0202-0106	1109-0202-0107	1109-0202-0108
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	23,1	18,4	18,4	15,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,862	4,216	4,166	4,006
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,13	0,13
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,94	0,62	0,8	1,06
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	1,29	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	0,87	0,74
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,18	0,16	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,12	0,11	0,14	0,14
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,76	5,62	7,87	5,54
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79	1,46	1,34	0,9
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,08	0,09	0,09	0,09
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	-	0,85	0,21	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28	0,27	0,21	0,21
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,12	0,69	0,9	0,95
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7	0,61	0,31	0,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0105	1109-0202-0106	1109-0202-0107	1109-0202-0108
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	30,6	42,9	48,5	50,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,63	1,27	1,22	0,82
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,39	0,37	0,26
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,035	0,025	0,016	0,016
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,02	0,01	0,02	0,01
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00058	0,00042	0,00006	0,00008
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,002	0,001
261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,005	0,005	0,007	0,005
261-107-0832	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,3	0,25	0,1	0,28

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0105	1109-0202-0106	1109-0202-0107	1109-0202-0108
261-401-0209	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	0,15	0,09	0,06	0,03

Продолжение таблицы 1109-0202-01

Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов. 4. Проверка сварных швов на герметичность. 5. Гидравлическое испытание.

1109-0202-0109 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 50000 м³. Монтаж рулонным методом

1109-0202-0110 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 1000 м³. Монтаж методом полистовой сборки

1109-0202-0111 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 2000 м³. Монтаж методом полистовой сборки

1109-0202-0112 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 3000 м³. Монтаж методом полистовой сборки

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0109	1109-0202-0110	1109-0202-0111	1109-0202-0112
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	15,4	126	102,8	95,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,684	19,68	16,03	14,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13	-	-	-
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	12,82	9,39	9,17
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,52	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0109	1109-0202-0110	1109-0202-0111	1109-0202-0112
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	1,42	-	-	-
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	-	0,16	0,06	0,09
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,2	-	-	-
314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,45	-	-	-
314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	-	5,96	5,84	4,53
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,12	-	-	-
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,58	16,58	17,16	10,55
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	-	17,54	10,56	13,28
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	0,61	0,4	0,38
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,06	-	-	-
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,11	0,24	0,2	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21	-	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	0,32	0,32	0,32
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	-	0,34	0,28	0,27
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,34	0,28	0,27
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,25	16,85	18,02	16,7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,002	0,0019	0,0019

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0109	1109-0202-0110	1109-0202-0111	1109-0202-0112
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	-	5,4	4,14	4,41
214-213-0112	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	-	0,0063	0,002	0,0023
214-213-0113	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 16,5 мм	10 м	-	0,078	0,048	0,05
214-213-0116	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 20 мм	10 м	-	0,029	0,0086	0,016
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,019	0,019	0,019
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,001	-	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00145	0,0009	0,0006	0,0005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	-	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м ³	68,3	36,1	31	43,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,93	0,78	0,581	0,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,29	0,17	0,12	0,091
217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	-	0,003	0,0022	0,0023
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,014	0,19	0,0869	0,1198

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0109	1109-0202-0110	1109-0202-0111	1109-0202-0112
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,05	0,031	0,03
222-527-0101	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,056	0,034	0,03
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,017	0,019	0,016
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,0003	0,0003	0,0003
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	-	0,025	0,011	0,016
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00002	-	-	-
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	-	-	-
261-107-0564	Электроды, d=2,5 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	0,007	0,0066	0,0048
261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,001	-	-	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	-	0,002	0,0016	0,0018
261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,002	-	-	-
261-107-0832	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,38	-	-	-

Продолжение таблицы 1109-0202-01

Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозионное покрытие сварных швов. 4. Проверка сварных швов на герметичность. 5. Гидравлическое испытание.

1109-0202-0113 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 5000 м³. Монтаж методом полистовой сборки

1109-0202-0114 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 10000 м³. Монтаж методом полистовой сборки

1109-0202-0115 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 20000 м³. Монтаж методом полистовой сборки

1109-0202-0116 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 30000 м³. Монтаж методом полистовой сборки

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0113	1109-0202-0114	1109-0202-0115	1109-0202-0116
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	86,97	63,79	55,54	50,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,08	11,01	16,86	14,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	-	0,53	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	7,56	-	1,55	1,38
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	6,7	-	-
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	-	-	5,32	4,83
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,05	0,01	0,01	0,01
314-504-0103	Автогидроподъемники высотой подъема 22 м	маш.-ч	3,81	3,64	3,5	3,13
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	10,54	4,58	6,07	5,44
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	10,6	11,25	8,27	7,41
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,25	0,31	0,2	0,2
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,18	0,19	0,19	0,17
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28	0,22	0,21	0,21

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0113	1109-0202-0114	1109-0202-0115	1109-0202-0116
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,25	0,26	0,24	0,23
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,25	0,26	0,24	0,23
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,2	10,96	7,99	7,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	4,37	5,07	4,12	3,7
214-213-0112	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	0,0016	0,0002	-	0,0214
214-213-0113	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 16,5 мм	10 м	0,034	0,026	0,024	-
214-213-0114	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 17,5 мм	10 м	-	-	0,0053	0,0046
214-213-0116	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 20 мм	10 м	0,011	0,019	-	-
214-213-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 23 мм	10 м	-	-	0,0025	0,0023

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0113	1109-0202-0114	1109-0202-0115	1109-0202-0116
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,019	0,019	0,019	0,019
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0004	0,0004	0,0003	0,0002
217-603-0104	Вода техническая	м³	40,4	47,4	52,5	50,7
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,35	0,36	0,282	0,252
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,073	0,075	0,0594	0,0532
217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,0023	0,003	0,0022	0,002
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0964	0,1075	0,0349	0,0274
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,021	0,0194	0,013	0,01
222-527-0101	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02	0,017	0,0172	0,014
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,01	0,0123	0,0098	0,008
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,011	0,0162	0,012	0,0092
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0113	1109-0202-0114	1109-0202-0115	1109-0202-0116
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0564	Электроды, d=2,5 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0035	0,0009	0,0016	0,0015
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0012	0,0013	0,0019	0,0017

Продолжение таблицы 1109-0202-01

Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозионное покрытие сварных швов. 4. Проверка сварных швов на герметичность. 5. Гидравлическое испытание.

1109-0202-0117 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 50000 м³. Монтаж методом полистовой сборки

1109-0202-0118 Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 100000 м³. Монтаж методом полистовой сборки

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0117	1109-0202-0118
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	49,63	37,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,55	12,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,21	1,15
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	5,04	3,77
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	-	0,87
314-504-0103	Автогидроподъемники высотой подъема 22 м	маш.-ч	4,69	2,91
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,26	2,16
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	9,78	7,6
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,13
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,15	0,15
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,21	0,21
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	0,21
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,21

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0117	1109-0202-0118
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,88	4,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0019	0,0019
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	6,03	5,14
214-213-0106	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 8,8 мм	10 м	-	0,0003
214-213-0116	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 20 мм	10 м	0,011	0,0001
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,019	0,019
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	-	0,0072
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0002	0,0001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	57,2	51,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,292	0,232
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,057	0,0445
217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,0032	0,003
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0257	0,0135
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0055	0,0018
222-527-0101	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,012	0,0041
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0067	0,0008
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003	0,0003
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0117	1109-0202-0118
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,006	0,0025
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]
261-107-0564	Электроды, d=2,5 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0006	0,0003
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0009

Таблица 1109-0202-02 Резервуары. Монтаж

Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозионное покрытие сварных швов. 4. Проверка сварных швов на герметичность. 5. Гидравлическое испытание.

1109-0202-0201 Резервуары сферические вместимостью 600 м³ на давление 0,8 МПа. Монтаж

1109-0202-0202 Резервуары сферические вместимостью 600 м³ на давление 1,2 МПа. Монтаж

1109-0202-0203 Резервуары сферические вместимостью 2000 м³ на давление 0,25 МПа. Монтаж

1109-0202-0204 Резервуары сферические вместимостью 2000 м³ на давление 0,6 МПа. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0201	1109-0202-0202	1109-0202-0203	1109-0202-0204
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	34,5	24,6	24,6	23,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,67	5,23	3,99	3,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12	0,11	0,12	0,12
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,87	2,38	1,48	1,37

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0201	1109-0202-0202	1109-0202-0203	1109-0202-0204
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	1,63	1,28	1,1	1,01
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	12,7	9,19	9,95	9,91
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	1,1	2,49	1,31	1,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,15	4,82	3,25	3,25
315-202-0701	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров, 600 и 2000 м³	маш.-ч	3,17	3,95	3,56	3,26
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,16	0,19	0,19
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,25	0,02	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,45	3,85	4,92	4,63
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	6	5	6	7
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	10,3	6,83	14,2	13
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,64	4,28	2,94	2,89
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,99	0,91	0,63	0,61

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0201	1109-0202-0202	1109-0202-0203	1109-0202-0204
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,016	0,008	0,011	0,012
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
241-101-0120	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм	м	-	-	-	0,28
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,04	0,02	0,15	0,14
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,003	0,002	0,001	0,002
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,003	0,005	0,005
261-107-0801	Флюс АН-22 ГОСТ 9087-81	т	0,007	0,006	0,007	0,008
261-401-0209	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	0,07	0,04	0,02	0,02

Продолжение таблицы 1109-0202-02

Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозионное покрытие сварных швов. 4. Проверка сварных швов на герметичность. 5. Гидравлическое испытание.

1109-0202-0205 Резервуары траншейного типа вместимостью до 5000 м³. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0205
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	25,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,796
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,54
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,26
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,67
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,97
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	13,9
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187
216-201-0802	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ	т	0,00088
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00185
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	31,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0205
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00092
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001
261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,007

Таблица 1109-0202-03 Резервуары изотермические. Монтаж

Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 2. Подготовка поверхности резервуаров. 3. Устройство подмостей. 4. Антикоррозийное покрытие сварных швов. 5. Проверка сварных швов на герметичность. 6. Гидравлическое испытание.

1109-0202-0301 Резервуары изотермические цилиндрические вместимостью 20000 м³ двухстенные. Монтаж

1109-0202-0302 Резервуары изотермические цилиндрические вместимостью 44000 м³ одностенные. Монтаж

1109-0202-0303 Резервуары изотермические сферические вместимостью 1400 м³, внутренний сосуд. Монтаж

1109-0202-0304 Резервуары изотермические сферические вместимостью 1400 м³, наружный кожух. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0301	1109-0202-0302	1109-0202-0303	1109-0202-0304
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	141	-
002-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	-	165
002-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,3)	чел.-ч	43,7	-	-	-
002-0159	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,9)	чел.-ч	-	49,1	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,85	4,02	11,45	12,949
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,14	0,13	0,31	0,28
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	0,3	0,3
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,03	2,18	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0301	1109-0202-0302	1109-0202-0303	1109-0202-0304
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	1,05	0,65	4,53	5,57
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,09	-	-	-
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,03	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	0,58	1,01
314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	-	-	0,53	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,21	0,28	0,63
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	23,7	37,1	24,4	53,4
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	1,82	1,87	-
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	-	-	23,18	0,48
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,57	1,57	-	0,67
315-202-0701	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров, 600 и 2000 м³	маш.-ч	-	-	7,61	-
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	-	-	0,53	-
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,2	0,44	0,41
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,19	-	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,34	5,36	23,7	25,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0301	1109-0202-0302	1109-0202-0303	1109-0202-0304
214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	-	10	20	0,2
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,001	0,001	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00145	0,00145	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	29,5	33,2	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,35	1,36	-	0,59
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,42	0,43	-	0,13
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03	0,03	0,01	0,03
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,005	0,002	-	-
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	-	-	0,00014	0,00033

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0301	1109-0202-0302	1109-0202-0303	1109-0202-0304
261-107-0390	Вольфрам	кг	-	-	0,13	0,003
261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 м ²	-	-	0,009	0,227
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0565	Электроды, d=3 мм, АНВ-20 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,003	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,001	0,0003
261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,01	-	-	-
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,01	0,03	0,001	0,04
261-107-0803	Флюс АНК-45	т	-	-	0,011	-
261-107-0832	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,73	0,63	-	0,53
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м ³	-	-	16	0,33
261-107-0971	Флюс АН-348А ГОСТ 9087-81	т	-	0,011	-	-
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	-	-	0,00013	0,00021

Продолжение таблицы 1109-0202-03

Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 2. Подготовка поверхности резервуаров. 3. Устройство подмостей. 4. Антикоррозийное покрытие сварных швов. 5. Проверка сварных швов на герметичность. 6. Гидравлическое испытание.

1109-0202-0305 Резервуары изотермические шаровые для криогенных продуктов вместимостью до 2000 м³. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0305
002-0159	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,9)	чел.-ч	122
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,43
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,83
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	1,04
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,31

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0305
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,68
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	53,7
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,63
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00145
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	13
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,94
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,001
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,02
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	14
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0446
261-107-0971	Флюс АН-348А ГОСТ 9087-81	т	0,008

Таблица 1109-0202-04 Газгольдеры мокрые стальные низкого давления с вертикальными направляющими. Монтаж

Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций газгольдеров. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов. 4. Проверка сварных швов на герметичность. 5. Гидравлическое испытание.

1109-0202-0401 Газгольдеры мокрые стальные низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до 1000 м³. Монтаж

1109-0202-0402 Газгольдеры мокрые стальные низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до 6000 м³. Монтаж

1109-0202-0403 Газгольдеры мокрые стальные низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до 20000 м³. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0401	1109-0202-0402	1109-0202-0403
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	33,1	23,5	21,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,972	4,578	5,992
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15	0,14	0,14
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,29	0,25	0,08
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	3,17	2,33
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	0,63
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,07	0,04	0,06
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	13,9	9,68	7,65
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79	1,46	0,78
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,03	0,02	0,03

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0401	1109-0202-0402	1109-0202-0403
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,14	0,16	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23	0,2	0,2
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,08	0,61	0,9
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,24	0,41	0,67
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,001	0,001	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00145	0,00145	0,00145
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	17,4	30,3	48,9
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,55	1,3	0,73
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,49	0,41	0,24
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,018	0,013	0,012
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,007	0,002	0,001
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00003	0,00002	0,00001
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,009	0,01	0,005

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0202-0401	1109-0202-0402	1109-0202-0403
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,003
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002	0,00001	0,00001
261-107-0832	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,08	0,08	0,05
261-401-0209	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	0,08	0,03	0,03

ГРУППА 1109-0203 Галереи, эстакады

Таблица 1109-0203-01 Строения пролетные галерей с опорами. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций галерей. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0203-0101 Строения пролетные галерей с опорами наклонного типа. Монтаж

1109-0203-0102 Строения пролетные галерей с опорами горизонтального типа. Монтаж

1109-0203-0103 Строения пролетные галерей с опорами транспортные оболочечного типа круглого сечения. Монтаж

1109-0203-0104 Строения пролетные галерей с опорами транспортные оболочечного типа прямоугольного сечения. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0203-0101	1109-0203-0102	1109-0203-0103	1109-0203-0104
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	29,1	28,6	20,9	13,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,4	7,37	7,23	4,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,26	0,26	0,19	0,13
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,02	4,45	2,06	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	0,13	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0203-0101	1109-0203-0102	1109-0203-0103	1109-0203-0104
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	1,22	0,98	2,22	2,01
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,13	1,78	2,68	2,83
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18	2,18	2,18	2,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,38	0,4	0,27	0,19
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18	-	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,12	0,14	0,14
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,29	0,29	0,21	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0007	0,0007	0,0008	0,0006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,005	0,003	0,002	0,002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,59	0,59	0,59
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,014	0,016	0,012	0,002
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0203-0101	1109-0203-0102	1109-0203-0103	1109-0203-0104
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,002	0,003	0,002

Таблица 1109-0203-02 Эстакады унифицированные пролетом до 18 м. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций эстакад. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозионное покрытие сварных швов.

1109-0203-0201 Эстакады унифицированные пролетом до 18 м одноярусные. Монтаж

1109-0203-0202 Эстакады унифицированные пролетом до 18 м двухъярусные. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0203-0201	1109-0203-0202
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	39,6	33,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,84	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16	0,16
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,32	2,4
314-103-0302	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,12	1,21
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,19	7,35
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18	2,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24	0,23
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,72	6,52

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0203-0201	1109-0203-0202
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,001	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,01	0,007
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,911	1,911
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,578	0,578
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,015	0,008
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,008

ГРУППА 1109-0204 Сооружения шахтные**Таблица 1109-0204-01 Каркас постоянных шахтных копров. Монтаж**

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций копров. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0204-0101 Каркасы постоянных шахтных копров высотой до 40 м одноукосные. Монтаж

1109-0204-0102 Каркасы постоянных шахтных копров высотой до 50 м одноукосные. Монтаж

1109-0204-0103 Каркасы постоянных шахтных копров высотой до 50 м двухукосные. Монтаж

1109-0204-0104 Каркасы постоянных шахтных копров высотой до 70 м башенные. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0204-0101	1109-0204-0102	1109-0204-0103	1109-0204-0104
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	33	30,8	26,2	27,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96	4,61	3,62	2,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	-	-	1,8	-
314-101-0601	Краны башенные приставные максимальной грузоподъемностью 8 т	маш.-ч	-	-	-	1,92
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,39	0,36	0,36	-
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	0,28	0,28
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,52	4,2	1,13	-
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	12,8	10,8	6,13	8,25
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,8	2,8	2,98	2,98
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,33	0,31	0,26	0,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0013	0,007	0,007	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,44	2,3	2,3	2,2

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0204-0101	1109-0204-0102	1109-0204-0103	1109-0204-0104
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,73	0,69	0,69	0,66
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02	0,02	0,02	0,02
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,012	0,01	0,006	0,01
261-401-0207	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,006	-	0,007	-
261-401-0209	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	-	0,008	-	0,004

Продолжение таблицы 1109-0204-01

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций копров. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0204-0105 Каркасы постоянных шахтных копров высотой до 125 м башенные. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0204-0105
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	26,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0204-0105
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0601	Краны башенные приставные максимальной грузоподъемностью 8 т	маш.-ч	1,92
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,76
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,98
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,008
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,75
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009
261-401-0209	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	0,002

ГРУППА 1109-0205 Сооружения комплексов заводов по производству минеральных удобрений**Таблица 1109-0205-01 Каркасы склада карбамида пролетом до 60 м. Монтаж**

Состав работ: 1. Установка ограждающих конструкций складов карбамида. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0205-0101 Каркасы складов карбамида пролетом до 60 м. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0205-0101
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	18,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,192
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,14
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,7
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,05
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,28
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	1,23
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,53
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,19
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,06
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,1
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,78
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 24-60	т	П
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0205-0101
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,00103
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,044
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0238	Болты высокопрочные из стали марок 30ХГСА, 16ХСН ГОСТ 1759.0-87	т	П
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,002

Таблица 1109-0205-02 Конструкции ограждающие складов карбамида. Монтаж

Состав работ: 1. Установка ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов. 2. Крепление алюминиевых листов винтами и заклепками. 3. Устройство подмостей. 4. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0205-0201 Покрытия складов карбамида из профилированных алюминиевых листов. Монтаж

1109-0205-0202 Стены складов карбамида из профилированных алюминиевых листов. Монтаж

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0205-0201	1109-0205-0202
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	0,734	0,751
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1583	0,1363
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0008	0,0008

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0205-0201	1109-0205-0202
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,156	0,134
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,0004	0,0004
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0171	0,0011
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0073	0,0046
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0101	0,0101
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011	0,0011
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0121	0,0298
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0147	0,0153
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,000009	0,0000089
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,00005	0,00005
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,000005	0,000005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000002	0,000002
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	П	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001	0,0001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0091	0,009
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0027	0,0027
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0006	0,00003
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0001	0,0001
261-102-0376	Алюминиевые конструкции	т	П	П
261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	0,18	0,18

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0205-0201	1109-0205-0202
261-107-0229	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	П	П
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000005	0,0000005
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000019	0,0000018
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00003	-

ПОДРАЗДЕЛ 1109-03 Конструктивные элементы зданий и сооружений
ГРУППА 1109-0301 Плиты опорные, колонны, подкрановые балки, подкраново-подстропильные фермы, подкрановые и
подвесные пути

Таблица 1109-0301-01 Плиты опорные с обработанной поверхностью. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0301-0101 Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Монтаж

1109-0301-0102 Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,5 т. Монтаж

1109-0301-0103 Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 1 т. Монтаж

1109-0301-0104 Плиты опорные с обработанной поверхностью массой более 1 т. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0101	1109-0301-0102	1109-0301-0103	1109-0301-0104
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	20,5	14	9,96	7,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,589	4,35	3,16	2,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2	0,12	0,12	0,12
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,099	-	-	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	7	3,94	2,75	2,14
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	0,08	0,08	0,04
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,57	0,34	0,18	0,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,36	1,46	0,78	0,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29	0,21	0,21	0,21
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,21	0,14	0,1	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0101	1109-0301-0102	1109-0301-0103	1109-0301-0104
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,009	0,0018	0,009	0,0005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	3	1,3	0,65	0,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9	0,39	0,19	0,12
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,021	0,005	0,0033	0,0029
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007	0,0015	0,0008	0,0004

Таблица 1109-0301-02 Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0301-0201 Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т.
Монтаж

1109-0301-0202 Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 3 т.
Монтаж

1109-0301-0203 Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 5 т.
Монтаж

1109-0301-0204 Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м составного сечения массой до 3 т.
Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0201	1109-0301-0202	1109-0301-0203	1109-0301-0204
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	9,35	5,8	4,72	12,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,03	1,29	1,03	2,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2	0,16	0,13	0,27
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,44	0,87	0,69	2,17
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,08	0,03	0,02	0,09
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,98	0,39	0,2	0,45
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	1,01	0,9	2,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31	0,23	0,19	0,39
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09	0,06	0,05	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полк из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,00103	0,00103	0,008

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0201	1109-0301-0202	1109-0301-0203	1109-0301-0204
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00015	0,00015	0,00007	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,7	0,7	0,6	2,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,21	0,21	0,18	0,0006
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004	0,0007	0,0003	0,0006
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,0018	0,0011	0,00126

Продолжение таблицы 1109-0301-02

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0301-0205 Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м составного сечения массой до 5 т. Монтаж

1109-0301-0206 Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м составного сечения массой до 15 т. Монтаж

1109-0301-0207 Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м составного сечения массой более 15 т. Монтаж

1109-0301-0208 Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 50 м составного сечения массой до 15 т. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0205	1109-0301-0206	1109-0301-0207	1109-0301-0208
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	10,2	7,54	9,71	8,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,19	1,59	2,31	1,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2	0,13	0,14	0,19
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,66	-	0,8	-
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	1,28	1,14	1,32
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,04	0,02	0,01	0,02
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,24	0,15	0,16	0,16
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,57	1,68	1,12	1,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29	0,16	0,22	0,28
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1	0,07	0,1	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0005	0,0003	0,0003	0,0003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0002	0,00017	0,00015	0,00017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,2	1,36	0,99	1,36
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,41	0,3	0,41

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0205	1109-0301-0206	1109-0301-0207	1109-0301-0208
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0007	0,0006	0,001	0,001
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00072	0,00071	0,00066	0,00071

Продолжение таблицы 1109-0301-02

1109-0301-0209 Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 50 м составного сечения массой более 15 т. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0301-0210 Колонны многоэтажных зданий различного назначения высотой до 25 м. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0301-0211 Колонны многоэтажных зданий различного назначения высотой до 50 м. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0301-0212 Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0209	1109-0301-0210	1109-0301-0211	1109-0301-0212
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	10,8	-	-	-
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	7,21	-
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	-	16,29
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	-	5,42	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,55	2,17	2,51	2,938
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	-	0,99	0,92	0,57
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25	0,29	0,62	0,21
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	0,44	0,44	1,848
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,91	-	-	-
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,01	-	-	-
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,17	0,48	0,54	0,43
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12	2,38	2,38	2,38
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,38	0,45	0,53	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,11	0,05	0,07	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0003	0,00103	0,00103	0,00103

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0209	1109-0301-0210	1109-0301-0211	1109-0301-0212
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00015	0,00004	0,00004	0,0031
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,99	1,95	1,95	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	0,59	0,59	0,59
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,0023	0,0026	0,0005
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00066	0,0016	0,0027	0,0031

Продолжение таблицы 1109-0301-02

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0301-0213 Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 50 м. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0213
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	17,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,146
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0213
314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,67
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,936
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,46
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,38
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0029
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0031

Таблица 1109-0301-03 Балки подкрановые. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление подкрановых балок. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0301-0301 Балки одиночные подкрановые массой до 1 т. Монтаж на отметке до 25 м

1109-0301-0302 Балки одиночные подкрановые массой до 2 т. Монтаж на отметке до 25 м

1109-0301-0303 Балки одиночные подкрановые массой более 2 т. Монтаж на отметке до 25 м

1109-0301-0304 Блоки подкрановых балок полной заводской готовности пролетом до 12 м массой до 2 т. Монтаж на отметке до 25 м

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0301	1109-0301-0302	1109-0301-0303	1109-0301-0304
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	14,3	10,8	8,13	16,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	2,44	1,9	3,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,17	0,14	0,14	0,37
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,75	2,05	1,53	-
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	-	2,62
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,08	0,02	0,02	0,02
315-103-0201	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,76	0,76	0,52	0,83
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,46	1,46	1,01	1,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24	0,23	0,21	0,55
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,14	0,11	0,08	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0301	1109-0301-0302	1109-0301-0303	1109-0301-0304
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0028	0,0028	0,0019	0,0015
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,1	1,1	0,8	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,33	0,33	0,24	0,33
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004	0,003	0,002	0,001
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034	0,0034	0,0023	0,0037

Продолжение таблицы 1109-0301-03

Состав работ: 1. Установка и крепление подкрановых балок. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0301-0305 Блоки подкрановых балок полной заводской готовности пролетом до 12 м массой до 3 т. Монтаж на отметке до 25 м

1109-0301-0306 Блоки подкрановых балок полной заводской готовности пролетом до 12 м массой более 3 т. Монтаж на отметке до 25 м

1109-0301-0307 Блоки подкрановых балок, укрупняемые на монтаже, пролетом до 12 м массой до 2 т. Монтаж на отметке до 25 м

1109-0301-0308 Блоки подкрановых балок, укрупняемые на монтаже, пролетом до 12 м массой до 3 т. Монтаж на отметке до 25 м

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0305	1109-0301-0306	1109-0301-0307	1109-0301-0308
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	12,6	9,62	-	-
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	19,9	15,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96	2,48	5,06	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,29	0,22	0,41	0,27
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,22	1,9	4	3,18
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
315-103-0201	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,83	0,72	0,09	0,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,46	1,01	2,24	2,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,43	0,34	0,63	0,43
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,13	0,1	0,2	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0015	0,0011	0,00044	0,00044
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,1	0,85	1,95	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,33	0,25	0,6	0,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0305	1109-0301-0306	1109-0301-0307	1109-0301-0308
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,001	0,002	0,002
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0037	0,0032	0,0004	0,0004

Продолжение таблицы 1109-0301-03

Состав работ: 1. Установка и крепление подкрановых балок. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0301-0309 Блоки подкрановых балок, укрупняемые на монтаже, пролетом до 12 м массой более 3 т. Монтаж на отметке до 25 м

1109-0301-0310 Блоки подкрановых балок, укрупняемые на монтаже, пролетом до 24 м. Монтаж на отметке до 25 м

1109-0301-0311 Блоки подкрановых балок, укрупняемые на монтаже, пролетом до 30 м. Монтаж на отметке до 25 м

1109-0301-0312 Ограждения по подкрановым балкам. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0309	1109-0301-0310	1109-0301-0311	1109-0301-0312
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	-	-	21,9
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	8,93	8,26	-
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	11,7	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12	2,9	3,7	5,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0309	1109-0301-0310	1109-0301-0311	1109-0301-0312
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,21	0,16	0,15	0,12
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,56	-	-	5,01
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	-	1,24	1,65	-
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02
315-103-0201	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,09	0,85	0,69	0,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	1,12	1,01	2,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33	0,25	0,23	0,17
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,12	0,67	0,59	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00044	0,004	0,0046	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,95	0,9	0,8	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6	0,3	0,2	0,6
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,001	0,001	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0309	1109-0301-0310	1109-0301-0311	1109-0301-0312
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,0038	0,0031	0,0004

Таблица 1109-0301-04 Фермы подкраново-подстропильные. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление подкраново-подстропильных ферм. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0301-0401 Фермы подкраново-подстропильные пролетом более 30 м. Монтаж при поставке россыпью

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0401
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	6,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13
314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,19
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,04
315-103-0201	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,78
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0401
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0008
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0027
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,28
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,011
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0035

Таблица 1109-0301-05 Пути подкрановые. Монтаж

Состав работ: 1. Монтаж подкрановых путей с креплением на сварке. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

- 1109-0301-0501 Пути подкрановые по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа Р. Монтаж
 1109-0301-0502 Пути подкрановые по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа КР. Монтаж
 1109-0301-0503 Пути подкрановые по железобетонным подкрановым балкам. Монтаж

Измеритель: м рельса в одну нитку

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0501	1109-0301-0502	1109-0301-0503
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	2,82	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0501	1109-0301-0502	1109-0301-0503
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	5,13
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	4,46	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4013	0,4091	0,6596
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,37	0,37	0,62
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,001	0,002	0,002
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1395	1,84	0,0401
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	-	0,05	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1036	0,182	0,1472
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0303	0,0371	0,0376
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0005	0,0009	0,0007
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0008	0,0008	0,0011
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,008	0,011
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0936	0,1658	0,1326
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,028	0,05	0,04
222-512-1201	Детали крепления рельсов	т	П	П	П
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000015	0,000026	0,000021
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,000003	0,000005	0,000004
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,001	0,002	0,002
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П	П	П
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000005	0,000009	0,000007
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,001	0,000021

Таблица 1109-0301-06 Пути подвесные и монорельсы для тельферов. Монтаж на высоте до 25 м

Состав работ: 1. Устройство прямолинейных и криволинейных путей и монорельсов. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0301-0601 Пути подвесные и монорельсы для тельферов прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 24 М. Монтаж на высоте до 25 м

1109-0301-0602 Пути подвесные и монорельсы для тельферов прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 36 М. Монтаж на высоте до 25 м

1109-0301-0603 Пути подвесные и монорельсы для тельферов прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 45 М. Монтаж на высоте до 25 м

1109-0301-0604 Пути подвесные и монорельсы для тельферов прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 24 М. Монтаж на высоте до 25 м

Измеритель: м рельса в одну нитку

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0601	1109-0301-0602	1109-0301-0603	1109-0301-0604
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	1,05	1,43	2,98	1,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7777	1,0515	2,3712	1,0598
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0059	0,0066	0,0097	0,0099
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,27	0,36	0,84	0,35
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,004	0,005	0,007	0,005
314-504-1401	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	0,49	0,67	1,5	0,68
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,06	0,07	0,08	0,25
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,003	0,004	0,004	0,02
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0952	0,14	0,187	0,1456
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0078	0,0099	0,0145	0,0149
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0105	0,0143	0,0298	0,0147

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0601	1109-0301-0602	1109-0301-0603	1109-0301-0604
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0000834	0,0001222	0,0001649	0,0001278
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,00044	0,00064	0,00087	0,00067
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00005	0,00006	0,00009	0,00007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000187	0,0000274	0,000037	0,0000286
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0004	0,0006	0,0085	0,0006
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0838	0,1228	0,1658	0,1285
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0254	0,0372	0,0502	0,0388
222-512-1301	Прямолинейные пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М"	т	П	П	П	П
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00002	0,00002	0,00006	0,00003
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000132	0,0000194	0,0000262	0,0000203
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0000024	0,0000035	0,0000048	0,0000037
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0011	0,0016	0,0021	0,0016
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000043	0,0000063	0,0000085	0,0000066
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000172	0,0000252	0,000034	0,0000263
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,00004	0,00005	0,0002

Продолжение таблицы 1109-0301-06

Состав работ: 1. Устройство прямолинейных и криволинейных путей и монорельсов. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0301-0605 Пути подвесные и монорельсы для тельферов прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 36 М. Монтаж на высоте до 25 м

1109-0301-0606 Пути подвесные и монорельсы для тельферов прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 45 М. Монтаж на высоте до 25 м

1109-0301-0607 Пути подвесные и монорельсы для тельферов криволинейных по металлическим опорам, номера балок 24 М. Монтаж на высоте до 25 м

1109-0301-0608 Пути подвесные и монорельсы для тельферов криволинейных по металлическим опорам, номера балок 36 М. Монтаж на высоте до 25 м

Измеритель: м рельса в одну нитку

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0605	1109-0301-0606	1109-0301-0607	1109-0301-0608
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	2,15	3,86	2	2,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2611	2,7452	1,133	1,2628
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0097	0,0181	0,0076	0,0075
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,43	0,93	0,55	0,43
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,007	0,01	0,004	0,004
314-504-1401	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	0,8	1,76	0,56	0,81
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,54	0,41	0,23	0,31
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,04	0,03	0,02	0,02
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,196	0,3158	0,112	0,1288
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0144	0,0271	0,0114	0,0113
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0215	0,0386	0,02	0,0201

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0605	1109-0301-0606	1109-0301-0607	1109-0301-0608
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0001727	0,0002794	0,0000949	0,0001125
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,00091	0,00147	0,0005	0,00059
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0001	0,00014	0,00005	0,00006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000387	0,0000626	0,0000213	0,0000252
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0009	0,0014	0,0005	0,0006
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1736	0,2808	0,0953	0,113
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0525	0,085	0,0289	0,0342
222-512-1301	Прямолинейные пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М"	т	П	П	П	П
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00003	0,00004	0,00002	0,00003
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000274	0,0000443	0,0000151	0,0000179
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,000005	0,0000081	0,0000027	0,0000032
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0022	0,0036	0,0012	0,0014
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000089	0,0000144	0,0000049	0,0000058
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000356	0,0000576	0,0000196	0,0000232
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,0003	0,0001	0,0002

Продолжение таблицы 1109-0301-06

Состав работ: 1. Устройство прямолинейных и криволинейных путей и монорельсов. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0301-0609 Пути подвесные и монорельсы для тельферов криволинейных по металлическим опорам, номера балок 45 М. Монтаж на высоте до 25 м

1109-0301-0610 Пути подвесные и монорельсы для тельферов криволинейных по железобетонным опорам, номера балок 24 М. Монтаж на высоте до 25 м

1109-0301-0611 Пути подвесные и монорельсы для тельферов криволинейных по железобетонным опорам, номера балок 36 М. Монтаж на высоте до 25 м

1109-0301-0612 Пути подвесные и монорельсы для тельферов криволинейных по железобетонным опорам, номера балок 45 М. Монтаж на высоте до 25 м

Измеритель: м рельса в одну нитку

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0609	1109-0301-0610	1109-0301-0611	1109-0301-0612
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	2,67	4,54	5,32	6,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1142	1,7838	2,361	3,9431
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0073	0,0255	0,0324	0,0413
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,81	0,62	0,71	1,36
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,006	0,02	0,02	0,03
314-504-1401	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	1,28	1,08	1,55	2,45
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,11	1,72	2,34	0,8
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,006	0,12	0,16	0,05
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1702	0,4659	0,5622	0,7627
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0383	0,0486	0,0618
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0267	0,0454	0,0532	0,0627

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0301-0609	1109-0301-0610	1109-0301-0611	1109-0301-0612
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0001512	0,0004132	0,0004986	0,000677
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0008	0,00218	0,00263	0,00357
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00008	0,00058	0,00027	0,00036
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000339	0,0000926	0,0001118	0,0001518
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0008	0,0021	0,0026	0,0035
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1518	0,4154	0,501	0,6806
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,046	0,1257	0,1516	0,2059
222-512-1301	Прямолинейные пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М"	т	П	П	П	П
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00003	0,00005	0,00007	0,00007
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000024	0,0000656	0,0000792	0,0001075
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0000043	0,0000119	0,0000144	0,0000195
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0019	0,0053	0,0064	0,0087
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000078	0,0000213	0,0000257	0,000035
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000312	0,0000852	0,0001028	0,0001396
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,001	0,002	0,0007

ГРУППА 1109-0302 Конструктивные элементы покрытий здания
Таблица 1109-0302-01 Фермы стропильные и подстропильные, опорные стойки. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление стропильных и подстропильных стальных ферм. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0302-0101 Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м
 1109-0302-0102 Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 5 т. Монтаж на высоте до 25 м
 1109-0302-0103 Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой более 5 т. Монтаж на высоте до 25 м
 1109-0302-0104 Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 36 м, массой до 5 т. Монтаж на высоте до 25 м

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0302-0101	1109-0302-0102	1109-0302-0103	1109-0302-0104
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	23	15,6	11,9	17,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,522	3,04	2,3	3,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,47	0,31	0,21	0,31
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,022	-	-	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,32	2,26	1,74	-
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	-	2,77
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	0,02	0,02	0,02
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,6	0,83	0,67	3,81
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9	0,78	0,67	1,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,71	0,45	0,33	0,48
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,23	0,16	0,12	0,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0302-0101	1109-0302-0102	1109-0302-0103	1109-0302-0104
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0019	0,0011	0,001	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,72	0,6	0,53	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22	0,18	0,16	0,33
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,002	0,001	0,001	0,004
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0027	0,0037	0,003	0,017

Продолжение таблицы 1109-0302-01

Состав работ: 1. Установка и крепление стропильных и подстропильных стальных ферм. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0302-0105 Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 36 м, массой до 8 т. Монтаж на высоте до 25 м

1109-0302-0106 Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 36 м, массой до 10 т. Монтаж на высоте до 25 м

1109-0302-0107 Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 36 м, массой более 10 т. Монтаж на высоте до 25 м

1109-0302-0108 Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 48 м, массой до 8 т. Монтаж на высоте 25 м

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0302-0105	1109-0302-0106	1109-0302-0107	1109-0302-0108
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	12,8	11,2	8,92	14,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,55	2,18	1,73	5,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,22	0,17	0,14	0,22
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1,99	1,72	1,37	-
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	2,41
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,46	2,02	1,12	3,63
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,23	1,23	1,01	1,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,32	0,27	0,2	0,32
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,13	0,11	0,09	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0302-0105	1109-0302-0106	1109-0302-0107	1109-0302-0108
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0009	0,0009	0,0004	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1	1	0,83	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	0,3	0,25	0,36
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,003	0,003	0,002	0,004
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,011	0,009	0,005	0,0162

Продолжение таблицы 1109-0302-01

1109-0302-0109 Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 48 м, массой до 10 т. Монтаж на высоте 25 м

Состав работ: 1. Установка и крепление стропильных и подстропильных стальных ферм. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0302-0110 Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 48 м, массой до 15 т. Монтаж на высоте 25 м

Состав работ: 1. Установка и крепление стропильных и подстропильных стальных ферм. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0302-0111 Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 48 м, массой более 15 т. Монтаж на высоте 25 м
Состав работ: 1. Установка и крепление стропильных и подстропильных стальных ферм. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0302-0112 Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж
Состав работ: 1. Установка и крепление стоек. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0302-0109	1109-0302-0110	1109-0302-0111	1109-0302-0112
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	12,4	9,74	8,42	5,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,59	3,55	3,03	2,21
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,13	0,11	0,15
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,95
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	2,06	1,6	1,37	-
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,88
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,91	2,02	1,46	0,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,46	1,23	1,01	2,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,26	0,2	0,16	0,23
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,12	0,1	0,08	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0302-0109	1109-0302-0110	1109-0302-0111	1109-0302-0112
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0009	0,0004	0,0002	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,1	1	0,8	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,33	0,3	0,24	0,59
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,003	0,002	0,002	0,005
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,013	0,009	0,0065	0,0004

Продолжение таблицы 1109-0302-01

Состав работ: 1. Установка и крепление стоек. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0302-0113 Стойки опорные для пролетов до 48 м. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0302-0113
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	5,88

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0302-0113
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,21
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,95
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,88
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004

Таблица 1109-0302-02 Связи вертикальные в виде ферм. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление вертикальных связей. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0302-0201 Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж
 1109-0302-0202 Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 50 м. Монтаж
 1109-0302-0203 Связи вертикальные в виде ферм для пролетов более 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж
 1109-0302-0204 Связи вертикальные в виде ферм для пролетов более 24 м при высоте здания до 50 м. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0302-0201	1109-0302-0202	1109-0302-0203	1109-0302-0204
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	50,1	55,2	50,1	55,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,388	2,58	2,38	4,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,088	-	-	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,98	-	-	-
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	2,18	1,98	-
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	2,18
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	0,08	0,08	0,08
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,07	0,09	0,07	0,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12	1,23	1,12	1,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0302-0201	1109-0302-0202	1109-0302-0203	1109-0302-0204
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,9	1	0,9	1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,27	0,3	0,27	0,3
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,0004	0,0003	0,0004

Таблица 1109-0302-03 Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление вертикальных связей. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0302-0301 Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж

1109-0302-0302 Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 50 м. Монтаж

1109-0302-0303 Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов более 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж

1109-0302-0304 Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов более 24 м при высоте здания до 50 м. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0302-0301	1109-0302-0302	1109-0302-0303	1109-0302-0304
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	56,5	61,8	56,5	61,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,608	3,888	3,6	7,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,088	0,088	-	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,21	-	-	-
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	3,49	3,21	-
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	3,49
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	0,08	0,08
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1	0,09	0,1	0,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,46	1,34	1,34	1,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0302-0301	1109-0302-0302	1109-0302-0303	1109-0302-0304
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,2	1,1	1,2	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,33	0,36	0,33
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00044	0,00041	0,00044	0,00041

Таблица 1109-0302-04 Прогоны при шаге ферм до 12 м. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозионное покрытие сварных швов.

1109-0302-0401 Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж

1109-0302-0402 Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 50 м. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0302-0401	1109-0302-0402
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	14,1	14,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,598	2,96
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13	0,13
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,088	-
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,19	-
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	-	1,28
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	0,08
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,58	0,58
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67	0,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,003	0,003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5	0,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,15
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001	0,0001
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0026	0,0026

Таблица 1109-0302-05 Прогоны из легких металлоконструкций. Монтаж

Состав работ: 1. Сортировка, очистка конструкций. 2. Монтаж прогонов. 3. Постановка болтов, затягивание гаек на болтах.

1109-0302-0501 Прогоны из легких металлоконструкций массой до 160 кг. Монтаж при высоте здания до 12 м

1109-0302-0502 Прогоны из легких металлоконструкций массой до 160 кг. Монтаж при высоте здания до 25 м

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0302-0501	1109-0302-0502
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	9,8078	-
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	11,6105
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,4183	7,6891
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,7770	4,4020
314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	-	3,1771
314-504-0202	Подъемники гидравлические высотой подъема 12,5 м	маш.-ч	2,5313	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1100	0,1100
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0006	0,0006
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1	1
261-107-0251	Крепежные материалы и детали закладные	т	0,0031	0,0031

ГРУППА 1109-0303 Конструктивные элементы фонарей

Таблица 1109-0303-01 Каркасы фонарей. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление каркасов фонарей. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0303-0101 Каркасы фонарей аэрационных и светоаэрационных для зданий высотой до 25 м с шагом ферм до 6 м. Монтаж

1109-0303-0102 Каркасы фонарей аэрационных и светоаэрационных для зданий высотой до 25 м с шагом ферм до 12 м. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0303-0101	1109-0303-0102
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	21,5	20,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,82	6,23
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12	0,12
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,65	4,89
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,86	1,03
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,3	0,25
315-103-0201	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,09	0,08
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,01	0,01
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12	1,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0008	0,0008
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,001	0,0006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,86	0,86
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,26	0,26
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0005	0,0004
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,00025

Таблица 1109-0303-02 Панели оконные фонарные и покрытия. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление оконных фонарных панелей. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0303-0201 Панели оконные фонарные одноярусные. Монтаж

1109-0303-0202 Панели оконные фонарные двухъярусные. Монтаж

1109-0303-0203 Покрытия оконные фонарные остекленные из герметичных одно-двухкамерных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке. Монтаж

1109-0303-0204 Покрытия оконные фонарные из поликарбонатных и акриловых плит с боковыми планками, профилями и резиновыми прокладками. Монтаж

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0303-0201	1109-0303-0202	1109-0303-0203	1109-0303-0204
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	1,35	1,6	-	-
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	1,01
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	-	-	3,89	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2052	0,2551	0,2934	0,1658
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0026	0,0029	0,0049	0,0029
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,191	0,239	0,28	0,157
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,0078	0,0089	-	-
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0268	0,0338	-	-
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0978	0,0831	-	-
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0007	0,0008	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0493	0,056	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0303-0201	1109-0303-0202	1109-0303-0203	1109-0303-0204
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0038	0,0043	0,0085	0,0059
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,027	0,032	0,0389	0,0101
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,000062	0,000068	0,0000194	0,0000194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,000407	0,000447	0,000187	0,000187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,000024	0,000025	-	-
217-101-0104	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 сборочный, класс прочности 10.9	т	0,0000096	0,0000109	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	П	П	0,00001	0,00001
217-102-0104	Винт ГОСТ 1759.0-87 самонарезающий оцинкованный	т	П	П	П	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0003	0,0004	0,0001	0,0001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0429	0,0489	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,013	0,0148	-	-
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000068	0,0000077	0,0000031	0,0000031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0000072	0,0000074	0,000006	0,000006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0008	0,0009	0,0003	0,0003
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П	П	-	-
261-102-0324	Детали крепления стальные	кг	-	-	0,62[П]	-
261-104-0112	Конструкции витражей из герметичных стеклопакетов в алюминиевой или пластиковой обвязке	м ²	-	-	1[П]	-
261-107-0304	Пластмассовые материалы	шт.	-	-	-	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0303-0201	1109-0303-0202	1109-0303-0203	1109-0303-0204
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000032	0,0000035	0,000001	0,000001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000088	0,00001	-	-
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	-	П

Таблица 1109-0303-03 Фонари зенитные панельные двухскатные глухие. Монтаж

Состав работ: 1. Установка зенитных панельных двухскатных глухих фонарей. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0303-0301 Фонари зенитные панельные двухскатные глухие при площади до 10 м². Монтаж

1109-0303-0302 Фонари зенитные панельные двухскатные глухие при площади до 20 м². Монтаж

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0303-0301	1109-0303-0302
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	2,65	1,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4455	0,2884
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0143	0,0078
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,406	0,265
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0038	0,0038
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,18	0,106
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0219	0,0105
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1344	0,112
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0214	0,0118
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0265	0,0183
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,053	0,0367
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0303-0301	1109-0303-0302
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0001174	0,0000956
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,00062	0,0005
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,000062	0,000049
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000263	0,0000214
217-102-0104	Винт ГОСТ 1759.0-87 самонарезающий оцинкованный	т	П	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0006	0,0005
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,118	0,0961
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0357	0,0291
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000186	0,0000152
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0000034	0,0000028
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0015	0,0012
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П	П
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000061	0,0000049
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000242	0,0000197
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00026	0,00013

ГРУППА 1109-0304 Конструктивные элементы лестниц и площадок**Таблица 1109-0304-01 Лестницы. Монтаж**

Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0304-0101 Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0304-0101
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	28,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,246
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0304-0101
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,066
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	4,87
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,86
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8,59
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,39
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0134
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,37
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004

Таблица 1109-0304-02 Площадки с настилом и ограждением. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций площадок с настилом и ограждением. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0304-0201 Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0304-0201
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	35,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,408
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,13
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,088
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	3,17
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,16
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0105
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,37
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001

236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0304-0201
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004

Таблица 1109-0304-03 Щиты и блоки встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций щитов и блоков встроенных площадок. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0304-0301 Щиты и блоки встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0304-0301
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	19,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,51
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,07
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,12
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,8
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,4
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0304-0301
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0114
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,42
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,002
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004

ГРУППА 1109-0305 Рамы, арки, опорные конструкции и защитные ограждения

Таблица 1109-0305-01 Рамы коробчатого сечения. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление рам. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0305-0101 Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0305-0101
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	17,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,022
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0305-0101
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,86
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,03
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,11
314-504-1401	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	2,53
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,29
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,1
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,023
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0238	Болты высокопрочные из стали марок 30ХГСА, 16ХСН ГОСТ 1759.0-87	т	П
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0305-0101
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006

Таблица 1109-0305-02 Арки полигонального и криволинейного очертания. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление арок. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0305-0201 Арки полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0305-0201
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	14,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,972
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,022
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,14
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,5
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,12
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,85
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,99
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0009

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0305-0201
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,012

Таблица 1109-0305-03 Конструкции опорные. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0305-0301 Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж

1109-0305-0302 Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж

1109-0305-0303 Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 2 т. Монтаж

1109-0305-0304 Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0305-0301	1109-0305-0302	1109-0305-0303	1109-0305-0304
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	-	99,9
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	73,6	45,4	46,3	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,27	0,27	0,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,12
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	1,8	1,65	8,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0305-0301	1109-0305-0302	1109-0305-0303	1109-0305-0304
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	4,9	9,8	-
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	1,19	0,41	0,92	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	2,32	2,32	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,005	0,002	0,004	0,022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,95	1,95	1,95	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,59	0,59	-
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,004	0,009	-

Продолжение таблицы 1109-0305-03

Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0305-0305 Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0305-0305
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	17,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,95
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,08
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,86
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,45
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,25
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0305-0305
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031

Таблица 1109-0305-04 Ограждения защитные оборудования. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление защитных ограждений оборудования. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0305-0401 Ограждения защитные оборудования. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0305-0401
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	86,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,016
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0305-0401
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001

ГРУППА 1109-0306 Перегородки, потолки, полы, плинтусы**Таблица 1109-0306-01 Перегородки. Монтаж**

1109-0306-0101 Перегородки из алюминиевых сплавов сборно-разборные с остеклением. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление перегородок. 2. Установка резиновых пластин. 3. Вставка стекла.

1109-0306-0102 Перегородки звукоизоляционные из алюминиевых сплавов. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление перегородок. 2. Защита перегородок древесно-волоконными плитами.

1109-0306-0103 Перегородки стальные консольные сетчатые. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление перегородок.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0306-0101	1109-0306-0102	1109-0306-0103
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	0,478
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	2,98	2,16	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0248	0,0176	0,0051
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,022	0,0102	0,0031
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,439	0,317	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,0074	0,002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0306-0101	1109-0306-0102	1109-0306-0103
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,002	0,00054	-
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0004	-	-
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002	0,0003	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,000042
261-102-0322	Конструкции стальные	т	-	-	П
261-102-0376	Алюминиевые конструкции	т	П	П	-
261-103-0116	Плиты древесноволокнистые	1000 м ²	-	П	-
261-107-0314	Стекло для витражей бесцветное, толщина 3,5 мм	м ²	П	-	-
261-107-0320	Стекло армированное листовое бесцветное гладкое, толщина 5,5 мм ГОСТ 7481-2013	м ²	П	-	-
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000115	0,0000031	-
261-107-0747	Резина прессованная	кг	П	-	-
261-107-0982	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,00026

Таблица 1109-0306-02 Каркасы подвесных потолков. Монтаж

Состав работ: 1. Монтаж и крепление каркасов подвесных потолков с подвесками и креплениями. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0306-0201 Каркасы подвесных потолков с подвесками и деталями крепления. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0306-0201
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	65,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0306-0201
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,46
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,3
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,62
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	25,7
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	2,78
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,014
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,03

Таблица 1109-0306-03 Потолки. Монтаж

1109-0306-0301 Потолки подвесные комбинированные стальные с облицовкой алюминиевыми листами. Монтаж

Состав работ: 1. Монтаж и крепление подвесных потолков. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0306-0302 Потолки подвесные алюминиевые панельные перфорированные (при расходе алюминия на 1 м² потолка до 2,4 кг).
Монтаж

Состав работ: 1. Монтаж и крепление подвесных потолков. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0306-0303 Потолки из панелей типа "сэндвич". Монтаж

Состав работ: 1. Сортировка, подготовка панелей. 2. Строповка и подача панели в зону монтажа краном. 3. Установка инвентарных подмостей. 4. Установка подъемного роликового блока с захватом для панели и канатом на конструкции каркаса кровли. 5. Подрезка панелей при необходимости. 6. Нанесение герметика по длине панелей в пазы. 7. Подноска вручную панели к месту монтажа и укладка на инвентарные подмости. 8. Фиксация устройства для подъема по торцам панели. 9. Подъем панели вручную с помощью канатов. 10. Установка временных страховочных стоек для поддержки панелей. 11. Монтаж панели. Установка самонарезающих винтов для крепления панелей. 12. Снятие временных страховочных стоек, подъемного роликового блока и захватов.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0306-0301	1109-0306-0302	1109-0306-0303
002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	-	-	0,5245
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	2,5	2,83	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1312	0,0036	0,0158
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,112	0,0022	-
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	0,0158
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,76	16,12	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0074	-	-
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	0,0529	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0098	0,0104	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0118	0,0014	-
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	-	0,003	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,142	0,0354	-
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	-	0,0597
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0306-0301	1109-0306-0302	1109-0306-0303
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0033	0,0009	-
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0017	0,0017	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00002	-	-
217-102-0104	Винт ГОСТ 1759.0-87 самонарезающий оцинкованный	т	0,00008	-	-
217-107-0100	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80	шт.	-	-	1,34
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0165	0,0165	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0088	0,0088	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0026	0,0026	-
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003	0,0002	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000051	-	-
261-102-0308	Панели металлические трехслойные	м ²	-	-	1
261-102-0312	Конструкции стальные (включая накладки и подвески) с облицовкой алюминием	т	П	-	-
261-102-0376	Алюминиевые конструкции	т	-	П	-
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	-	-	0,064
261-105-0633	Клей резиновый марки П-9 ГОСТ 2199-78	кг	0,0519	-	-
261-107-0432	Ветошь	кг	0,1084	0,1168	-
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000102	0,0000028	-
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	-	0,00008	-
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,4	-	-
261-107-0832	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,0813	0,0873	-

Таблица 1109-0306-04 Полы съемные металлические из стальных штампованных плит размером 500х500 мм. Монтаж

Состав работ: 1. Укладка металлических плит.

1109-0306-0401 Полы съемные металлические из стальных штампованных плит размером 500х500 мм. Монтаж

1109-0306-0402 Полы съемные металлические из алюминиевых плит размером 500х500 мм. Монтаж

Измеритель: м² пола

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0306-0401	1109-0306-0402
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	4,33	4,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0131	0,0109
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0055	0,0044
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0065
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П	-
261-102-0376	Алюминиевые конструкции	т	-	П

Таблица 1109-0306-05 Плинтусы стальные из гнутого профиля. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление плинтусов.

1109-0306-0501 Плинтусы стальные из гнутого профиля. Монтаж

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0306-0501
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	0,128
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,093
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0075
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П
261-102-0353	Планка из стального листа толщиной 1 мм	т	0,00004

ПОДРАЗДЕЛ 1109-04 Конструкции ограждающие зданий и сооружений
ГРУППА 1109-0401 Конструкции ограждающие кровли
Таблица 1109-0401-01 Щиты покрытий зданий. Монтаж

Состав работ: 1. Монтаж и крепление металлических щитов. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0401-0101 Щиты покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой из гнутых профилей размером 3х12 м. Монтаж

1109-0401-0102 Щиты покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой из тонколистовой стали размером 3х6 м. Монтаж

1109-0401-0103 Щиты покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой из тонколистовой стали размером 3х12 м. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0401-0101	1109-0401-0102	1109-0401-0103
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	10,8	8,65	5,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29	1,38	1,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,65	0,69	0,4
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,33	0,38	0,33
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,05	0,11	0,04
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,41	3,39	1,86
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,13	0,15	0,1
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	1,12	1,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0401-0101	1109-0401-0102	1109-0401-0103
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,00103	0,00103
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,8	0,9	1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,27	0,3
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002	0,0004	0,0001
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0005	0,0063	0,0025

Таблица 1109-0401-02 Покрытия кровельные. Монтаж

Состав работ: 1. Укладка листов. 2. Крепление их болтами и сваркой. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0401-0201 Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж

1109-0401-0202 Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 50 м. Монтаж

1109-0401-0203 Покрытие кровельное из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж

1109-0401-0204 Покрытие кровельное из профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 50 м. Монтаж

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0401-0201	1109-0401-0202	1109-0401-0203	1109-0401-0204
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	0,317	0,345	-	0,367
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	0,4	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02673	0,0338	0,09856	0,038

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0401-0201	1109-0401-0202	1109-0401-0203	1109-0401-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021	0,0023	0,0069	0,0012
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00033	-	0,02046	-
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,0211	0,0277	-	-
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	-	-	0,0305	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,0347
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	-	0,0003	-	0,0004
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0088	0,0088	0,002	-
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0016	0,0042	0,0496	0,0171
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0002	0,0007	0,0027	0,0073
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0168	0,0179	0,0112	0,0112
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032	0,0035	0,0102	0,0017
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0241	0,0259	-	0,0298
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0000297	0,0000297	0,000104	0,000009
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,00016	0,00015	0,00055	0,00005

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0401-0201	1109-0401-0202	1109-0401-0203	1109-0401-0204
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,000013	0,000013	0,00005	0,000005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000022	0,000023	-	0,000002
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	-	-	-	П
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,014	0,015	0,009	0,0091
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0042	0,0045	0,0027	0,0027
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00011	0,00011	-	0,0006
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000047	0,0000047	0,0000165	0,0000014
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0000009	0,0000009	0,000003	0,0000003
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0004	0,0004	0,0013	0,01
261-102-0307	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила ГОСТ 21562-76	м²	-	-	П	-
261-102-0376	Алюминиевые конструкции	т	-	-	-	П
261-105-0107	Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012	м²	П	П	-	-
261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	-	-	-	0,18
261-107-0229	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	-	-	-	П
261-107-0252	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям	т	П	П	-	-
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000015	0,0000015	0,0000054	0,0000005
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000061	0,0000061	0,0000214	0,00003

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0401-0201	1109-0401-0202	1109-0401-0203	1109-0401-0204
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00001	-

Продолжение таблицы 1109-0401-02

Состав работ: 1. Укладка панелей в проектное положение. 2. Временное крепление панелей. 3. Герметизация стыков. 4. Окончательное крепление панелей.

1109-0401-0205 Покрытие кровельное из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Монтаж

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0401-0205
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	0,3690
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0924
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0902
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022
343-102-0103	Электролобзиковая пила, потребляемая мощность 0,45 кВт, глубина пропила стали 6 мм	маш.-ч	0,0440
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0010
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-107-0102	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 140-190 мм	шт.	2,22
261-102-0306	Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012	м ²	1,05
261-201-0612	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	0,0065

ГРУППА 1109-0402 Конструкции ограждающие стен

Таблица 1109-0402-01 Фахверк, ограждающие конструкции стен. Монтаж

1109-0402-0101 Фахверк. Монтаж

Состав работ: 1. Установка конструкций фахверка. 2. Крепление фахверка. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

1109-0402-0102 Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж

Состав работ: 1.Установка конструкций стен. 2. Крепление конструкций стен. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: м²

1109-0402-0103 Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 90 м. Монтаж

Состав работ: 1.Установка конструкций стен. 2. Крепление конструкций стен. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: м²

1109-0402-0104 Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж

Состав работ: 1.Установка конструкций стен. 2. Крепление конструкций стен. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0402-0101	1109-0402-0102	1109-0402-0103	1109-0402-0104
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	0,94	1,16	-
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	1,52
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	25,3	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,778	0,15001	0,144	0,3036
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11	0,0028	0,0031	0,0118
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,088	0,00781	-	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,41	-	-	-
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	0,0489	-	-
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	-	0,0186	0,0396	0,1381
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	0,0483	0,0443	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0402-0101	1109-0402-0102	1109-0402-0103	1109-0402-0104
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	0,0119	-
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,08	0,0088	0,0088	0,002
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	14	0,0016	0,0042	0,0496
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	1,39	0,0002	0,0007	0,0027
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,02	0,0336	0,0336	0,1187
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,005	0,0055	0,0156
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,25	-	-	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,0241	0,0258	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,0000297	0,0000297	0,000104
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,00016	0,00015	0,00055
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	-	0,000013	0,000013	0,00005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	П	0,00007	0,00007	0,000126
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,0002	0,0002	0,0005
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,6	0,0298	0,0298	0,0298
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,78	0,00903	0,00903	0,0316
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,00019	0,00025	0,00017

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0402-0101	1109-0402-0102	1109-0402-0103	1109-0402-0104
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,0000047	0,0000047	0,0000165
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0000009	0,0000009	0,000003
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,0004	0,0004	0,0013
261-102-0307	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила ГОСТ 21562-76	м²	-	-	-	П
261-102-0309	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления ГОСТ 23118-2012	т	-	0,000578	0,000578	0,00273
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	-	-	-
261-105-0107	Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012	м²	-	П	П	-
261-107-0252	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям	т	-	П	П	-
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0000015	0,0000015	0,0000054
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,000034	0,000041	0,000031
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,016	-	-	-

Продолжение таблицы 1109-0402-01

1109-0402-0105 Конструкции ограждающие стен из профилированного алюминиевого листа при высоте здания до 90 м. Монтаж
Состав работ: 1. Установка конструкций стен. 2. Крепление конструкций стен. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: м²

1109-0402-0106 Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Монтаж стен отдельными панелями

Состав работ: 1. Подготовка панелей. 2. Нанесение герметика по длине панелей. 3. Строповка и подъем панели. 4. Монтаж стен отдельными панелями. 5. Сверление отверстий, установка самонарезающих винтов для крепления панелей.

Измеритель: м²

1109-0402-0107 Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Монтаж с укрупнительной сборкой панелей в карты

Состав работ: 1. Подготовка панелей, ригелей, консолей. 2. Крепление болтами консолей к ригелям карты на стенде для сборки, сверление отверстий. 3. Нанесение герметика по длине панелей. 4. Укрупнительная сборка карт. 5. Сверление отверстий, установка самонарезающих винтов для крепления панелей. 6. Подъем карты в горизонтальное положение (кантование). 7. Монтаж карты на болтовые соединения.

Измеритель: м²

1109-0402-0108 Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Установка фасонных (доборных) элементов

Состав работ: 1. Комплектование комбинированных заклепок и самонарезающих винтов. 2. Нанесение клея в стыки, в швы, края технологических отверстий и проемов. 3. Укладывание уплотнителя, утеплителя под размер. 4. Установка и крепление фасонных (доборных) элементов, сверление отверстий для самонарезающих винтов и заклепок. 5. Обработка фасонных элементов герметиком изнутри.

Измеритель: м фасонных (доборных) элементов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0402-0105	1109-0402-0106	1109-0402-0107	1109-0402-0108
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	1,2	-	-	0,4673
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	0,2856	0,3805	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0994	0,1323	0,0975	0,2637
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009	-	0,0685	-
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	0,0636	0,029	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0962	-	-	-
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,0006	-	-	-
314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	-	0,0687	-	0,2637

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0402-0105	1109-0402-0106	1109-0402-0107	1109-0402-0108
314-504-1002	Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	-	0,0556	0,0596	-
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0011	-	-	-
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0046	-	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0112	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017	-	-	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0298	0,0086	0,013	0,088
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	0,0032	0,0032	0,0309
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0000089	-	-	-
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,00005	-	-	-
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,000005	-	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000002	-	0,0000491	0,0000302
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	П	-	-	-
217-107-0102	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 140-190 мм	шт.	-	0,72	0,72	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0298	-	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0027	-	-	-
222-502-0104	Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит с открытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	м²	-	1	1	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0402-0105	1109-0402-0106	1109-0402-0107	1109-0402-0108
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00003	-	-	-
234-101-0207	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180	м³	-	-	-	0,003
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000014	-	-	-
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0000003	-	-	-
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,001	-	-	-
261-102-0309	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления ГОСТ 23118-2012	т	-	-	-	0,0018
261-102-0376	Алюминиевые конструкции	т	П	-	-	-
261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	0,18	-	-	-
261-105-0605	Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.	-	0,88	0,63	0,162
261-105-0644	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	-	-	-	0,104
261-107-0229	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	П	-	-	-
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000001	-	-	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00003	-	-	-
261-107-0884	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления /самонарезающиеся винты, заклепки т.д./	т	-	-	-	П

Продолжение таблицы 1109-0402-01

Состав работ: 1. Подрезка стеновых многослойных панелей.

1109-0402-0109 Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Подрезка стеновых многослойных панелей

Измеритель: м реза

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0402-0109
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	0,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-102-0103	Электролобзиковая пила, потребляемая мощность 0,45 кВт, глубина пропила стали 6 мм	маш.-ч	0,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000189

ГРУППА 1109-0403 Блоки оконные, витражи, витрины, двери, ворота
Таблица 1109-0403-01 Блоки оконные. Монтаж

1109-0403-0101 Блоки оконные стальные с нащельниками из стали при высоте здания до 50 м. Монтаж
Состав работ: 1. Установка и крепление оконных блоков. 2. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

1109-0403-0102 Блоки оконные стальные с нащельниками из алюминиевых сплавов при высоте здания до 50 м. Монтаж
Состав работ: 1. Установка и крепление оконных блоков. 2. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

1109-0403-0103 Блоки оконные алюминиевые с нащельниками из алюминия. Монтаж
Состав работ: 1. Установка и крепление оконных блоков.

Измеритель: т конструкций

1109-0403-0104 Блоки оконные из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами. Монтаж
Состав работ: 1. Установка и крепление оконных блоков.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0403-0101	1109-0403-0102	1109-0403-0103	1109-0403-0104
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	191	-
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	-	-	3,81
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	80,3	73,9	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,24	6,95	13,51	0,169
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,12	0,0048
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,8	6,51	13,2	0,156
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,06	0,06	-	-
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	30,2	27,5	15,2	-
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	2,28	2,35	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3	2,3	2,3	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,19	0,0082
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,8	1,51	-	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,61	1,49	5,18	0,0331
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	-
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	-	0,007	0,00007
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,95	1,95	1,95	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6	0,6	0,6	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0403-0101	1109-0403-0102	1109-0403-0103	1109-0403-0104
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,1	0,11	-	-
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	-
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	-
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	-
261-102-0309	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления ГОСТ 23118-2012	т	П	-	-	-
261-102-0373	Алюминиевые конструкции нащельников	т	-	П	П	П
261-102-0376	Алюминиевые конструкции	т	-	-	1[П]	П
261-104-0115	Стальные конструкции оконных блоков	т	1[П]	1[П]	-	-
261-107-0326	Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм ГОСТ 24866-2014	м ²	-	-	-	0,94
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	-
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,025	0,03	0,012	-
261-107-0884	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления /самонарезающиеся винты, заклепки т.д./	т	П	П	П	П

Таблица 1109-0403-02 Витражи, витрины, навесные панели. Монтаж

Состав работ: 1. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей, витрин. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0403-0201 Витражи, витрины с двойным или одинарным остеклением для высотных зданий. Монтаж

Измеритель: т конструкций

1109-0403-0202 Витражи, витрины с одинарным остеклением в одноэтажных зданиях. Монтаж

Измеритель: т конструкций

1109-0403-0203 Панели навесные из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке. Монтаж

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0403-0201	1109-0403-0202	1109-0403-0203
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	240	383	-
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	-	4,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,44	0,31	0,1955
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,15	0,12	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,02	-	-
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	-	-	0,17
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	37,5	27,3	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,32	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27	0,19	0,0055
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,4	3,83	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,8	5,75	0,0566
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	-
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	-
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,00103	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	П	0,00001
217-102-0104	Винт ГОСТ 1759.0-87 самонарезающий оцинкованный	т	П	П	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,95	1,95	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6	0,6	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0403-0201	1109-0403-0202	1109-0403-0203
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,015	-	-
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	-
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,017	-	-
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	-
261-102-0324	Детали крепления стальные	кг	-	-	0,0057[П]
261-104-0112	Конструкции витражей из герметичных стеклопакетов в алюминиевой или пластиковой обвязке	м²	П	П	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	-
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,03	0,017	-

Таблица 1109-0403-03 Ворота. Монтаж

1109-0403-0301 Каркасы ворот большепролетных зданий, ангаров и других без механизмов открывания. Монтаж

Состав работ: 1. Монтаж и крепление каркасов ворот. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

1109-0403-0302 Ворота секционные площадью 9 м². Монтаж

Состав работ: 1. Сборка и установка вертикальных и горизонтальных направляющих. 2. Сборка панелей. 3. Установка механизмов управления. 4. Установка электропривода. 5. Проверка функционирования запирающих устройств и программирования электропривода.

Измеритель: м²

1109-0403-0303 Ворота секционные площадью 12 м². Монтаж

Состав работ: 1. Сборка и установка вертикальных и горизонтальных направляющих. 2. Сборка панелей. 3. Установка механизмов управления. 4. Установка электропривода. 5. Проверка функционирования запирающих устройств и программирования электропривода.

Измеритель: м²

1109-0403-0304 Ворота секционные площадью 18 м². Монтаж

Состав работ: 1. Сборка и установка вертикальных и горизонтальных направляющих. 2. Сборка панелей. 3. Установка механизмов управления. 4. Установка электропривода. 5. Проверка функционирования запирающих устройств и программирования электропривода.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0403-0301	1109-0403-0302	1109-0403-0303	1109-0403-0304
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	41,4	-	-	-
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	0,7885	0,7864	0,7213
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,92	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12	-	-	-
314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	3,63	-	-	-
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,35	-	-	-
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,09	-	-	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,34	-	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09	-	-	-
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	13,4	-	-	-
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	2,01	-	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	-	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,17	-	-	-
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	0,0511	0,0444	0,0352
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,18	-	-	-
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	0,2506	0,2236	0,2065
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0403-0301	1109-0403-0302	1109-0403-0303	1109-0403-0304
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	-	-	-
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,00103	-	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	П	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,95	-	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	-	-	-
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,026	-	-	-
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	-	-	-
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	-	-	-
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	-	-	-
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	-	-	-
261-104-0118	Ворота автоматические секционные	м ²	-	1	1	1
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	-	-	-
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,023	-	-	-

Продолжение таблицы 1109-0403-03

Состав работ: 1. Сборка и установка вертикальных и горизонтальных направляющих. 2. Сборка панелей. 3. Установка механизмов управления. 4. Установка электропривода. 5. Проверка функционирования запирающих устройств и программирования электропривода.

1109-0403-0305 Ворота секционные площадью 25 м². Монтаж

1109-0403-0306 Ворота секционные площадью 40 м². Монтаж

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0403-0305	1109-0403-0306
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	0,4613
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	0,6012	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0313	0,0221
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1930	0,1421
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-104-0118	Ворота автоматические секционные	м²	1	1

Таблица 1109-0403-04 Блоки дверные. Установка

Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем. 2. Установка дверной коробки в проем. 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки. 4. Сверление отверстий для установки анкеров. 5. Установка анкеров. 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной. 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение. 8. Проверка механизмов дверного замка.

1109-0403-0401 Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м². Установка в кирпичных стенах

1109-0403-0402 Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м². Установка в бетонных стенах

1109-0403-0403 Блоки дверные стальные двухпольные площадью более 2 м². Установка в кирпичных стенах

1109-0403-0404 Блоки дверные стальные двухпольные площадью более 2 м². Установка в бетонных стенах

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0403-0401	1109-0403-0402	1109-0403-0403	1109-0403-0404
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	2,0118	2,1419	1,8716	1,9908
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0138	0,0138	0,0147	0,0147
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0046	0,0046	0,0049	0,0049
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0045	0,0045	0,0048	0,0048
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0047	0,0047	0,0050	0,0050

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0403-0401	1109-0403-0402	1109-0403-0403	1109-0403-0404
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0073	0,0073	0,0082	0,0082
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0568	0,1064	0,0530	0,0982
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1045	0,1045	0,0842	0,0842
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0603	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00043	0,00043	0,00044	0,00044
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг	0,4207	0,4207	0,3901	0,3901
261-104-0121	Блоки дверные	м²	1,0	1,0	1,0	1,0
261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,24	0,24	0,18	0,18

Таблица 1109-0403-05 Доводчики дверные. Установка

Состав работ: 1. Сверление отверстий. 2. Установка доводчика. 3. Регулировка доводчика.

1109-0403-0501 Доводчики дверные. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0403-0501
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	1,0720
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1698
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
223-502-0100	Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014	комплект	1,0

Таблица 1109-0403-06 Защитные системы. Установка накладных систем

Состав работ: 1. Сверление отверстий. 2. Сборка каркаса роллеты. 3. Разметка и сверление отверстий в стене. 4. Установка и крепление каркаса роллеты. 5. Установка роллетного полотна и стопоров. 6. Проверка работы системы. 7. Установка крышки короба с креплением.

1109-0403-0601 Роллеты защитные для окон. Установка

Измеритель: м² роллет

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0403-0601
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	0,331
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,027
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,024
261-104-0124	Противовзломные роллетные системы для окон	комплект	П

ПОДРАЗДЕЛ 1109-05 Работы разные
ГРУППА 1109-0501 Облицовка поверхности, сварочные работы, постановка болтов и другие работы
Таблица 1109-0501-01 Ворота. Облицовка

Состав работ: 1. Облицовка ворот стальным профилированным листом с креплением винтами и заклепками.

1109-0501-0101 Ворота. Облицовка стальным профилированным листом

		<i>Измеритель: м²</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0501-0101
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	0,299
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0031
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0019
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0421
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-102-0104	Винт ГОСТ 1759.0-87 самонарезающий оцинкованный	т	0,000003
261-105-0107	Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012	м²	П
261-107-0229	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,000003

Таблица 1109-0501-02 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже

Состав работ: 1. Сварка стальных конструкций.

1109-0501-0201 Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже

1109-0501-0202 Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже

1109-0501-0203 Ограждения одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже

1109-0501-0204 Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0501-0201	1109-0501-0202	1109-0501-0203	1109-0501-0204
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	-	-	29,8	-
002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,4)	чел.-ч	-	1,34	-	-
002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,7)	чел.-ч	2,96	-	-	-
002-0159	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,9)	чел.-ч	-	-	-	5,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,001	0,002	0,003
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,87	1,34	36,2	5,05
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,35	0,16	0,53	0,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002	0,001	0,002	0,003
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,08	0,04	-	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0042	0,0013	0,006	0,0083

Таблица 1109-0501-03 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов

Состав работ: 1. Постановка болтов.

1109-0501-0301 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами

1109-0501-0302 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов высокопрочных

Измеритель: болт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0501-0301	1109-0501-0302
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	0,119	-
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	0,161
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0005
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,0696
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	П	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	0,06

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0501-0301	1109-0501-0302
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	-	0,0000002
261-107-0238	Болты высокопрочные из стали марок 30ХГСА, 16ХСН ГОСТ 1759.0-87	т	-	П
261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	-	0,000042
261-107-0836	Отвердитель	т	-	0,0000005
261-201-0338	Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054 ГОСТ 10277-90	кг	-	0,014
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	-	0,00002

Таблица 1109-0501-04 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль ультразвуковой качества сварных соединений

Состав работ: 1. Проверка качества сварных соединений.

1109-0501-0401 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль ультразвуковой качества сварных соединений при нижнем и вертикальном положении шва. Толщина металла до 10 мм

1109-0501-0402 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль ультразвуковой качества сварных соединений при нижнем и вертикальном положении шва. Толщина металла до 20 мм

1109-0501-0403 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль ультразвуковой качества сварных соединений при нижнем и вертикальном положении шва. Толщина металла до 30 мм

1109-0501-0404 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль ультразвуковой качества сварных соединений при нижнем и вертикальном положении шва. Толщина металла до 40 мм

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0501-0401	1109-0501-0402	1109-0501-0403	1109-0501-0404
002-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,3)	чел.-ч	2,63	3,61	4,53	5,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-203-0401	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.-ч	1,7	2,5	3,2	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-107-0355	Контакт Петрова керосиновый	т	0,00042	0,00056	0,00076	0,00084

Продолжение таблицы 1109-0501-04

Состав работ: 1. Проверка качества сварных соединений.

1109-0501-0405 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль ультразвуковой качества сварных соединений, положение шва потолочное. Толщина металла до 10 мм

1109-0501-0406 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль ультразвуковой качества сварных соединений, положение шва потолочное. Толщина металла до 20 мм

1109-0501-0407 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль ультразвуковой качества сварных соединений, положение шва потолочное. Толщина металла до 30 мм

1109-0501-0408 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль ультразвуковой качества сварных соединений ультразвуковой, положение шва потолочное. Толщина металла до 40 мм

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0501-0405	1109-0501-0406	1109-0501-0407	1109-0501-0408
002-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,3)	чел.-ч	4,64	6,59	8,45	10,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-203-0401	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.-ч	3,2	4,5	5,8	7,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-107-0355	Контакт Петрова керосиновый	т	0,00054	0,00072	0,0009	0,00108

Таблица 1109-0501-05 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль качества сварных соединений

Состав работ: 1. Проверка качества сварных соединений рентгеновскими и гамма-лучами.

1109-0501-0501 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами. Толщина металла до 5 мм

1109-0501-0502 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами. Толщина металла до 10 мм

1109-0501-0503 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами. Толщина металла до 15 мм

1109-0501-0504 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами. Толщина металла до 20 мм

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0501-0501	1109-0501-0502	1109-0501-0503	1109-0501-0504
002-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 6)	чел.-ч	2,37	2,83	3,2	3,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,19	0,23	0,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	1,22	1,65	1,99	2,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14	0,19	0,23	0,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	10	10	10	10
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,013	0,013	0,013	0,013
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032	0,032	0,032	0,032

Продолжение таблицы 1109-0501-05

Состав работ: 1. Проверка качества сварных соединений рентгеновскими и гамма-лучами.

1109-0501-0505 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами. Толщина металла до 30 мм

1109-0501-0506 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами. Толщина металла до 40 мм

1109-0501-0507 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль качества сварных соединений гамма-лучами. Толщина металла до 5 мм

1109-0501-0508 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль качества сварных соединений гамма-лучами. Толщина металла до 10 мм

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0501-0505	1109-0501-0506	1109-0501-0507	1109-0501-0508
002-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 6)	чел.-ч	4,44	5,36	2,15	2,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,44	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0501-0505	1109-0501-0506	1109-0501-0507	1109-0501-0508
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	3,13	3,99	-	-
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	0,33	0,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,34	0,44	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	10	10	10	10
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,013	0,013	0,013	0,013
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032	0,032	0,032	0,032

Продолжение таблицы 1109-0501-05

Состав работ: 1. Проверка качества сварных соединений рентгеновскими и гамма-лучами.

1109-0501-0509 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль качества сварных соединений гамма-лучами. Толщина металла до 15 мм

1109-0501-0510 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль качества сварных соединений гамма-лучами. Толщина металла до 20 мм

1109-0501-0511 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль качества сварных соединений гамма-лучами. Толщина металла до 30 мм

1109-0501-0512 Конструкции одноэтажных производственных зданий. Контроль качества сварных соединений гамма-лучами. Толщина металла до 40 мм

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0501-0509	1109-0501-0510	1109-0501-0511	1109-0501-0512
002-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 6)	чел.-ч	2,73	3,14	3,82	4,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,52	0,61	0,87	1,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0501-0509	1109-0501-0510	1109-0501-0511	1109-0501-0512
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	10	10	10	10
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,013	0,013	0,013	0,013
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032	0,032	0,032	0,032

Таблица 1109-0501-06 Настил стальной профилированный. Резка

Состав работ: 1. Резка стального профилированного настила.

1109-0501-0601 Настил стальной профилированный. Резка

Измеритель: м реза

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0501-0601
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	0,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,31

ПОДРАЗДЕЛ 1109-06 Конструкции специального назначения**ГРУППА 1109-0601 Автокоптилки, пароварочные камеры, подвесные пути, лотки, решетки, стеллажи****Таблица 1109-0601-01 Двери, люки, пути подвесные из полосовой стали и труб, лотки, решетки, стеллажи из стали различного профиля. Монтаж**

Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0601-0101 Конструкции дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер. Монтаж

1109-0601-0102 Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж

1109-0601-0103 Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах внутри зданий. Монтаж

1109-0601-0104 Конструкции стопорных устройств и ограждений поворотов подвесных путей. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0601-0101	1109-0601-0102	1109-0601-0103	1109-0601-0104
002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,4)	чел.-ч	-	-	-	30
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	82,1	46,6	95	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	0,31	0,4	0,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,49	0,12	0,16	0,28
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	9,08	-	4,11
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,76	1,75	3,22	1,63
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,06	0,14	0,26	0,13
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	1,86	0,7	1,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,73	0,19	0,24	0,41
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2	0,41	0,73	0,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полка из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0601-0101	1109-0601-0102	1109-0601-0103	1109-0601-0104
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	0,0033	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5	1,5	0,4	1,3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,45	0,45	0,39
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	0,0014	0,0036	0,0013

Таблица 1109-0601-02 Пути подвесные. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление конструкций подвесных путей. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозионное покрытие сварных швов.

1109-0601-0201 Пути подвесные с подвесками, стрелками и деталями крепления из полосовой стали. Монтаж

1109-0601-0202 Пути подвесные с подвесками, стрелками и деталями крепления из труб. Монтаж

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0601-0201	1109-0601-0202
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	1,89	2,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0145	0,0145

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0601-0201	1109-0601-0202
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0058	0,0058
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,695	0,787
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,056	0,185
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,005	0,015
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0325	0,0313
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0087	0,0087
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,386	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0000264	0,000025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,00014	0,00014
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,000012	0,000012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0005	0,000006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001	0,0001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0265	0,0251
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,008	0,008
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000004	0,000004
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0000009	0,0000007
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0003	0,0003
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П	П
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000014	0,0000013
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000054	0,0000052
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00005	0,00012

ГРУППА 1109-0602 Конструкции сценических устройств**Таблица 1109-0602-01 Конструкции стационарные сцен и каркасов сценических устройств. Монтаж**

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций сцены и сценических устройств. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0602-0101 Конструкции стационарные сцены, колосников, штанкетных площадок, рабочих галерей и мостиков. Монтаж

1109-0602-0102 Конструкции стационарные сцены, балки подвеса огнезащитного занавеса. Монтаж

1109-0602-0103 Конструкции стационарные сцены, направляющие с каркасами ограждений. Монтаж

1109-0602-0104 Каркасы сценических устройств, огнезащитные двери, занавеси и шторы. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0602-0101	1109-0602-0102	1109-0602-0103	1109-0602-0104
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	111,8	97	211,2	146,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	1,67	0,81	1,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09	0,26	0,09	0,13
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,82	1,04	0,59	0,76
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,67	2,23	2,5	2,66
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,95	12,74	4,56	9,94
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	10,8	10,47	27,33	28,48
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,87	1,26	2,12	3,12
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,51	0,35	1,04	0,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,37	0,13	0,19
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	16,12	0,56
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0602-0101	1109-0602-0102	1109-0602-0103	1109-0602-0104
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полук из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,016	0,016	0,017	0,016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00035	0,0065	0,0003	0,00028
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,3	0,8	0,8	0,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4	0,24	0,24	0,15
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,028	0,021	0,027	0,029
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0072	0,0072	0,004	0,0072
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0106	0,0153	0,0259	0,0381
261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,08	0,56	-	1

Продолжение таблицы 1109-0602-01

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций сцены и сценических устройств. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0602-0105 Каркасы сценических устройств, клапаны дымовых люков, световые рамы софитных ферм, кулисы. Монтаж

1109-0602-0106 Каркасы сценических устройств, вращающихся кругов всех типов. Монтаж

1109-0602-0107 Каркасы сценических устройств, дороги раздвижных горизонтов, панорамы, антрактно-раздвижные и поплановые занавеси, штанги декорационных подъемов. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0602-0105	1109-0602-0106	1109-0602-0107
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	235,4	126,2	162,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	1,25	0,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,76	0,98	0,6
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,41	2,29	2,19
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	22,93	9,28	12,71
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	24,38	28,03	8,4
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	2,53	2,04	0,57
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	2,32	2,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,15
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	0,38	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0602-0105	1109-0602-0106	1109-0602-0107
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,016	0,016	0,016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00026	0,00123	0,00255
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,95	1,95	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,59	0,59
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,029	0,029	0,029
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0072	0,0072	0,0072
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0309	0,0249	0,007
261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,9	0,28	0,5

ГРУППА 1109-0603 Конструкции канатных дорог**Таблица 1109-0603-01 Конструкции. Монтаж**

Состав работ: 1. Монтаж конструкций канатных дорог с креплением на болтах, сварке. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0603-0101 Опоры свободно стоящие высотой до 25 м. Монтаж

1109-0603-0102 Опоры свободно стоящие высотой до 40 м. Монтаж

1109-0603-0103 Опоры мачтового типа на расчалках высотой до 70 м. Монтаж

1109-0603-0104 Опоры станций мачтового типа на расчалках высотой до 150 м. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0603-0101	1109-0603-0102	1109-0603-0103	1109-0603-0104
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	35,3	30	40,2	45,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,82	7,46	12,22	12,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11	0,14	0,11	0,11
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	6,51	-	-	-
314-103-0301	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	4,84	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	6,63	3,69
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,87
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	0,5	0,53	4,45
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,94	0,71	0,44	0,39
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,57	1,49	0,87	1,37
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,87	1,03	1,23	1,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15	0,2	0,17	0,17
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,11	1,07	4,34	3,37
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,81	1,04	0,91	0,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0603-0101	1109-0603-0102	1109-0603-0103	1109-0603-0104
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0004	0,0005	0,0006	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,013	0,011	0,006	0,005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,7	0,8	0,9	1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,21	0,24	0,27	0,3
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02	0,042	0,035	0,033
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003	0,005	0,003	0,003

Продолжение таблицы 1109-0603-01

Состав работ: 1. Монтаж конструкций канатных дорог с креплением на болтах, сварке. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0603-0105 Станции предохранительные, мосты и эстакады. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0603-0105
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	51,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	8
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	1,21
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,8
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,12
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,21
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006

ГРУППА 1109-0604 Конструкции для алюминиевой промышленности
Таблица 1109-0604-01 Конструкции электролизеров. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление конструкций электролизеров. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0604-0101 Кожухи катода электролизеров типа С-8БМ. Монтаж

1109-0604-0102 Кожухи анода электролизеров типа С-8БМ. Монтаж

1109-0604-0103 Рама анодная с ошиновкой анодной электролизеров типа С-8БМ. Монтаж

1109-0604-0104 Газосборник электролизеров типа С-8БМ. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0604-0101	1109-0604-0102	1109-0604-0103	1109-0604-0104
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	16,4	13,4	14,9	13,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,43	5,76	3,2	5,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,07	0,13
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,72	4,6	2,53	4,49
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,08	0,08
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	-	-	1,2	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,33	-	-
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,99	1,68	0,43	0,21
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,32	0,12	0,02	0,01
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,19	1,07	0,95	0,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0604-0101	1109-0604-0102	1109-0604-0103	1109-0604-0104
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,17	0,12	0,19
332-401-0102	Плетиовозы на автомобильном ходу грузоподъемностью до 19 т	маш.-ч	0,4	0,45	0,4	0,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полк из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0002	0,0002	0,0003	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,9	0,8	0,7	0,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	0,24	0,21	0,12
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005	0,005	0,007	-
236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,005	0,001	0,0002	0,0001

Продолжение таблицы 1109-0604-01

Состав работ: 1. Установка и крепление конструкций электролизеров. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0604-0105 Ограждения, лестницы, перила, трапы электролизеров типа С-8БМ. Монтаж

1109-0604-0106 Кожух катода электролизеров с обожженными анодами. Монтаж

1109-0604-0107 Балки коллектора с ошиновкой анодной электролизеров с обожженными анодами. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0604-0105	1109-0604-0106	1109-0604-0107
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	54,3	11,3	16,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,24	2,67	4,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,23	0,08	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	6,2	1,6	3,92
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,08	0,06	0,08
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,35	-
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	26,9	3,32	4,08
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	2,52	0,32	0,47
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,95	1,19	1,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33	0,12	0,12
332-401-0102	Плетьевозы на автомобильном ходу грузоподъемностью до 19 т	маш.-ч	0,4	0,38	0,55
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,08	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0604-0105	1109-0604-0106	1109-0604-0107
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,00103	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0003	0,00018	0,00012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,7	0,9	0,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,21	0,27	0,24
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,008	0,005
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,03	0,005	0,005

ГРУППА 1109-0605 Конструкции коксохимического производства**Таблица 1109-0605-01 Монтаж конструкций**

Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0605-0101 Камеры сухого тушения кокса. Монтаж

1109-0605-0102 Корпус осветлителя цилиндрической формы механизированного отстойника. Монтаж

1109-0605-0103 Корпус электрофильтра. Монтаж

1109-0605-0104 Колонны анкерные основные с балками армирования регенераторов. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0605-0101	1109-0605-0102	1109-0605-0103	1109-0605-0104
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	-	26,6	-
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	14,3
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	30,7	-	-
002-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	35,8	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,83	3,31	3,69	3,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	0,49	0,1	0,09
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	1,44	-	1
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	1,53	-
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,03	-	-	-
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	-	1,55
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,03	0,3
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,08	0,03
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,02	-	-	-
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,91	7,09	6,12	-
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,92	0,72	0,26	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12	1,12	1,01	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,73	0,13	0,13

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0605-0101	1109-0605-0102	1109-0605-0103	1109-0605-0104
332-401-0102	Плетьевозы на автомобильном ходу грузоподъемностью до 19 т	маш.-ч	0,21	0,3	0,29	0,24
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,36	0,31	0,27	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	0,09	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0007	0,0007	0,0007	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	-	0,00003	0,0008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,9	0,9	0,8	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,27	0,27	0,24	-
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,03	0,054	-
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,009	0,007	0,002	-

Продолжение таблицы 1109-0605-01

Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0605-0105 Батареи анкерные стяжек продольных. Монтаж

1109-0605-0106 Батареи анкерные стяжек поперечных. Монтаж

1109-0605-0107 Троллей электровозного вагона и коксовыталькивателя. Монтаж кронштейнов

1109-0605-0108 Троллей дверсъемной машины. Монтаж кронштейнов

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0605-0105	1109-0605-0106	1109-0605-0107	1109-0605-0108
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	13,3	-	-
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	-	10,6
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	34,6	-	-	-
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	48,6	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07	1,13	15,34	4,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	0,09	0,07	0,09
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	14,7	0,3
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,37	0,45	-	3,64
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,26	0,13	-	-
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,02	0,08	0,08	0,08
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,18	-	6,76	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0605-0105	1109-0605-0106	1109-0605-0107	1109-0605-0108
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,28	-	1,68	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	-	2,18	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,13	0,1	0,12
332-401-0102	Плетьевозы на автомобильном ходу грузоподъемностью до 19 т	маш.-ч	0,23	0,25	0,39	0,32
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	-	0,49	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0008	0,002	-	0,002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,95	-	1,95	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	-	0,59	-
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,023	-	-	-
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,003	-	0,02	-

Таблица 1109-0605-02 Троллей электровозного вагона и коксовыталкивателя. Монтаж ограждающих сеток

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций. 2. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0605-0201 Троллей электровозного вагона и коксовыталкивателя. Монтаж ограждающих сеток

Измеритель: м² сетки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0605-0201
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	5,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0366
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0022
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,002
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,38
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,031
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0458
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0034
332-401-0102	Плетьевозы на автомобильном ходу грузоподъемностью до 19 т	маш.-ч	0,009
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0000407
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,000215
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,000024
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000091
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,041
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0124
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000065

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0605-0201
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0000012
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0005
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000021
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000084
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0004

Таблица 1109-0605-03 Конструкции путей. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление конструкций путей.

1109-0605-0301 Конструкции путей коксовыталивателя. Монтаж

1109-0605-0302 Конструкции путей углезагрузочной машины. Монтаж

1109-0605-0303 Конструкции путей двересъемной машины. Монтаж

Измеритель: м пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0605-0301	1109-0605-0302	1109-0605-0303
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	12,1	2,92	2,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,506	1,2334	0,5978
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0184	0,0093	0,0071
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,1	0,05	0,54
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	0,56	-
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	0,56	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0605-0301	1109-0605-0302	1109-0605-0303
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1	0,14	0,76
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,03	0,012	0,08
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5232	0,2618	0,1962
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0276	0,0141	0,0107
332-401-0102	Плетиовозы на автомобильном ходу грузоподъемностью до 19 т	маш.-ч	0,34	0,03	0,03
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0605	0,0146	0,0135
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0004753	0,0002192	0,0001785
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,00251	0,00116	0,00094
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00024	0,00012	0,0001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0001066	0,0000491	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0025	0,0011	0,0009
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,4778	0,2203	0,1794
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1445	0,0667	0,0543
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,002	0,002	0,002
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000755	0,0000348	0,0000283
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0000137	0,0000063	0,0000051
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0061	0,0028	0,0023
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П	П	П
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000245	0,0000113	0,0000092
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000098	0,0000452	0,0000368
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0005	0,0002	0,0008

ГРУППА 1109-0606 Конструкции промышленных печей и сушил
Таблица 1109-0606-01 Каркасы, кожухи, панели и другие конструкции промышленных печей и сушил

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0606-0101 Каркасы нагревательных печей. Монтаж

1109-0606-0102 Каркасы прочих печей и выдвижных подов. Монтаж

1109-0606-0103 Каркасы конвейерных сушил (без панелей). Монтаж

1109-0606-0104 Кожухи цилиндрические печей и сушил из листовой стали. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0606-0101	1109-0606-0102	1109-0606-0103	1109-0606-0104
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	19,6	43,1	34,2	63,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,99	1,71	2,13	4,79
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,62	0,8	1,85
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,53	0,15	0,15	0,15
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	6,58	6,1	6,9
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09	-	-	-
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,28	15,8	15,2	48,7
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,63	1,16	1,28	2,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27	0,94	1,18	2,79
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,87	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0606-0101	1109-0606-0102	1109-0606-0103	1109-0606-0104
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00007	-	0,00012	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,4	0,93	1	2,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,42	0,28	0,3	0,72
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,01	0,009	0,03

Продолжение таблицы 1109-0606-01

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0606-0105 Рекуператоры, экраны, коробки, загрузочные и разгрузочные камеры, вращающиеся печи и сушила из листовой стали.

Монтаж

1109-0606-0106 Подины стационарные. Монтаж

1109-0606-0107 Подины выдвижные. Монтаж

1109-0606-0108 Плиты чугунные и стальные деталей обрамления каркасов и кладки нагревательных печей. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0606-0105	1109-0606-0106	1109-0606-0107	1109-0606-0108
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	49,9	25,5	17,1	24,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,58	0,8	0,8	1,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,97	0,26	0,26	0,49
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,7	8,36	5,81	5,29
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	30,1	-	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,67	0,93	0,93	0,93
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,46	0,39	0,39	0,72
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полк из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,002	-	-	0,0007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0001	-	-	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,2	0,7	0,7	0,76
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,66	0,21	0,21	0,23
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0606-0105	1109-0606-0106	1109-0606-0107	1109-0606-0108
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,017	-	-	-

Продолжение таблицы 1109-0606-01

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0606-0109 Рельсы подповодные со стальными шпалами и креплениями. Монтаж

1109-0606-0110 Лестницы, площадки, ограждения, панели и дверки с теплоизоляционной обшивкой. Монтаж

1109-0606-0111 Баки закалочные (без стальных конструкций конвейеров). Монтаж

1109-0606-0112 Люльки, этажерки сушил и другие детали из сортовой стали. Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0606-0109	1109-0606-0110	1109-0606-0111	1109-0606-0112
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	28	35,1	74,6	65,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,88	0,47	0,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11	0,29	0,13	0,12
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,75	8,7	7,75	8,7

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0606-0109	1109-0606-0110	1109-0606-0111	1109-0606-0112
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,33	9,46	60,8	48,1
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,97	2,09	1,04	1,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,44	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0007	0,0005	0,0007	0,0007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	0,00003	-	0,00017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,6	1,7	0,8	0,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,48	0,51	0,24	0,29
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,006	0,038	0,029

Продолжение таблицы 1109-0606-01

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0606-0113 Кронштейны и подвески стен и сводов, заслонки и обрамления окон, амбразуры, горелки и форсунки сечением в свету до 0,5 м². Монтаж

1109-0606-0114 Колосники с балками, топочные дверцы, клапаны и обрамления окон, амбразуры, горелки и форсунки сечением в свету более 0,5 м². Монтаж

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0606-0113	1109-0606-0114
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	36,3	33,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25	1,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84	0,39
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,15	0,15
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	10,7	7,02
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,62	1,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,26	0,58
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0005	0,0005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00018	0,00018
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,3	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,39	0,42
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001

ГРУППА 1109-0607 Вытяжные, вентиляционные и дымовые трубы, опоры башенного и portalного типов
Таблица 1109-0607-01 Каркасы и стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и portalного типов.
Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций. 2. Устройство подмостей. 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

1109-0607-0101 Каркасы и стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м. Монтаж

1109-0607-0102 Трубы вытяжные, дымовые и вентиляционные диаметром до 3250 мм высотой до 45 м из листовой стали. Монтаж

1109-0607-0103 Трубы вытяжные, дымовые и вентиляционные диаметром до 3250 мм высотой до 250 м из листовой стали. Монтаж

1109-0607-0104 Опоры башенного и portalного типов отдельно стоящих высотой до 45 м. Монтаж

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0607-0101	1109-0607-0102	1109-0607-0103	1109-0607-0104
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	33,14	57,42	-	-
002-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	-	41,51	24,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	1,68	2,94	10,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33	0,34	0,43	0,34
314-102-0105	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	-	0,87
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	4,16
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	0,83	1,88	0,26
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	1,57
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,2	5,31	3,81	3,27
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	2,24	2,24	2,38
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,49	0,51	0,63	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0607-0101	1109-0607-0102	1109-0607-0103	1109-0607-0104
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм ² , диаметром 6,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00451	0,00253	0,0015	0,0016
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,59	0,59	0,59
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,035	0,0105	0,008	0,0037
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00285	0,0207	0,0186	0,0023

ПОДРАЗДЕЛ 1109-07 Конструкции металлические. Изготовление на производственных базах
ГРУППА 1109-0701 Конструкции металлические. Изготовление на производственных базах
Таблица 1109-0701-01 Конструкции металлические. Изготовление на производственных базах

1109-0701-0101 Конструкции листовые массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.).
 Сборка с помощью крана на автомобильном ходу

1109-0701-0102 Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу

1109-0701-0103 Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу

1109-0701-0104 Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0701-0101	1109-0701-0102	1109-0701-0103	1109-0701-0104
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	95,0
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	91,8	23,3	91,0	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5	1,5	7,34	6,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,0	1,0	6,0	3,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	28,6	7,0	27,3	21,3
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	1,2	1,0	1,5
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	-	4,7	-	-
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,6	-	-	2,4
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,7	-	-	-
341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	-	-	0,84	2
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4	0,3	1,1	0,25
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5	0,2	0,3	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,2	0,6	2,6	0,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,2	0,5	0,2
261-102-0112	Металл для изготовления конструкций	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0701-0101	1109-0701-0102	1109-0701-0103	1109-0701-0104
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0217	0,0032	0,0215	-
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,0179

Продолжение таблицы 1109-0701-01

1109-0701-0105 Лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу

1109-0701-0106 Эстакады под трубопроводы, галереи. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу

1109-0701-0107 Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу

1109-0701-0108 Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0701-0105	1109-0701-0106	1109-0701-0107	1109-0701-0108
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	161,0	110,0
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	120,0	54,9	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,4	3,83	11,6	2,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2	2,5	8,1	1,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	47,3	15,5	-	-
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	61	43
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0	0,9	1,8	0,9
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,6	0,5	0,5	0,5
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	-	3,3	-	2,4
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	1,3	-	2,1	-
341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	-	-	3	-
341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2,6	0,83	-	0,8
342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	-	-	1,4	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0701-0105	1109-0701-0106	1109-0701-0107	1109-0701-0108
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5	1,0	0,3	0,4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,6	3,5	1,1	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2	0,6	0,3	0,2
261-102-0112	Металл для изготовления конструкций	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,0128	-	-
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,016	-	0,0438	0,019

Продолжение таблицы 1109-0701-01

1109-0701-0109 Конструкции листовые массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.). Сборка с помощью крана мостового

1109-0701-0110 Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью крана мостового

1109-0701-0111 Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана мостового

1109-0701-0112 Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью крана мостового

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0701-0109	1109-0701-0110	1109-0701-0111	1109-0701-0112
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	93,0
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	86,7	23,0	87,7	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,23	1,43	6,52	5,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,23	0,43	4,68	2,89
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,09	6,91	26,3	20,85

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0701-0109	1109-0701-0110	1109-0701-0111	1109-0701-0112
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	1,2	1,0	1,5
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	-	4,7	-	-
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,6	-	-	2,4
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,7	-	-	-
341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	-	-	0,84	2,0
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4	0,3	1,1	0,25
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5	0,2	0,3	0,2
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,2	0,6	2,6	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,2	0,5	0,2
261-102-0112	Металл для изготовления конструкций	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0217	0,0032	0,0215	0,0179

Продолжение таблицы 1109-0701-01

1109-0701-0113 Лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением. Сборка с помощью крана мостового

1109-0701-0114 Эстакады под трубопроводы, галереи. Сборка с помощью крана мостового

1109-0701-0115 Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью крана мостового

1109-0701-0116 Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью крана мостового

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0701-0113	1109-0701-0114	1109-0701-0115	1109-0701-0116
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	156,0	110,0
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	120,0	53,7	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,31	3,53	10,46	2,31
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,6	0,5	0,5	0,5

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0701-0113	1109-0701-0114	1109-0701-0115	1109-0701-0116
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,51	1,70	6,46	0,51
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	47,3	15,16	-	-
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	59,1	43,0
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0	0,9	1,8	0,9
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,6	0,5	0,5	0,5
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	-	3,3	-	2,4
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	1,3	-	2,1	-
341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	-	-	3,0	-
341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2,6	0,83	-	0,8
342-207-0115	Машины листогибочные специальные (валцы)	маш.-ч	-	-	1,4	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5	1,0	0,3	0,4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,3
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,6	3,5	1,1	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2	0,6	0,3	0,2
261-102-0112	Металл для изготовления конструкций	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,016	0,0128	0,0438	0,019

Продолжение таблицы 1109-0701-01

1109-0701-0117 Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.). Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)

1109-0701-0118 Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)

1109-0701-0119 Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)

1109-0701-0120 Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0701-0117	1109-0701-0118	1109-0701-0119	1109-0701-0120
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	118,0
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	121,0	27,8	116,0	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,42	3,02	1,84	8,79
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	8,52	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	12,42	2,02	-	5,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	31,88	7,18	29,3	22,22
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	1,2	1,0	1,5
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	-	4,7	-	-
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,6	-	-	2,4
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,7	-	-	-
341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	-	-	0,84	2,0
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4	0,3	1,1	0,25
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5	0,2	0,3	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,2	0,6	2,6	0,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,2	0,5	0,2
261-102-0112	Металл для изготовления конструкций	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0217	0,0032	0,0215	0,0179

Продолжение таблицы 1109-0701-01

1109-0701-0121 Лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением. Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)

1109-0701-0122 Эстакады под трубопроводы, галереи. Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)

1109-0701-0123 Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)

1109-0701-0124 Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0701-0121	1109-0701-0122	1109-0701-0123	1109-0701-0124
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	189,0	130,0
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	140,0	76,0	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,95	5,8	15,25	3,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,6	0,5	0,5	0,5
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,15	3,97	11,25	2,15
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	47,3	16,18	-	-
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	64,4	43,4
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0	0,9	1,8	0,9
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,6	0,5	0,5	0,5
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	-	3,3	-	2,4
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	1,3	-	2,14	-
341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	-	-	3,0	-
341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2,6	0,83	-	0,8
342-207-0115	Машины листогибочные специальные (валцы)	маш.-ч	-	-	1,4	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5	1,0	0,3	0,4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,6	3,5	1,1	0,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0701-0121	1109-0701-0122	1109-0701-0123	1109-0701-0124
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2	0,6	0,3	0,2
261-102-0112	Металл для изготовления конструкций	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,016	0,01284	0,0462	0,019

Продолжение таблицы 1109-0701-01

1109-0701-0125 Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

1109-0701-0126 Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

1109-0701-0127 Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

1109-0701-0128 Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0701-0125	1109-0701-0126	1109-0701-0127	1109-0701-0128
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	120,0
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	126,0	31,0	120,0	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1	1,84	3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,37	1,37	1,37	1,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,44	7,27	30,3	22,65
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	1,2	1,0	1,5
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0701-0125	1109-0701-0126	1109-0701-0127	1109-0701-0128
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	-	4,7	-	-
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,6	-	-	2,4
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,7	-	-	-
341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	-	-	0,84	2,0
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4	0,3	1,1	0,25
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5	0,2	0,3	0,2
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,2	0,6	2,6	0,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,2	0,5	0,2
261-102-0112	Металл для изготовления конструкций	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0217	0,0032	0,0215	0,0179

Продолжение таблицы 1109-0701-01

1109-0701-0129 Лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

1109-0701-0130 Эстакады под трубопроводы, галереи. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

1109-0701-0131 Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

1109-0701-0132 Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0701-0129	1109-0701-0130	1109-0701-0131	1109-0701-0132
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	194,0	130,0
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	140,0	77,2	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8	1,83	4	1,8
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0701-0129	1109-0701-0130	1109-0701-0131	1109-0701-0132
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6	0,5	0,5	0,5
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,37	1,37	1,37	1,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	47,7	16,52	-	-
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	66,3	43,4
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0	0,9	1,8	0,9
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,6	0,5	0,5	0,5
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	-	3,3	-	2,4
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	1,3	-	2,1	-
341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	-	-	3,0	-
341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2,6	0,83	-	0,8
342-207-0115	Машины листогибочные специальные (валцы)	маш.-ч	-	-	1,4	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5	1,0	0,3	0,4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,6	3,5	1,1	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2	0,6	0,3	0,2
261-102-0112	Металл для изготовления конструкций	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,016	0,0128	0,0476	0,019

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**9- бөлім. Металл конструкцияларын орнату
бойынша құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 9. Работы строительные по устройству конструкций
металлических**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная