

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-09-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 9

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
КОНСТРУКЦИИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ФЕР 81-02-09-2001**

**Часть 9**

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
КОНСТРУКЦИИ**

**Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,  
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**Издание официальное**



**Москва 2014**

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**ФЕР 81-02-09-2001 Часть 9. Строительные металлические конструкции**

Москва, 2014 – 40 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ФЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

### III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

#### Часть 9. Строительные металлические конструкции

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ</b>							
<b>Подраздел 1.1. КАРКАСЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ</b>							
<b>Таблица 09-01-001. Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
<b>Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом:</b>							
09-01-001-01 (201-9002)	до 24 м, высотой до 15 м без кранов Конструкции стальные, (т)	860,30	215,49	431,31	39,12	213,50	22,4
		-	-	-	-	(1)	-
09-01-001-02 (201-9002)	до 24 м, высотой до 20 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 15 т Конструкции стальные, (т)	888,01	203,94	481,92	39,53	202,15	21,2
		-	-	-	-	(1)	-
09-01-001-03 (201-9002)	до 36 м, высотой до 25 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 200 т Конструкции стальные, (т)	1023,46	191,82	632,70	53,98	198,94	19,94
		-	-	-	-	(1)	-
09-01-001-04 (201-9002)	до 36 м, высотой до 30 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 360 т Конструкции стальные, (т)	953,75	170,27	565,55	47,07	217,93	17,7
		-	-	-	-	(1)	-
09-01-001-05 (201-9002)	до 48 м, высотой до 50 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 500 т Конструкции стальные, (т)	1556,86	151,80	1166,83	33,58	238,23	15,78
		-	-	-	-	(1)	-
09-01-001-06 (201-9002)	до 60 м, высотой до 60 м с подвесными кранами и без них Конструкции стальные, (т)	1555,59	171,43	1259,53	51,60	124,63	17,82
		-	-	-	-	(1)	-
09-01-001-07 (201-9002)	до 96 м, высотой до 60 м с подвесными кранами и без них Конструкции стальные, (т)	1429,06	168,93	1015,41	41,53	244,72	17,56
		-	-	-	-	(1)	-
<b>Монтаж каркасов многоэтажных производственных зданий одно- и многопролетных высотой:</b>							
09-01-001-08 (201-9002)	до 40 м Конструкции стальные, (т)	781,27	162,29	455,65	34,25	163,33	16,87
		-	-	-	-	(1)	-

## ФЕР-2001. Часть 9. «Строительные металлические конструкции»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-01-001-09 (201-9002)	до 70 м Конструкции стальные, (т)	1124,00	158,06	812,67	65,34	153,27	16,43
09-01-001-10 (201-9002)	до 50 м этажерочного типа Конструкции стальные, (т)	1192,93	320,25	707,61	46,05	165,07	33,29
09-01-001-11 (201-9002)	до 100 м этажерочного типа Конструкции стальные, (т)	1552,12	359,31	935,53	49,08	257,28	37,35
<b>Монтаж каркасов многоэтажных гражданских зданий одно- и многоэтажных высотой:</b>							
09-01-001-12 (201-9002)	до 25 м Конструкции стальные, (т)	803,19	238,10	388,90	34,30	176,19	24,75
09-01-001-13 (201-9002)	до 70 м Конструкции стальные, (т)	1044,42	218,95	619,72	54,21	205,75	22,76
09-01-001-14 (201-9002)	до 120 м Конструкции стальные, (т)	1798,36	258,87	1220,71	56,17	318,78	26,91
<b>При применении высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений исключаются затраты на электродугую сварку:</b>							
09-01-001-15	из расценок 09-01-001-01, 09-01-001-02, 09-01-001-03	32,47	14,67	5,11	0,00	12,69	1,26
09-01-001-16	из расценок 09-01-001-08, 09-01-001-09, 09-01-001-10, 09-01-001-11, 09-01-001-12, 09-01-001-13, 09-01-001-14	53,79	25,47	9,55	0,00	18,77	2,26

**Подраздел 1.2. КАРКАСЫ И ЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ****Таблица 09-01-005. Монтаж каркасов зданий**

Измеритель: 1 т конструкций

**Монтаж каркасов зданий:**

09-01-005-01 (101-1714) (201-9002)	главных корпусов мусоросжигательных заводов Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Конструкции стальные, (т)	1324,06	251,08	875,09	66,44	197,89	25,31
09-01-005-02 (101-1714) (201-9002)	арочных пролетом до 48 м Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Конструкции стальные, (т)	1190,83	225,75	679,79	44,29	285,29	21,5
09-01-005-03 (201-9002)	рамных коробчатого сечения Конструкции стальные, (т)	1188,45	246,61	521,34	48,47	420,50	24,86
09-01-005-04 (201-9002)	Колонны со связями Конструкции стальные, (т)	601,16	195,30	298,02	25,38	107,84	18,87

**Таблица 09-01-006. Монтаж зданий и цехов**

Измеритель: 1 т конструкций

**Монтаж зданий:**

09-01-006-01 (101-1809) (201-9002)	машинного, котельного и бункерно-деаэрационного отделений ГРЭС мощностью 500 мВт Болты высокопрочные, (т) Конструкции стальные, (т)	1946,38	291,06	1384,68	70,50	270,64	27,72
09-01-006-02 (101-1809) (201-9002)	машинного и деаэрационного отделений и помещений электроустройств АЭС Болты высокопрочные, (т) Конструкции стальные, (т)	2326,56	277,00	1764,97	77,02	284,59	27,13

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
09-01-006-03	машинного, котельного и бункерно-деаэрационного отделений ТЭЦ	1759,15	307,93	1200,58	64,73	250,64	30,16
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-01-006-04	горно-обогатительных комбинатов	1394,81	235,30	1006,01	51,36	153,50	23,39
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
<b>Монтаж цехов:</b>							
09-01-006-05	кислородно-конвертерных с конвертерами до 400 т	2257,28	256,79	1865,45	50,14	135,04	26,31
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-01-006-06	сталеплавильных	1178,27	205,43	857,90	30,54	114,94	20,42
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

## Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ

### Подраздел 2.1. БУНКЕРЫ, СИЛОСЫ, ДЕКОМПОЗЕРЫ, СГУСТИТЕЛИ

**Таблица 09-02-001. Монтаж бункеров и силосов**

Измеритель: 1 т конструкций

**Монтаж бункеров из тонколистовой стали массой:**

09-02-001-01	до 0,1 т	1788,54	993,64	515,16	23,09	279,74	108,24
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-02-001-02	до 0,25 т	1101,70	599,36	346,38	17,55	155,96	65,29
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-02-001-03	свыше 0,25 т	912,30	539,33	278,90	16,07	94,07	58,75
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-02-001-04	Монтаж бункеров и силосов стационарных	2051,87	338,32	1547,34	125,77	166,21	33,63
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

**Таблица 09-02-002. Защита листовой сталью бункеров**

Измеритель: 1 т конструкций

**Защита листовой сталью:**

09-02-002-01	сменной на болтах бункеров металлических	988,14	442,48	170,44	14,99	375,22	47,63
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-02-002-02	сменной на болтах бункеров железобетонных	429,94	78,97	228,87	22,95	122,10	8,5
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-02-002-03	на сварке бункеров металлических	646,39	222,08	270,10	12,69	154,21	21,15
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 09-02-003. Монтаж корпусов и опорных конструкций декомпозеров и сгустителей</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
<b>Монтаж:</b>							
09-02-003-01 (201-9002)	корпусов и опорных конструкций декомпозеров Конструкции стальные, (т)	2250,53	419,19	1177,10	73,01	654,24	38,85
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-003-02 (201-9002)	сгустителей Конструкции стальные, (т)	1798,11	349,92	1307,75	61,62	140,44	32,43
		-	-	-	-	(1)	-
<b>Подраздел 2.2. РЕЗЕРВУАРЫ, ГАЗГОЛЬДЕРЫ</b>							
<b>Таблица 09-02-009. Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
<b>Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов:</b>							
09-02-009-01 (201-9002)	без понтона вместимостью до 1000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	1576,32	233,89	837,39	82,73	505,04	21,09
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-009-02 (201-9002)	без понтона вместимостью до 5000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	1295,81	189,53	710,94	58,83	395,34	17,09
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-009-03 (201-9002)	без понтона вместимостью до 10000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	1227,02	188,31	640,90	54,91	397,81	16,98
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-009-04 (201-9002)	без понтона вместимостью до 20000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	1183,95	163,69	646,36	58,60	373,90	14,76
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-009-05 (201-9002)	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 1000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	1624,01	284,35	853,29	81,19	486,37	25,64
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-009-06 (201-9002)	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 5000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	1348,21	226,46	704,21	58,53	417,54	20,42
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-009-07 (201-9002)	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 10000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	1320,40	226,46	681,63	57,55	412,31	20,42
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-009-08 (201-9002)	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 20000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	1174,35	190,75	614,60	55,22	369,00	17,2
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-009-09 (201-9002)	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 50000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	1620,20	191,30	1075,38	91,29	353,52	17,25
		-	-	-	-	(1)	-
<b>Таблица 09-02-010. Монтаж резервуаров сферических</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
<b>Монтаж резервуаров сферических вместимостью:</b>							
09-02-010-01 (201-9002)	600 м <sup>3</sup> на давление 0,8 мПа Конструкции стальные, (т)	3314,77	428,52	2405,65	125,15	480,60	38,64
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-010-02 (201-9002)	600 м <sup>3</sup> на давление 1,2 мПа Конструкции стальные, (т)	2742,62	305,53	2099,62	73,69	337,47	27,55
		-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
09-02-010-03 (201-9002)	2000 м <sup>3</sup> на давление 0,25 мПа Конструкции стальные, (т)	2655,06	305,53	1767,30	54,91	582,23	27,55
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-010-04 (201-9002)	2000 м <sup>3</sup> на давление 0,6 мПа Конструкции стальные, (т)	2535,69	291,89	1634,21	50,63	609,59	26,32
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-010-05 (201-9002)	Монтаж резервуаров траншейного типа вместимостью до 5000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	1052,02	309,85	499,33	25,16	242,84	27,94
		-	-	-	-	(1)	-

Таблица 09-02-011. Монтаж изотермических резервуаров

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж изотермических резервуаров:

09-02-011-01 (201-9002)	цилиндрических вместимостью 20000 м <sup>3</sup> двухстенных Конструкции стальные, (т)	2620,45	564,66	1488,81	114,08	566,98	48,51
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-011-02 (201-9002)	цилиндрических вместимостью 44000 м <sup>3</sup> одностенных Конструкции стальные, (т)	2817,91	700,57	1218,51	55,42	898,83	54,99
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-011-03 (201-9002)	сферических вместимостью 1400 м <sup>3</sup> внутренний сосуд Конструкции стальные, (т)	7701,11	1588,68	4320,02	153,63	1792,41	157,92
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-011-04 (201-9002)	сферических вместимостью 1400 м <sup>3</sup> наружный кожух Конструкции стальные, (т)	5571,68	1950,55	2846,56	172,20	774,57	183,15
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-011-05 (201-9002)	шаровых для криогенных продуктов вместимостью до 2000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	24079,08	1740,79	1822,56	85,56	20515,73	136,64
		-	-	-	-	(1)	-

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

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью:

09-02-012-01 (201-9002)	до 1000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	1963,25	411,11	1217,13	102,23	335,01	37,07
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-012-02 (201-9002)	до 6000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	1558,41	291,89	941,61	69,54	324,91	26,32
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-012-03 (201-9002)	до 20000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	1719,81	262,17	1116,48	89,72	341,16	23,64
		-	-	-	-	(1)	-

Таблица 09-02-013. Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов методом листовой сборки

Измеритель: 1 т конструкций

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

09-02-013-01 (201-9002)	до 1000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	7312,02	1397,34	2604,69	241,42	3309,99	126
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-013-02 (201-9002)	до 2000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	5324,51	1140,05	2144,73	192,45	2039,73	102,8
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-013-03 (201-9002)	до 3000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	5112,33	1056,88	1930,82	176,13	2124,63	95,3
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-013-04 (201-9002)	до 5000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	4677,21	964,50	2116,76	152,46	1595,95	86,97
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-013-05 (201-9002)	до 10000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	4652,55	707,43	2283,12	145,23	1662,00	63,79
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-013-06 (201-9002)	до 20000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	4546,85	615,94	2896,10	209,79	1034,81	55,54
		-	-	-	-	(1)	-
09-02-013-07 (201-9002)	до 30000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	3365,27	564,48	1939,10	130,22	861,69	50,9
		-	-	-	-	(1)	-



## ФЕР-2001. Часть 9. «Строительные металлические конструкции»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов с плавающей крышей вместимостью:</b>							
09-02-013-08 (201-9002)	до 50000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	4202,31	550,40	2847,34	202,45	804,57 (1)	49,63
09-02-013-09 (201-9002)	до 100000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	2952,81	415,10	2057,91	149,14	479,80 (1)	37,43

**Таблица 09-02-014. Монтаж элементов конструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов**

Измеритель: 1 т конструкций

<b>Монтаж элементов резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 5000 м<sup>3</sup>:</b>							
09-02-014-01 (201-9002)	днище из рулонных заготовок Конструкции стальные, (т)	1261,97	211,66	839,06	43,41	211,25 (1)	20,45
09-02-014-02 (201-9002)	днище из листовых заготовок Конструкции стальные, (т)	2116,26	452,71	1541,95	118,85	121,60 (1)	43,74
09-02-014-03 (201-9002)	стенка из одного рулона Конструкции стальные, (т)	2438,54	183,33	1877,78	83,70	377,43 (1)	17,46
09-02-014-04 (201-9002)	стенка из рулонных заготовок Конструкции стальные, (т)	2493,20	185,92	1941,35	89,30	365,93 (1)	18,21
09-02-014-05 (201-9002)	кровля из щитовых заготовок Конструкции стальные, (т)	10142,18	578,24	9163,94	282,55	400,00 (1)	55,07
09-02-014-06 (201-9002)	кровля комбинированная из щитовых заготовок и карт листового настила Конструкции стальные, (т)	9508,86	689,37	8395,10	258,05	424,39 (1)	64,73
09-02-014-07 (201-9002)	кровля из рулонных заготовок Конструкции стальные, (т)	7321,03	763,46	6188,56	212,48	369,01 (1)	72,71
<b>Монтаж элементов резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 10000 м<sup>3</sup>:</b>							
09-02-014-08 (201-9002)	днище из рулонных заготовок Конструкции стальные, (т)	3190,57	280,52	2776,03	116,94	134,02 (1)	26,34
09-02-014-09 (201-9002)	днище из листовых заготовок Конструкции стальные, (т)	2304,17	514,50	1667,63	125,19	122,04 (1)	49,71
09-02-014-10 (201-9002)	стенка из двух рулонов Конструкции стальные, (т)	1877,13	122,98	1677,03	82,24	77,12 (1)	12,6
09-02-014-11 (201-9002)	стенка из рулонных заготовок Конструкции стальные, (т)	1818,38	201,95	1533,38	88,51	83,05 (1)	19,78
09-02-014-12 (201-9002)	кровля из щитовых заготовок Конструкции стальные, (т)	3386,96	583,38	2575,04	197,23	228,54 (1)	55,56
09-02-014-13 (201-9002)	кровля комбинированная из щитовых заготовок и карт листового настила Конструкции стальные, (т)	3729,65	683,94	2763,16	207,90	282,55 (1)	64,22

**Таблица 09-02-015. Монтаж элементов резервуаров**

Измеритель: 1 шт.

09-02-015-01 (201-9036)	Люк замерный Ду 150 Люки замерные, (шт.)	25,23	6,83	0,32	0,00	18,08 (1)	0,71
09-02-015-02 (201-9037)	Патрубок вентиляционный (предохранительный клапан) ПВ-500 Патрубки вентиляционные, (компл.)	76,24	22,80	5,53	0,27	47,91 (1)	2,37
09-02-015-03 (201-9041) (201-9042)	Предохранитель огневой ПО-50 Предохранители огневые, (шт.) Козырек защитный предохранителя огневого, (шт.)	18,75	7,22	0,11	0,00	11,42 (1) (1)	0,75

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

**Таблица 09-02-016. Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> металлоконструкций понтонМонтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов для РВС 30000 м<sup>3</sup>:

09-02-016-01 (101-1714)	понтон типа "Альпон"	6347,91	6174,65	108,50	1,49	64,76	672,62
(206-9003)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
	Алюминиевые конструкции, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> металлоконструкций крыши							
09-02-016-02 (101-1714)	крыши купольной	27468,35	9810,24	15062,01	566,42	2596,10	1056
(206-9003)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9300)	Алюминиевые конструкции, (т)	-	-	-	-	(II)	-
	Песок кварцевый ЛПК-5, (кг)	-	-	-	-	(133,47)	-

**Подраздел 2.3. ГАЛЕРЕИ, ЭСТАКАДЫ****Таблица 09-02-018. Монтаж пролетных строений галерей с опорами**

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж пролетных строений галерей с опорами:

09-02-018-01 (201-9002)	наклонного типа	1617,98	307,94	1089,44	101,62	220,60	32,01
	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-02-018-02 (201-9002)	горизонтального типа	1607,26	302,65	1085,97	101,15	218,64	31,46
	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-02-018-03 (201-9002)	транспортных оболочечного типа круглого сечения	1541,83	221,16	1132,82	99,59	187,85	22,99
	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-02-018-04 (201-9002)	транспортных оболочечного типа прямоугольного сечения	967,26	142,18	728,49	60,37	96,59	14,78
	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

**Таблица 09-02-019. Монтаж эстакад под технологические трубопроводы**

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м:

09-02-019-01 (201-9002)	одноярусных	1464,30	426,65	748,18	56,72	289,47	44,35
	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-02-019-02 (201-9002)	двухъярусных	1367,71	356,61	761,48	57,55	249,62	37,07
	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-02-019-03 (101-1714)	Монтаж эстакад четырех-восьмиярусных высотой более 20 м	2943,83	362,16	1916,04	71,50	665,63	36
(101-9350)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9002)	Сталь листовая, (т)	-	-	-	-	(0,0038)	-
	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

**Подраздел 2.4. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ****Таблица 09-02-023. Монтаж каркасов постоянных шахтных копров**

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж каркасов постоянных шахтных копров высотой:

09-02-023-01 (201-9002)	до 40 м одноукосных	1308,74	398,80	575,97	44,28	333,97	36,96
	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-02-023-02 (201-9002)	до 50 м одноукосных	1464,99	372,26	770,60	69,26	322,13	34,5
	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-02-023-03 (201-9002)	до 50 м двухукосных Конструкции стальные, (т)	1090,32	325,10	484,51	51,84	280,71	30,13
09-02-023-04 (201-9002)	до 70 м башенных Конструкции стальные, (т)	1434,49	344,63	777,30	30,90	312,56	31,94
09-02-023-05 (201-9002)	до 125 м башенных Конструкции стальные, (т)	1423,12	338,37	770,03	30,90	314,72	31,36

## Подраздел 2.5. СООРУЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

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

Измеритель: 1 т конструкций

09-02-027-01 (101-1014) (101-1809) (201-9002)	Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м Балки двутавровые № 60 из стали марки Стбпс, (т) Болты высокопрочные, (т) Конструкции стальные (т)	1404,57	199,90	801,35	54,95	403,32	21,02
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов:

09-02-028-01 (101-1810) (101-1811) (206-9003)	покрытый Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т) Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей, (т) Алюминиевые конструкции, (т)	5079,20	763,73	2459,40	237,78	1856,07	82,21
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
09-02-028-02 (101-1810) (101-1811) (206-9003)	стен Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т) Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей, (т) Алюминиевые конструкции, (т)	4272,64	781,38	2107,24	204,54	1384,02	84,11
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-

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

### Раздел 3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

#### Подраздел 3.1. ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ, КОЛОННЫ, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ, ПОДКРАНОВЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ

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

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью массой:

09-03-001-01 (201-9002)	до 0,1 т Конструкции стальные, (т)	1577,61	220,88	1026,48	110,27	330,25 (1)	22,96
09-03-001-02 (201-9002)	до 0,5 т Конструкции стальные, (т)	829,59	150,84	579,83	62,69	98,92 (1)	15,68
09-03-001-03 (201-9002)	до 1,0 т Конструкции стальные, (т)	665,89	107,36	417,18	44,75	141,35 (1)	11,16
09-03-001-04 (201-9002)	более 1,0 т Конструкции стальные, (т)	464,93	81,00	327,92	34,80	56,01 (1)	8,42

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

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой:

09-03-002-01 (201-9002)	до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т Конструкции стальные, (т)	407,03	96,11	269,95	25,98	40,97 (1)	10,47
09-03-002-02 (201-9002)	до 25 м цельного сечения массой до 3,0 т Конструкции стальные, (т)	283,01	59,12	166,16	15,88	57,73 (1)	6,44
09-03-002-03 (201-9002)	до 25 м цельного сечения массой до 5,0 т Конструкции стальные, (т)	224,00	48,10	130,01	12,46	45,89 (1)	5,24
09-03-002-04 (201-9002)	до 25 м составного сечения массой до 3,0 т Конструкции стальные, (т)	579,59	128,52	379,05	38,16	72,02 (1)	14
09-03-002-05 (201-9002)	до 25 м составного сечения массой до 5,0 т Конструкции стальные, (т)	437,70	104,84	282,70	28,59	50,16 (1)	11,42
09-03-002-06 (201-9002)	до 25 м составного сечения массой до 15,0 т Конструкции стальные, (т)	413,89	77,48	286,43	22,66	49,98 (1)	8,44
09-03-002-07 (201-9002)	до 25 м составного сечения массой более 15,0 т Конструкции стальные, (т)	522,16	99,88	372,89	32,62	49,39 (1)	10,88
09-03-002-08 (201-9002)	до 50 м составного сечения массой до 15,0 т Конструкции стальные, (т)	451,33	85,83	312,44	24,18	53,06 (1)	9,35
09-03-002-09 (201-9002)	до 50 м составного сечения массой более 15,0 т Конструкции стальные, (т)	601,73	110,07	442,27	34,34	49,39 (1)	11,99
Монтаж колонн многоэтажных зданий различного назначения при высоте здания:							
09-03-002-10 (201-9002)	до 25 м Конструкции стальные, (т)	638,92	63,74	498,08	28,27	77,10 (1)	6,07
09-03-002-11 (201-9002)	до 50 м Конструкции стальные, (т)	684,27	78,76	514,75	31,35	90,76 (1)	8,07

## ФЕР-2001. Часть 9. «Строительные металлические конструкции»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Монтаж блоков, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания:</b>							
09-03-002-12 (201-9002)	до 25 м Конструкции стальные, (т)	767,58	186,33	474,90	39,22	106,35 (I)	18,25
09-03-002-13 (201-9002)	до 50 м Конструкции стальные, (т)	815,12	189,17	524,49	42,45	101,46 (I)	19,07

**Таблица 09-03-003. Монтаж подкрановых балок**

Измеритель: 1 т конструкций

**Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой:**

09-03-003-01 (201-9002)	до 1,0 т Конструкции стальные, (т)	724,03	147,06	450,11	45,43	126,86 (I)	16,02
09-03-003-02 (201-9002)	до 2,0 т Конструкции стальные, (т)	572,67	111,08	342,45	33,26	119,14 (I)	12,1
09-03-003-03 (201-9002)	более 2,0 т Конструкции стальные, (т)	434,17	83,63	261,01	25,28	89,53 (I)	9,11

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

09-03-003-04 (201-9002)	до 2,0 т Конструкции стальные, (т)	897,17	165,06	637,05	47,51	95,06 (I)	17,98
09-03-003-05 (201-9002)	до 3,0 т Конструкции стальные, (т)	763,72	128,43	540,23	40,07	95,06 (I)	13,99
09-03-003-06 (201-9002)	более 3,0 т Конструкции стальные, (т)	639,19	98,04	456,90	33,96	84,25 (I)	10,68

**Монтаж блоков подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, на отметке:**

09-03-003-07 (201-9002)	до 25 м пролетом до 12 м массой до 2,0 т Конструкции стальные, (т)	1167,83	205,22	896,53	70,36	66,08 (I)	22,09
09-03-003-08 (201-9002)	до 25 м пролетом до 12 м массой до 3,0 т Конструкции стальные, (т)	926,96	159,23	701,65	55,21	66,08 (I)	17,14
09-03-003-09 (201-9002)	до 25 м пролетом до 12 м массой более 3,0 т Конструкции стальные, (т)	744,99	121,70	564,92	44,49	58,37 (I)	13,1
09-03-003-10 (201-9002)	до 25 м пролетом до 24 м Конструкции стальные, (т)	686,03	90,97	477,79	37,20	117,27 (I)	9,91
09-03-003-11 (201-9002)	до 25 м пролетом до 30 м Конструкции стальные, (т)	802,70	84,92	603,54	48,76	114,24 (I)	9,25
09-03-003-12 (201-9002)	Монтаж ограждений по подкрановым балкам Конструкции стальные, (т)	1282,75	214,39	1021,32	82,69	47,04 (I)	24,53

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

Измеритель: 1 т конструкций

09-03-004-01 (201-9002)	Монтаж подкраново- подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью Конструкции стальные, (т)	1023,80	68,03	776,43	39,65	179,34 (I)	7,5
----------------------------	--	---------	-------	--------	-------	---------------	-----

**Таблица 09-03-005. Монтаж подкрановых путей**

Измеритель: 100 м рельса в одну нитку

**Монтаж подкрановых путей:**

09-03-005-01 (201-0631) (201-9002)	по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа Р Детали крепления рельсов, (т) Конструкции стальные, (т)	8300,49	2757,20	5204,40	573,63	338,89 (II) (II)	307,38
--	--	---------	---------	---------	--------	------------------------	--------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-005-02	по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа КР	13730,70	4623,19	7668,61	581,34	1438,90	486,14
(201-0631)	Детали крепления рельсов, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-03-005-03	по железобетонным подкрановым балкам	13497,71	5071,67	8028,95	920,71	397,09	559,17
(201-0631)	Детали крепления рельсов, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 100 м рельса в одну нитку

**Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м:**

09-03-006-01	прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 24 М	7290,96	1108,49	5929,92	995,21	252,55	120,75
(201-0632)	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-03-006-02	прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 36 М	9789,70	1509,65	7939,38	1344,51	340,67	164,45
(201-0632)	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-03-006-03	прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 45 М	21559,13	3145,99	17921,33	3046,95	491,81	342,7
(201-0632)	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-03-006-04	прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 24 М	10272,51	1551,88	8186,19	1345,09	534,44	169,05
(201-0632)	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-03-006-05	прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 36 М	13321,36	2269,76	10197,01	1610,33	854,59	247,25
(201-0632)	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-03-006-06	прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 45 М	26009,72	4075,00	20935,64	3502,35	999,08	443,9
(201-0632)	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-03-006-07	криволинейных по металлическим опорам, номера балок 24 М	12719,93	2093,04	10284,09	1502,93	342,80	228
(201-0632)	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

## ФЕР-2001. Часть 9. «Строительные металлические конструкции»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-006-08 (201-0632)	криволинейных по металлическим опорам, номера балок 36 М Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	12425,54	2121,96	9804,83	1612,69	498,75	231,15
		-	-	-	-	(П)	-
09-03-006-09 (201-0632)	криволинейных по металлическим опорам, номера балок 45 М Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	19858,52	2794,21	16583,51	2738,48	480,80	304,38
		-	-	-	-	(П)	-
09-03-006-10 (201-0632)	криволинейных по железобетонным опорам, номера балок 24 М Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	23425,58	4751,20	16195,23	2268,02	2479,15	517,56
		-	-	-	-	(П)	-
09-03-006-11 (201-0632)	криволинейных по железобетонным опорам, номера балок 36 М Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	29370,23	5616,32	20394,01	2962,03	3359,90	611,8
		-	-	-	-	(П)	-
09-03-006-12 (201-0632)	криволинейных по железобетонным опорам, номера балок 45 М Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	39945,66	6561,68	31008,40	5024,13	2375,58	714,78
		-	-	-	-	(П)	-

## Подраздел 3.2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЯ

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

Измеритель: 1 т конструкций

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

09-03-012-01 (201-9002)	до 24 м массой до 3,0 т Конструкции стальные, (т)	895,17	229,00	573,13	56,88	93,04	25,53
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-02 (201-9002)	до 24 м массой до 5,0 т Конструкции стальные, (т)	634,81	155,36	392,03	38,64	87,42	17,32
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-03 (201-9002)	до 24 м массой более 5,0 т Конструкции стальные, (т)	495,67	118,49	298,44	29,47	78,74	13,21
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-04 (201-9002)	до 36 м массой до 5,0 т Конструкции стальные, (т)	1100,90	177,25	672,78	49,12	250,87	19,76
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-05 (201-9002)	до 36 м массой до 8,0 т Конструкции стальные, (т)	785,89	127,46	478,87	35,40	179,56	14,21
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-06 (201-9002)	до 36 м массой до 10,0 т Конструкции стальные, (т)	681,15	111,50	410,72	30,40	158,93	12,43
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-07 (201-9002)	до 36 м массой более 10,0 т Конструкции стальные, (т)	513,27	89,61	319,59	24,23	104,07	9,99
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-08 (201-9002)	до 48 м массой до 8,0 т Конструкции стальные, (т)	1273,24	144,69	885,13	71,06	243,42	16,13
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-09 (201-9002)	до 48 м массой до 10,0 т Конструкции стальные, (т)	1080,05	124,59	754,47	60,86	200,99	13,89
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-10 (201-9002)	до 48 м массой до 15,0 т Конструкции стальные, (т)	824,93	97,86	580,38	47,00	146,69	10,91
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-11 (201-9002)	до 48 м массой более 15,0 т Конструкции стальные, (т)	694,07	84,59	491,99	40,19	117,49	9,43
		-	-	-	-	(I)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Монтаж опорных стоек для пролетов:</b>							
09-03-012-12 (201-9002)	до 24 м Конструкции стальные, (т)	454,39	59,11	273,94	29,91	121,34	6,59
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-13 (201-9002)	до 48 м Конструкции стальные, (т)	513,24	59,11	332,79	30,85	121,34	6,59
		-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 1 т конструкций

**Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов:**

09-03-013-01 (201-9002)	до 24 м при высоте здания до 25 м Конструкции стальные, (т)	966,71	490,40	311,87	33,27	164,44	56,11
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-013-02 (201-9002)	до 24 м при высоте здания до 50 м Конструкции стальные, (т)	1186,90	540,31	474,12	38,42	172,47	61,82
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-013-03 (201-9002)	более 24 м при высоте здания до 25 м Конструкции стальные, (т)	1089,96	490,40	435,12	35,26	164,44	56,11
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-013-04 (201-9002)	более 24 м при высоте здания до 50 м Конструкции стальные, (т)	1466,16	540,31	753,38	64,54	172,47	61,82
		-	-	-	-	(I)	-

**Таблица 09-03-014. Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей**

Измеритель: 1 т конструкций

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

09-03-014-01 (201-9002)	до 24 м при высоте здания до 25 м Конструкции стальные, (т)	1262,60	553,07	477,18	51,76	232,35	63,28
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-014-02 (201-9002)	до 24 м при высоте здания до 50 м Конструкции стальные, (т)	1558,39	604,98	731,21	59,47	222,20	69,22
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-014-03 (201-9002)	более 24 м при высоте здания до 25 м Конструкции стальные, (т)	1462,33	553,07	676,91	55,01	232,35	63,28
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-014-04 (201-9002)	более 24 м при высоте здания до 50 м Конструкции стальные, (т)	2005,89	604,98	1178,71	101,30	222,20	69,22
		-	-	-	-	(I)	-

**Таблица 09-03-015. Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м**

Измеритель: 1 т конструкций

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

09-03-015-01 (201-9002)	до 25 м Конструкции стальные, (т)	508,12	138,00	284,61	22,45	85,51	15,79
		-	-	-	-	(I)	-
09-03-015-02 (201-9002)	до 50 м Конструкции стальные, (т)	694,24	142,90	465,83	39,18	85,51	16,35
		-	-	-	-	(I)	-

**Подраздел 3.3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОНАРЕЙ****Таблица 09-03-021. Монтаж каркасов фонарей**

Измеритель: 1 т конструкций

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

09-03-021-01 (101-1714)	до 6 м Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	1203,97	235,79	926,88	106,01	41,30	24,51
		-	-	-	-	(II)	-
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-



## ФЕР-2001. Часть 9. «Строительные металлические конструкции»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-021-02 (101-1714) (201-9002)	до 12 м Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Конструкции стальные, (т)	1101,51 - -	221,74 - -	840,79 - -	94,60 - -	38,98 (II) (I)	23,05 - -

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

## Монтаж оконных фонарных панелей:

09-03-022-01 (101-1714) (101-1810) (201-9002)	одноярусных Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т) Конструкции стальные, (т)	4409,70 - - -	1388,02 - - -	2891,13 - - -	306,64 - - -	130,55 (II) (II) (II)	151,2 - - -
09-03-022-02 (101-1714) (101-1810) (201-9002)	двухярусных Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т) Конструкции стальные, (т)	5332,64 - - -	1645,06 - - -	3542,70 - - -	381,59 - - -	144,88 (II) (II) (II)	179,2 - - -
09-03-022-03 (101-1810) (206-9001)	Монтаж оконных фонарных остекленных покрытий из герметичных одно- и двухкамерных стеклопакетов в пластиковой и алюминиевой обвязке Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т) Витражи из алюминиевых сплавов с нацельниками и сливами, (м <sup>2</sup> )	8947,83 - -	4382,94 - -	3907,73 - -	430,79 - -	657,16 (II) (100)	435,68 - -
09-03-022-04 (101-1703) (101-1810) (101-9124)	Монтаж оконных фонарных покрытий из поликарбонатных и акриловых плит с боковыми планками, профилями и резиновыми прокладками Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная), (кг) Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т) Пластмассовые материалы, (шт.)	3297,01 - - -	1062,29 - - -	2200,66 - - -	241,79 - - -	34,06 (II) (II) (II)	113,01 - - -

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

## Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей при площади:

09-03-023-01 (101-1810) (201-9002)	до 10 м <sup>2</sup> Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т) Конструкции стальные, (т)	9375,87 - -	2662,30 - -	6162,04 - -	640,17 - -	551,53 (II) (II)	296,8 - -
--	--	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------------	-----------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-023-02 (101-1810)	до 20 м <sup>2</sup> Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)	6189,72	1838,49	3990,37	418,21	360,86	204,96
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
						(II)	

### Подраздел 3.4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК

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

Измеритель: 1 т конструкций

09-03-029-01 (101-1714)	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	1084,67	304,28	691,89	76,25	88,50	32,37
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
						(I)	

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

Измеритель: 1 т конструкций

09-03-030-01 (101-1714)	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	1085,15	359,21	637,44	63,91	88,50	39,13
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
						(I)	

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

Измеритель: 1 т конструкций

09-03-031-01 (101-1714)	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	703,36	226,46	376,14	25,67	100,76	22,18
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
						(I)	

### Подраздел 3.5. РАМЫ, АРКИ, ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

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

Измеритель: 1 т конструкций

09-03-037-01 (101-1809)	Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м Болты высокопрочные, (т)	1115,01	178,92	644,34	87,85	291,75	19,49
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
						(I)	

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

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

Измеритель: 1 т конструкций

09-03-038-01	Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката	708,07	157,73	346,92	27,26	203,42	15,9
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

**Таблица 09-03-039. Монтаж опорных конструкций**

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж опорных конструкций:

09-03-039-01	для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	1265,19	727,60	299,41	1,49	238,18	80,22
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-03-039-02	для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т	668,58	448,87	116,14	1,49	103,57	49,49
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-03-039-03	для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 2,0 т	821,52	457,76	188,36	1,49	175,40	50,47
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-03-039-04	подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1291,73	976,74	89,34	1,62	225,65	108,89
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-03-039-05	этажерочного типа	892,32	182,17	259,72	17,47	450,43	19,38
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

**Таблица 09-03-040. Монтаж защитных ограждений оборудования**

Измеритель: 1 т конструкций

09-03-040-01	Монтаж защитных ограждений оборудования	1071,51	835,41	64,69	1,62	171,41	94,29
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

**Подраздел 3.6. ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ**

**Таблица 09-03-046. Монтаж перегородок**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Монтаж перегородок:

09-03-046-01	из алюминиевых сплавов сборно-разборных с остеклением	4117,26	3267,69	573,70	29,70	275,87	324,82
(101-1271)	Стекло армированное листовое бесцветное толщиной 5,5 мм гладкое, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(101-1279)	Стекло листовое прокатное для витражей бесцветное толщиной 3,5 мм, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(101-1851)	Резина прессованная, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(206-9003)	Алюминиевые конструкции, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-046-02	из алюминиевых сплавов звукоизоляционных	3011,82	2368,53	397,47	13,77	245,82	235,44
(101-0691)	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А, твердые марки ТС, ТП с лакокрасочным покрытием с декоративным печатным рисунком одноцветные, (1000 м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(206-9003)	Алюминиевые конструкции, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-03-046-03	стальных, консольных, сетчатых	818,18	478,28	52,15	4,19	287,75	52,1
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 09-03-047. Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления**

Измеритель: 1 т конструкций

09-03-047-01	Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления	1708,75	749,56	494,61	10,10	464,58	75,56
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

**Таблица 09-03-048. Монтаж потолков**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Монтаж потолков подвесных:

09-03-048-01	комбинированных стальных с облицовкой алюминиевыми листами	6399,12	2471,58	1703,77	183,27	2223,77	272,5
(201-9018)	Конструкции стальные (включая накладки и подвески) с облицовкой алюминием, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-03-048-02	алюминиевых панельных перфорированных (при расходе алюминия на 1 м <sup>2</sup> потолка до 2,4 кг)	3665,00	2797,82	235,45	3,38	631,73	308,47
(201-9018)	Конструкции стальные (включая накладки и подвески) с облицовкой алюминием, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(206-9003)	Алюминиевые конструкции, (т)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 09-03-049. Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500x500 мм**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> пола

Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500x500 мм:

09-03-049-01	стальных штампованных	4460,52	4332,68	127,84	7,43	0,00	471,97
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-03-049-02	алюминиевых	4398,60	4292,66	105,94	5,94	0,00	467,61
(206-9003)	Алюминиевые конструкции, (т)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 09-03-050. Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля**

Измеритель: 100 м плинтуса

09-03-050-01	Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля	178,00	118,91	22,49	0,00	36,60	12,8
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 4. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>							
<b>Подраздел 4.1. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ</b>							
<b>Таблица 09-04-001. Монтаж щитов покрытий зданий</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
Монтаж щитов покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой:							
09-04-001-01	из гнутых профилей размером 3х12 м	491,94	117,36	334,45	32,62	40,13	12,2
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-04-001-02	из тонколистовой стали размером 3х6 м	424,71	93,99	225,90	18,95	104,82	9,77
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-04-001-03	из тонколистовой стали размером 3х12 м	285,92	64,65	158,81	13,71	62,46	6,72
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
<b>Таблица 09-04-002. Монтаж кровельного покрытия</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> покрытия							
Монтаж кровельного покрытия:							
09-04-002-01	из профилированного листа при высоте здания до 25 м	944,74	310,27	480,51	37,43	153,96	35,5
(101-9910)	Стальной гнутый профиль (профилированный настил), (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9911)	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
09-04-002-02	из профилированного листа при высоте здания до 50 м	1112,99	337,71	619,67	48,36	155,61	38,64
(101-9910)	Стальной гнутый профиль (профилированный настил), (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9911)	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
09-04-002-03	из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м	2059,34	409,96	1496,16	129,25	153,22	45,2
(201-9400)	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
09-04-002-04	из профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 50 м	2764,66	359,21	545,88	49,25	1859,57	41,1
(101-1810)	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-1811)	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(206-9003)	Алюминиевые конструкции, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 4.2. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН</b>							
<b>Таблица 09-04-006. Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
09-04-006-01 (101-1714)	Монтаж фахверка Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	1081,36	285,10	570,62	39,49	225,64 (II)	28,34
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
<b>Монтаж ограждающих конструкций стен:</b>							
09-04-006-02 (101-9910)	из профилированного листа при высоте здания до 30 м Стальной гнутый профиль (профилированный настил), (т)	3760,20	954,89	2504,48	223,20	300,83 (II)	105,28
(101-9911)	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9360)	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления, (т)	-	-	-	-	(0,0578)	-
09-04-006-03 (101-9910)	из профилированного листа при высоте здания до 90 м Стальной гнутый профиль (профилированный настил), (т)	3928,17	1178,65	2395,25	219,27	354,27 (II)	129,95
(101-9911)	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9360)	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления, (т)	-	-	-	-	(0,0578)	-
09-04-006-04 (201-9360)	из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления, (т)	7215,77	1600,26	5188,07	435,36	427,44 (0,273)	170,24
(201-9400)	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
09-04-006-05 (101-1810)	из профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 90 м Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)	4276,41	1219,01	1630,00	158,34	1427,40 (II)	134,4
(101-1811)	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(206-9003)	Алюминиевые конструкции, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 4.3. ОКОННЫЕ БЛОКИ, ВИТРАЖИ, ВИТРИНЫ, ДВЕРИ, ВОРОТА</b>							
<b>Таблица 09-04-009. Монтаж оконных блоков</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
Монтаж оконных блоков:							
09-04-009-01	стальных с нащельниками из стали при высоте здания до 50 м	3097,83	942,89	1074,21	82,60	1080,73	92,35
(101-9900)	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.), (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9291)	Конструкции стальные оконных блоков, (т)	-	-	-	-	(I)	-
(201-9360)	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-04-009-02	стальных с нащельниками из алюминиевых сплавов при высоте здания до 50 м	3310,95	867,75	1231,61	110,95	1211,59	84,99
(101-9900)	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.), (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9291)	Конструкции стальные оконных блоков, (т)	-	-	-	-	(I)	-
(206-9016)	Нащельники и детали обрамления из алюминиевых сплавов, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-04-009-03	алюминиевых с нащельниками из алюминия	4039,44	1992,23	1814,14	220,17	233,07	219,65
(101-9900)	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.), (т)	-	-	-	-	(П)	-
(206-9015)	Блоки оконные из алюминиевых сплавов, (т)	-	-	-	-	(I)	-
(206-9016)	Нащельники и детали обрамления из алюминиевых сплавов, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
09-04-009-04	из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами	23742,17	4344,17	1978,56	265,70	17419,44	437,92
(101-9900)	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.), (т)	-	-	-	-	(П)	-
(206-9015)	Блоки оконные из алюминиевых сплавов, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(206-9016)	Нащельники и детали обрамления из алюминиевых сплавов, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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

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

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж витражей, витрин:

09-04-010-01	с двойным или одинарным остеклением для высотных зданий	4550,35	2585,86	1381,97	95,72	582,52	268,8
(101-1810)	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(206-9001)	Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
09-04-010-02	с одинарным остеклением в одноэтажных зданиях	4729,89	4052,91	451,69	1,62	225,29	421,3
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-1810)	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(206-9001)	Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

09-04-010-03	Монтаж навесных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке	4039,19	3201,48	822,94	261,90	14,77	322,73
(101-1810)	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(206-9001)	Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-

Измеритель: 10 м<sup>2</sup> витража

09-04-010-04	Устройство балконных светопрозрачных ограждений на основе алюминиевых профилей и перильных ограждений на основе стального каркаса	1572,59	249,15	40,93	0,00	1282,51	27,14
(206-9001)	Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 т конструкций

09-04-011-01	Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания	3411,18	466,48	2454,47	121,61	490,23	46,37
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-



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

**Таблица 09-04-012. Установка металлических дверных блоков в готовые проемы**Измеритель: 1 м<sup>2</sup> проема

09-04-012-01	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	68,60	23,81	19,07	0,00	25,72	2,4
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(203-9066)	Блоки дверные металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(I)	-

Измеритель: 1 шт.

09-04-012-02	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	14,60	11,01	2,87	0,00	0,72	1,11
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 09-04-013. Установка противопожарных дверей**Измеритель: 1 м<sup>2</sup> проема

Установка противопожарных дверей:

09-04-013-01	однополюсных глухих	91,99	21,13	10,20	0,00	60,66	2,07
(203-8116)	Дверь противопожарная металлическая однополюсная ДПМ-01/30, размером 900х2100 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
09-04-013-02	двупольных глухих	91,40	27,97	11,48	0,00	51,95	2,78
(203-8126)	Дверь противопожарная металлическая двупольная ДПМ-02/30, размером 1300х2100 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
09-04-013-03	однополюсных остекленных	91,99	21,13	10,20	0,00	60,66	2,07
(203-8134)	Дверь противопожарная металлическая остекленная однополюсная ДПМО-01/30, размером 900х2100 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
09-04-013-04	двупольных остекленных	85,14	23,74	9,45	0,00	51,95	2,36
(203-8138)	Дверь противопожарная металлическая остекленная двупольная ДПМО-02/30, размером 1300х2100 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

**Раздел 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ****Подраздел 5.1. ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ, СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПОСТАНОВКА БОЛТОВ И ДРУГИЕ РАБОТЫ****Таблица 09-05-001. Облицовка ворот стальным профилированным листом**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

09-05-001-01	Облицовка ворот стальным профилированным листом	340,32	288,75	38,21	1,62	13,36	32,59
(101-9910)	Стальной гнутый профиль (профилированный настил), (т)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 09-05-002. Электродуговая сварка при монтаже**

Измеритель: 10 т конструкций

Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий:

09-05-002-01	каркасов в целом	1333,28	442,72	439,10	0,00	451,46	35,79
09-05-002-02	опорных частей каркасов (колонны, подкрановые балки)	542,43	197,75	204,94	0,00	139,74	16,73
09-05-002-03	ограждений	9161,57	4023,16	4493,47	0,00	644,94	372,86

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-05-002-04	покрытий (фермы, балки)	2467,44	803,64	771,63	0,00	892,17	63,08

**Таблица 09-05-003. Постановка болтов**

Измеритель: 100 шт. болтов

Постановка болтов:

09-05-003-01	строительных с гайками и шайбами <i>(101-1714)</i> <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	110,55	107,93	2,62	0,00	0,00	11,9
		-	-	-	-	(П)	-
09-05-003-02	высокопрочных <i>(101-1809)</i> <i>Болты высокопрочные, (т)</i>	380,57	154,88	12,71	0,00	212,98	16,1
		-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 09-05-004. Ультразвуковой контроль качества сварных соединений**

Измеритель: 1 м шва

Ультразвуковой контроль качества сварных соединений, положение шва:

09-05-004-01	нижнее и вертикальное толщиной металла до 10 мм	37,92	30,61	5,71	0,00	1,60	2,63
09-05-004-02	нижнее и вертикальное толщиной металла до 20 мм	52,55	42,02	8,40	0,00	2,13	3,61
09-05-004-03	нижнее и вертикальное толщиной металла до 30 мм	66,37	52,73	10,75	0,00	2,89	4,53
09-05-004-04	нижнее и вертикальное толщиной металла до 40 мм	79,02	62,39	13,44	0,00	3,19	5,36
09-05-004-05	потолочное толщиной металла до 10 мм	66,81	54,01	10,75	0,00	2,05	4,64
09-05-004-06	потолочное толщиной металла до 20 мм	94,57	76,71	15,12	0,00	2,74	6,59
09-05-004-07	потолочное толщиной металла до 30 мм	121,27	98,36	19,49	0,00	3,42	8,45
09-05-004-08	потолочное толщиной металла до 40 мм	145,74	117,45	24,19	0,00	4,10	10,09

**Таблица 09-05-005. Контроль качества сварных соединений**

Измеритель: 1 м шва

Контроль качества сварных соединений:

09-05-005-01	рентгеновскими лучами толщиной металла до 5 мм	102,61	30,62	18,29	0,00	53,70	2,37
09-05-005-02	рентгеновскими лучами толщиной металла до 10 мм	115,06	36,56	24,80	0,00	53,70	2,83
09-05-005-03	рентгеновскими лучами толщиной металла до 15 мм	125,02	41,34	29,98	0,00	53,70	3,2
09-05-005-04	рентгеновскими лучами толщиной металла до 20 мм	134,06	46,12	34,24	0,00	53,70	3,57
09-05-005-05	рентгеновскими лучами толщиной металла до 30 мм	156,32	57,36	45,26	0,00	53,70	4,44
09-05-005-06	рентгеновскими лучами толщиной металла до 40 мм	181,21	69,25	58,26	0,00	53,70	5,36
09-05-005-07	гамма-лучами толщиной металла до 5 мм	101,85	27,78	20,37	0,00	53,70	2,15
09-05-005-08	гамма-лучами толщиной металла до 10 мм	112,80	32,56	26,54	0,00	53,70	2,52
09-05-005-09	гамма-лучами толщиной металла до 15 мм	121,06	35,27	32,09	0,00	53,70	2,73
09-05-005-10	гамма-лучами толщиной металла до 20 мм	131,92	40,57	37,65	0,00	53,70	3,14
09-05-005-11	гамма-лучами толщиной металла до 30 мм	156,75	49,35	53,70	0,00	53,70	3,82
09-05-005-12	гамма-лучами толщиной металла до 40 мм	181,60	61,24	66,66	0,00	53,70	4,74

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

Таблица 09-05-006. Резка стального профилированного настила

Измеритель: 1 м реза

09-05-006-01	Резка стального профилированного настила	3,60	3,05	0,55	0,00	0,00	0,34
--------------	--	------	------	------	------	------	------

**Раздел 6. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ****Подраздел 6.1. АВТОКОПТИЛКИ, ПАРОВАРОЧНЫЕ КАМЕРЫ, ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ, ЛОТКИ, РЕШЕТКИ, СТЕЛЛАЖИ**

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

Измеритель: 1 т конструкций

**Монтаж:**

09-06-001-01	конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер (201-9002) Конструкции стальные, (т)	931,53	763,35	131,61	6,62	36,57	89,49
09-06-001-02	лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали (201-9002) Конструкции стальные, (т)	648,13	433,24	132,92	1,62	81,97	50,79
09-06-001-03	стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри зданий (201-9002) Конструкции стальные, (т)	1043,44	883,28	91,21	2,16	68,95	103,55
09-06-001-04	конструкций стопорных устройств и ограждений поворотов подвесных путей (201-9002) Конструкции стальные, (т)	441,77	264,54	127,77	3,78	49,46	32,7

Таблица 09-06-002. Монтаж подвесных путей

Измеритель: 100 м

**Монтаж подвесных путей с подвесками, стрелками и деталями крепления:**

09-06-002-01	из полосовой стали (201-9002) Конструкции стальные, (т)	3443,62	1891,17	982,35	7,83	570,10	206,01
09-06-002-02	из труб (201-9002) Конструкции стальные, (т)	3447,43	2211,37	1048,67	7,83	187,39	240,89

**Подраздел 6.2. КОНСТРУКЦИИ СЦЕНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ**

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

Измеритель: 1 т конструкций

**Монтаж стационарных конструкций сцены:**

09-06-006-01	колосники, штанкетные площадки, рабочие галереи, мостики (201-9002) Конструкции стальные, (т)	2036,86	1158,89	370,72	13,23	507,25	121,86
09-06-006-02	балки подвеса огнезащитного занавеса (201-9002) Конструкции стальные, (т)	2127,84	1005,49	511,02	18,77	611,33	105,73

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
09-06-006-03 (201-9002)	направляющие с каркасами ограждений Конструкции стальные, (т)	3443,12	2189,30	659,35	9,86	594,47	230,21
<b>Монтаж каркасов сценических устройств:</b>							
09-06-006-04 (201-9002)	огнезащитных дверей, занавесей и штор Конструкции стальные, (т)	3115,64	1522,74	690,09	12,96	902,81	160,12
09-06-006-05 (201-9002)	клапанов дымовых люков, световых рам софитных ферм, кулис Конструкции стальные, (т)	4011,46	2440,17	743,33	12,69	827,96	256,59
09-06-006-06 (201-9002)	вращающихся кругов всех типов Конструкции стальные, (т)	2703,55	1308,20	695,53	15,93	699,82	137,56
09-06-006-07 (201-9002)	дорог раздвижных горизонтов, панорам, антрактно-раздвижных и поплановых занавесей, штанг декорационных подъемов Конструкции стальные, (т)	2612,91	1681,37	377,81	10,26	553,73	176,8

### Подраздел 6.3. КОНСТРУКЦИИ КАНАТНЫХ ДОРОГ

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

Измеритель: 1 т конструкций

**Монтаж опор канатных дорог:**

09-06-010-01 (201-9002)	свободно стоящих высотой до 25 м Конструкции стальные, (т)	2213,19	378,98	1493,21	111,73	341,00	38,83
09-06-010-02 (201-9002)	свободно стоящих высотой до 40 м Конструкции стальные, (т)	1882,25	333,79	1026,62	109,30	521,84	34,2
09-06-010-03 (201-9002)	мачтового типа на расчалках высотой до 70 м Конструкции стальные, (т)	2388,08	435,49	1552,02	182,38	400,57	44,62
09-06-010-04 (201-9002)	станций мачтового типа на расчалках высотой до 150 м Конструкции стальные, (т)	2022,20	494,05	1151,26	166,05	376,89	50,62
09-06-010-05 (201-9002)	Монтаж станций предохранительных, мостов и эстакад канатных дорог Конструкции стальные, (т)	2286,40	567,35	1528,47	140,29	190,58	58,13

### Подраздел 6.4. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 09-06-014. Монтаж конструкций электролизеров**

Измеритель: 1 т конструкций

**Монтаж конструкций электролизеров типа С-8 БМ:**

09-06-014-01 (201-9002)	кожухов катода Конструкции стальные, (т)	1022,05	193,05	700,69	52,57	128,31	19,19
09-06-014-02 (201-9002)	кожухов анода Конструкции стальные, (т)	1365,19	159,05	1121,81	87,58	84,33	15,81
09-06-014-03 (201-9002)	анодной рамы с опшиновкой анодной Конструкции стальные, (т)	899,66	175,35	633,06	49,05	91,25	17,43
09-06-014-04 (201-9002)	газосборника Конструкции стальные, (т)	1195,12	157,84	1005,06	79,29	32,22	15,69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
09-06-014-05 (201-9002)	ограждений, лестниц, перил, трапов Конструкции стальные, (т)	2812,59	644,54	1810,46	110,19	357,59	64,07
<b>Монтаж конструкций электролизеров с обожженными анодами:</b>							
09-06-014-06 (201-9002)	кожуха катода Конструкции стальные, (т)	812,01	131,89	529,04	39,37	151,08	13,11
09-06-014-07 (201-9002)	балок коллектора с ошиновкой анодной Конструкции стальные, (т)	1340,93	194,16	1020,17	77,12	126,60	19,3

## Подраздел 6.5. КОНСТРУКЦИИ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

**Таблица 09-06-018. Монтаж конструкций**

Измеритель: 1 т конструкций

<b>Монтаж:</b>							
09-06-018-01 (201-9002)	камер сухого тушения кокса Конструкции стальные, (т)	2006,46	415,04	1461,22	73,15	130,20	40,1
09-06-018-02 (201-9002)	корпуса осветлителя цилиндрической формы механизированного отстойника Конструкции стальные, (т)	1250,66	332,62	577,98	38,37	340,06	34,08
09-06-018-03 (201-9002)	корпуса электрофильтра Конструкции стальные, (т)	1413,59	260,36	682,36	50,67	470,87	29,79
09-06-018-04 (201-9002)	анкерных колонн основных с балками армирования регенераторов Конструкции стальные, (т)	557,82	155,95	369,62	46,67	32,25	16,59
09-06-018-05 (201-9002)	батарей анкерных стяжек продольных Конструкции стальные, (т)	969,41	368,51	343,30	29,02	257,60	38,75
09-06-018-06 (201-9002)	батарей анкерных стяжек поперечных Конструкции стальные, (т)	334,85	130,23	161,52	14,90	43,10	14,9
09-06-018-07 (201-9002)	кронштейнов для троллеев электровозного вагона и коксовыталькивателя Конструкции стальные, (т)	3150,15	516,99	2377,44	224,54	255,72	52,97
09-06-018-08 (201-9002)	кронштейнов для троллеев дверсьемной машины Конструкции стальные, (т)	853,75	105,17	705,48	67,02	43,10	11,87

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> сетки

09-06-019-01 (201-9002)	Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталькивателя Конструкции стальные, (т)	6942,11	5311,57	1105,75	49,34	524,79	599,5
----------------------------	--	---------	---------	---------	-------	--------	-------

**Таблица 09-06-020. Монтаж конструкций путей**

Измеритель: 100 м пути

<b>Монтаж конструкций путей:</b>							
09-06-020-01 (201-9002)	коксовыталькивателя Конструкции стальные, (т)	85920,33	13083,49	69657,69	6595,31	3179,15	1318,9
09-06-020-02 (201-9002)	утлезагрузочной машины Конструкции стальные, (т)	21428,15	3331,14	15831,22	1825,40	2265,79	335,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
09-06-020-03 (201-9002)	двересъемной машины <i>Конструкции стальные, (т)</i>	15725,15 -	2919,46 -	9989,07 -	866,97 -	2816,62 (II)	294,3 -

## Подраздел 6.6. КАРКАСЫ, КОЖУХИ, ПАНЕЛИ И РАЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И СУШИЛ

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

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж:							
09-06-024-01 (201-9002)	каркасов нагревательных печей <i>Конструкции стальные, (т)</i>	887,91 -	205,48 -	621,48 -	39,83 -	60,95 (I)	21,36 -
09-06-024-02 (201-9002)	каркасов прочих печей и выдвигаемые поды <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1049,14 -	451,95 -	458,13 -	10,53 -	139,06 (I)	46,98 -
09-06-024-03 (201-9002)	каркасов конвейерных сушил (без панелей) <i>Конструкции стальные, (т)</i>	976,09 -	358,63 -	487,07 -	12,96 -	130,39 (I)	37,28 -
09-06-024-04 (201-9002)	цилиндрических кожухов печей и сушил из листовой стали <i>Конструкции стальные, (т)</i>	2260,46 -	670,03 -	1231,44 -	27,14 -	358,99 (I)	69,65 -
09-06-024-05 (201-9002)	рекуператоров, экранов, коробок, загрузочных и разгрузочных камер вращающихся печей и сушил из листовой стали <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1510,68 -	523,23 -	765,07 -	15,26 -	222,38 (I)	54,39 -
09-06-024-06 (201-9002)	подин стационарных <i>Конструкции стальные, (т)</i>	455,83 -	267,44 -	157,74 -	5,67 -	30,65 (I)	27,8 -
09-06-024-07 (201-9002)	подин выдвигаемых <i>Конструкции стальные, (т)</i>	348,00 -	179,32 -	138,03 -	5,67 -	30,65 (I)	18,64 -
09-06-024-08 (201-9002)	плит чугуновых и стальных деталей оформления каркасов и кладки нагревательных печей <i>Конструкции стальные, (т)</i>	473,97 -	252,72 -	188,55 -	8,78 -	32,70 (I)	26,27 -
09-06-024-09 (201-9002)	подподовых рельсов со стальными шпалами и креплениями <i>Конструкции стальные, (т)</i>	582,59 -	293,60 -	208,64 -	3,65 -	80,35 (I)	30,52 -
09-06-024-10 (201-9002)	лестниц, площадок, ограждений, панелей и дверей с теплоизоляционной обшивкой <i>Конструкции стальные, (т)</i>	774,26 -	368,06 -	304,49 -	6,08 -	101,71 (I)	38,26 -
09-06-024-11 (201-9002)	закалочных баков (без стальных конструкций конвейеров) <i>Конструкции стальные, (т)</i>	2196,19 -	782,20 -	989,37 -	3,92 -	424,62 (I)	81,31 -
09-06-024-12 (201-9002)	люлек, этажерок сушил и других деталей из сортовой стали <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1832,65 -	683,69 -	814,40 -	3,78 -	334,56 (I)	71,07 -
09-06-024-13 (201-9002)	кронштейнов и подвесок стен и сводов, заслонок и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету до 0,5 м <sup>2</sup> <i>Конструкции стальные, (т)</i>	736,03 -	380,66 -	317,41 -	13,50 -	37,96 (I)	39,57 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-06-024-14 (201-9002)	колосников с балками, топочных дверец, клапанов и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету более 0,5 м <sup>2</sup> Конструкции стальные, (т)	568,46	350,26	179,44	7,43	38,76	36,41
		-	-	-	-	(1)	-

### Подраздел 6.7. КОНСТРУКЦИИ БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН

**Таблица 09-06-028. Монтаж конструкций башенных градирен**

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж конструкций башенных градирен высотой:

09-06-028-01 (201-9002)	до 55 м Конструкции стальные, (т)	1737,16	370,71	804,58	96,32	561,87	36,85
		-	-	-	-	(1)	-
09-06-028-02 (201-9002)	до 70 м Конструкции стальные, (т)	2180,12	375,44	1242,81	101,17	561,87	37,32
		-	-	-	-	(1)	-
09-06-028-03 (201-9002)	до 80 м Конструкции стальные, (т)	2192,97	412,97	1272,32	97,91	507,68	39,9
		-	-	-	-	(1)	-
09-06-028-04 (201-9002)	до 110 м Конструкции стальные, (т)	3039,75	414,10	2117,97	103,62	507,68	40,01
		-	-	-	-	(1)	-

**Таблица 09-06-029. Монтаж алюминиевых листов обшивки башенных градирен**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Монтаж алюминиевых листов обшивки башенных градирен при высоте:

09-06-029-01 (506-1342)	до 80 м Алюминий листовой, (т)	7176,84	1213,96	233,96	12,26	5728,92	132,24
		-	-	-	-	(II)	-
09-06-029-02 (506-1342)	до 110 м Алюминий листовой, (т)	7421,64	1213,96	478,76	13,94	5728,92	132,24
		-	-	-	-	(II)	-

### Подраздел 6.8. ВЫТЯЖНЫЕ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ И ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ, ОПОРЫ БАШЕННОГО И ПОРТАЛЬНОГО ТИПОВ

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

Измеритель: 1 т конструкций

09-06-033-01 (201-9002)	Монтаж каркасов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м Конструкции стальные, (т)	837,35	328,75	124,78	4,46	383,82	33,14
		-	-	-	-	(1)	-
Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой:							
09-06-033-02 (201-9002)	до 45 м Конструкции стальные, (т)	1194,16	569,61	255,70	15,80	368,85	57,42
		-	-	-	-	(1)	-
09-06-033-03 (201-9002)	до 250 м Конструкции стальные, (т)	1129,56	429,63	382,25	31,19	317,68	41,51
		-	-	-	-	(1)	-
09-06-033-04 (201-9002)	Монтаж опор отдельно стоящих башенного и порталного типов высотой до 45 м Конструкции стальные, (т)	1518,97	257,20	1151,55	122,36	110,22	24,85
		-	-	-	-	(1)	-

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

## Раздел 7. КОНСТРУКЦИИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

### Подраздел 7.1. МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

**Таблица 09-07-001. Монтаж конструкций облицовок из коррозионностойкой стали помещений АЭС неподконтрольных Ростехнадзору**

Измеритель: 1 т

**Конструкции облицовок:**

09-07-001-01	пол	14797,64	4635,34	3763,74	228,99	6398,56	454
09-07-001-02	стены	15792,39	5482,77	4506,13	241,41	5803,49	537
09-07-001-03	потолок	13461,68	6462,93	3039,10	169,75	3959,65	633

**Таблица 09-07-002. Монтаж конструкций облицовок из углеродистой стали помещений АЭС не подконтрольных Ростехнадзору**

Измеритель: 1 т

**Конструкции облицовок:**

09-07-002-01	пол	7495,01	2907,34	3563,55	284,01	1024,12	289
09-07-002-02	стены	8402,91	3777,70	3506,18	217,87	1119,03	370
09-07-002-03	потолок	8611,41	4982,48	2563,04	164,06	1065,89	488

**Таблица 09-07-003. Монтаж конструкций облицовок из коррозионностойкой стали помещений АЭС подконтрольных Ростехнадзору**

Измеритель: 1 т

**Конструкции облицовок:**

09-07-003-01	пол	16572,87	5412,28	4447,97	243,53	6712,62	538
09-07-003-02	стены	18161,63	6388,10	5492,11	258,68	6281,42	635
09-07-003-03	потолок	15820,86	7705,96	3760,75	171,99	4354,15	766

**Таблица 09-07-004. Монтаж конструкций облицовок из углеродистой стали помещений АЭС подконтрольных Ростехнадзору**

Измеритель: 1 т

**Конструкции облицовок:**

09-07-004-01	пол	8780,08	3792,62	3590,57	216,07	1396,89	377
09-07-004-02	стены	10030,46	4431,14	4079,30	224,61	1520,02	434
09-07-004-03	потолок	10619,45	5942,22	3074,72	157,53	1602,51	582

**Таблица 09-07-005. Гидравлическое испытание помещений АЭС не подконтрольных Ростехнадзору**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> помещения

09-07-005-01	Гидравлическое испытание	105,56	93,89	8,20	0,00	3,47	9,76
--------------	--------------------------	--------	-------	------	------	------	------

**Таблица 09-07-006. Гидравлическое испытание помещений АЭС подконтрольных Ростехнадзору**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> помещения

09-07-006-01	Гидравлическое испытание	125,64	112,36	9,81	0,00	3,47	11,68
--------------	--------------------------	--------	--------	------	------	------	-------



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 7.2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ</b>							
<b>Таблица 09-07-010. Изготовление конструкций облицовок из коррозионностойкой стали помещений АЭС не подконтрольных Ростехнадзору</b>							
Измеритель: 1 т							
09-07-010-01	Конструкции облицовок (пол, стены, потолок)	32519,05	1141,92	867,25	4,19	30509,88	117
<b>Таблица 09-07-011. Изготовление конструкций облицовок из углеродистой стали помещений АЭС не подконтрольных Ростехнадзору</b>							
Измеритель: 1 т							
09-07-011-01	Конструкции облицовок (пол, стены, потолок)	7804,42	627,22	475,23	3,51	6701,97	65,2
<b>Таблица 09-07-012. Изготовление конструкций облицовок из коррозионностойкой стали помещений АЭС подконтрольных Ростехнадзору</b>							
Измеритель: 1 т							
09-07-012-01	Конструкции облицовок (пол, стены, потолок)	32844,65	1220,00	958,57	4,19	30666,08	125
<b>Таблица 09-07-013. Изготовление конструкций облицовок из углеродистой стали помещений АЭС подконтрольных Ростехнадзору</b>							
Измеритель: 1 т							
09-07-013-01	Конструкции облицовок (пол, стены, потолок)	8015,64	661,73	509,29	3,51	6844,62	67,8
<b>Подраздел 7.4. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ВВЭР 1200</b>							
<b>Таблица 09-07-030. Монтаж металлоконструкций зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Металлоконструкции зданий и сооружений:</b>							
09-07-030-01	установка стальных лотков специальной канализации реакторного отделения и специального корпуса <i>Конструкции стальные, (т)</i>	3806,29	1858,00	297,75	1,07	1650,54	200
(201-9002)		-	-	-	-	(1)	-
09-07-030-02	монтаж блок-проходок <i>Конструкции стальные блок-проходок, (т)</i>	24147,37	7896,00	14446,98	383,41	1804,39	752
(201-9294)		-	-	-	-	(1)	-
09-07-030-03	монтаж дверей герметичных <i>Дверь герметическая стальная, (т)</i>	12160,70	7628,48	4019,55	81,61	512,67	769
(202-9054)		-	-	-	-	(1)	-
<b>Установка закладных деталей:</b>							
09-07-030-04	до 4 кг <i>Детали закладные и накладные, (т)</i>	2545,81	2385,41	160,40	2,43	0,00	263
(204-9180)		-	-	-	-	(1)	-
09-07-030-05	более 4 кг <i>Детали закладные и накладные, (т)</i>	859,70	699,30	160,40	2,43	0,00	77,1
(204-9180)		-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 09-07-031. Антикоррозийная защита и огнезащита зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> металлической поверхности							
09-07-031-01	Антикоррозийная защита металлических поверхностей	22290,05	4006,28	14442,29	858,02	3841,48	426,2
(113-0441)	Грунтовка эпоксидная цинконаполненная марки "ЦИНЭП", (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(113-0442)	Краска "Цинол", (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(113-0443)	Эмаль эпоксидная ЭП-5285, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
09-07-031-02	Огнезащита металлических поверхностей	52845,20	5723,55	1427,41	125,05	45694,24	553
<b>Раздел 8. СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА</b>							
<b>Таблица 09-08-001. Установка металлических столбов для устройства средств физической защиты периметра</b>							
Измеритель: 100 столбов							
Установка металлических столбов высотой до 4 м:							
09-08-001-01	с погружением в бетонное основание	3985,46	304,01	3448,35	271,74	233,10	35,64
(201-9212)	Стойки металлические опорные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
(401-9021)	Бетон, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(6,34)	-
09-08-001-02	на винтовых сваях	755,82	412,51	343,31	71,57	0,00	48,36
(101-9279)	Сваи стальные винтовые с крепежом, (компл.)	-	-	-	-	(100)	-
(201-9212)	Стойки металлические опорные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
09-08-001-03	на подготовленный бетонный фундамент	1570,77	375,75	1195,02	327,12	0,00	44,05
(101-9662)	Болты анкерные, (т)	-	-	-	-	(0,03)	-
(201-9212)	Стойки металлические опорные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
Установка металлических столбов высотой более 4 м:							
09-08-001-04	с погружением в бетонное основание	4372,77	330,71	3808,96	300,39	233,10	38,77
(201-9212)	Стойки металлические опорные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
(401-9021)	Бетон, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(8,3)	-
09-08-001-05	на винтовых сваях	845,10	459,68	385,42	81,20	0,00	53,89
(101-9279)	Сваи стальные винтовые с крепежом, (компл.)	-	-	-	-	(100)	-
(201-9212)	Стойки металлические опорные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
09-08-001-06	на подготовленный бетонный фундамент	1720,42	411,57	1308,85	357,28	0,00	48,25
(101-9662)	Болты анкерные, (т)	-	-	-	-	(0,04)	-
(201-9212)	Стойки металлические опорные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-

ФЕР-2001. Часть 9. «Строительные металлические конструкции»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 09-08-002. Устройство средств физической защиты периметра по металлическим столбам</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Устройство барьеров безопасности:</b>							
09-08-002-01 (101-9283) (201-9102)	плоских Детали крепления барьерных ограждений, (компл.) Спираль плоская, (м)	152,84 - -	57,41 - -	27,59 - -	10,79 - -	67,84 (116,66) (100)	6,73 - -
09-08-002-02 (101-9283) (201-9101)	спиральных Детали крепления барьерных ограждений, (компл.) Спираль объемная, (м)	169,92 - -	65,17 - -	36,91 - -	11,48 - -	67,84 (116,66) (100)	7,64 - -
09-08-002-03 (101-9283) (101-9390) (201-9102)	плоских с креплением на кронштейнах Детали крепления барьерных ограждений, (компл.) Сталь угловая, (т) Спираль плоская, (м)	199,29 - - -	72,16 - - -	59,29 - - -	22,16 - - -	67,84 (183,32) (0,0712) (100)	8,46 - - -
09-08-002-04 (101-9283) (101-9390) (201-9101)	спиральных с креплением на кронштейнах Детали крепления барьерных ограждений, (компл.) Сталь угловая, (т) Спираль объемная, (м)	211,61 - - -	77,03 - - -	66,74 - - -	23,66 - - -	67,84 (183,32) (0,0712) (100)	9,03 - - -
Измеритель: 10 панелей							
<b>Устройство ограждений из готовых металлических решетчатых панелей:</b>							
09-08-002-05 (101-9283) (201-9104)	высотой до 2 м Детали крепления барьерных ограждений, (компл.) Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений, (шт.)	83,54 - -	60,65 - -	22,89 - -	6,61 - -	0,00 (120) (10)	7,11 - -
09-08-002-06 (101-9283) (201-9104)	высотой более 2 м Детали крепления барьерных ограждений, (компл.) Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений, (шт.)	99,67 - -	65,60 - -	34,07 - -	8,70 - -	0,00 (160) (10)	7,69 - -
Измеритель: 10 калиток							
09-08-002-07 (101-9283) (201-9103)	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей Детали крепления барьерных ограждений, (компл.) Калитка для барьерных ограждений, (шт.)	45,23 - -	28,23 - -	17,00 - -	3,25 - -	0,00 (20) (10)	3,31 - -
<b>Таблица 09-08-003. Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда шириной до:</b>							
09-08-003-01 (101-9295) (401-9021)	4 м Шлагбаум дорожный автоматический, (компл.) Бетон, (м³)	248,49 - -	52,67 - -	2,35 - -	1,21 - -	193,47 (1) (0,375)	5,67 - -
09-08-003-02 (101-9295) (401-9021)	8 м Шлагбаум дорожный автоматический, (компл.) Бетон, (м³)	302,79 - -	63,45 - -	3,71 - -	1,91 - -	235,63 (1) (0,5625)	6,83 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-08-003-03 (101-9295) (401-9021)	12 м Шлагбаум дорожный автоматический, (компл.) Бетон, (м³)	758,87 - -	74,13 - -	33,60 - -	13,13 - -	651,14 (1) (3,375)	7,98 - -

Таблица 09-08-004. Установка противотаранного барьера Полищука

Измеритель: 1 компл.

Установка противотаранного барьера Полищука:

09-08-004-01 (101-9293) (401-9021)	с ручным приводом Барьер Полищука противотаранный, (компл.) Бетон, (м³)	501,82 - -	65,42 - -	436,06 - -	3,02 - -	0,34 (1) (0,6052)	6,96 - -
09-08-004-02 (101-9293) (401-9021)	с автоматическим приводом Барьер Полищука противотаранный, (компл.) Бетон, (м³)	556,50 - -	120,10 - -	436,06 - -	3,02 - -	0,34 (1) (0,6052)	10,83 - -
09-08-004-03 (101-9293) (401-9021)	с полуавтоматическим приводом Барьер Полищука противотаранный, (компл.) Бетон, (м³)	566,82 - -	130,42 - -	436,06 - -	3,02 - -	0,34 (1) (0,6052)	11,76 - -

Таблица 09-08-005. Установка и настройка средств принудительной остановки автотранспорта

Измеритель: 1 компл.

Установка и настройка средств принудительной остановки автотранспорта с автоматическим управлением, подъемная часть шириной:

09-08-005-01 (101-9294) (103-9103) (408-9181)	2,5 м Средство принудительной остановки автотранспорта, (компл.) Трубы дренажные, (м) Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, (м³)	2344,97 - - -	186,31 - - -	198,60 - - -	20,82 - - -	1960,06 (1) (II) (III)	22,61 - - -
09-08-005-02 (101-9294) (103-9103) (408-9181)	3 м Средство принудительной остановки автотранспорта, (компл.) Трубы дренажные, (м) Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, (м³)	2646,31 - - -	205,59 - - -	204,27 - - -	23,74 - - -	2236,45 (1) (II) (III)	24,95 - - -

Таблица 09-08-006. Установка бронекабин

Измеритель: 1 т металлоконструкций

09-08-006-01 (101-9289)	Установка опорных металлоконструкций под бронекабины на готовый фундамент Металлоконструкции опорные, (т)	600,17 -	34,92 -	524,02 -	26,25 -	41,23 (1)	3,52 -
----------------------------	--	-------------	------------	-------------	------------	--------------	-----------

## ФЕР-2001. Часть 9. «Строительные металлические конструкции»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Установка бронекabin:</b>							
09-08-006-02 (101-9352) (509-9069)	на готовый фундамент <i>Сталь листовая, (кг)</i> <i>Бронекabины, (шт.)</i>	292,94 - -	14,91 - -	270,28 - -	9,99 - -	7,75 (II) (I)	1,55 - -
09-08-006-03 (509-9069)	на опорную металлоконструкцию высотой до 3 м <i>Бронекabины, (шт.)</i>	431,06 -	26,74 -	291,29 -	10,70 -	113,03 (I)	2,78 -
09-08-006-04 (509-9069)	на опорную металлоконструкцию высотой более 3 м <i>Бронекabины, (шт.)</i>	603,26 -	28,96 -	461,27 -	27,05 -	113,03 (I)	3,01 -

**ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ**

---

---

## Содержание

Раздел 1. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ .....	3
Подраздел 1.1. КАРКАСЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ .....	3
Таблица 09-01-001. Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей .....	3
Подраздел 1.2. КАРКАСЫ И ЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	4
Таблица 09-01-005. Монтаж каркасов зданий .....	4
Таблица 09-01-006. Монтаж зданий и цехов .....	4
Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ .....	5
Подраздел 2.1. БУНКЕРЫ, СИЛОСЫ, ДЕКОМПОЗЕРЫ, СГУСТИТЕЛИ .....	5
Таблица 09-02-001. Монтаж бункеров и силосов .....	5
Таблица 09-02-002. Защита листовой сталью бункеров .....	5
Таблица 09-02-003. Монтаж корпусов и опорных конструкций декомпозеров и сгустителей .....	6
Подраздел 2.2. РЕЗЕРВУАРЫ, ГАЗГОЛЬДЕРЫ .....	6
Таблица 09-02-009. Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов .....	6
Таблица 09-02-010. Монтаж резервуаров сферических .....	6
Таблица 09-02-011. Монтаж изотермических резервуаров .....	7
Таблица 09-02-012. Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими .....	7
Таблица 09-02-013. Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов методом листовой сборки .....	7
Таблица 09-02-014. Монтаж элементов конструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов .....	8
Таблица 09-02-015. Монтаж элементов резервуаров .....	8
Таблица 09-02-016. Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов .....	9
Подраздел 2.3. ГАЛЕРЕИ, ЭСТАКАДЫ .....	9
Таблица 09-02-018. Монтаж пролетных строений галерей с опорами .....	9
Таблица 09-02-019. Монтаж эстакад под технологические трубопроводы .....	9
Подраздел 2.4. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ .....	9
Таблица 09-02-023. Монтаж каркасов постоянных шахтных копров .....	9
Подраздел 2.5. СООРУЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ .....	10
Таблица 09-02-027. Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м .....	10
Таблица 09-02-028. Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов .....	10
Раздел 3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ .....	11
Подраздел 3.1. ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ, КОЛОННЫ, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ, ПОДКРАНОВЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ .....	11
Таблица 09-03-001. Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью .....	11
Таблица 09-03-002. Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад .....	11
Таблица 09-03-003. Монтаж подкрановых балок .....	12
Таблица 09-03-004. Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью .....	12
Таблица 09-03-005. Монтаж подкрановых путей .....	12
Таблица 09-03-006. Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м .....	13
Подраздел 3.2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЯ .....	14
Таблица 09-03-012. Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек .....	14
Таблица 09-03-013. Монтаж вертикальных связей в виде ферм .....	15
Таблица 09-03-014. Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей .....	15
Таблица 09-03-015. Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м .....	15
Подраздел 3.3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОНАРЕЙ .....	15
Таблица 09-03-021. Монтаж каркасов фонарей .....	15
Таблица 09-03-022. Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий .....	16
Таблица 09-03-023. Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей .....	16
Подраздел 3.4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК .....	17
Таблица 09-03-029. Монтаж лестниц прямойлинейных и криволинейных, пожарных с ограждением .....	17
Таблица 09-03-030. Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали .....	17

Таблица 09-03-031. Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения .....	17
Подраздел 3.5. РАМЫ, АРКИ, ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ .....	17
Таблица 09-03-037. Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м .....	17
Таблица 09-03-038. Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката .....	18
Таблица 09-03-039. Монтаж опорных конструкций .....	18
Таблица 09-03-040. Монтаж защитных ограждений оборудования .....	18
Подраздел 3.6. ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ .....	18
Таблица 09-03-046. Монтаж перегородок .....	18
Таблица 09-03-047. Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления .....	19
Таблица 09-03-048. Монтаж потолков .....	19
Таблица 09-03-049. Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм .....	19
Таблица 09-03-050. Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля .....	19
Раздел 4. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ .....	20
Подраздел 4.1. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ .....	20
Таблица 09-04-001. Монтаж щитов покрытий зданий .....	20
Таблица 09-04-002. Монтаж кровельного покрытия .....	20
Подраздел 4.2. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН .....	21
Таблица 09-04-006. Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка .....	21
Подраздел 4.3. ОКОННЫЕ БЛОКИ, ВИТРАЖИ, ВИТРИНЫ, ДВЕРИ, ВОРОТА .....	22
Таблица 09-04-009. Монтаж оконных блоков .....	22
Таблица 09-04-010. Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов .....	23
Таблица 09-04-011. Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания .....	23
Таблица 09-04-012. Установка металлических дверных блоков в готовые проемы .....	24
Таблица 09-04-013. Установка противопожарных дверей .....	24
Раздел 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ .....	24
Подраздел 5.1. ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ, СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПОСТАНОВКА БОЛТОВ И ДРУГИЕ РАБОТЫ .....	24
Таблица 09-05-001. Облицовка ворот стальным профилированным листом .....	24
Таблица 09-05-002. Электродуговая сварка при монтаже .....	24
Таблица 09-05-003. Постановка болтов .....	25
Таблица 09-05-004. Ультразвуковой контроль качества сварных соединений .....	25
Таблица 09-05-005. Контроль качества сварных соединений .....	25
Таблица 09-05-006. Резка стального профилированного настила .....	26
Раздел 6. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	26
Подраздел 6.1. АВТОКОПТИЛКИ, ПАРОВАРОЧНЫЕ КАМЕРЫ, ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ, ЛОТКИ, РЕШЕТКИ, СТЕЛЛАЖИ .....	26
Таблица 09-06-001. Монтаж дверей, люков, подвесных путей из полосовой стали и труб; лотков, решеток, стеллажей из стали различного профиля .....	26
Таблица 09-06-002. Монтаж подвесных путей .....	26
Подраздел 6.2. КОНСТРУКЦИИ СЦЕНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ .....	26
Таблица 09-06-006. Монтаж стационарных конструкций сцен и каркасов сценических устройств .....	26
Подраздел 6.3. КОНСТРУКЦИИ КАНАТНЫХ ДОРОГ .....	27
Таблица 09-06-010. Монтаж опор, станций, мостов и эстакад .....	27
Подраздел 6.4. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	27
Таблица 09-06-014. Монтаж конструкций электролизеров .....	27
Подраздел 6.5. КОНСТРУКЦИИ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА .....	28
Таблица 09-06-018. Монтаж конструкций .....	28
Таблица 09-06-019. Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыткатывателя .....	28
Таблица 09-06-020. Монтаж конструкций путей .....	28
Подраздел 6.6. КАРКАСЫ, КОЖУХИ, ПАНЕЛИ И РАЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И СУШИЛ .....	29
Таблица 09-06-024. Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил .....	29
Подраздел 6.7. КОНСТРУКЦИИ БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН .....	30
Таблица 09-06-028. Монтаж конструкций башенных градирен .....	30
Таблица 09-06-029. Монтаж алюминиевых листов обшивки башенных градирен .....	30
Подраздел 6.8. ВЫТЯЖНЫЕ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ И ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ, ОПОРЫ БАШЕННОГО И ПОРТАЛЬНОГО ТИПОВ .....	30
Таблица 09-06-033. Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и портального типов .....	30



Раздел 7. КОНСТРУКЦИИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ.....	31
Подраздел 7.1. МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.....	31
Таблица 09-07-001. Монтаж конструкций облицовок из коррозионностойкой стали помещений АЭС неподконтрольных Ростехнадзору.....	31
Таблица 09-07-002. Монтаж конструкций облицовок из углеродистой стали помещений АЭС не подконтрольных Ростехнадзору.....	31
Таблица 09-07-003. Монтаж конструкций облицовок из коррозионностойкой стали помещений АЭС подконтрольных Ростехнадзору.....	31
Таблица 09-07-004. Монтаж конструкций облицовок из углеродистой стали помещений АЭС подконтрольных Ростехнадзору.....	31
Таблица 09-07-005. Гидравлическое испытание помещений АЭС не подконтрольных Ростехнадзору.....	31
Таблица 09-07-006. Гидравлическое испытание помещений АЭС подконтрольных Ростехнадзору.....	31
Подраздел 7.2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.....	32
Таблица 09-07-010. Изготовление конструкций облицовок из коррозионностойкой стали помещений АЭС не подконтрольных Ростехнадзору.....	32
Таблица 09-07-011. Изготовление конструкций облицовок из углеродистой стали помещений АЭС не подконтрольных Ростехнадзору.....	32
Таблица 09-07-012. Изготовление конструкций облицовок из коррозионностойкой стали помещений АЭС подконтрольных Ростехнадзору.....	32
Таблица 09-07-013. Изготовление конструкций облицовок из углеродистой стали помещений АЭС подконтрольных Ростехнадзору.....	32
Подраздел 7.4. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ВВЭР 1200.....	32
Таблица 09-07-030. Монтаж металлоконструкций зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200.....	32
Таблица 09-07-031. Антикоррозийная защита и огнезащита зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200.....	33
Раздел 8. СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА.....	33
Таблица 09-08-001. Установка металлических столбов для устройства средств физической защиты периметра.....	33
Таблица 09-08-002. Устройство средств физической защиты периметра по металлическим столбам.....	34
Таблица 09-08-003. Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда.....	34
Таблица 09-08-004. Установка противотаранного барьера Полищука.....	35
Таблица 09-08-005. Установка и настройка средств принудительной остановки автотранспорта.....	35
Таблица 09-08-006. Установка бронекабин.....	35

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**ФЕР 81-02-09-2001**  
**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**  
**ЧАСТЬ 9. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ**

ООО «Стройинформиздат»  
 129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1  
 Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 5

Заказ № 218 Тираж 300 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»  
 119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»