

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

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

**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	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 1. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ

Подраздел 1.1. КАРКАСЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

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

Измеритель: 1 т конструкций

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

09-01-001-01 (201-9002)	до 24 м, высотой до 15 м без кранов <i>Конструкции стальные, (т)</i>	860,30	215,49	431,31	39,12	213,50	22,4
09-01-001-02 (201-9002)	до 24 м, высотой до 20 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 15 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	888,01	203,94	481,92	39,53	202,15	21,2
09-01-001-03 (201-9002)	до 36 м, высотой до 25 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 200 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1023,46	191,82	632,70	53,98	198,94	19,94
09-01-001-04 (201-9002)	до 36 м, высотой до 30 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 360 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	953,75	170,27	565,55	47,07	217,93	17,7
09-01-001-05 (201-9002)	до 48 м, высотой до 50 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 500 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1556,86	151,80	1166,83	33,58	238,23	15,78
09-01-001-06 (201-9002)	до 60 м, высотой до 60 м с подвесными кранами и без них <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1555,59	171,43	1259,53	51,60	124,63	17,82
09-01-001-07 (201-9002)	до 96 м, высотой до 60 м с подвесными кранами и без них <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1429,06	168,93	1015,41	41,53	244,72	17,56
Монтаж каркасов многоэтажных производственных зданий одно- и многопролетных высотой:							
09-01-001-08 (201-9002)	до 40 м <i>Конструкции стальные, (т)</i>	781,27	162,29	455,65	34,25	163,33	16,87

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
09-01-001-09 (201-9002)	до 70 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1124,00	158,06	812,67	65,34	153,27 (1)
09-01-001-10 (201-9002)	до 50 м этажерочного типа <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1192,93	320,25	707,61	46,05	165,07 (1)
09-01-001-11 (201-9002)	до 100 м этажерочного типа <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1552,12	359,31	935,53	49,08	257,28 (1)
Монтаж каркасов многоэтажных гражданских зданий одно- и многоэтажных высотой:						
09-01-001-12 (201-9002)	до 25 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	803,19	238,10	388,90	34,30	176,19 (1)
09-01-001-13 (201-9002)	до 70 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1044,42	218,95	619,72	54,21	205,75 (1)
09-01-001-14 (201-9002)	до 120 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1798,36	258,87	1220,71	56,17	318,78 (1)
При применении высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений исключаются затраты на электродуговую сварку:						
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
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

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

Таблица 09-01-006. Монтаж зданий и цехов

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж зданий:

09-01-006-01 (101-1809)	машинного, котельного и бункерно-деаэраторного отделений ГРЭС мощностью 500 мВт <i>Болты высокопрочные, (м)</i> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1946,38	291,06	1384,68	70,50	270,64 (II)	27,72
(201-9002)		-	-	-	-	(I)	-
09-01-006-02 (101-1809)	машинного и деаэраторного отделений и помещений электроустановок АЭС <i>Болты высокопрочные, (м)</i> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2326,56	277,00	1764,97	77,02	284,59 (II)	27,13
(201-9002)		-	-	-	-	(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		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-01-006-03	машиинного, котельного и бункерно-деаэраторного отделений ТЭЦ <i>(101-1809) (201-9002)</i>	1759,15	307,93	1200,58	64,73	250,64	30,16
	<i>Болты высокопрочные, (м) Конструкции стальные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II) (I)</i>	-
09-01-006-04	горно-обогатительных комбинатов <i>(101-1714) (101-1809) (201-9002)</i>	1394,81	235,30	1006,01	51,36	153,50	23,39
	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м) Болты высокопрочные, (м) Конструкции стальные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II) (I)</i>	-
Монтаж цехов:							
09-01-006-05	кислородно-конвертерных с конвертерами до 400 т <i>(101-1714) (101-1809) (201-9002)</i>	2257,28	256,79	1865,45	50,14	135,04	26,31
	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м) Болты высокопрочные, (м) Конструкции стальные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II) (I)</i>	-
09-01-006-06	сталеплавильных <i>(101-1714) (101-1809) (201-9002)</i>	1178,27	205,43	857,90	30,54	114,94	20,42
	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м) Болты высокопрочные, (м) Конструкции стальные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II) (I)</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 <i>(201-9002)</i>	1788,54	993,64	515,16	23,09	279,74	108,24
09-02-001-02	до 0,25 т <i>(201-9002)</i>	1101,70	599,36	346,38	17,55	155,96	65,29
09-02-001-03	свыше 0,25 т <i>(201-9002)</i>	912,30	539,33	278,90	16,07	94,07	58,75
09-02-001-04	Монтаж бункеров и силосов стационарных <i>(201-9002)</i>	2051,87	338,32	1547,34	125,77	166,21	33,63
	<i>Конструкции стальные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(I)</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 <i>(201-9002)</i>	988,14	442,48	170,44	14,99	375,22	47,63
09-02-002-02	сменной на болтах бункеров железобетонных <i>(201-9002)</i>	429,94	78,97	228,87	22,95	122,10	8,5
09-02-002-03	на сварке бункеров металлических <i>(201-9002)</i>	646,39	222,08	270,10	12,69	154,21	21,15

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	

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

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж:

09-02-003-01 (201-9002)	корпусов и опорных конструкций декомпозеров <i>Конструкции стальные, (т)</i>	2250,53	419,19	1177,10	73,01	654,24	38,85
09-02-003-02 (201-9002)	стусителей <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1798,11	349,92	1307,75	61,62	140,44	32,43

Подраздел 2.2. РЕЗЕРВУАРЫ, ГАЗГОЛЬДЕРЫ

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

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов:

09-02-009-01 (201-9002)	без понтона вместимостью до 1000 м ³ <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1576,32	233,89	837,39	82,73	505,04	21,09
09-02-009-02 (201-9002)	без понтона вместимостью до 5000 м ³ <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1295,81	189,53	710,94	58,83	395,34	17,09
09-02-009-03 (201-9002)	без понтона вместимостью до 10000 м ³ <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1227,02	188,31	640,90	54,91	397,81	16,98
09-02-009-04 (201-9002)	без понтона вместимостью до 20000 м ³ <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1183,95	163,69	646,36	58,60	373,90	14,76
09-02-009-05 (201-9002)	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 1000 м ³ <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1624,01	284,35	853,29	81,19	486,37	25,64
09-02-009-06 (201-9002)	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 5000 м ³ <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1348,21	226,46	704,21	58,53	417,54	20,42
09-02-009-07 (201-9002)	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 10000 м ³ <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1320,40	226,46	681,63	57,55	412,31	20,42
09-02-009-08 (201-9002)	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 20000 м ³ <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1174,35	190,75	614,60	55,22	369,00	17,2
09-02-009-09 (201-9002)	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 50000 м ³ <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1620,20	191,30	1075,38	91,29	353,52	17,25

Таблица 09-02-010. Монтаж резервуаров сферических

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж резервуаров сферических вместимостью:

09-02-010-01 (201-9002)	600 м ³ на давление 0,8 мПа <i>Конструкции стальные, (т)</i>	3314,77	428,52	2405,65	125,15	480,60	38,64
09-02-010-02 (201-9002)	600 м ³ на давление 1,2 мПа <i>Конструкции стальные, (т)</i>	2742,62	305,53	2099,62	73,69	337,47	27,55

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
09-02-010-03 (201-9002)	2000 м ³ на давление 0,25 мПа <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2655,06	305,53	1767,30	54,91	582,23 (1)
09-02-010-04 (201-9002)	2000 м ³ на давление 0,6 мПа <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2535,69	291,89	1634,21	50,63	609,59 (1)
09-02-010-05 (201-9002)	Монтаж резервуаров траншейного типа вместимостью до 5000 м ³ <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1052,02	309,85	499,33	25,16	242,84 (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 ³ двухстенных <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2620,45	564,66	1488,81	114,08	566,98	48,51
09-02-011-02 (201-9002)	цилиндрических вместимостью 44000 м ³ одностенных <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2817,91	700,57	1218,51	55,42	898,83	54,99
09-02-011-03 (201-9002)	сферических вместимостью 1400 м ³ внутренний сосуд <i>Конструкции стальные, (м)</i>	7701,11	1588,68	4320,02	153,63	1792,41	157,92
09-02-011-04 (201-9002)	сферических вместимостью 1400 м ³ наружный кожух <i>Конструкции стальные, (м)</i>	5571,68	1950,55	2846,56	172,20	774,57	183,15
09-02-011-05 (201-9002)	шаровых для криогенных продуктов вместимостью до 2000 м ³ <i>Конструкции стальные, (м)</i>	24079,08	1740,79	1822,56	85,56	20515,73	136,64

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

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

Измеритель: 1 т конструкций

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

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов с плавающей крышей вместимостью:							
09-02-013-08 (201-9002)	до 50000 м ³ <i>Конструкции стальные, (м)</i>	4202,31	550,40	2847,34	202,45	804,57 (1)	49,63
09-02-013-09 (201-9002)	до 100000 м ³ <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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

Монтаж элементов резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 5000 м³:							
09-02-014-01 (201-9002)	днище из рулонных заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1261,97	211,66	839,06	43,41	211,25 (1)	20,45
09-02-014-02 (201-9002)	днище из листовых заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2116,26	452,71	1541,95	118,85	121,60 (1)	43,74
09-02-014-03 (201-9002)	стенка из одного рулона <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2438,54	183,33	1877,78	83,70	377,43 (1)	17,46
09-02-014-04 (201-9002)	стенка из рулонных заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2493,20	185,92	1941,35	89,30	365,93 (1)	18,21
09-02-014-05 (201-9002)	кровля из щитовых заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	9508,86	689,37	8395,10	258,05	424,39	64,73
09-02-014-07 (201-9002)	кровля из рулонных заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	7321,03	763,46	6188,56	212,48	369,01 (1)	72,71
Монтаж элементов резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 10000 м³:							
09-02-014-08 (201-9002)	днище из рулонных заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3190,57	280,52	2776,03	116,94	134,02 (1)	26,34
09-02-014-09 (201-9002)	днище из листовых заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2304,17	514,50	1667,63	125,19	122,04 (1)	49,71
09-02-014-10 (201-9002)	стенка из двух рулонов <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1877,13	122,98	1677,03	82,24	77,12 (1)	12,6
09-02-014-11 (201-9002)	стенка из рулонных заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1818,38	201,95	1533,38	88,51	83,05 (1)	19,78
09-02-014-12 (201-9002)	кровля из щитовых заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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 <i>Люки замерные, (шт.)</i>	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 <i>Патрубки вентиляционные, (компл.)</i>	76,24	22,80	5,53	0,27	47,91	2,37
09-02-015-03 (201-9041) (201-9042)	Предохранитель огневой ПО-50 <i>Предохранители огневые, (шт.)</i> Козырек защитный предохранителя огневого. <i>(шт.)</i>	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	всего	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	всего
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 09-02-016. Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавовИзмеритель: 100 м² металлоконструкций понтона**Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов для РВС 30000 м³:**

09-02-016-01 (101-1714)	понтона типа "Альпин"	6347,91	6174,65	108,50	1,49	64,76 (II)	672,62
(206-9003)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	- (II)	-
	Алюминиевые конструкции, (т)	-	-	-	-	- (II)	-

Измеритель: 100 м² металлоконструкций крыши

09-02-016-02 (101-1714)	крыши купольной	27468,35	9810,24	15062,01	566,42	2596,10 (II)	1056
(206-9003)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	- (II)	-
(408-9300)	Алюминиевые конструкции, (т)	-	-	-	-	- (133,47)	-
	Песок кварцевый ЛПК-5, (к2)	-	-	-	-	- (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 (I)	32,01
09-02-018-02 (201-9002)	горизонтального типа	1607,26	302,65	1085,97	101,15	218,64 (I)	31,46
09-02-018-03 (201-9002)	транспортных оболочечного типа круглого сечения	1541,83	221,16	1132,82	99,59	187,85 (I)	22,99
09-02-018-04 (201-9002)	транспортных оболочечного типа прямоугольного сечения	967,26	142,18	728,49	60,37	96,59 (I)	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 (I)	44,35
09-02-019-02 (201-9002)	двухярусных	1367,71	356,61	761,48	57,55	249,62 (I)	37,07
09-02-019-03 (101-1714)	Монтаж эстакад четырех-восьмиярусных высотой более 20 м	2943,83	362,16	1916,04	71,50	665,63 (II)	36
(101-9350)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	- (0,0038)	-
(201-9002)	Сталь листовая, (т)	-	-	-	-	- (I)	-
	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 (I)	36,96
09-02-023-02 (201-9002)	до 50 м одноукосных	1464,99	372,26	770,60	69,26	322,13 (I)	34,5

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-02-023-03 (201-9002)	до 50 м двухукосных <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1090,32	325,10	484,51	51,84	280,71	30,13
09-02-023-04 (201-9002)	до 70 м башенных <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1434,49	344,63	777,30	30,90	312,56	31,94
09-02-023-05 (201-9002)	до 125 м башенных <i>Конструкции стальные, (т)</i>	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)	Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м <i>Балки двутавровые № 60 из стали марки Стбпс, (т)</i>	1404,57	199,90	801,35	54,95	403,32	21,02
(101-1809)	<i>Болты высокопрочные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9002)	<i>Конструкции стальные (т)</i>	-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 100 м²

Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов:							
09-02-028-01 (101-1810)	покрытий <i>Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)</i>	5079,20	763,73	2459,40	237,78	1856,07	82,21
(101-1811)	<i>Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(206-9003)	<i>Алюминиевые конструкции, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
09-02-028-02 (101-1810)	стен <i>Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)</i>	4272,64	781,38	2107,24	204,54	1384,02	84,11
(101-1811)	<i>Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(206-9003)	<i>Алюминиевые конструкции, (т)</i>	-	-	-	-	(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	материалы		
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 <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1577,61	220,88	1026,48	110,27	330,25 (1)	22,96
09-03-001-02 (201-9002)	до 0,5 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	829,59	150,84	579,83	62,69	98,92 (1)	15,68
09-03-001-03 (201-9002)	до 1,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	665,89	107,36	417,18	44,75	141,35 (1)	11,16
09-03-001-04 (201-9002)	более 1,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (т)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (т)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (т)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (т)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (т)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (т)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (т)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (т)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (т)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (т)</i>	638,92	63,74	498,08	28,27	77,10 (1)	6,07
09-03-002-11 (201-9002)	до 50 м <i>Конструкции стальные, (т)</i>	684,27	78,76	514,75	31,35	90,76 (1)	8,07

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания:							
09-03-002-12 (201-9002)	до 25 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	767,58	186,33	474,90	39,22	106,35 (1)	18,25
09-03-002-13 (201-9002)	до 50 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	815,12	189,17	524,49	42,45	101,46 (1)	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	724,03	147,06	450,11	45,43	126,86 (1)	16,02
09-03-003-02 (201-9002)	до 2,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	572,67	111,08	342,45	33,26	119,14 (1)	12,1
09-03-003-03 (201-9002)	более 2,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	434,17	83,63	261,01	25,28	89,53 (1)	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	897,17	165,06	637,05	47,51	95,06 (1)	17,98
09-03-003-05 (201-9002)	до 3,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	763,72	128,43	540,23	40,07	95,06 (1)	13,99
09-03-003-06 (201-9002)	более 3,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	639,19	98,04	456,90	33,96	84,25 (1)	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1167,83	205,22	896,53	70,36	66,08 (1)	22,09
09-03-003-08 (201-9002)	до 25 м пролетом до 12 м массой до 3,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	926,96	159,23	701,65	55,21	66,08 (1)	17,14
09-03-003-09 (201-9002)	до 25 м пролетом до 12 м массой более 3,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	744,99	121,70	564,92	44,49	58,37 (1)	13,1
09-03-003-10 (201-9002)	до 25 м пролетом до 24 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	686,03	90,97	477,79	37,20	117,27 (1)	9,91
09-03-003-11 (201-9002)	до 25 м пролетом до 30 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	802,70	84,92	603,54	48,76	114,24 (1)	9,25
09-03-003-12 (201-9002)	Монтаж ограждений по подкрановым балкам <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1282,75	214,39	1021,32	82,69	47,04 (1)	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1023,80	68,03	776,43	39,65	179,34 (1)	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)	по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа Р <i>Детали крепления рельсов, (м)</i>	8300,49	2757,20	5204,40	573,63	338,89 (II)	307,38
(201-9002)	<i>Конструкции стальные, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(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		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-005-02	по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа КР <i>Детали крепления рельсов, (т)</i> <i>Конструкции стальные, (т)</i>	13730,70	4623,19	7668,61	581,34	1438,90	486,14
(201-0631) (201-9002)		-	-	-	-	(II)	-
09-03-005-03	по железобетонным подкрановым балкам <i>Детали крепления рельсов, (т)</i> <i>Конструкции стальные, (т)</i>	13497,71	5071,67	8028,95	920,71	397,09	559,17
(201-0631) (201-9002)		-	-	-	-	(II)	-

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

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-006-08 (201-0632)	криволинейных по металлическим опорам, номера балок 36 М <i>Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (м)</i>	12425,54	2121,96	9804,83	1612,69	498,75	231,15
09-03-006-09 (201-0632)	криволинейных по металлическим опорам, номера балок 45 М <i>Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (м)</i>	19858,52	2794,21	16583,51	2738,48	480,80	304,38
09-03-006-10 (201-0632)	криволинейных по железобетонным опорам, номера балок 24 М <i>Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (м)</i>	23425,58	4751,20	16195,23	2268,02	2479,15	517,56
09-03-006-11 (201-0632)	криволинейных по железобетонным опорам, номера балок 36 М <i>Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (м)</i>	29370,23	5616,32	20394,01	2962,03	3359,90	611,8
09-03-006-12 (201-0632)	криволинейных по железобетонным опорам, номера балок 45 М <i>Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (м)</i>	39945,66	6561,68	31008,40	5024,13	2375,58	714,78

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 <i>Конструкции стальные, (т)</i>	895,17	229,00	573,13	56,88	93,04 (1)	25,53
09-03-012-02 (201-9002)	до 24 м массой до 5,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	634,81	155,36	392,03	38,64	87,42 (1)	17,32
09-03-012-03 (201-9002)	до 24 м массой более 5,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	495,67	118,49	298,44	29,47	78,74 (1)	13,21
09-03-012-04 (201-9002)	до 36 м массой до 5,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1100,90	177,25	672,78	49,12	250,87 (1)	19,76
09-03-012-05 (201-9002)	до 36 м массой до 8,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	785,89	127,46	478,87	35,40	179,56 (1)	14,21
09-03-012-06 (201-9002)	до 36 м массой до 10,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	681,15	111,50	410,72	30,40	158,93 (1)	12,43
09-03-012-07 (201-9002)	до 36 м массой более 10,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	513,27	89,61	319,59	24,23	104,07 (1)	9,99
09-03-012-08 (201-9002)	до 48 м массой до 8,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1273,24	144,69	885,13	71,06	243,42 (1)	16,13
09-03-012-09 (201-9002)	до 48 м массой до 10,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1080,05	124,59	754,47	60,86	200,99 (1)	13,89
09-03-012-10 (201-9002)	до 48 м массой до 15,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	824,93	97,86	580,38	47,00	146,69 (1)	10,91
09-03-012-11 (201-9002)	до 48 м массой более 15,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	694,07	84,59	491,99	40,19	117,49 (1)	9,43

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
Монтаж опорных стоек для пролетов:							
09-03-012-12 (201-9002)	до 24 м <i>Конструкции стальные, (т)</i>	454,39	59,11	273,94	29,91	121,34 (I)	6,59
09-03-012-13 (201-9002)	до 48 м <i>Конструкции стальные, (т)</i>	513,24	59,11	332,79	30,85	121,34 (I)	6,59

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

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

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гибкошарнирных профилей для пролетов:							
09-03-014-01 (201-9002)	до 24 м при высоте здания до 25 м <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1262,60	553,07	477,18	51,76	232,35 (I)	63,28
09-03-014-02 (201-9002)	до 24 м при высоте здания до 50 м <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1558,39	604,98	731,21	59,47	222,20 (I)	69,22
09-03-014-03 (201-9002)	более 24 м при высоте здания до 25 м <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1462,33	553,07	676,91	55,01	232,35 (I)	63,28
09-03-014-04 (201-9002)	более 24 м при высоте здания до 50 м <i>Конструкции стальные, (т)</i>	2005,89	604,98	1178,71	101,30	222,20 (I)	69,22

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

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 <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	1203,97	235,79	926,88	106,01	41,30 (I)	24,51
(201-9002)	<i>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	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
09-03-021-02 (101-1714)	до 12 м Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	1101,51	221,74	840,79	94,60	38,98 (II)	23,05
(201-9002)	Конструкции стальные, (м)	-	-	-	-	- (I)	-

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

Измеритель: 100 м²

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

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

Измеритель: 100 м²

Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей при площади:							
09-03-023-01 (101-1810)	до 10 м ² Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (м)	9375,87	2662,30	6162,04	640,17	551,53 (II)	296,8
(201-9002)	Конструкции стальные, (м)	-	-	-	-	- (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	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
09-03-023-02 (101-1810)	до 20 м ² Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)	6189,72	1838,49	3990,37	418,21	360,86 (II)	204,96
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(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 (II)	32,37
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(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 (II)	39,13
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(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 (II)	22,18
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(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 (II)	19,49
(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		материала		
			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 <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	708,07	157,73	346,92	27,26	203,42	15,9
(101-1714)		-	-	-	-	(II)	-
(201-9002)		-	-	-	-	(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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1265,19	727,60	299,41	1,49	238,18	80,22
(201-9002)		-	-	-	-	(I)	-
09-03-039-02	для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	668,58	448,87	116,14	1,49	103,57	49,49
(201-9002)		-	-	-	-	(I)	-
09-03-039-03	для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 2,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	821,52	457,76	188,36	1,49	175,40	50,47
(201-9002)		-	-	-	-	(I)	-
09-03-039-04	подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1291,73	976,74	89,34	1,62	225,65	108,89
(201-9002)		-	-	-	-	(I)	-
09-03-039-05	этажерочного типа <i>Конструкции стальные, (м)</i>	892,32	182,17	259,72	17,47	450,43	19,38
(201-9002)		-	-	-	-	(I)	-

Таблица 09-03-040. Монтаж защитных ограждений оборудования

Измеритель: 1 т конструкций

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

Подраздел 3.6. ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ**Таблица 09-03-046. Монтаж перегородок**Измеритель: 100 м²

Монтаж перегородок:							
09-03-046-01	из алюминиевых сплавов сборно-разборных с остеклением <i>Стекло армированное листовое бесцветное толщиной 5,5 мм гладкое, (м²)</i> <i>Стекло листовое прокатное для витражей бесцветное толщиной 3,5 мм, (м²)</i> <i>Резина прессованная, (кг)</i> <i>Алюминиевые конструкции, (м)</i>	4117,26	3267,69	573,70	29,70	275,87	324,82
(101-1271)		-	-	-	-	(II)	-
(101-1279)		-	-	-	-	(II)	-
(101-1851)		-	-	-	-	(II)	-
(206-9003)		-	-	-	-	(II)	-

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

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

Измеритель: 1 т конструкций

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

Таблица 09-03-048. Монтаж потолков

Измеритель: 100 м²

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

Таблица 09-03-049. Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм

Измеритель: 100 м² пола

Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм:							
09-03-049-01 (201-9002)	стальных штампованных Конструкции стальные, (м)	4460,52 -	4332,68 -	127,84 -	7,43 -	0,00 (II)	471,97 -
09-03-049-02 (206-9003)	алюминиевых Алюминиевые конструкции, (м)	4398,60 -	4292,66 -	105,94 -	5,94 -	0,00 (II)	467,61 -

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

Измеритель: 100 м плинтуса

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

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

Раздел 4. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Подраздел 4.1. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ

Таблица 09-04-001. Монтаж щитов покрытий зданий

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж щитов покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой:

09-04-001-01 (201-9002)	из гнутых профилей размером 3х12 м <i>Конструкции стальные, (т)</i>	491,94	117,36	334,45	32,62	40,13	12,2
09-04-001-02 (201-9002)	из тонколистовой стали размером 3х6 м <i>Конструкции стальные, (т)</i>	424,71	93,99	225,90	18,95	104,82	9,77
09-04-001-03 (201-9002)	из тонколистовой стали размером 3х12 м <i>Конструкции стальные, (т)</i>	285,92	64,65	158,81	13,71	62,46	6,72

Таблица 09-04-002. Монтаж кровельного покрытия

Измеритель: 100 м² покрытия

Монтаж кровельного покрытия:

09-04-002-01 (101-9910) (101-9911)	из профилированного листа при высоте здания до 25 м <i>Стальной гнутый профиль (профилированный настил), (т)</i> <i>Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям, (т)</i>	944,74	310,27	480,51	37,43	153,96	35,5
09-04-002-02 (101-9910) (101-9911)	из профилированного листа при высоте здания до 50 м <i>Стальной гнутый профиль (профилированный настил), (т)</i> <i>Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям, (т)</i>	1112,99	337,71	619,67	48,36	155,61	38,64
09-04-002-03 (201-9400)	из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м <i>Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила, (м²)</i>	2059,34	409,96	1496,16	129,25	153,22	45,2
09-04-002-04 (101-1810) (101-1811) (206-9003)	из профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 50 м <i>Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)</i> <i>Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей, (т)</i> <i>Алюминиевые конструкции, (т)</i>	2764,66	359,21	545,88	49,25	1859,57	41,1

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

Подраздел 4.2. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН

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

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)	-	-	-	-	-	-

Измеритель: 100 м²

Монтаж ограждающих конструкций стен:

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)	-	-	-	-	-	-
(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)	-	-	-	-	-	-
(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 ²)	-	-	-	-	-	-
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)	-	-	-	-	-	-
(206-9003)	Алюминиевые конструкции, (т)	-	-	-	-	-	-

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

Подраздел 4.3. ОКОННЫЕ БЛОКИ, ВИТРАЖИ, ВИТРИНЫ, ДВЕРИ, ВОРОТА

Таблица 09-04-009. Монтаж оконных блоков

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж оконных блоков:

09-04-009-01	стальных с нащельниками из стали при высоте здания до 50 м Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.), (т)	3097,83	942,89	1074,21	82,60	1080,73	92,35
(101-9900)		-	-	-	-	(II)	-
(201-9291)	Конструкции стальные оконных блоков, (т)	-	-	-	-	(I)	-
(201-9360)	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления, (т)	-	-	-	-	(II)	-
09-04-009-02	стальных с нащельниками из алюминиевых сплавов при высоте здания до 50 м Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.), (т)	3310,95	867,75	1231,61	110,95	1211,59	84,99
(101-9900)		-	-	-	-	(II)	-
(201-9291)	Конструкции стальные оконных блоков, (т)	-	-	-	-	(I)	-
(206-9016)	Нащельники и детали обрамления из алюминиевых сплавов, (т)	-	-	-	-	(II)	-
09-04-009-03	алюминиевых с нащельниками из алюминия Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.), (т)	4039,44	1992,23	1814,14	220,17	233,07	219,65
(101-9900)		-	-	-	-	(II)	-
(206-9015)	Блоки оконные из алюминиевых сплавов, (т)	-	-	-	-	(I)	-
(206-9016)	Нащельники и детали обрамления из алюминиевых сплавов, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Измеритель: 100 м ²							
09-04-009-04	из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.), (т)	23742,17	4344,17	1978,56	265,70	17419,44	437,92
(101-9900)		-	-	-	-	(II)	-
(206-9015)	Блоки оконные из алюминиевых сплавов, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(206-9016)	Нащельники и детали обрамления из алюминиевых сплавов, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
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)	<i>Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(206-9001)	<i>Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами, (м²)</i>	-	-	-	-	(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)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(101-1810)	<i>Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(206-9001)	<i>Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами, (м²)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Измеритель: 100 м²

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)	<i>Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(206-9001)	<i>Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами, (м²)</i>	-	-	-	-	(100)	-

Измеритель: 10 м² 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)	<i>Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами, (м²)</i>	-	-	-	-	(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)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9002)	<i>Конструкции стальные, (т)</i>	-	-	-	-	(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	в т.ч. оплата труда машинистов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего		расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 09-04-012. Установка металлических дверных блоков в готовые проемыИзмеритель: 1 м² проема

09-04-012-01 (101-9411) (203-9066)	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы Скобяные изделия, (компл.) Блоки дверные металлические, (м ²)	68,60 - -	23,81 - -	19,07 - -	0,00 - -	25,72 (II) (I)	2,4 - -
Измеритель: 1 шт.							
09-04-012-02 (101-9411)	Установка дверного доводчика к металлическим дверям Скобяные изделия, (компл.)	14,60 -	11,01 -	2,87 -	0,00 -	0,72 (II)	1,11 -

Таблица 09-04-013. Установка противопожарных дверейИзмеритель: 1 м² проема

Установка противопожарных дверей:							
09-04-013-01 (203-8116)	однопольных глухих Дверь противопожарная металлическая однопольная ДПМ-01/30, размером 900x2100 мм, (шт.)	91,99 -	21,13 -	10,20 -	0,00 -	60,66 (II)	2,07 -
09-04-013-02 (203-8126)	двупольных глухих Дверь противопожарная металлическая двупольная ДПМ-02/30, размером 1300x2100 мм, (шт.)	91,40 -	27,97 -	11,48 -	0,00 -	51,95 (II)	2,78 -
09-04-013-03 (203-8134)	однопольных остекленных Дверь противопожарная металлическая остекленная однопольная ДПМО-01/30, размером 900x2100 мм, (шт.)	91,99 -	21,13 -	10,20 -	0,00 -	60,66 (II)	2,07 -
09-04-013-04 (203-8138)	двупольных остекленных Дверь противопожарная металлическая остекленная двупольная ДПМО-02/30, размером 1300x2100 мм, (шт.)	85,14 -	23,74 -	9,45 -	0,00 -	51,95 (II)	2,36 -

Раздел 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Подраздел 5.1. ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ, СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПОСТАНОВКА БОЛТОВ И ДРУГИЕ РАБОТЫ

Таблица 09-05-001. Облицовка ворот стальным профилированным листомИзмеритель: 100 м²

09-05-001-01 (101-9910)	Облицовка ворот стальным профилированным листом Стальной гнутый профиль (профилированный настил), (м)	340,32 -	288,75 -	38,21 -	1,62 -	13,36 (II)	32,59 -
Измеритель: 100 м ²							

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
09-05-002-02	опорных частей каркасов (колонны, подкрановые балки)	542,43	197,75	204,94	0,00	139,74
09-05-002-03	ограждений	9161,57	4023,16	4493,47	0,00	644,94

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	
09-05-002-04	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 (101-1714)	строительных с гайками и шайбами Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	110,55	107,93	2,62	0,00	0,00	11,9
		-	-	-	-	(II)	-
09-05-003-02 (101-1809)	высокопрочных Болты высокопрочные, (т)	380,57	154,88	12,71	0,00	212,98	16,1
		-	-	-	-	(II)	-

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	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 09-05-006. 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 <i>Конструкции стальные, (т)</i>	931,53	763,35	131,61	6,62	36,57	89,49
(201-9002)		-	-	-	-	(I)	-
09-06-001-02	лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали <i>Конструкции стальные, (т)</i>	648,13	433,24	132,92	1,62	81,97	50,79
(201-9002)		-	-	-	-	(I)	-
09-06-001-03	стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри зданий <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1043,44	883,28	91,21	2,16	68,95	103,55
(201-9002)		-	-	-	-	(I)	-
09-06-001-04	конструкций стопорных устройств и ограждений поворотов подвесных путей <i>Конструкции стальные, (т)</i>	441,77	264,54	127,77	3,78	49,46	32,7
(201-9002)		-	-	-	-	(I)	-

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

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 <i>Конструкции стальные, (т)</i>	2036,86	1158,89	370,72	13,23	507,25	121,86
(201-9002)		-	-	-	-	(II)	-
09-06-006-02	балки подвеса огнезащитного занавеса <i>Конструкции стальные, (т)</i>	2127,84	1005,49	511,02	18,77	611,33	105,73
(201-9002)		-	-	-	-	(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	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-06-006-03 (201-9002)	направляющие с каркасами ограждений <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3443,12	2189,30	659,35	9,86	594,47	230,21
Монтаж каркасов сценических устройств:							
09-06-006-04 (201-9002)	огнезащитных дверей, занавесей и штор <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	4011,46	2440,17	743,33	12,69	827,96	256,59
09-06-006-06 (201-9002)	вращающихся кругов всех типов <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2213,19	378,98	1493,21	111,73	341,00	38,83
09-06-010-02 (201-9002)	свободно стоящих высотой до 40 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1022,05	193,05	700,69	52,57	128,31	19,19
09-06-014-02 (201-9002)	кожухов анода <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1365,19	159,05	1121,81	87,58	84,33	15,81
09-06-014-03 (201-9002)	анодной рамы с ошиновкой <i>Конструкции стальные, (м)</i>	899,66	175,35	633,06	49,05	91,25	17,43
09-06-014-04 (201-9002)	газосборника <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2812,59	644,54	1810,46	110,19	357,59	64,07
	Монтаж конструкций электролизеров с обожженными анодами:					(I)	-
09-06-014-06 (201-9002)	кожуха катода <i>Конструкции стальные, (м)</i>	812,01	131,89	529,04	39,37	151,08	13,11
09-06-014-07 (201-9002)	балок коллектора с ошиновкой анодной <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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

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

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

Измеритель: 100 м² сетки

09-06-019-01 (201-9002)	Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя <i>Конструкции стальные, (м)</i>	6942,11	5311,57	1105,75	49,34	524,79	599,5
		-	-	-	-	(II)	-

Таблица 09-06-020. Монтаж конструкций путей

Измеритель: 100 м пути

Монтаж конструкций путей:							
09-06-020-01 (201-9002)	коксовыталкивателя <i>Конструкции стальные, (м)</i>	85920,33	13083,49	69657,69	6595,31	3179,15	1318,9
09-06-020-02 (201-9002)	углезагрузочной машины <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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
09-06-020-03 (201-9002)	двересъемной машины <i>Конструкции стальные, (м)</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, (м)</i>	887,91	205,48	621,48	39,83	60,95 (I)	21,36 -
09-06-024-02 (201-9002)	каркасов прочих печей и выдвижные поды <i>Конструкции стальные, (м)</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, (м)</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, (м)</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, (м)</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, (м)</i>	455,83	267,44	157,74	5,67	30,65 (I)	27,8 -
09-06-024-07 (201-9002)	подин выдвижных <i>Конструкции стальные, (м)</i>	348,00	179,32	138,03	5,67	30,65 (I)	18,64 -
09-06-024-08 (201-9002)	шпилт чугунных и стальных деталей обрамления каркасов и кладки нагревательных печей <i>Конструкции стальные, (м)</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, (м)</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 дверок с теплоизоляционной обшивкой <i>Конструкции стальные, (м)</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, (м)</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, (м)</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 ² <i>Конструкции стальные, (м)</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.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда рабочих	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-06-024-14 (201-9002)	колосяников с балками, топочных дверец, клапанов и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету более 0,5 м ² <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1737,16	370,71	804,58	96,32	561,87 (1)	36,85
09-06-028-02 (201-9002)	до 70 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2180,12	375,44	1242,81	101,17	561,87 (1)	37,32
09-06-028-03 (201-9002)	до 80 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2192,97	412,97	1272,32	97,91	507,68 (1)	39,9
09-06-028-04 (201-9002)	до 110 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3039,75	414,10	2117,97	103,62	507,68 (1)	40,01

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

Измеритель: 100 м²

Монтаж алюминиевых листов обшивки башенных градирен при высоте:

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

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 портального типов

Измеритель: 1 т конструкций

09-06-033-01 (201-9002)	Монтаж каркасов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1194,16	569,61	255,70	15,80	368,85 (1)	57,42
09-06-033-03 (201-9002)	до 250 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1129,56	429,63	382,25	31,19	317,68 (1)	41,51
09-06-033-04 (201-9002)	Монтаж опор отдельно стоящих башенного и портального типов высотой до 45 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1518,97	257,20	1151,55	122,36	110,22	24,85

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 м³ 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 м³ 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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 7.2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Таблица 09-07-010. Изготовление конструкций облицовок из коррозионностойкой стали помещений АЭС не подконтрольных Ростехнадзору

Измеритель: 1 т

09-07-010-01	Конструкции облицовок (пол, стены, потолок)	32519,05	1141,92	867,25	4,19	30509,88	117
--------------	---	----------	---------	--------	------	----------	-----

Таблица 09-07-011. Изготовление конструкций облицовок из углеродистой стали помещений АЭС не подконтрольных Ростехнадзору

Измеритель: 1 т

09-07-011-01	Конструкции облицовок (пол, стены, потолок)	7804,42	627,22	475,23	3,51	6701,97	65,2
--------------	---	---------	--------	--------	------	---------	------

Таблица 09-07-012. Изготовление конструкций облицовок из коррозионностойкой стали помещений АЭС подконтрольных Ростехнадзору

Измеритель: 1 т

09-07-012-01	Конструкции облицовок (пол, стены, потолок)	32844,65	1220,00	958,57	4,19	30666,08	125
--------------	---	----------	---------	--------	------	----------	-----

Таблица 09-07-013. Изготовление конструкций облицовок из углеродистой стали помещений АЭС подконтрольных Ростехнадзору

Измеритель: 1 т

09-07-013-01	Конструкции облицовок (пол, стены, потолок)	8015,64	661,73	509,29	3,51	6844,62	67,8
--------------	---	---------	--------	--------	------	---------	------

Подраздел 7.4. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ВВЭР 1200

Таблица 09-07-030. Монтаж металлоконструкций зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Измеритель: 1 т

Металлоконструкции зданий и сооружений:

09-07-030-01 (201-9002)	установка стальных лотков специальной канализации реакторного отделения и специального корпуса <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3806,29	1858,00	297,75	1,07	1650,54	200 (1)
----------------------------	--	---------	---------	--------	------	---------	------------

09-07-030-02 (201-9294)	монтаж блок-проходок <i>Конструкции стальные блок-проходок, (м)</i>	24147,37	7896,00	14446,98	383,41	1804,39	752 (1)
----------------------------	--	----------	---------	----------	--------	---------	------------

09-07-030-03 (202-9054)	монтаж дверей герметичных <i>Дверь герметическая стальная, (м)</i>	12160,70	7628,48	4019,55	81,61	512,67	769 (1)
----------------------------	---	----------	---------	---------	-------	--------	------------

Установка закладных деталей:

09-07-030-04 (204-9180)	до 4 кг <i>Детали закладные и накладные, (м)</i>	2545,81	2385,41	160,40	2,43	0,00 (1)	263 -
----------------------------	---	---------	---------	--------	------	-------------	----------

09-07-030-05 (204-9180)	более 4 кг <i>Детали закладные и накладные, (м)</i>	859,70	699,30	160,40	2,43	0,00 (1)	77,1 -
----------------------------	--	--------	--------	--------	------	-------------	-----------

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

Таблица 09-07-031. Антикоррозийная защита и огнезащита зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Измеритель: 100 м² металлической поверхности

09-07-031-01 (113-0441)	Антикоррозийная защита металлических поверхностей Грунтовка эпоксидная цинконаполненная марки "ЦИНЭП", (кг)	22290,05	4006,28	14442,29	858,02	3841,48	426,2
(113-0442)	Краска "Цинол", (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(113-0443)	Эмаль эпоксидная ЭП-5285, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
Измеритель: 100 м ²							
09-07-031-02	Огнезащита металлических поверхностей	52845,20	5723,55	1427,41	125,05	45694,24	553

Раздел 8. СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА

Таблица 09-08-001. Установка металлических столбов для устройства средств физической защиты периметра

Измеритель: 100 столбов

Установка металлических столбов высотой до 4 м:

09-08-001-01 (201-9212)	с погружением в бетонное основание Стойки металлические опорные, (шт.) Бетон, (м ³)	3985,46	304,01	3448,35	271,74	233,10	35,64
(401-9021)	-	-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(6,34)	-
09-08-001-02 (101-9279)	на винтовых сваях Сваи стальные винтовые с крепежом, (компл.)	755,82	412,51	343,31	71,57	0,00	48,36
(201-9212)	Стойки металлические опорные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(100)	-
09-08-001-03 (101-9662)	на подготовленный бетонный фундамент Болты анкерные, (т)	1570,77	375,75	1195,02	327,12	0,00	44,05
(201-9212)	Стойки металлические опорные, (шт.)	-	-	-	-	(0,03)	-
		-	-	-	-	(100)	-

Установка металлических столбов высотой более 4 м:

09-08-001-04 (201-9212)	с погружением в бетонное основание Стойки металлические опорные, (шт.) Бетон, (м ³)	4372,77	330,71	3808,96	300,39	233,10	38,77
(401-9021)	-	-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(8,3)	-
09-08-001-05 (101-9279)	на винтовых сваях Сваи стальные винтовые с крепежом, (компл.)	845,10	459,68	385,42	81,20	0,00	53,89
(201-9212)	Стойки металлические опорные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(100)	-
09-08-001-06 (101-9662)	на подготовленный бетонный фундамент Болты анкерные, (т)	1720,42	411,57	1308,85	357,28	0,00	48,25
(201-9212)	Стойки металлические опорные, (шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
		-	-	-	-	(100)	-

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

Таблица 09-08-002. Устройство средств физической защиты периметра по металлическим столбам

Измеритель: 100 м

Устройство барьеров безопасности:

09-08-002-01 (101-9283)	плоских	152,84	57,41	27,59	10,79	67,84 (116,66)	6,73
	Детали крепления барьерных ограждений, (компл.)	-	-	-	-	(100)	-
(201-9102)	Спираль плоская, (м)	-	-	-	-		-
09-08-002-02 (101-9283)	спиральных	169,92	65,17	36,91	11,48	67,84 (116,66)	7,64
	Детали крепления барьерных ограждений, (компл.)	-	-	-	-	(100)	-
(201-9101)	Спираль объемная, (м)	-	-	-	-		-
09-08-002-03 (101-9283)	плоских с креплением на кронштейнах	199,29	72,16	59,29	22,16	67,84 (183,32)	8,46
	Детали крепления барьерных ограждений, (компл.)	-	-	-	-	(183,32)	-
(101-9390)	Сталь угловая, (т)	-	-	-	-	(0,0712)	-
(201-9102)	Спираль плоская, (м)	-	-	-	-	(100)	-
09-08-002-04 (101-9283)	спиральных с креплением на кронштейнах	211,61	77,03	66,74	23,66	67,84 (183,32)	9,03
	Детали крепления барьерных ограждений, (компл.)	-	-	-	-	(183,32)	-
(101-9390)	Сталь угловая, (т)	-	-	-	-	(0,0712)	-
(201-9101)	Спираль объемная, (м)	-	-	-	-	(100)	-

Измеритель: 10 панелей

Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей:

09-08-002-05 (101-9283)	высотой до 2 м	83,54	60,65	22,89	6,61	0,00 (120)	7,11
	Детали крепления барьерных ограждений, (компл.)	-	-	-	-	(10)	-
(201-9104)	Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений, (шт.)	-	-	-	-		-
09-08-002-06 (101-9283)	высотой более 2 м	99,67	65,60	34,07	8,70	0,00 (160)	7,69
	Детали крепления барьерных ограждений, (компл.)	-	-	-	-	(10)	-
(201-9104)	Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений, (шт.)	-	-	-	-		-

Измеритель: 10 калиток

09-08-002-07 (101-9283)	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей	45,23	28,23	17,00	3,25	0,00	3,31
	Детали крепления барьерных ограждений, (компл.)	-	-	-	-	(20)	-
(201-9103)	Калитка для барьерных ограждений, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

Таблица 09-08-003. Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда

Измеритель: 1 компл.

Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда шириной до:

09-08-003-01 (101-9295)	4 м	248,49	52,67	2,35	1,21	193,47 (1)	5,67
	Шлагбаум дорожный автоматический, (компл.)	-	-	-	-	(0,375)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-		-
09-08-003-02 (101-9295)	8 м	302,79	63,45	3,71	1,91	235,63 (1)	6,83
	Шлагбаум дорожный автоматический, (компл.)	-	-	-	-	(0,5625)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-		-

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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-08-003-03 (101-9295)	12 м Шлагбаум дорожный автоматический, (компл.) (401-9021)	758,87	74,13	33,60	13,13	651,14 (1)	7,98
						(3,375)	

Таблица 09-08-004. Установка противотаранного барьера Полищука

Измеритель: 1 компл.

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

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

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	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 шт.							
Установка бронекабин:							
09-08-006-02 (101-9352) (509-9069)	на готовый фундамент <i>Сталь листовая, (кг)</i> <i>Бронекабины, (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>Бронекабины, (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>Бронекабины, (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 полистовой 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. ЩАХТНЫЕ 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 прямолинейных 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 коксовыталкивателя	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 Ростехнадзора	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 Полицукса	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 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 5
Заказ № 218 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»