

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-09-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001  
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ  
Часть 9  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
КОНСТРУКЦИИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-09-2001**

**МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 9**

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ**

**Издание официальное**

**Москва 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Московская область**  
**ТЕР 81-02-09-2001 Часть 9. Строительные металлические конструкции**  
Москва, 2015 – 35 стр.

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

**РАЗРАБОТАНЫ** Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных сметных нормативов, утвержденных приказом Минстроя России №31/пр от 30.01.2014г., согласно письму Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №3086-ЕС/08 от 28.02.2014г.

**УТВЕРЖДЕНЫ** Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, приказ № 675/пр от 21.09.2015г.

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР** № 255 от 22.09.2015г.

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

ТЕР-2001

#### Часть 9. Строительные металлические конструкции

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

#### 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>	872,70 -	215,49 -	444,76 -	39,12 -	212,45 -	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>	906,13 -	203,94 -	501,14 -	39,53 -	201,05 -	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>	1023,70 -	191,82 -	633,59 -	53,98 -	198,29 -	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>	953,18 -	170,27 -	566,26 -	47,07 -	216,65 -	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>	1555,63 -	151,80 -	1166,83 -	33,58 -	237,00 -	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>	1555,56 -	171,43 -	1260,49 -	51,60 -	123,64 -	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>	1428,52 -	168,93 -	1016,37 -	41,53 -	243,22 -	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>	779,52 -	162,29 -	455,63 -	34,25 -	161,60 -	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		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-01-001-09 (201-9002)	до 70 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1123,61	158,06	813,56	65,34	151,99	16,43
09-01-001-10 (201-9002)	до 50 м этажерочного типа <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1189,15	320,25	707,60	46,05	161,30	33,29
09-01-001-11 (201-9002)	до 100 м этажерочного типа <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1544,73	359,31	935,52	49,08	249,90	37,35
<b>Монтаж каркасов многоэтажных гражданских зданий одно- и многоэтажных высотой:</b>							
09-01-001-12 (201-9002)	до 25 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	801,65	238,10	389,21	34,30	174,34	24,75
09-01-001-13 (201-9002)	до 70 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1042,71	218,95	620,25	54,21	203,51	22,76
09-01-001-14 (201-9002)	до 120 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1797,09	258,87	1220,71	56,17	317,51	26,91
<b>При применении высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений исключаются затраты на электродуговую сварку:</b>							
09-01-001-15	из расценок 09-01-001-01, 09-01-001-02, 09-01-001-03	31,77	14,67	5,11	0,00	11,99	1,26
09-01-001-16	из расценок 09-01-001-08, 09-01-001-09, 09-01-001-10, 09-01-001-11, 09-01-001-12, 09-01-001-13, 09-01-001-14	52,76	25,47	9,55	0,00	17,74	2,26

## Подраздел 1.2. КАРКАСЫ И ЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Таблица 09-01-005. Монтаж каркасов зданий**

Измеритель: 1 т конструкций

<b>Монтаж каркасов зданий:</b>							
09-01-005-01 (101-1714) (201-9002)	главных корпусов мусоросжигательных заводов <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1320,64	251,08	875,88	66,44	193,68	25,31
09-01-005-02 (101-1714) (201-9002)	арочных пролетом до 48 м <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1186,80	225,75	679,98	44,29	281,07	21,5
09-01-005-03 (201-9002)	рамных коробчатого сечения <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1188,90	246,61	521,49	48,47	420,80	24,86
09-01-005-04 (201-9002)	Колонны со связями <i>Конструкции стальные, (м)</i>	601,12	195,30	298,15	25,38	107,67	18,87

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

Измеритель: 1 т конструкций

<b>Монтаж зданий:</b>							
09-01-006-01 (101-1809) (201-9002)	машинного, котельного и бункерно-деаэраторного отделений ГРЭС мощностью 500 мВт <i>Болты высокопрочные, (м)</i> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1945,06	291,06	1384,69	70,50	269,31	27,72
09-01-006-02 (101-1809) (201-9002)	машинного и деаэраторного отделений и помещений электроустановок АЭС <i>Болты высокопрочные, (м)</i> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2324,09	277,00	1764,99	77,02	282,10	27,13

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-01-006-03  <i>(101-1809) (201-9002)</i>	машинного, котельного и бункерно-деаэраторного отделений ТЭЦ  <i>Болты высокопрочные, (т) Конструкции стальные, (т)</i>	1756,78	307,93	1200,59	64,73	248,26	30,16
09-01-006-04  <i>(101-1714) (101-1809) (201-9002)</i>	горно-обогатительных комбинатов  <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Болты высокопрочные, (т) Конструкции стальные, (т)</i>	1388,56	235,30	1002,82	51,36	150,44	23,39
<b>Монтаж цехов:</b>							
09-01-006-05  <i>(101-1714) (101-1809) (201-9002)</i>	кислородно-конвертерных с конвертерами до 400 т  <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Болты высокопрочные, (т) Конструкции стальные, (т)</i>	2256,54	256,79	1867,19	50,14	132,56	26,31
09-01-006-06  <i>(101-1714) (101-1809) (201-9002)</i>	стальштампильных  <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Болты высокопрочные, (т) Конструкции стальные, (т)</i>	1175,21	205,43	857,90	30,54	111,88	20,42

## 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  <i>(201-9002)</i>	до 0,1 т  <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1775,98	993,64	515,18	23,09	267,16	108,24
09-02-001-02  <i>(201-9002)</i>	до 0,25 т  <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1095,90	599,36	346,38	17,55	150,16	65,29
09-02-001-03  <i>(201-9002)</i>	свыше 0,25 т  <i>Конструкции стальные, (т)</i>	909,90	539,33	278,91	16,07	91,66	58,75
09-02-001-04  <i>(201-9002)</i>	Монтаж бункеров и силосов стационарных  <i>Конструкции стальные, (т)</i>	2046,63	338,32	1547,34	125,77	160,97	33,63

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

Измеритель: 1 т конструкций

Защита листовой сталью:							
09-02-002-01  <i>(201-9002)</i>	сменной на болтах бункеров металлических  <i>Конструкции стальные, (т)</i>	988,56	442,48	170,44	14,99	375,64	47,63
09-02-002-02  <i>(201-9002)</i>	сменной на болтах бункеров железобетонных  <i>Конструкции стальные, (т)</i>	430,36	78,97	228,87	22,95	122,52	8,5
09-02-002-03  <i>(201-9002)</i>	на сварке бункеров металлических  <i>Конструкции стальные, (т)</i>	641,12	222,08	270,63	12,69	148,41	21,15

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

Измеритель: 1 т конструкций

**Монтаж:**

09-02-003-01 (201-9002)	корпусов и опорных конструкций декомпозеров <i>Конструкции стальные, (т)</i>	2239,66	419,19	1177,11	73,01	643,36	38,85
09-02-003-02 (201-9002)	сгустителей <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1795,13	349,92	1307,75	61,62	137,46	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 <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1579,45	233,89	830,29	82,73	515,27	21,09
09-02-009-02 (201-9002)	без понтона вместимостью до 5000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1242,72	189,53	650,10	58,83	403,09	17,09
09-02-009-03 (201-9002)	без понтона вместимостью до 10000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1221,30	188,31	621,24	54,91	411,75	16,98
09-02-009-04 (201-9002)	без понтона вместимостью до 20000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1185,81	163,69	639,20	58,60	382,92	14,76
09-02-009-05 (201-9002)	с понтом (плавающей крышей) вместимостью до 1000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1630,97	284,35	847,58	81,19	499,04	25,64
09-02-009-06 (201-9002)	с понтом (плавающей крышей) вместимостью до 5000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1308,07	226,46	651,45	58,53	430,16	20,42
09-02-009-07 (201-9002)	с понтом (плавающей крышей) вместимостью до 10000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1318,24	226,46	663,10	57,55	428,68	20,42
09-02-009-08 (201-9002)	с понтом (плавающей крышей) вместимостью до 20000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1179,86	190,75	608,07	55,22	381,04	17,2
09-02-009-09 (201-9002)	с понтом (плавающей крышей) вместимостью до 50000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1501,81	191,30	952,29	91,29	358,22	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 <sup>3</sup> на давление 0,8 МПа <i>Конструкции стальные, (т)</i>	3320,38	428,52	2405,66	125,15	486,20	38,64
09-02-010-02 (201-9002)	600 м <sup>3</sup> на давление 1,2 МПа <i>Конструкции стальные, (т)</i>	2746,27	305,53	2099,62	73,69	341,12	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-02-010-03 (201-9002)	2000 м <sup>3</sup> на давление 0,25 мПа <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2655,67	305,53	1767,31	54,91	582,83 (1)	27,55
09-02-010-04 (201-9002)	2000 м <sup>3</sup> на давление 0,6 мПа <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2538,68	291,89	1634,21	50,63	612,58 (1)	26,32
09-02-010-05 (201-9002)	Монтаж резервуаров траншейного типа вместимостью до 5000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1069,66	309,85	499,52	25,16	260,29 (1)	27,94

**Таблица 09-02-011. Монтаж изотермических резервуаров**

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж изотермических резервуаров:							
09-02-011-01 (201-9002)	цилиндрических вместимостью 20000 м <sup>3</sup> двухстенных <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2641,13	564,66	1490,50	114,08	585,97 (1)	48,51
09-02-011-02 (201-9002)	цилиндрических вместимостью 44000 м <sup>3</sup> одностенных <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2790,54	700,57	1208,08	55,42	881,89 (1)	54,99
09-02-011-03 (201-9002)	сферических вместимостью 1400 м <sup>3</sup> внутренний сосуд <i>Конструкции стальные, (м)</i>	8003,98	1588,68	4277,53	153,63	2137,77 (1)	157,92
09-02-011-04 (201-9002)	сферических вместимостью 1400 м <sup>3</sup> наружный кожух <i>Конструкции стальные, (м)</i>	5526,86	1950,55	2817,01	172,20	759,30 (1)	183,15
09-02-011-05 (201-9002)	шаровых для криогенных продуктов вместимостью до 2000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	24079,02	1740,79	1788,68	85,56	20549,55 (1)	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 <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1974,26	411,11	1205,79	102,23	357,36 (1)	37,07
09-02-012-02 (201-9002)	до 6000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1572,09	291,89	930,53	69,54	349,67 (1)	26,32
09-02-012-03 (201-9002)	до 20000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1671,21	262,17	1057,04	89,72	352,00 (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 <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	7325,79	1397,34	2613,64	241,42	3314,81 (1)	126
09-02-013-02 (201-9002)	до 2000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	5341,31	1140,05	2155,02	192,45	2046,24 (1)	102,8
09-02-013-03 (201-9002)	до 3000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	5121,34	1056,88	1936,67	176,13	2127,79 (1)	95,3
09-02-013-04 (201-9002)	до 5000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	4676,79	964,50	2115,06	152,46	1597,23 (1)	86,97
09-02-013-05 (201-9002)	до 10000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	4645,57	707,43	2280,52	145,23	1657,62 (1)	63,79
09-02-013-06 (201-9002)	до 20000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	4545,22	615,94	2895,90	209,79	1033,38 (1)	55,54
09-02-013-07 (201-9002)	до 30000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3361,54	564,48	1936,53	130,22	860,53 (1)	50,9

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
<b>Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов с плавающей крышей вместимостью:</b>							
09-02-013-08 (201-9002)	до 50000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	4201,53	550,40	2851,25	202,45	799,88 (1)	49,63 -
09-02-013-09 (201-9002)	до 100000 м <sup>3</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2949,77	415,10	2059,54	149,14	475,13 (1)	37,43 -

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

Измеритель: 1 т конструкций

<b>Монтаж элементов резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 5000 м<sup>3</sup>:</b>							
09-02-014-01 (201-9002)	днище из рулонных заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1157,74	211,66	734,55	43,41	211,53 (1)	20,45 -
09-02-014-02 (201-9002)	днище из листовых заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2097,18	452,71	1522,87	118,85	121,60 (1)	43,74 -
09-02-014-03 (201-9002)	стенка из одного рулона <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2149,70	183,33	1589,73	83,70	376,64 (1)	17,46 -
09-02-014-04 (201-9002)	стенка из рулонных заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2195,86	185,92	1644,80	89,30	365,14 (1)	18,21 -
09-02-014-05 (201-9002)	кровля из щитовых заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	7913,12	578,24	6934,70	282,55	400,18 (1)	55,07 -
09-02-014-06 (201-9002)	кровля комбинированная из щитовых заготовок и карт листового настила <i>Конструкции стальные, (м)</i>	7491,76	689,37	6377,81	258,05	424,58 (1)	64,73 -
09-02-014-07 (201-9002)	кровля из рулонных заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	5958,27	763,46	4825,64	212,48	369,17 (1)	72,71 -

**Монтаж элементов резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 10000 м<sup>3</sup>:**

09-02-014-08 (201-9002)	днище из рулонных заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2652,63	280,52	2238,05	116,94	134,06 (1)	26,34 -
09-02-014-09 (201-9002)	днище из листовых заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2285,09	514,50	1648,55	125,19	122,04 (1)	49,71 -
09-02-014-10 (201-9002)	стенка из двух рулона <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1633,65	122,98	1433,62	82,24	77,05 (1)	12,6 -
09-02-014-11 (201-9002)	стенка из рулонных заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1664,43	201,95	1379,47	88,51	83,01 (1)	19,78 -
09-02-014-12 (201-9002)	кровля из щитовых заготовок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3273,57	583,38	2461,61	197,23	228,58 (1)	55,56 -
09-02-014-13 (201-9002)	кровля комбинированная из щитовых заготовок и карт листового настила <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3641,75	683,94	2675,22	207,90	282,59 (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>	77,14	22,80	6,43	0,27	47,91 (1)	2,37 -
09-02-015-03 (201-9041) (201-9042)	Предохранитель огневой ПО-50 <i>Предохранители огневые, (шт.)</i> Козырек защитный предохранителя огневого, (шт.)	18,75	7,22	0,11	0,00	11,42 (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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7
8						

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

09-02-016-01 (101-1714)	понтона типа "Альпон" Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	6349,69	6174,65	109,72	1,49	65,32 (II)	672,62
(206-9003)	Алюминиевые конструкции, (м)	-	-	-	-	-	-

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> металлоконструкций крыши

09-02-016-02 (101-1714)	крыши купольной Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	21349,05	9810,24	8899,47	566,42	2639,34 (II)	1056
(206-9003)	Алюминиевые конструкции, (м)	-	-	-	-	-	-
(408-9300)	Песок кварцевый ЛПК-5, (кг)	-	-	-	-	(133,47)	-

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

Измеритель: 1 т конструкций

**Монтаж пролетных строений галерей с опорами:**

09-02-018-01 (201-9002)	наклонного типа Конструкции стальные, (м)	1617,27	307,94	1089,44	101,62	219,89 (I)	32,01
09-02-018-02 (201-9002)	горизонтального типа Конструкции стальные, (м)	1606,55	302,65	1085,97	101,15	217,93 (I)	31,46
09-02-018-03 (201-9002)	транспортных оболочечного типа круглого сечения Конструкции стальные, (м)	1540,55	221,16	1132,82	99,59	186,57 (I)	22,99
09-02-018-04 (201-9002)	транспортных оболочечного типа прямоугольного сечения Конструкции стальные, (м)	966,55	142,18	728,49	60,37	95,88 (I)	14,78

**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 Конструкции стальные, (м)	1462,46	426,65	748,19	56,72	287,62 (I)	44,35
09-02-019-02 (201-9002)	двуярусных Конструкции стальные, (м)	1363,61	356,61	761,48	57,55	245,52 (I)	37,07
09-02-019-03 (101-1714)	Монтаж эстакад четырех-восьмиярусных высотой более 20 м Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	2798,51	362,16	1817,89	71,50	618,46 (II)	36
(101-9350)	Сталь листовая, (м)	-	-	-	-	(0,0038)	-
(201-9002)	Конструкции стальные, (м)	-	-	-	-	(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 Конструкции стальные, (м)	1302,35	398,80	575,94	44,28	327,61 (I)	36,96
09-02-023-02 (201-9002)	до 50 м одноукосных Конструкции стальные, (м)	1459,72	372,26	770,56	69,26	316,90 (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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-02-023-03 (201-9002)	до 50 м двухукосных <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1087,34	325,10	484,50	51,84	277,74 (1)	30,13 -
09-02-023-04 (201-9002)	до 70 м башенных <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1444,15	344,63	792,20	30,90	307,32 (1)	31,94 -
09-02-023-05 (201-9002)	до 125 м башенных <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1433,37	338,37	784,94	30,90	310,06 (1)	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 Ст3пс, (м)</i>	1350,85	199,90	748,37	54,95	402,58 (II)	21,02 -
(101-1809) (201-9002)	Болты высокотрочечные, (м) <i>Конструкции стальные, (м)</i>	-	-	-	-	- (II)	- (1)

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов:							
09-02-028-01 (101-1810)	покрытий <i>Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (м)</i>	5077,65	763,73	2459,40	237,78	1854,52 (II)	82,21 -
(101-1811)	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей, (м) <i>Алюминиевые конструкции, (м)</i>	-	-	-	-	- (II)	-
(206-9003)		-	-	-	-	- (II)	-
09-02-028-02 (101-1810)	стен <i>Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (м)</i>	4272,84	781,38	2107,24	204,54	1384,22 (II)	84,11 -
(101-1811)	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей, (м) <i>Алюминиевые конструкции, (м)</i>	-	-	-	-	- (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

## 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>	1574,01	220,88	1026,41	110,27	326,72 (1)	22,96
09-03-001-02 (201-9002)	до 0,5 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	829,12	150,84	579,79	62,69	98,49 (1)	15,68
09-03-001-03 (201-9002)	до 1,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	665,81	107,36	417,15	44,75	141,30 (1)	11,16
09-03-001-04 (201-9002)	более 1,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	465,08	81,00	327,90	34,80	56,18 (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>	407,20	96,11	269,94	25,98	41,15 (1)	10,47
09-03-002-02 (201-9002)	до 25 м цельного сечения массой до 3,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	282,39	59,12	166,16	15,88	57,11 (1)	6,44
09-03-002-03 (201-9002)	до 25 м цельного сечения массой до 5,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	223,78	48,10	130,00	12,46	45,68 (1)	5,24
09-03-002-04 (201-9002)	до 25 м составного сечения массой до 3,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	579,28	128,52	379,03	38,16	71,73 (1)	14
09-03-002-05 (201-9002)	до 25 м составного сечения массой до 5,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	437,68	104,84	282,68	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	286,42	22,66	49,99 (1)	8,44
09-03-002-07 (201-9002)	до 25 м составного сечения массой более 15,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	522,18	99,88	372,87	32,62	49,43 (1)	10,88
09-03-002-08 (201-9002)	до 50 м составного сечения массой до 15,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	451,32	85,83	312,42	24,18	53,07 (1)	9,35
09-03-002-09 (201-9002)	до 50 м составного сечения массой более 15,0 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	601,75	110,07	442,25	34,34	49,43 (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>	638,43	63,74	498,08	28,27	76,61 (1)	6,07
09-03-002-11 (201-9002)	до 50 м <i>Конструкции стальные, (т)</i>	683,17	78,76	514,76	31,35	89,65 (1)	8,07

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	
<b>Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания:</b>								
09-03-002-12 (201-9002)	до 25 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	766,25 -	186,33 -	474,90 -	39,22 -	105,02 (1)	18,25 -	
09-03-002-13 (201-9002)	до 50 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	813,79 -	189,17 -	524,50 -	42,45 -	100,12 (1)	19,07 -	

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

Измеритель: 1 т конструкций

<b>Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой:</b>							
09-03-003-01 (201-9002)	до 1,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	722,48 -	147,06 -	450,08 -	45,43 -	125,34 (1)	16,02 -
09-03-003-02 (201-9002)	до 2,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	571,14 -	111,08 -	342,43 -	33,26 -	117,63 (1)	12,1 -
09-03-003-03 (201-9002)	более 2,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	433,27 -	83,63 -	261,00 -	25,28 -	88,64 (1)	9,11 -
<b>Монтаж блоков подкрановых балок полной заводской готовности на отметке до 25 м пролетом до 12 м массой:</b>							
09-03-003-04 (201-9002)	до 2,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	895,46 -	165,06 -	637,02 -	47,51 -	93,38 (1)	17,98 -
09-03-003-05 (201-9002)	до 3,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	762,02 -	128,43 -	540,21 -	40,07 -	93,38 (1)	13,99 -
09-03-003-06 (201-9002)	более 3,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	637,76 -	98,04 -	456,88 -	33,96 -	82,84 (1)	10,68 -
<b>Монтаж блоков подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, на отметке:</b>							
09-03-003-07 (201-9002)	до 25 м пролетом до 12 м массой до 2,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1167,98 -	205,22 -	896,49 -	70,36 -	66,27 (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>	927,12 -	159,23 -	701,62 -	55,21 -	66,27 (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>	745,16 -	121,70 -	564,90 -	44,49 -	58,56 (1)	13,1 -
09-03-003-10 (201-9002)	до 25 м пролетом до 24 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	684,97 -	90,97 -	478,47 -	37,20 -	115,53 (1)	9,91 -
09-03-003-11 (201-9002)	до 25 м пролетом до 30 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	802,26 -	84,92 -	604,45 -	48,76 -	112,89 (1)	9,25 -
09-03-003-12 (201-9002)	Монтаж ограждений по подкрановым балкам <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1282,88 -	214,39 -	1021,26 -	82,69 -	47,23 (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>	1022,23 -	68,03 -	776,43 -	39,65 -	177,77 -	7,5 -
----------------------------	---	--------------	------------	-------------	------------	-------------	----------

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

Измеритель: 100 м рельса в одну нитку

<b>Монтаж подкрановых путей:</b>							
09-03-005-01 (201-0631) (201-9002)	по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа Р <i>Детали крепления рельсов, (м)</i> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	8298,30 -	2757,20 -	5204,82 -	573,63 -	336,28 -	307,38 -
						(II)	(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
09-03-005-02	по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа КР <i>(201-0631)</i> <i>(201-9002)</i>	13675,31	4623,19	7669,04	581,34	1383,08
	<i>Детали крепления рельсов, (т)</i>		-	-	-	<i>(II)</i>
	<i>Конструкции стальные, (т)</i>		-	-	-	<i>(II)</i>
09-03-005-03	по железобетонным подкрановым балкам <i>(201-0631)</i> <i>(201-9002)</i>	13498,80	5071,67	8029,63	920,71	397,50
	<i>Детали крепления рельсов, (т)</i>		-	-	-	<i>(II)</i>
	<i>Конструкции стальные, (т)</i>		-	-	-	<i>(II)</i>

**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 <i>(201-0632)</i>	прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 24 М <i>Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)</i>	7375,93	1108,49	6017,16	995,21	250,28	120,75
09-03-006-02 <i>(201-0632)</i>	прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 36 М <i>Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)</i>	9906,73	1509,65	8058,67	1344,51	338,41	164,45
09-03-006-03 <i>(201-0632)</i>	прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 45 М <i>Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)</i>	21823,36	3145,99	18188,36	3046,95	489,01	342,7
09-03-006-04 <i>(201-0632)</i>	прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 24 М <i>Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)</i>	10382,08	1551,88	8307,28	1345,09	522,92	169,05
09-03-006-05 <i>(201-0632)</i>	прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 36 М <i>Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)</i>	13440,74	2269,76	10339,45	1610,33	831,53	247,25
09-03-006-06 <i>(201-0632)</i>	прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 45 М <i>Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)</i>	26305,88	4075,00	21249,02	3502,35	981,86	443,9
09-03-006-07 <i>(201-0632)</i>	криволинейных по металлическим опорам, номера балок 24 М <i>Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)</i>	12813,62	2093,04	10383,52	1502,93	337,06	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	расход неучтенных материалов	
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>	12558,24	2121,96	9949,05	1612,69	487,23	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>	20080,58	2794,21	16811,27	2738,48	475,10	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>	23560,17	4751,20	16387,49	2268,02	2421,48	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>	29530,84	5616,32	20670,14	2962,03	3244,38	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>	40341,71	6561,68	31444,59	5024,13	2335,44	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, (м)</i>	894,02	229,00	573,10	56,88	91,92	25,53
09-03-012-02 (201-9002)	до 24 м массой до 5,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	633,11	155,36	392,01	38,64	85,74	17,32
09-03-012-03 (201-9002)	до 24 м массой более 5,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	494,36	118,49	298,42	29,47	77,45	13,21
09-03-012-04 (201-9002)	до 36 м массой до 5,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1091,67	177,25	672,75	49,12	241,67	19,76
09-03-012-05 (201-9002)	до 36 м массой до 8,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	780,06	127,46	478,85	35,40	173,75	14,21
09-03-012-06 (201-9002)	до 36 м массой до 10,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	676,45	111,50	410,70	30,40	154,25	12,43
09-03-012-07 (201-9002)	до 36 м массой более 10,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	510,84	89,61	319,58	24,23	101,65	9,99
09-03-012-08 (201-9002)	до 48 м массой до 8,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1265,82	144,69	886,45	71,06	234,68	16,13
09-03-012-09 (201-9002)	до 48 м массой до 10,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1074,24	124,59	755,60	60,86	194,05	13,89
09-03-012-10 (201-9002)	до 48 м массой до 15,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	821,13	97,86	581,25	47,00	142,02	10,91
09-03-012-11 (201-9002)	до 48 м массой более 15,0 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	691,55	84,59	492,74	40,19	114,22	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Монтаж опорных стоек для пролетов:</b>							
09-03-012-12 (201-9002)	до 24 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	454,57	59,11	273,93	29,91	121,53 (1)	6,59
09-03-012-13 (201-9002)	до 48 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	513,43	59,11	332,79	30,85	121,53 (1)	6,59

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

Измеритель: 1 т конструкций

<b>Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов:</b>							
09-03-013-01 (201-9002)	до 24 м при высоте здания до 25 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	966,93	490,40	311,85	33,27	164,68 (1)	56,11
09-03-013-02 (201-9002)	до 24 м при высоте здания до 50 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1187,06	540,31	474,10	38,42	172,65 (1)	61,82
09-03-013-03 (201-9002)	более 24 м при высоте здания до 25 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1090,18	490,40	435,10	35,26	164,68 (1)	56,11
09-03-013-04 (201-9002)	более 24 м при высоте здания до 50 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1467,54	540,31	754,58	64,54	172,65 (1)	61,82

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

Измеритель: 1 т конструкций

<b>Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов:</b>							
09-03-014-01 (201-9002)	до 24 м при высоте здания до 25 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1262,73	553,07	477,15	51,76	232,51 (1)	63,28
09-03-014-02 (201-9002)	до 24 м при высоте здания до 50 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1558,52	604,98	731,17	59,47	222,37 (1)	69,22
09-03-014-03 (201-9002)	более 24 м при высоте здания до 25 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1462,45	553,07	676,87	55,01	232,51 (1)	63,28
09-03-014-04 (201-9002)	более 24 м при высоте здания до 50 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2007,98	604,98	1180,63	101,30	222,37 (1)	69,22

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

Измеритель: 1 т конструкций

<b>Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания:</b>							
09-03-015-01 (201-9002)	до 25 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	507,04	138,00	284,60	22,45	84,44 (1)	15,79
09-03-015-02 (201-9002)	до 50 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	693,87	142,90	466,53	39,18	84,44 (1)	16,35

### Подраздел 3.3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОНАРЕЙ

**Таблица 09-03-021. Монтаж каркасов фонарей**

Измеритель: 1 т конструкций

<b>Монтаж каркасов фонарей аэрационных и светоаэрационных для зданий высотой до 25 м с шагом ферм:</b>							
09-03-021-01 (101-1714)	до 6 м <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	1204,60	235,79	927,33	106,01	41,48 (II)	24,51
	<i>Конструкции стальные, (м)</i>					<i>(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		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-021-02 (101-1714)	до 12 м Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	1102,13	221,74	841,15	94,60	39,24 (II)	23,05
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	- (I)	-

**Таблица 09-03-022. Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Монтаж оконных фонарных панелей:							
09-03-022-01 (101-1714)	одноярусных Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	4414,30	1388,02	2895,32	306,64	130,96 (II)	151,2
(101-1810)	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
09-03-022-02 (101-1714)	двухярусных Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	5338,38	1645,06	3548,00	381,59	145,32 (II)	179,2
(101-1810)	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
09-03-022-03 (101-1810)	Монтаж оконных фонарных остекленных покрытий из герметичных одно- и двухкамерных стеклопакетов в пластиковой и алюминиевой обвязке Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)	9068,20	4382,94	3907,42	430,79	777,84	435,68
(206-9001)	Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
09-03-022-04 (101-1703)	Монтаж оконных фонарных покрытий из поликарбонатных и акриловых плит с боковыми планками, профилями и резиновыми прокладками Прокладки резиновые (пластинка техническая прессованная), (кг)	3297,24	1062,29	2200,49	241,79	34,46	113,01
(101-1810)	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9124)	Пластмассовые материалы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 09-03-023. Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей при площади:							
09-03-023-01 (101-1810)	до 10 м <sup>2</sup> Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)	9360,44	2662,30	6161,60	640,17	536,54 (II)	296,8
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	- (II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-023-02 (101-1810)	до 20 м <sup>2</sup> Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т) (201-9002)	6181,95	1838,49	3990,08	418,21	353,38 (II)	204,96
	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) (201-9002)	1084,23	304,28	693,36	76,25	86,59 (II)	32,37
	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) (201-9002)	1088,38	359,21	642,58	63,91	86,59 (II)	39,13
	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) (201-9002)	701,40	226,46	376,32	25,67	98,62 (II)	22,18
	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) (201-9002)	1063,70	178,92	592,96	87,85	291,82 (II)	19,49
	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	- (I)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
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>(101-1714)</i> <i>(201-9002)</i>	701,70	157,73	347,09	27,26	196,88	15,9
	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Конструкции стальные, (м)</i>	-	-	-	-	(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>(201-9002)</i>	1257,50	727,60	299,41	1,49	230,49	80,22
	<i>Конструкции стальные, (м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
09-03-039-02	для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т <i>(201-9002)</i>	666,68	448,87	116,14	1,49	101,67	49,49
	<i>Конструкции стальные, (м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
09-03-039-03	для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 2,0 т <i>(201-9002)</i>	816,72	457,76	188,36	1,49	170,60	50,47
	<i>Конструкции стальные, (м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
09-03-039-04	подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений <i>(201-9002)</i>	1292,13	976,74	89,34	1,62	226,05	108,89
	<i>Конструкции стальные, (м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
09-03-039-05	этажерочного типа <i>(201-9002)</i>	874,79	182,17	259,72	17,47	432,90	19,38
	<i>Конструкции стальные, (м)</i>	-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 1 т конструкций

09-03-040-01	Монтаж защитных ограждений оборудования <i>(201-9002)</i>	1071,91	835,41	64,69	1,62	171,81	94,29
	<i>Конструкции стальные, (м)</i>	-	-	-	-	(I)	-

**Подраздел 3.6. ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ****Таблица 09-03-046. Монтаж перегородок**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**Монтаж перегородок:**

09-03-046-01	из алюминиевых сплавов сборно-разборных с остеклением <i>(101-1271)</i>	4121,53	3267,69	573,72	29,70	280,12	324,82
	<i>Стекло армированное листовое бесцветное толщиной 5,5 мм гладкое, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Стекло листовое прокатное для витражей бесцветное толщиной 3,5 мм, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Резина прессованная, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Алюминиевые конструкции, (м)</i>	-	-	-	-	(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	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-03-046-02  <i>(101-0691)</i>	из алюминиевых сплавов звукоизоляционных <i>Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А, твердые марки ТС, ТП с лакокрасочным покрытием с декоративным печатным рисунком одноцветные, (1000 м<sup>2</sup>)</i> <i>(206-9003)</i> <i>Алюминиевые конструкции, (м)</i>	3012,98	2368,53	397,48	13,77	246,97	235,44
09-03-046-03  <i>(201-9002)</i>	стальных, консольных, сетчатых <i>Конструкции стальные, (м)</i>	818,18	478,28	52,15	4,19	287,75	52,1

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

Измеритель: 1 т конструкций

09-03-047-01  <i>(201-9002)</i>	Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1694,01	749,56	496,83	10,10	447,62	75,56
---------------------------------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------

**Таблица 09-03-048. Монтаж потолков**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Монтаж потолков подвесных:							
09-03-048-01  <i>(201-9018)</i>	комбинированных стальных с облицовкой алюминиевыми листами <i>Конструкции стальные (включая накладки и подвески) с облицовкой алюминием, (м)</i>	6413,34	2471,58	1711,92	183,27	2229,84	272,5
09-03-048-02  <i>(201-9018)</i>	алюминиевых панельных перфорированных (при расходе алюминия на 1 м <sup>2</sup> потолка до 2,4 кг) <i>Конструкции стальные (включая накладки и подвески) с облицовкой алюминием, (м)</i> <i>(206-9003)</i> <i>Алюминиевые конструкции, (м)</i>	3662,26	2797,82	235,45	3,38	628,99	308,47

**Таблица 09-03-049. Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500x500 мм**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> пола

Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500x500 мм:							
09-03-049-01  <i>(201-9002)</i>	стальных штампованных <i>Конструкции стальные, (м)</i>	4460,53	4332,68	127,85	7,43	0,00	471,97
09-03-049-02  <i>(206-9003)</i>	алюминиевых <i>Алюминиевые конструкции, (м)</i>	4398,60	4292,66	105,94	5,94	0,00	467,61

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

Измеритель: 100 м плинтуса

09-03-050-01  <i>(201-9002)</i>	Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля <i>Конструкции стальные, (м)</i>	178,00	118,91	22,49	0,00	36,60	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		
				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 3x12 м <i>Конструкции стальные, (т)</i>	492,12	117,36	334,52	32,62	40,24	12,2
09-04-001-02 (201-9002)	из тонколистовой стали размером 3x6 м <i>Конструкции стальные, (т)</i>	421,64	93,99	226,07	18,95	101,58	9,77
09-04-001-03 (201-9002)	из тонколистовой стали размером 3x12 м <i>Конструкции стальные, (т)</i>	284,93	64,65	158,86	13,71	61,42	6,72

**Таблица 09-04-002. Монтаж кровельного покрытия**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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>	946,18	310,27	481,94	37,43	153,97	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>	1114,40	337,71	621,09	48,36	155,60	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, (м<sup>2</sup>)</i>	2060,68	409,96	1498,17	129,25	152,55	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>	2763,26	359,21	545,88	49,25	1858,17	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		
				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)	1072,63	285,10	570,73	39,49	216,80 (II)	28,34
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

### 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)	3761,15	954,89	2506,98	223,20	299,28 (II)	105,28
(101-9911)	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9360)	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления, (т)	-	-	-	-	(0,0578)	-
09-04-006-03 (101-9910)	из профилированного листа при высоте здания до 90 м Стальной гнутый профиль (профилированный настил), (т)	3930,00	1178,65	2399,04	219,27	352,31 (II)	129,95
(101-9911)	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9360)	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления, (т)	-	-	-	-	(0,0578)	-
09-04-006-04 (201-9360)	из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления, (т)	7223,68	1600,26	5196,53	435,36	426,89 (0,273)	170,24
(201-9400)	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
09-04-006-05 (101-1810)	из профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 90 м Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)	4275,03	1219,01	1630,00	158,34	1426,02 (II)	134,4
(101-1811)	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(206-9003)	Алюминиевые конструкции, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	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 <i>(101-9900)</i>	стальных с нащельниками из стали при высоте здания до 50 м <i>Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.), (т)</i>	3423,63	942,89	1414,07	82,60	1066,67	92,35
<i>(201-9291)</i>	<i>Конструкции стальные оконных блоков, (т)</i>	-	-	-	-	(I)	-
<i>(201-9360)</i>	<i>Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
09-04-009-02 <i>(101-9900)</i>	стальных с нащельниками из алюминиевых сплавов при высоте здания до 50 м <i>Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.), (т)</i>	3755,16	867,75	1692,77	110,95	1194,64	84,99
<i>(201-9291)</i>	<i>Конструкции стальные оконных блоков, (т)</i>	-	-	-	-	(I)	-
<i>(206-9016)</i>	<i>Нащельники и детали обрамления из алюминиевых сплавов, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
09-04-009-03 <i>(101-9900)</i>	алюминиевых с нащельниками из алюминия <i>Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.), (т)</i>	4967,55	1992,23	2748,78	220,17	226,54	219,65
<i>(206-9015)</i>	<i>Блоки оконные из алюминиевых сплавов, (т)</i>	-	-	-	-	(I)	-
<i>(206-9016)</i>	<i>Нащельники и детали обрамления из алюминиевых сплавов, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
09-04-009-04 <i>(101-9900)</i>	из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами <i>Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.), (т)</i>	24845,80	4344,17	3083,13	265,70	17418,50	437,92
<i>(206-9015)</i>	<i>Блоки оконные из алюминиевых сплавов, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<i>(206-9016)</i>	<i>Нащельники и детали обрамления из алюминиевых сплавов, (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	
				всего	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 <i>(101-1810)</i>	с двойным или одинарным остеклением для высотных зданий <i>Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)</i>	4533,36	2585,86	1381,93	95,72	565,57	268,8
<i>(206-9001)</i>	<i>Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
09-04-010-02 <i>(101-1714)</i>	с одинарным остеклением в одноэтажных зданиях <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	4720,46	4052,91	451,69	1,62	215,86	421,3
<i>(101-1810)</i>	<i>Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
<i>(206-9001)</i>	<i>Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

09-04-010-03 <i>(101-1810)</i>	Монтаж навесных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке <i>Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)</i>	4040,31	3201,48	822,96	261,90	15,87	322,73
<i>(206-9001)</i>	<i>Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(100)</i>	-

Измеритель: 10 м<sup>2</sup> витража

09-04-010-04 <i>(206-9001)</i>	Устройство балконных светопрозрачных ограждений на основе алюминиевых профилей и перильных ограждений на основе стального каркаса <i>Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами, (м<sup>2</sup>)</i>	1577,19	249,15	41,17	0,00	1286,87	27,14
-----------------------------------	--	---------	--------	-------	------	---------	-------

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

Измеритель: 1 т конструкций

09-04-011-01 <i>(101-1714)</i>	Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	3398,43	466,48	2454,62	121,61	477,33	46,37
<i>(201-9002)</i>	<i>Конструкции стальные, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(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		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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

09-04-012-01 (101-9411) (203-9066)	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы <i>Скобяные изделия, (компл.)</i> <i>Блоки дверные металлические, (м<sup>2</sup>)</i>	68,55 - -	23,81 - -	19,07 - -	0,00 - -	25,67 (II) (I)	2,4 - -
Измеритель: 1 шт.							
09-04-012-02 (101-9411)	Установка дверного доводчика к металлическим дверям <i>Скобяные изделия, (компл.)</i>	14,56 -	11,01 -	2,87 -	0,00 -	0,68 (II)	1,11 -

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

Установка противопожарных дверей:							
09-04-013-01 (203-8116)	однопольных глухих <i>Дверь противопожарная металлическая однопольная ДПМ-01/30, размером 900x2100 мм, (шт.)</i>	93,38 -	21,13 -	10,20 -	0,00 -	62,05 (II)	2,07 -
09-04-013-02 (203-8126)	двупольных глухих <i>Дверь противопожарная металлическая двупольная ДПМ-02/30, размером 1300x2100 мм, (шт.)</i>	92,36 -	27,97 -	11,48 -	0,00 -	52,91 (II)	2,78 -
09-04-013-03 (203-8134)	однопольных остекленных <i>Дверь противопожарная металлическая остекленная однопольная ДПМО-01/30, размером 900x2100 мм, (шт.)</i>	93,38 -	21,13 -	10,20 -	0,00 -	62,05 (II)	2,07 -
09-04-013-04 (203-8138)	двупольных остекленных <i>Дверь противопожарная металлическая остекленная двупольная ДПМО-02/30, размером 1300x2100 мм, (шт.)</i>	86,10 -	23,74 -	9,45 -	0,00 -	52,91 (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 листом**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

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

**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	1308,96	442,72	439,10	0,00	427,14
09-05-002-02	опорных частей каркасов (колонны, подкрановые балки)	534,90	197,75	204,94	0,00	132,21
09-05-002-03	ограждений	9126,83	4023,16	4493,47	0,00	610,20

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-05-002-04	покрытий (фермы, балки)	2419,38	803,64	771,63	0,00	844,11	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 <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	110,55	107,93	2,62	0,00	0,00	11,9
09-05-003-02 (101-1809)	высокопрочных <i>Болты высокопрочные, (м)</i>	380,63	154,88	12,71	0,00	213,04	16,1

**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	103,01	30,62	18,29	0,00	54,10	2,37
09-05-005-02	рентгеновскими лучами толщиной металла до 10 мм	115,46	36,56	24,80	0,00	54,10	2,83
09-05-005-03	рентгеновскими лучами толщиной металла до 15 мм	125,42	41,34	29,98	0,00	54,10	3,2
09-05-005-04	рентгеновскими лучами толщиной металла до 20 мм	134,46	46,12	34,24	0,00	54,10	3,57
09-05-005-05	рентгеновскими лучами толщиной металла до 30 мм	156,72	57,36	45,26	0,00	54,10	4,44
09-05-005-06	рентгеновскими лучами толщиной металла до 40 мм	181,61	69,25	58,26	0,00	54,10	5,36
09-05-005-07	гамма-лучами толщиной металла до 5 мм	102,25	27,78	20,37	0,00	54,10	2,15
09-05-005-08	гамма-лучами толщиной металла до 10 мм	113,20	32,56	26,54	0,00	54,10	2,52
09-05-005-09	гамма-лучами толщиной металла до 15 мм	121,46	35,27	32,09	0,00	54,10	2,73
09-05-005-10	гамма-лучами толщиной металла до 20 мм	132,32	40,57	37,65	0,00	54,10	3,14
09-05-005-11	гамма-лучами толщиной металла до 30 мм	157,15	49,35	53,70	0,00	54,10	3,82
09-05-005-12	гамма-лучами толщиной металла до 40 мм	182,00	61,24	66,66	0,00	54,10	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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 09-05-006. Резка стального профилированного настила**

Измеритель: 1 м реза

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

**Раздел 6. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ****Подраздел 6.1. АВТОКОПТИЛКИ, ПАРОВАРОЧНЫЕ КАМЕРЫ, ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ, ЛОТКИ, РЕШЕТКИ, СТЕЛЛАЖИ****Таблица 09-06-001. Монтаж дверей, люков, подвесных путей из полосовой стали и труб; лотков, решеток, стеллажей из стали различного профиля**

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж:							
09-06-001-01 <i>(201-9002)</i>	конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер <i>Конструкции стальные, (м)</i>	931,53 -	763,35 -	131,61 -	6,62 -	36,57 <i>(1)</i>	89,49 -
09-06-001-02 <i>(201-9002)</i>	лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали <i>Конструкции стальные, (м)</i>	647,73 -	433,24 -	132,92 -	1,62 -	81,57 <i>(1)</i>	50,79 -
09-06-001-03 <i>(201-9002)</i>	стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри зданий <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1041,75 -	883,28 -	91,21 -	2,16 -	67,26 <i>(1)</i>	103,55 -
09-06-001-04 <i>(201-9002)</i>	конструкций стопорных устройств и ограждений поворотов подвесных путей <i>Конструкции стальные, (м)</i>	441,43 -	264,54 -	127,78 -	3,78 -	49,11 <i>(1)</i>	32,7 -

**Таблица 09-06-002. Монтаж подвесных путей**

Измеритель: 100 м

Монтаж подвесных путей с подвесками, стрелками и деталями крепления:							
09-06-002-01 <i>(201-9002)</i>	из полосовой стали <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3440,75 -	1891,17 -	982,36 -	7,83 -	567,22 <i>(II)</i>	206,01 -
09-06-002-02 <i>(201-9002)</i>	из труб <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3440,52 -	2211,37 -	1048,68 -	7,83 -	180,47 <i>(II)</i>	240,89 -

**Подраздел 6.2. КОНСТРУКЦИИ СЦЕНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ****Таблица 09-06-006. Монтаж стационарных конструкций сцен и каркасов сценических устройств**

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж стационарных конструкций сцены:							
09-06-006-01 <i>(201-9002)</i>	колесники, штанкетные площадки, рабочие галереи, мостики <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2031,28 -	1158,89 -	370,72 -	13,23 -	501,67 <i>(II)</i>	121,86 -
09-06-006-02 <i>(201-9002)</i>	балки подвеса огнезащитного занавеса <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2119,61 -	1005,49 -	511,02 -	18,77 -	603,10 <i>(II)</i>	105,73 -

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	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-06-006-03 (201-9002)	направляющие с каркасами ограждений <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3428,90	2189,30	659,35	9,86	580,25	230,21
<b>Монтаж каркасов сценических устройств:</b>							
09-06-006-04 (201-9002)	огнезащитных дверей, занавесей и штор <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3094,52	1522,74	690,09	12,96	881,69	160,12
09-06-006-05 (201-9002)	клапанов дымовых люков, световых рам софитных ферм, кулис <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3994,42	2440,17	743,33	12,69	810,92	256,59
09-06-006-06 (201-9002)	вращающиеся кругов всех типов <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2689,90	1308,20	695,53	15,93	686,17	137,56
09-06-006-07 (201-9002)	дорог раздвижных горизонтов, панорам, антрактико-раздвижных и поплановых занавесей, штанг декорационных подъемов <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2609,38	1681,37	377,81	10,26	550,20	176,8

## 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

<b>Монтаж:</b>							
09-06-024-01 (201-9002)	каркасов нагревательных печей <i>Конструкции стальные, (м)</i>	887,19	205,48	621,48	39,83	60,23	21,36
09-06-024-02 (201-9002)	каркасов прочих печей и выдвижные поды <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1043,91	451,95	458,14	10,53	133,82	46,98
09-06-024-03 (201-9002)	каркасов конвейерных сушил (без панелей) <i>Конструкции стальные, (м)</i>	971,42	358,63	487,08	12,96	125,71	37,28
09-06-024-04 (201-9002)	цилиндрических кожухов печей и сушил из листовой стали <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2243,95	670,03	1231,46	27,14	342,46	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>	1501,51	523,23	765,08	15,26	213,20	54,39
09-06-024-06 (201-9002)	подиа стационарных <i>Конструкции стальные, (м)</i>	456,24	267,44	157,74	5,67	31,06	27,8
09-06-024-07 (201-9002)	подиа выдвижных <i>Конструкции стальные, (м)</i>	348,41	179,32	138,03	5,67	31,06	18,64
09-06-024-08 (201-9002)	плит чугунных и стальных деталей обрамления каркасов и кладки нагревательных печей <i>Конструкции стальные, (м)</i>	474,39	252,72	188,56	8,78	33,11	26,27
09-06-024-09 (201-9002)	подподовых рельсов со стальными шпалами и креплениями <i>Конструкции стальные, (м)</i>	580,74	293,60	208,64	3,65	78,50	30,52

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
09-06-024-10 (201-9002)	лестниц, площадок, ограждений, панелей и дверок с теплоизоляционной обшивкой <i>Конструкции стальные, (м)</i>	771,29	368,06	304,49	6,08	98,74	38,26
09-06-024-11 (201-9002)	закалочных баков (без стальных конструкций конвейеров) <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2175,13	782,20	989,38	3,92	403,55	81,31
09-06-024-12 (201-9002)	люлек, этажерок сушек и других деталей из сортовой стали <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1816,67	683,69	814,40	3,78	318,58	71,07
09-06-024-13 (201-9002)	кронштейнов и подвесок стен и сводов, заслонок и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету до 0,5 м <sup>2</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	736,45	380,66	317,42	13,50	38,37	39,57
09-06-024-14 (201-9002)	колосников с балками, топочных дверец, клапанов и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету более 0,5 м <sup>2</sup> <i>Конструкции стальные, (м)</i>	568,89	350,26	179,45	7,43	39,18	36,41

## 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>	1732,71	370,71	804,58	96,32	557,42	36,85
09-06-028-02 (201-9002)	до 70 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2175,67	375,44	1242,81	101,17	557,42	37,32
09-06-028-03 (201-9002)	до 80 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2186,44	412,97	1272,32	97,91	501,15	39,9
09-06-028-04 (201-9002)	до 110 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3033,23	414,10	2117,98	103,62	501,15	40,01

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

### Монтаж алюминиевых листов обшивки башенных градирен при высоте:

09-06-029-01 (506-1342)	до 80 м <i>Алюминий листовой, (м)</i>	7290,05	1213,96	233,96	12,26	5842,13	132,24
09-06-029-02 (506-1342)	до 110 м <i>Алюминий листовой, (м)</i>	7534,85	1213,96	478,76	13,94	5842,13	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 порталного 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>	836,12	328,75	124,78	4,46	382,59	33,14
		-	-	-	-	(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
<b>Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой:</b>							
09-06-033-02 (201-9002)	до 45 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1182,59	569,61	255,70	15,80	357,28 (1)	57,42
09-06-033-03 (201-9002)	до 250 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1119,19	429,63	382,23	31,19	307,33 (1)	41,51
09-06-033-04 (201-9002)	Монтаж опор отдельно стоящих башенного и порталного типов высотой до 45 м <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1774,95	257,20	1408,45	122,36	109,30 (1)	24,85

## Раздел 8. СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА

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

Измеритель: 100 столбов

<b>Установка металлических столбов высотой до 4 м:</b>							
09-08-001-01 (201-9212)	с погружением в бетонное основание <i>Стойки металлические опорные, (шт.)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	3988,26	304,01	3448,35	271,74	235,90 (100)	35,64
09-08-001-02 (101-9279)	на винтовых сваях <i>Сваи стальные винтовые с крепежом, (компл.)</i> <i>Стойки металлические опорные, (шт.)</i>	755,82	412,51	343,31	71,57	0,00 (100)	48,36
09-08-001-03 (101-9662)	на подготовленный бетонный фундамент <i>Болты анкерные, (т)</i> <i>Стойки металлические опорные, (шт.)</i>	1570,77	375,75	1195,02	327,12	0,00 (0,03) (100)	44,05

**Установка металлических столбов высотой более 4 м:**

09-08-001-04 (201-9212)	с погружением в бетонное основание <i>Стойки металлические опорные, (шт.)</i> <i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	4375,57	330,71	3808,96	300,39	235,90 (100)	38,77
09-08-001-05 (101-9279)	на винтовых сваях <i>Сваи стальные винтовые с крепежом, (компл.)</i> <i>Стойки металлические опорные, (шт.)</i>	845,10	459,68	385,42	81,20	0,00 (100)	53,89
09-08-001-06 (101-9662)	на подготовленный бетонный фундамент <i>Болты анкерные, (т)</i> <i>Стойки металлические опорные, (шт.)</i>	1720,42	411,57	1308,85	357,28	0,00 (0,04) (100)	48,25

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

Измеритель: 100 м

<b>Устройство барьеров безопасности:</b>							
09-08-002-01 (101-9283)	плоских <i>Детали крепления барьерных ограждений, (компл.)</i> <i>Спираль плоская, (м)</i>	153,56	57,41	28,11	10,79	68,04 (116,66)	6,73
(201-9102)		-	-	-	-	(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		
1	2	3	4	5	6	7	8
09-08-002-02 (101-9283) (201-9101)	спиральных Детали крепления барьерных ограждений, (компл.) Спираль объемная, (м)	170,70	65,17	37,49	11,48	68,04 (116,66) (100)	7,64
09-08-002-03 (101-9283) (101-9390) (201-9102)	плоских с креплением на кронштейнах Детали крепления барьерных ограждений, (компл.) Сталь угловая, (м) Спираль плоская, (м)	200,10	72,16	59,90	22,16	68,04 (183,32) (0,0712) (100)	8,46
09-08-002-04 (101-9283) (101-9390) (201-9101)	спиральных с креплением на кронштейнах Детали крепления барьерных ограждений, (компл.) Сталь угловая, (м) Спираль объемная, (м)	212,48	77,03	67,41	23,66	68,04 (183,32) (0,0712) (100)	9,03
Измеритель: 10 панелей							
Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей:							
09-08-002-05 (101-9283) (201-9104)	высотой до 2 м Детали крепления барьерных ограждений, (компл.) Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений, (шт.)	83,54	60,65	22,89	6,61	0,00 (120) (10)	7,11
09-08-002-06 (101-9283) (201-9104)	высотой более 2 м Детали крепления барьерных ограждений, (компл.) Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений, (шт.)	99,67	65,60	34,07	8,70	0,00 (160) (10)	7,69
Измеритель: 10 калиток							
09-08-002-07 (101-9283) (201-9103)	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей Детали крепления барьерных ограждений, (компл.) Калитка для барьерных ограждений, (шт.)	45,23	28,23	17,00	3,25	0,00 (20) (10)	3,31

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) (401-9021)	4 м Шлагбаум дорожный автоматический, (компл.) Бетон, (м <sup>3</sup> )	248,49	52,67	2,35	1,21	193,47 (1) (0,375)	5,67
09-08-003-02 (101-9295) (401-9021)	8 м Шлагбаум дорожный автоматический, (компл.) Бетон, (м <sup>3</sup> )	302,79	63,45	3,71	1,91	235,63 (1) (0,5625)	6,83
09-08-003-03 (101-9295) (401-9021)	12 м Шлагбаум дорожный автоматический, (компл.) Бетон, (м <sup>3</sup> )	758,87	74,13	33,60	13,13	651,14 (1) (3,375)	7,98

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 09-08-004. Установка противотаранного барьера Полищука**

Измеритель: 1 компл.

**Установка противотаранного барьера Полищука:**

09-08-004-01 (101-9293) (401-9021)	с ручным приводом <i>Барьер Полищука противотаранный, (компл.) Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	223,80	65,42	158,03	3,02	0,35 (I) (0,6052)	6,96
09-08-004-02 (101-9293) (401-9021)	с автоматическим приводом <i>Барьер Полищука противотаранный, (компл.) Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	278,48	120,10	158,03	3,02	0,35 (I) (0,6052)	10,83
09-08-004-03 (101-9293) (401-9021)	с полуавтоматическим приводом <i>Барьер Полищука противотаранный, (компл.) Бетон, (м<sup>3</sup>)</i>	288,80	130,42	158,03	3,02	0,35 (I) (0,6052)	11,76

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

Измеритель: 1 компл.

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

09-08-005-01 (101-9294) (103-9103) (408-9181)	2,5 м <i>Средство принудительной остановки автотранспорта, (компл.) Трубы дренажные, (м) Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, (м<sup>3</sup>)</i>	2242,87	186,31	96,59	20,82	1959,97 (I) (II) (II)	22,61
09-08-005-02 (101-9294) (103-9103) (408-9181)	3 м <i>Средство принудительной остановки автотранспорта, (компл.) Трубы дренажные, (м) Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, (м<sup>3</sup>)</i>	2544,21	205,59	102,26	23,74	2236,36 (I) (II) (II)	24,95

**Таблица 09-08-006. Установка бронекабин**

Измеритель: 1 т металлоконструкций

09-08-006-01 (101-9289)	Установка опорных металлоконструкций под бронекабины на готовый фундамент <i>Металлоконструкции опорные, (м)</i>	420,08	34,92	343,03	26,25	42,13 (I)	3,52
Измеритель: 1 шт.							

**Установка бронекабин:**

09-08-006-02 (101-9352) (509-9069)	на готовый фундамент <i>Сталь листовая, (кг) Бронекабины, (шт.)</i>	180,82	14,91	155,41	9,99	10,50 (II) (I)	1,55
--	--	--------	-------	--------	------	----------------------	------

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
09-08-006-03 (509-9069)	на опорную металлоконструкцию высотой до 3 м <i>Бронекабины, (шт.)</i>	286,83	26,74	168,20	10,70	91,89	2,78	
09-08-006-04 (509-9069)	на опорную металлоконструкцию высотой более 3 м <i>Бронекабины, (шт.)</i>	438,67	28,96	317,82	27,05	91,89	3,01	

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

Часть 9. Строительные металлические конструкции .....	3
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. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ .....	9
Таблица 09-02-023. Монтаж каркасов постоянных шахтных копров .....	9
Подраздел 2.5. СООРУЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ .....	10
Таблица 09-02-027. Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м .....	10
Таблица 09-02-028. Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов .....	10
Раздел 3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ .....	11
Подраздел 3.1. ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ, КОЛОННЫ, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ, ПОДКРАНОВЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ .....	11
Таблица 09-03-001. Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью .....	11
Таблица 09-03-002. Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад .....	11
Таблица 09-03-003. Монтаж подкрановых балок .....	12
Таблица 09-03-004. Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью .....	12
Таблица 09-03-005. Монтаж подкрановых путей .....	12
Таблица 09-03-006. Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м .....	13
Подраздел 3.2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЯ .....	14
Таблица 09-03-012. Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек .....	14
Таблица 09-03-013. Монтаж вертикальных связей в виде ферм .....	15
Таблица 09-03-014. Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей .....	15
Таблица 09-03-015. Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м .....	15
Подраздел 3.3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОНАРЕЙ .....	15
Таблица 09-03-021. Монтаж каркасов фонарей .....	15
Таблица 09-03-022. Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий .....	16
Таблица 09-03-023. Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей .....	16
Подраздел 3.4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК .....	17
Таблица 09-03-029. Монтаж лестниц 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 6.6. КАРКАСЫ, КОЖУХИ, ПАНЕЛИ И РАЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И СУШИЛ .....	27
Таблица 09-06-024. Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил .....	27
Подраздел 6.7. КОНСТРУКЦИИ БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН .....	28
Таблица 09-06-028. Монтаж конструкций башенных градирен .....	28
Таблица 09-06-029. Монтаж алюминиевых листов обшивки башенных градирен .....	28
Подраздел 6.8. ВЫТЯЖНЫЕ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ И ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ, ОПОРЫ БАШЕННОГО И ПОРТАЛЬНОГО ТИПОВ .....	28
Таблица 09-06-033. Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и портального типов .....	28
Раздел 8. СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА .....	29
Таблица 09-08-001. Установка металлических столбов для устройства средств физической защиты периметра .....	29
Таблица 09-08-002. Устройство средств физической защиты периметра по металлическим столбам .....	29
Таблица 09-08-003. Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда .....	30
Таблица 09-08-004. Установка противотаранного барьера Полищук .....	31
Таблица 09-08-005. Установка и настройка средств принудительной остановки автотранспорта .....	31
Таблица 09-08-006. Установка бронекабин .....	31