

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

---

---

ГЭСНм 81-03-09-2017

---

---

---

---

### Сборник 9. Электрические печи

---

---

#### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.9. Сметные нормы сборника 9 «Электрические печи» предназначены для определения затрат на монтаж электрических печей.

1.9.1. В сметных нормах сборника 9 учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до проектных отметок;

монтаж металлических конструкций и механической части, входящих в комплект поставки оборудования (каркасы, кожухи, ванны, толкатели, конвейеры, рольганги, элеваторы, разгрузочные и загрузочные столы, выкатные тележки, механизмы подъема и поворота печи, а также газовоздухопроводы, системы централизованной маслосмазки, маслопровода и водоохлаждения с учетом изготовления узлов трубопроводов);

индивидуальное испытание печи вхолостую.

1.9.2. В сметных нормах сборника 9 не учтены затраты на:

монтаж насосно-аккумуляторных установок, определяемые по сборнику ГЭСНм 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы»;

футеровку печи, определяемые по сборнику ГЭСН 45 «Промышленные печи и трубы»;

монтаж электрической части печей, определяемые по сборнику ГЭСНм 8 «Электротехнические установки».

1.9.3. В таблицах норм масса оборудования приведена без учета массы электрооборудования, а также футеровки для печей, поставляемых в разборном виде.

Для печей, поставляемых в собранном виде, масса приведена с учетом массы футеровки.

### III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

#### Сборник 9. Электрические печи

#### Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ

#### Раздел 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ

Таблица ГЭСНм 09-01-001 Электродпечи камерные

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
09-01-001-01	Электродпечь сопротивления камерная с ручным приводом дверцы, рабочая температура до 1000°C, мощность: 16,5 кВт
09-01-001-02	20 кВт
09-01-001-03	70-100 кВт
09-01-001-04	Электродпечь сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350°C, мощность: 100 кВт
09-01-001-05	200 кВт
09-01-001-06	300 кВт
09-01-001-07	400 кВт
09-01-001-08	2000 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-001-01	09-01-001-02	09-01-001-03	09-01-001-04	09-01-001-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>25,9</b>	<b>62,7</b>	<b>165</b>	<b>413</b>	<b>735</b>
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	4,3	4,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,09</b>	<b>21,31</b>	<b>45,63</b>	<b>68,86</b>	<b>141,19</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,19	17,85	41,65	61,52	
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч					123,76
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,45	1,73	2,35	4,03	9,25
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				3,11	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,81	0,93	2,26		29,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,45	1,73	1,63		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч				3,31	8,18
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				78,66	160,65
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т				0,167	0,341
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	25	25	70	70
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т			0,005	0,01	0,012
	Масса	т	0,71	3,1	2,97	5,8	12,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-001-06	09-01-001-07	09-01-001-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1 139</b>	<b>1 232</b>	<b>3 570</b>
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>250,58</b>	<b>263,49</b>	<b>859,94</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	218,96	227,29	702,1
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	17,99	20,6	92,11
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10	19,99	42,84
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	13,63	15,6	65,73
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	207,06	222,53	341,53
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,44	0,472	0,626
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	125	125	125

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-001-06	09-01-001-07	09-01-001-08
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,02	0,02	0,24
	Масса	т	24,3	28,4	119,5

Таблица ГЭСНм 09-01-002 Электронепечи шахтные

Измеритель: шт

Электронепечь сопротивления шахтная:

09-01-002-01 с ручным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 40 кВт

09-01-002-02 с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 300 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-002-01	09-01-002-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,3	355
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,28	106,71
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	9,52	96,75
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,88	5,89
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,39	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		1,89
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,88	4,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	25
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т		0,012
	Масса	т	1,33	7,6

Таблица ГЭСНм 09-01-003 Электронепечи колпаковые

Измеритель: шт

Электронепечь сопротивления колпаковая, рабочая температура до 1200°C, мощность:

09-01-003-01 60 кВт

09-01-003-02 200 кВт

09-01-003-03 Электронепечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°C, мощность 40 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-003-01	09-01-003-02	09-01-003-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	198	702	353
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,09	229,36	81,49
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	77,71		76,16
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		208,25	
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,19	11,22	2,94
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		3,92	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,73	1,05	2,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,19		2,39
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч		5,97	
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			38,68
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т			0,0822
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25	125	25
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг			2,4
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,005	0,027	0,005
25.1.01.04-0031	Шпалы неопитанные для железных дорог: 1 тип	шт.			2,4
	Масса	т	4,25	20,8	4,14

Таблица ГЭСНм 09-01-004 Электронепечи элеваторные

Измеритель: шт

09-01-004-01 Электронепечь сопротивления элеваторная, рабочая температура до 1000°C, мощность 250 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-004-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>		
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	269
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		80,27
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	72,95
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,66
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,43
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	3,66
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,009
	Масса	т	6,8

Таблица ГЭСНм 09-01-005 Электрованны

**Измеритель:** шт  
 09-01-005-01 Электropечь - ванна, рабочая температура до 1300°C, мощность 40 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-005-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>		
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	35,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		11,56
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	9,88
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,84
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,84
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25
	Масса	т	1,5

## Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ

Таблица ГЭСНм 09-01-021 Электropечи конвейерные

**Измеритель:** шт  
 09-01-021-01 Электropечь сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150°C, мощность: 300 кВт  
 09-01-021-03 450 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-021-01	09-01-021-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	460	1 136
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,0	4,0
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		129,53	251,8
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	116,98	
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		197,54
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,29	32,7
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,25	2,21
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	5,26	21,56
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		19,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т		0,125
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	125
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг		12
08.3.01.02-0036	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: спокойная, № 14	т	0,54	0,729
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,12	0,16
25.1.01.04-0031	Шпалы неопитанные для железных дорог: 1 тип	шт.		12
	Масса	т	12,2	53,8

Таблица ГЭСНм 09-01-022 Электropечи толкательные

Измеритель: шт

Электropечь сопротивления толкательная, рабочая температура до 1300°C, мощность:

09-01-022-01 80 кВт

09-01-022-02 250 кВт

09-01-022-03 450 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-022-01	09-01-022-02	09-01-022-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131	569	667
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,26	149,93	203,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	22,61	134,47	182,07
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,7	9,16	11,55
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч			2,26
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,82	8,31	3,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,95	6,3	7,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25	70	70
08.3.01.02-0036	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: спокойная, № 14	т	0,135	0,283	0,259
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,03	0,055	0,06
	Масса	т	3,4	15,5	18,7

Таблица ГЭСНм 09-01-023 Электropечи карусельные

Измеритель: шт

09-01-023-01 Электropечь сопротивления карусельная, рабочая температура до 1200°C, мощность 100 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-023-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	186
1.1	Средний разряд работы		3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	25,82
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,4
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,68
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25
08.3.01.02-0036	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: спокойная, № 14	т	0,127
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,025
	Масса	т	4,7

Таблица ГЭСНм 09-01-024 Электropечи барабанные

Измеритель: шт

09-01-024-01 Электropечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 900°C, мощность 100 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-024-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	391
1.1	Средний разряд работы		3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	110,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	98,47
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,64
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	5,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,055
	Масса	т	9,4

**Таблица ГЭСНм 09-01-025 Электроды протяжные**

**Измеритель:** шт  
 09-01-025-01 Электроды протяжные, рабочая температура 900°C, мощность 130 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-025-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	138
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	34,81
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,65
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,93
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25
08.3.01.02-0036	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: спокойная, № 14	т	0,147
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,03
	Масса	т	3,2

**Таблица ГЭСНм 09-01-026 Электроды рольганговые**

**Измеритель:** шт  
 09-01-026-01 Электроды сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150°C, мощность 500 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-026-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	730
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	189,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	153,51
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	17,77
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	5,32
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,44
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	12,51
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	125
08.3.01.02-0036	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: спокойная, № 14	т	0,614
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,13
	Масса	т	30,6

**Таблица ГЭСНм 09-01-027 Электроды с шагающим или пульсирующим подом**

**Измеритель:** шт  
 09-01-027-01 Электроды сопротивления с шагающим подом, рабочая температура до 900°C, мощность 200 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-027-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	530
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	147,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	120,19
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	15,4
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	1,23
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,46
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	10,59
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70
	Масса	т	20,4

**Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ****Таблица ГЭСНм 09-01-031 Электроды камерные**

**Измеритель:** шт  
 09-01-031-01 Электродпечь сопротивления камерная, рабочая температура до 850°C, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-031-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	388
1.1	Средний разряд работы		3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	97,88
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,96
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,005
	Масса	т	4,74

Таблица ГЭСНм 09-01-032 Электродпечи барабанные

**Измеритель:** шт  
 09-01-032-01 Электродпечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 1200°C, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-032-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131
1.1	Средний разряд работы		3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	33,32
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,65
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,001
	Масса	т	2,1

Таблица ГЭСНм 09-01-033 Электродпечи тигельные

**Измеритель:** шт  
 09-01-033-01 Электродпечь сопротивления тигельная, рабочая температура до 850°C, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-033-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	484
1.1	Средний разряд работы		3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	135,88
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	121,98
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,24
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	1,7
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,02
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	4,96
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,012
	Масса	т	9,44

#### Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 09-01-041 Электродпечи дуговые сталеплавильные малой вместимости

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
	Электродуговая сталеплавильная, вместимость:
09-01-041-01	0,5 т
09-01-041-02	1,5 т
09-01-041-03	3 т
09-01-041-04	6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-041-01	09-01-041-02	09-01-041-03	09-01-041-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>439</b>	<b>1 036</b>	<b>1 921</b>	<b>3 899</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>83,08</b>	<b>193,99</b>	<b>395,43</b>	<b>1 443,25</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	75,8			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		182,07		
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			351,05	615,23
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,62	1,14	2,74	5,52
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,33	5,39	10,21	24,95
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч				303,45
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,75	56,41	77,71	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,33	5,39	10,21	24,95
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,64			113,41
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч				28,19
91.21.19-016	Станки трубогибочные для труб диаметром: до 1000 мм	маш.-ч			5,92	122,96
91.21.19-033	Станок: токарно-винторезный	маш.-ч			5,1	106
91.21.19-035	Станок: трубонарезной	маш.-ч			5,1	106
91.21.19-036	Станок: трубоотрезной	маш.-ч			5,1	106
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,0098			0,242
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг		3,4	4,4	9,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непитанные для железных дорог: 1 тип	шт.		3,4	4,4	9,4
	Масса	т	5,2	11,9	26,9	67,7

Таблица ГЭСНм 09-01-042 Электродуговые сталеплавильные средней вместимости

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
	Электродуговая сталеплавильная, вместимость:
09-01-042-01	25 т
09-01-042-02	50 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-042-01	09-01-042-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>5 923</b>	<b>8 960</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1 126,47</b>	<b>1 750,71</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-014	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т	маш.-ч	623,56	1 036,49
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	140,42	220,15
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	405,79	554,54
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	140,42	220,15
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	307,02	349,86
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	12,41	13,92
91.21.19-016	Станки трубогибочные для труб диаметром: до 1000 мм	маш.-ч	58,46	72,5
91.21.19-033	Станок: токарно-винторезный	маш.-ч	50,4	62,5
91.21.19-035	Станок: трубонарезной	маш.-ч	50,4	62,5
91.21.19-036	Станок: трубоотрезной	маш.-ч	50,4	62,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,673	0,803
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	16	22,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	16	22,4
	Масса	т	176,7	265



Таблица ГЭСНм 09-01-043 Электродуговые сталеплавильные большой вместимости

Измеритель: шт  
 09-01-043-01 Электродуговая сталеплавильная, вместимость 100 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-043-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17 558
1.1	Средний разряд работы		4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4 312,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-014	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т	маш.-ч	1 657,67
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	545,02
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1 123,36
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	545,02
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1 170,96
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	51,04
91.21.19-016	Станки трубогибочные для труб диаметром: до 1000 мм	маш.-ч	422,24
91.21.19-033	Станок: токарно-винторезный	маш.-ч	364
91.21.19-035	Станок: трубонарезной	маш.-ч	364
91.21.19-036	Станок: трубоотрезной	маш.-ч	364
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	1,999
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	39
25.1.01.04-0031	Шпалы неопитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	39
	Масса	т	610

## Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 09-01-051 Электродуговые тигельные для открытой плавки

Измеритель: шт  
 09-01-051-01 Электродуговая тигельная, полная мощность до 400 кВт·А, вместимость: 0,25 т  
 09-01-051-02 1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-051-01	09-01-051-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	114	436
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,43	47,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	28,8	29,27
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,97	9,85
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		0,75
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,61	4,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,66	7,37
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,31	7,74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,0027	0,0164
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	70
08.3.01.02-0036	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: спокойная, № 14	т	0,04	0,2
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,01	0,04
	Масса	т	3	14

Таблица ГЭСНм 09-01-052 Электродуговые каналные для открытой плавки

Измеритель: шт  
 09-01-052-01 Электродуговая каналная промышленной частоты, полная мощность до 1000 кВт·А, вместимость: 4 т  
 09-01-052-02 16 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-052-01	09-01-052-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	638	1 328
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>			
		чел.-ч	94,86	175,85
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	61,88	
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч		109,36
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,28	11,75
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	14,64	
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		27,37
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	1,42	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		4,52
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,87	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	14,64	27,37
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,85	12,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,0273	0,0273
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30	130
08.3.01.02-0036	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: спокойная, № 14	т	0,16	0,51
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,04	0,11
	Масса	т	16,8	49

## Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 09-01-061 Установки промышленной частоты

Измеритель: шт  
09-01-061-01 Установка промышленной частоты сквозного нагрева, мощность до 1000 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-061-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>		
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	1 251
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>		
		чел.-ч	381,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	323,68
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	33,79
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,69
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	23,72
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	130
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,05
	Масса	т	46

## Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР

Таблица ГЭСНм 09-01-071 Установки для приготовления контролируемых атмосфер

Измеритель: шт  
09-01-071-01 Установка для приготовления контролируемой атмосферы, производительность до 60 м³/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-071-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>		
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	170
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>		
		чел.-ч	30,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	24,99
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,94
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	т	0,01
	Масса	т	3,6

## Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ

Таблица ГЭСНм 09-01-081 Закалочные и замочные баки

Измеритель: шт  
09-01-081-01 Бак закалочный конвейерный, производительность 350 кг/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-081-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	243
1.1	Средний разряд работы		3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	36,65
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	5,35
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	4,11
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,0087
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70
	Масса	т	7,6

Таблица ГЭСНм 09-01-082 Моечные машины

Измеритель: шт  
09-01-082-01 Машина моечная конвейерная, производительность до 360 кг/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-082-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,4
1.1	Средний разряд работы		3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,97
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,31
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30
	Масса	т	2,1

## Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ

Таблица ГЭСНм 09-01-091 Электропечи рудно-термические

Измеритель: шт  
09-01-091-01 Электропечь рудно-термическая, полная мощность: 3500 кВт·А  
09-01-091-02 5000 кВт·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-091-01	09-01-091-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4 947	6 963
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 044,75	1 378,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	537,88	823,48
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	28,78	30,93
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	123,76	129,71
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	303,37	497,42
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	123,76	129,71
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,4	27,89
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	142,8	578,34
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	20,07	15,43
91.21.10-004	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: чеканочные	маш.-ч	22,73	362,95
91.21.19-016	Станки трубогибочные для труб диаметром: до 1000 мм	маш.-ч	58,7	69,48
91.21.19-033	Станок: токарно-винторезный	маш.-ч	50,6	59,9
91.21.19-035	Станок: трубонарезной	маш.-ч	50,6	59,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-091-01	09-01-091-02
91.21.19-036	Станок: трубоотрезной	маш.-ч	50,6	59,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	0,3	0,8
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м³	0,3	0,9
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная диаметром: 2 мм	т	0,0007	0,00176
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,219	0,943
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	10	10
25.1.01.04-0031	Шпалы неопитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	10	10
	Масса	т	124	138

### Таблица ГЭСНм 09-01-101 Электронечи шлакового переплава

**Измеритель:** шт  
 Электронечь шлакового переплава, полная мощность:  
 09-01-101-01 1000 кВт·А  
 09-01-101-02 5000 кВт·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-101-01	09-01-101-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	885	2 044
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130,71	334,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	98,53	273,7
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,62	6,76
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	14,28	27,01
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	67,35	235,62
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	14,28	27,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,008	0,012
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	90	120
	Масса	т	15,1	27,6

## СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1
III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ .....	2
Сборник 9. Электрические печи .....	2
Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ.....	2
Раздел 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ .....	2
Таблица ГЭСНм 09-01-001      Электропечи камерные.....	2
Таблица ГЭСНм 09-01-002      Электропечи шахтные .....	3
Таблица ГЭСНм 09-01-003      Электропечи колпаковые .....	3
Таблица ГЭСНм 09-01-004      Электропечи элеваторные .....	3
Таблица ГЭСНм 09-01-005      Электрованны.....	4
Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ .....	4
Таблица ГЭСНм 09-01-021      Электропечи конвейерные .....	4
Таблица ГЭСНм 09-01-022      Электропечи толкательные .....	5
Таблица ГЭСНм 09-01-023      Электропечи карусельные.....	5
Таблица ГЭСНм 09-01-024      Электропечи барабанные .....	5
Таблица ГЭСНм 09-01-025      Электропечи протяжные .....	6
Таблица ГЭСНм 09-01-026      Электропечи рольганговые .....	6
Таблица ГЭСНм 09-01-027      Электропечи с шагающим или пульсирующим подом .....	6
Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ .....	6
Таблица ГЭСНм 09-01-031      Электропечи камерные.....	6
Таблица ГЭСНм 09-01-032      Электропечи барабанные .....	7
Таблица ГЭСНм 09-01-033      Электропечи тигельные.....	7
Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ.....	7
Таблица ГЭСНм 09-01-041      Электропечи дуговые сталеплавильные малой вместимости .....	7
Таблица ГЭСНм 09-01-042      Электропечи дуговые сталеплавильные средней вместимости .....	8
Таблица ГЭСНм 09-01-043      Электропечи дуговые сталеплавильные большой вместимости .....	9
Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ .....	9
Таблица ГЭСНм 09-01-051      Электропечи тигельные для открытой плавки .....	9
Таблица ГЭСНм 09-01-052      Электропечи каналные для открытой плавки.....	9
Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ.....	10
Таблица ГЭСНм 09-01-061      Установки промышленной частоты .....	10
Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР .....	10
Таблица ГЭСНм 09-01-071      Установки для приготовления контролируемых атмосфер .....	10
Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ.....	11
Таблица ГЭСНм 09-01-081      Закалочные и замочные баки .....	11
Таблица ГЭСНм 09-01-082      Моечные машины .....	11
Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ.....	11
Таблица ГЭСНм 09-01-091      Электропечи рудно-термические .....	11
Таблица ГЭСНм 09-01-101      Электропечи шлакового переплава .....	12
СОДЕРЖАНИЕ.....	13