

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-09-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСНм 81-03-09-2001**

**Часть 9**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ**

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

**Издание официальное**

**Москва 2014**



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

**Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.**

**ГЭСНм 81-03-09-2001 Часть 9. Электрические печи**

Москва, 2014 – 17 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее – ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

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

### III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

#### Часть 9. Электрические печи

#### Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ

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

Таблица ГЭСНм 09-01-001 Электропечи камерные

Измеритель: 1 шт.

Электропечь сопротивления камерная с ручным приводом дверцы, рабочая температура до 1000°C, мощность:

09-01-001-01	16,5 кВт
09-01-001-02	20 кВт
09-01-001-03	70-100 кВт

Электропечь сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350°C, мощность:

09-01-001-04	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-001-01	09-01-001-02	09-01-001-03	09-01-001-04
<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>
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	4,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,64</b>	<b>19,58</b>	<b>44</b>	<b>65,55</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	1,19	17,85	41,65	61,52
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,45	1,73	2,35	4,03
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	3,11
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,81	0,93	2,26	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	78,66
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45	1,73	1,63	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	-	3,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	-	-	0,005	0,01
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	-	-	0,167
201-0835	Подкладки металлические	кг	6	25	25	70
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,71</b>	<b>3,1</b>	<b>2,97</b>	<b>5,8</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-001-05	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>735</b>	<b>1139</b>	<b>1232</b>	<b>3570</b>
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>133,01</b>	<b>236,95</b>	<b>247,89</b>	<b>794,21</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-001-05	09-01-001-06	09-01-001-07	09-01-001-08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	123,76	-	-	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	218,96	227,29	702,1
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,25	17,99	20,6	92,11
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	29,75	10	19,99	42,84
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	160,65	207,06	222,53	341,53
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	8,18	-	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	13,63	15,6	65,73
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,012	0,02	0,02	0,24
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,341	0,44	0,472	0,626
201-0835	Подкладки металлические	кг	70	125	125	125
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>12,8</b>	<b>24,3</b>	<b>28,4</b>	<b>119,5</b>

Таблица ГЭСНм 09-01-002 Электropечи шахтные

Измеритель: 1 шт.

Электropечь 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-002-01	09-01-002-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>37,3</b>	<b>355</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>10,4</b>	<b>102,64</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	9,52	96,75
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,88	5,89
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,39	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	1,89
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,88	4,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	-	0,012
201-0835	Подкладки металлические.	кг	6	25
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>1,33</b>	<b>7,6</b>

Таблица ГЭСНм 09-01-003 Электropечи колпаковые

Измеритель: 1 шт.

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

09-01-003-01 60 кВт

09-01-003-02 200 кВт

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-003-01	09-01-003-02	09-01-003-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>198</b>	<b>702</b>	<b>353</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>79,9</b>	<b>223,39</b>	<b>79,1</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	77,71	-	76,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-003-01	09-01-003-02	09-01-003-03
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	208,25	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,19	11,22	2,94
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,73	1,05	2,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	38,68
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	-	3,92	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,19	-	2,39
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	-	5,97	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,005	0,027	0,005
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	-	0,0822
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	-	2,4
105-0071	Шпалы непитанные для железных дорог I тип	шт.	-	-	2,4
201-0835	Подкладки металлические	кг	25	125	25
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>4,25</b>	<b>20,8</b>	<b>4,14</b>

Таблица ГЭСНм 09-01-004 Электропечи элеваторные

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-004-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>269</b>
1.1	Средний разряд работы		3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>76,61</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	72,95
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,66
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,43
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,66
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,009
201-0835	Подкладки металлические	кг	25
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>6,8</b>

Таблица ГЭСНм 09-01-005 Электрованны

Измеритель: 1 шт.

09-01-005-01 Электропечь - ванна, рабочая температура до 1300°C, мощность 40 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-005-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>35,1</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>10,72</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	9,88
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,84
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,61
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,84
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-0835	Подкладки металлические	кг	25
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>1,5</b>

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

**Таблица ГЭСНм 09-01-021 Электропечи конвейерные**

Измеритель: 1 шт.

Электропечь сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150°C, мощность:

09-01-021-01 300 кВт

09-01-021-03 450 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-021-01	09-01-021-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>460</b>	<b>1136</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>124,27</b>	<b>230,24</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	116,98	-
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	197,54
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	7,29	32,7
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,25	2,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	19,28
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	5,26	21,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,12	0,16
101-1050	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 14	т	0,54	0,729
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	0,125
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	12
105-0071	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	12
201-0835	Подкладки металлические	кг	70	125
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>12,2</b>	<b>53,8</b>

**Таблица ГЭСНм 09-01-022 Электропечи толкательные**

Измеритель: 1 шт.

Электропечь 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-022-01	09-01-022-02	09-01-022-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>131</b>	<b>569</b>	<b>667</b>
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>25,31</b>	<b>143,63</b>	<b>195,88</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	22,61	134,47	182,07
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,7	9,16	11,55
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,82	8,31	3,28
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	-	-	2,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,95	6,3	7,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,03	0,055	0,06
101-1050	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 14	т	0,135	0,283	0,259
201-0835	Подкладки металлические	кг	25	70	70
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>3,4</b>	<b>15,5</b>	<b>18,7</b>

**Таблица ГЭСНм 09-01-023 Электропечи карусельные**

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	186
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,22
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	25,82
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,4
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,68
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,025
101-1050	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 14	т	0,127
201-0835	Подкладки металлические	кг	25
5	Масса	т	4,7

**Таблица ГЭСНм 09-01-024 Электропечи барабанные**

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-024-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	391
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105,11
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	98,47
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,64
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,24
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,055
201-0835	Подкладки металлические	кг	70
5	Масса	т	9,4

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

Измеритель: 1 шт.

09-01-025-01 Электропечь протяжная, рабочая температура 900°C, мощность 130 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-025-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	138
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,46
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	34,81
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,65
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,93
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,03
101-1050	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 14	т	0,147



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-025-01
201-0835	Подкладки металлические	кг	25
5	Масса	т	3,2

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

Измеритель: 1 шт.

09-01-026-01 Электропечь сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150°C, мощность 500 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-026-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	730
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	176,6
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	153,51
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	17,77
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,44
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	5,32
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	12,51
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,13
101-1050	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 14	т	0,614
201-0835	Подкладки металлические	кг	125
5	Масса	т	30,6

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

Измеритель: 1 шт.

09-01-027-01 Электропечь сопротивления с шагающим подом, рабочая температура до 900°C, мощность 200 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-027-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	530
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,82
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	120,19
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	15,4
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,46
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	1,23
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	10,59
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-0835	Подкладки металлические	кг	70
5	Масса	т	20,4

### Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ

**Таблица ГЭСНм 09-01-031 Электропечи камерные**

Измеритель: 1 шт.

09-01-031-01 Электропечь сопротивления камерная, рабочая температура до 850°C, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-031-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	388
1.1	Средний разряд работы		3,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-031-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,84
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	97,88
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,96
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,8
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,005
201-0835	Подкладки металлические	кг	25
5	Масса	т	4,74

Таблица ГЭСНм 09-01-032 Электropечи барабанные

Измеритель: 1 шт.

09-01-032-01 Электropечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 1200°C, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-032-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,97
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	33,32
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,65
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,13
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	25
5	Масса	т	2,1

Таблица ГЭСНм 09-01-033 Электropечи тигельные

Измеритель: 1 шт.

09-01-033-01 Электropечь сопротивления тигельная, рабочая температура до 850°C, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-033-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	484
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130,92
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	121,98
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,24
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,02
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	1,7
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,96
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,012
201-0835	Подкладки металлические	кг	70
5	Масса	т	9,44

**Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ****Таблица ГЭСНм 09-01-041 Электродуговые сталеплавильные малой вместимости**

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-041-01	09-01-041-02	09-01-041-03	09-01-041-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	439	1036	1921	3899
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	83,08	193,99	395,43	1443,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	75,8	-	-	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	182,07	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	351,05	615,23
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,62	1,14	2,74	5,52
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	3,33	5,39	10,21	24,95
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,75	56,41	77,71	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	303,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,64	-	-	113,41
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	28,19
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,33	5,39	10,21	24,95
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	-	-	5,92	122,96
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,57	-	-	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	5,1	106
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	5,1	106
331006	Станок трубонарезной	маш.-ч	-	-	5,1	106
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0098	-	-	0,242
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	3,4	4,4	9,4
105-0071	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	3,4	4,4	9,4
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	5,2	11,9	26,9	67,7

**Таблица ГЭСНм 09-01-042 Электродуговые сталеплавильные средней вместимости**

Измеритель: 1 шт.

Электродуговая сталеплавильная, вместимость:

09-01-042-01 25 т

09-01-042-02 50 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-042-01	09-01-042-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	5923	8960
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1126,47	1750,71
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	623,56	1036,49
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	140,42	220,15
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	405,79	554,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-042-01	09-01-042-02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	307,02	349,86
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	12,41	13,92
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	140,42	220,15
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	58,46	72,5
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	50,4	62,5
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	50,4	62,5
331006	Станок трубонарезной	маш.-ч	50,4	62,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,673	0,803
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	16	22,4
105-0071	Шпалы неопитанные для железных дорог 1 тип	шт.	16	22,4
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>176,7</b>	<b>265</b>

**Таблица ГЭСНм 09-01-043 Электropечи дуговые сталеплавильные большой вместимости**

Измеритель: 1 шт.

09-01-043-01 Электropечь дуговая сталеплавильная, вместимость 100 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-043-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>17558</b>
1.1	Средний разряд работы		4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4312,99</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	1657,67
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	545,02
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1123,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1170,96
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	51,04
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	545,02
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	422,24
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	364
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	364
331006	Станок трубонарезной	маш.-ч	364
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	1,999
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	39
105-0071	Шпалы неопитанные для железных дорог 1 тип	шт.	39
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>610</b>

## Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ

**Таблица ГЭСНм 09-01-051 Электropечи тигельные для открытой плавки**

Измеритель: 1 шт.

Электropечь индукционная тигельная, полная мощность до 400 кВт·А, вместимость:

09-01-051-01 0,25 т

09-01-051-02 1 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-051-01	09-01-051-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>114</b>	<b>436</b>
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>30,77</b>	<b>39,87</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	28,8	29,27
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,97	9,85
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,61	4,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-051-01	09-01-051-02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,31	7,74
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	-	0,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,66	7,37
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,01	0,04
101-1050	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 14	т	0,04	0,2
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0027	0,0164
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	70
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	3	14

Таблица ГЭСНм 09-01-052 Электropечи канальные для открытой плавки

Измеритель: 1 шт.

Электropечь индукционная канальная промышленной частоты, полная мощность до 1000 кВ·А, вместимость:

09-01-052-01 4 т

09-01-052-02 16 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-052-01	09-01-052-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	638	1328
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	94,86	175,85
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	61,88	-
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	-	109,36
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,28	11,75
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	14,64	-
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	27,37
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	4,52
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,87	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,85	12,85
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	14,64	27,37
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	1,42	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,04	0,11
101-1050	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 14	т	0,16	0,51
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0273	0,0273
201-0835	Подкладки металлические	кг	30	130
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	16,8	49

## Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 09-01-061 Установки промышленной частоты

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-061-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	1251
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	357,47
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	323,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-061-01
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	33,79
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,69
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	23,72
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,05
201-0835	Подкладки металлические	кг	130
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	46

## Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР

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

Измеритель: 1 шт.

09-01-071-01 Установка для приготовления контролируемой атмосферы, производительность до 60 м<sup>3</sup>/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-071-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	170
1.1	Средний разряд работы		3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	27,93
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	24,99
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,94
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,01
201-0835	Подкладки металлические	кг	30
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	3,6

## Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ

Таблица ГЭСНм 09-01-081 Закалочные и замочные баки

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-081-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	243
1.1	Средний разряд работы		3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	36,65
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,35
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0087
201-0835	Подкладки металлические	кг	70
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	7,6

Таблица ГЭСНм 09-01-082 Моечные машины

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-082-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>33,4</b>
1.1	Средний разряд работы		3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,28</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	7,97
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,31
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,84
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-0835	Подкладки металлические	кг	30
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>2,1</b>

## Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ

Таблица ГЭСНм 09-01-091 Электропечи рудно-термические

Измеритель: 1 шт.

Электропечь рудно-термическая, полная мощность:

09-01-091-01 3500 кВт·А

09-01-091-02 5000 кВт·А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-091-01	09-01-091-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4947</b>	<b>6963</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1044,75</b>	<b>1378,44</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	537,88	823,48
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	28,78	30,93
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	123,76	129,71
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	303,37	497,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	142,8	578,34
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,4	27,89
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	20,07	15,43
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	123,76	129,71
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	58,7	69,48
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	6,83	247,52
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	22,73	362,95
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	50,6	59,9
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	50,6	59,9
331006	Станок трубонарезной	маш.-ч	50,6	59,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,3	0,9
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0007	0,00176
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,219	0,943
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,3	0,8
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	10	10
105-0071	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	10	10
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>124</b>	<b>138</b>

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

Измеритель: 1 шт.

Электроды шлакового переплава, полная мощность:

09-01-101-01 1000 кВт·А

09-01-101-02 5000 кВт·А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-101-01	09-01-101-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>885</b>	<b>2044</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>130,71</b>	<b>334,48</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	98,53	273,7
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,62	6,76
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	14,28	27,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	67,35	235,62
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	14,28	27,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,008	0,012
201-0835	Подкладки металлические	кг	90	120
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>15,1</b>	<b>27,6</b>



## Содержание

Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ .....	3
Раздел 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ .....	3
Таблица ГЭСНм 09-01-001 Электродпечи камерные .....	3
Таблица ГЭСНм 09-01-002 Электродпечи шахтные .....	4
Таблица ГЭСНм 09-01-003 Электродпечи колпаковые .....	4
Таблица ГЭСНм 09-01-004 Электродпечи элеваторные .....	5
Таблица ГЭСНм 09-01-005 Электродванны .....	5
Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ .....	6
Таблица ГЭСНм 09-01-021 Электродпечи конвейерные .....	6
Таблица ГЭСНм 09-01-022 Электродпечи толкательные .....	6
Таблица ГЭСНм 09-01-023 Электродпечи карусельные .....	7
Таблица ГЭСНм 09-01-024 Электродпечи барабанные .....	7
Таблица ГЭСНм 09-01-025 Электродпечи протяжные .....	7
Таблица ГЭСНм 09-01-026 Электродпечи рольганговые .....	8
Таблица ГЭСНм 09-01-027 Электродпечи с шагающим или пульсирующим подом .....	8
Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ .....	8
Таблица ГЭСНм 09-01-031 Электродпечи камерные .....	8
Таблица ГЭСНм 09-01-032 Электродпечи барабанные .....	9
Таблица ГЭСНм 09-01-033 Электродпечи тигельные .....	9
Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ .....	10
Таблица ГЭСНм 09-01-041 Электродпечи дуговые сталеплавильные малой вместимости .....	10
Таблица ГЭСНм 09-01-042 Электродпечи дуговые сталеплавильные средней вместимости .....	10
Таблица ГЭСНм 09-01-043 Электродпечи дуговые сталеплавильные большой вместимости .....	11
Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ .....	11
Таблица ГЭСНм 09-01-051 Электродпечи тигельные для открытой плавки .....	11
Таблица ГЭСНм 09-01-052 Электродпечи каналные для открытой плавки .....	12
Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ .....	12
Таблица ГЭСНм 09-01-061 Установки промышленной частоты .....	12
Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР .....	13
Таблица ГЭСНм 09-01-071 Установки для приготовления контролируемых атмосфер .....	13
Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ .....	13
Таблица ГЭСНм 09-01-081 Закалочные и замочные баки .....	13
Таблица ГЭСНм 09-01-082 Моечные машины .....	14
Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ .....	14
Таблица ГЭСНм 09-01-091 Электродпечи рудно-термические .....	14
Таблица ГЭСНм 09-01-101 Электродпечи шлакового переплава .....	15

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
ГЭСНм 81-03-09-2001  
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ  
ЧАСТЬ 9. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

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

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 2,12  
Заказ № 286 Тираж 300 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»  
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»