Приложение № 9 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-09-2020

Сборник 9. Электрические печи

І. 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 $1000\,\mathrm{m}$, 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.

ІІІ. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ

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

Таблица ГЭСНм 09-01-001 Электропечи камерные

Измеритель:	шт
_	Электропечь сопротивления камерная с ручным приводом дверцы, рабочая температура до 1000°С, мощность:
09-01-001-01	16,5 кВт
09-01-001-02	$20~\mathrm{kBr}$
09-01-001-03	$70\text{-}100~\mathrm{kBt}$
	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 κBτ
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
1	Затраты труда рабочих	челч	25,9	62,7	165	413	735
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	челч	2,09	21,31	45,63	68,86	141,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические,	машч	1,19	17,85	41,65	61,52	
	грузоподъемность 5 т						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические,	машч					123,76
	грузоподъемность 10 т						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	машч	0,45	1,73	2,35	4,03	9,25
	грузоподъемность 16 т						
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием	машч				3,11	
	19,62 кН (2 т)						
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до	машч	5,81	0,93	2,26		29,75
	31,39 кН (3,2 т)						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до	машч	0,45	1,73	1,63		
01 14 02 002	5 T					2.21	0.10
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до	машч				3,31	8,18
01 17 04 000	8 T					70.66	160.65
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой	машч				78,66	160,65
4	(постоянного тока)						
4	МАТЕРИАЛЫ					0.167	0.241
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	T		2.5	2.5	0,167	0,341
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	KΓ	6	25	25	70	70
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0,	T			0,005	0,01	0,012
	горячекатаный, круглый и квадратный,						
	размер 52-70 мм	_	0.71	2.1	2.07	5.0	12.0
	Macca	T	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
1	Затраты труда рабочих	челч	1 139	1 232	3 570
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	челч	250,58	263,49	859,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	машч	218,96	227,29	702,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	17,99	20,6	92,11
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч	10	19,99	42,84
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	машч	13,63	15,6	65,73
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	207,06	222,53	341,53
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	Т	0,44	0,472	0,626
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	KΓ	125	125	125
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый	Т	0,02	0,02	0,24
	и квадратный, размер 52-70 мм				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01- 001-06	09-01- 001-07	09 - 01 - 001 -08
	Macca	Т	24,3	28,4	119,5

Таблица ГЭСНм 09-01-002 Электропечи шахтные

Измеритель:

ШТ

Электропечь 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
1	Затраты труда рабочих	челч	37.3	355
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	11,28	106,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	9,52	96,75
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,88	5,89
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч	0,39	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	машч		1,89
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,88	4,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	25
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и	Т		0,012
	квадратный, размер 52-70 мм			
	Macca	Т	1,33	7,6

Таблица ГЭСНм 09-01-003 Электропечи колпаковые

Измеритель: 1

ШТ

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

09-01-003-01

 $60 \, \mathrm{кBr}$

09-01-003-02

200 кВт

09-01-003-03

Электропечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°C, мощность 40

кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-	09-01-	09-01-
A F / F	<u> </u>		003-01	003-02	003-03
1	Затраты труда рабочих	челч	198	702	353
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	82,09	229,36	81,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	77,71		76,16
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	машч		208,25	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	2,19	11,22	2,94
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч		3,92	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч	1,73	1,05	2,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	2,19		2,39
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	машч		5,97	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч			38,68
4	МАТЕРИАЛЫ			-	
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	T			0,0822
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	КΓ	25	125	25
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса	КΓ			2,4
	до 1,6 кг				
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый	T	0,005	0,027	0,005
	и квадратный, размер 52-70 мм		•		
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	ШТ			2,4
	Macca	Т	4,25	20,8	4,14

Таблица ГЭСНм 09-01-004 Электропечи элеваторные

Измеритель:

шт

09-01-004-01

Электропечь сопротивления элеваторная, рабочая температура до 1000°C, мощность 250 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09 - 01 - 004 - 01
1	Затраты труда рабочих	челч	269
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	челч	80,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	72,95
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	3,66
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	машч	2,43
91.14.02-002	Автомобили борговые, грузоподъемность до 8 т	машч	3,66
4	МАТЕРИАЛЫ		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	KΓ	25
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный,	Т	0,009
	размер 52-70 мм		
	Macca	Т	6,8

Таблица ГЭСНм 09-01-005 Электрованны

Измеритель:

шт

09-01-005-01

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01- 005-01
1	Затраты труда рабочих	челч	35,1
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	11,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	9,88
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,84
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч	0,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	KΓ	25
	Macca	T	1,5

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

Таблица ГЭСНм 09-01-021 Электропечи конвейерные

Измеритель: ш

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

09-01-021-01 09-01-021-03

300 кВт 450 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01- 021-01	09-01- 021-03
1	Затраты труда рабочих	челч	460	1 136
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	129,53	251,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	116,98	
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	машч		197,54
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	7,29	32,7
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	машч	3,25	2,21
91.14.02-004	Автомобили борговые, грузоподъемность до 15т	машч	5,26	21,56
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч		19,28
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	Т		0,125
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	125
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг		12
08.3.01.02-0036	Двутавр с параллельными гранями полок №14 Б1, Б2, сталь спокойная	Т	0,54	0,729
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и	Т	0,12	0,16
	квадратный, размер 52-70 мм			
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт		12
	Macca	Т	12,2	53,8

Таблица ГЭСНм 09-01-022 Электропечи толкательные

Измеритель:

ШТ

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

09-01-022-01 80 κBτ 09-01-022-02 250 κBτ 09-01-022-03 450 κBτ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-	09-01-	09-01-
			022-01	022-02	022-03
1	Затраты труда рабочих	челч	131	569	667
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	челч	27,26	149,93	203,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	22,61	134,47	182,07
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	2,7	9,16	11,55
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч		·	2,26
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч	1,82	8,31	3,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	1,95	6,3	7,3
4	МАТЕРИАЛЫ				
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	КΓ	25	70	70
08.3.01.02-0036	Двутавр с параллельными гранями полок №14 Б1, Б2, сталь	Т	0,135	0,283	0,259
	спокойная		,	,	
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый	Т	0,03	0,055	0,06
	и квадратный, размер 52-70 мм		,	ĺ	ĺ ´
_	Macca	Т	3,4	15,5	18,7

Таблица ГЭСНм 09-01-023 Электропечи карусельные

Измеритель:

шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01- 023-01
1	Затраты труда рабочих	челч	186
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	31,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	25,82
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	3,4
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	машч	3,57
9 <u>1.14.02-00</u> 1	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	2,68
4	МАТЕРИАЛЫ		
07. 2 .0 7 .1 3- 0171	Подкладки металлические	ΚΓ	25
08.3.01.02-0036	Двутавр с параллельными гранями полок №14 Б1, Б2, сталь спокойная	Т	0,127
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный,	Т	0,025
	размер 52-70 мм		
	Macca	Т	4,7

Таблица ГЭСНм 09-01-024 Электропечи барабанные

Измеритель:

шт

09-01-024-01

Электропечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 900°C, мощность 100 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01- 024-01
1	Затраты труда рабочих	челч	391
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	110,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	98,47
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	6,64
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	машч	5,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	5,24
4	МАТЕРИАЛЫ		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	КГ	70
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный,	Т	0,055
	размер 52-70 мм		
	Macca	Т	9,4

Таблица ГЭСНм 09-01-025 Электропечи протяжные

Измеритель:

шт

09-01-025-01

Электропечь протяжная, рабочая температура 900°С, мощность 130 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01- 025-01
1	Затраты труда рабочих	челч	138
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	39,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	34,81
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	2,65
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	машч	1,7
91.14.02-001	Автомобили борговые, грузоподъемность до 5 т	машч	1,93
4	МАТЕРИАЛЫ		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	KΓ	25
08.3.01.02-0036	Двутавр с параллельными гранями полок №14 Б1, Б2, сталь спокойная	T	0,147
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный,	T	0,03
	размер 52-70 мм		
	Macca	Т	3,2

Таблица ГЭСНм 09-01-026 Электропечи рольганговые

Измеритель:

шт

09-01-026-01

Электропечь сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150°C, мощность 500 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01- 026-01
1	Затраты труда рабочих	челч	730
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	189,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	машч	153,51
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	17,77
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч	5,32
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч	3,44
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	12,51
4	МАТЕРИАЛЫ		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	125
08.3.01.02-0036	Двутавр с параллельными гранями полок №14 Б1, Б2, сталь спокойная	T	0,614
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный,	T	0,13
	размер 52-70 мм		
	Macca	Т	30,6

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

Измеритель:

шт

09-01-027-01

Электропечь сопротивления с шагающим подом, рабочая температура до 900°C, мощность 200 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01- 027-01
1	Затраты труда рабочих	челч	530
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	147,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	120,19
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	15,4
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч	1,23
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	машч	4,46
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	10,59
4	МАТЕРИАЛЫ		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	КГ	70
	Macca	Т	20,4

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

Таблица ГЭСНм 09-01-031 Электропечи камерные

Измеритель:

ШТ

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

ĸг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01- 031-01
1	Затраты труда рабочих	челч	388
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	челч	104,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	97,88
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	3,96
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	машч	2,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	2,8
4	МАТЕРИАЛЫ		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	KΓ	25
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный,	Т	0,005
	размер 52-70 мм		
	Macca	Т	4,74

Таблица ГЭСНм 09-01-032 Электропечи барабанные

Измеритель:

шт

09-01-032-01

Электропечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 1200°C, мощность до 50 кВт, вместимость 75

КΓ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-
код ресурса	Паименование элемента заграт		032-01
1	Затраты труда рабочих	челч	131
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	36,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	33,32
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	1,65
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	машч	1,13
91. <u>14.02</u> -001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	1,13
4	МАТЕРИАЛЫ		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	КГ	25
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный,	Т	0,001
	размер 52-70 мм		
	Macca	Т	2,1

Таблица ГЭСНм 09-01-033 Электропечи тигельные

Измеритель:

шт

09-01-033-01

Электропечь сопротивления тигельная, рабочая температура до 850°C, мощность до 150 кВт, вместимость 500

KГ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01- 033-01
1	Затраты труда рабочих	челч	484
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	челч	135,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	121,98
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	7,24
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч	1,7
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	машч	1,02
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	4,96
4	МАТЕРИАЛЫ		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	КΓ	70
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный,	T	0,012
	размер 52-70 мм		
	Macca	Т	9,44

Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ

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

Измеритель: шт

Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость: $0.5 \ \mathrm{T}$

09-01-041-01 0,5 T 09-01-041-02 1,5 T 09-01-041-03 3 T 09-01-041-04 6 T

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01- 041-01	09-01- 041-02	09-01 - 041-0 3	09-01- 041-04
1	Затраты труда рабочих	челч	439	1 036	1 921	3 899
1.1	Средний разряд работы		3,9	3.9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	83,08	193,99	395,43	1 443,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	75,8			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	машч		182,07		
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	машч			351,05	615,23
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,62	1,14	2,74	5,52
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16	машч	3,33	5,39	10,21	24,95
	T					
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН	машч				303,45
	(12,5 T)					,
91.06.03 - 06 2	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН	машч	19,75	56,41	77,71	
	(3,2 T)			,		
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	машч	3,33	5,39	10,21	24,95
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного	машч	4,64	,		113,41
	тока)					
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч				28,19
	сгорания, давление до 686 кПа (7 ат),					
	производительность до 5 м ³ /мин					
91.21.19 - 016	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	машч			5,92	122,96
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	машч			5,1	106
91.21.19-035	Станки трубонарезные	машч			5,1	106
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	машч			5,1	106
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	T	0,0098			0,242
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы,	кг		3,4	4,4	9,4
	хомуты), масса до 1,6 кг			-,-	','	-,.
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	ШТ		3,4	4,4	9,4
	Macca	Т	5,2	11,9	26,9	67,7

Таблица ГЭСНм 09-01-042 Электропечи дуговые сталеплавильные средней вместимости

Измеритель: шт

Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость:

09-01-042-01 25 T 09-01-042-02 50 T

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-	09-01-
тодросуров		15д, Изм.	042-01	042-02
1	Затраты труда рабочих	челч	5 923	8 960
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	1 126,47	1 750,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-014	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т	машч	623,56	1 036,49
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	машч	140,42	220,15
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч	405,79	554,54
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	машч	140,42	220,15
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	307,02	349,86
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до	машч	12,41	13,92
	686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин			
91.21.19-016	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	машч	58,46	72,5
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	машч	50,4	62,5
91.21.19-035	Станки трубонарезные	машч	50,4	62,5
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	машч	50,4	62,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	Т	0,673	0,803
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	KΓ	16	22,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	ШТ	16	22,4
_	Macca	T	176,7	265

Таблица ГЭСНм 09-01-043 Электропечи дуговые сталеплавильные большой вместимости

Измеритель:

шт

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

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

Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ

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

Измеритель:

шт

Электропечь индукционная тигельная, полная мощность до 400 кВ·А, вместимость:

09-01-051-01

0,25 т

09-01-051-02 1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-	09-01-
		274. 220.21	051-01	051-02
1	Затраты труда рабочих	челч	114	436
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	челч	32,43	47,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	28,8	29,27
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	1,97	9,85
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч		0,75
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч	1,61	4,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	1,66	7,37
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1,31	7,74
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	Т	0,0027	0,0164
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	КΓ	20	70
08.3.01.02-0036	Двутавр с параллельными гранями полок №14 Б1, Б2, сталь спокойная	Т	0,04	0,2
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и	T	0,01	0,04
	квадратный, размер 52-70 мм			
	Macca	Т	3	14

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

Измеритель:

шт

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

09-01-052-01

4т

09-01-052-02

16 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01- 052-01	09-01- 052-02
1	Затраты труда рабочих	челч	638	1 328
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	94,86	175,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			_
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	машч	61,88	
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	машч		109,36
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	2,28	11,75
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	машч	14,64	
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	машч		27,37
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч	1,42	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч		4,52
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	машч	3,87	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	машч	14,64	27,37
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	12,85	12,85
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	Т	0,0273	0,0273
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	КΓ	30	130
08.3.01.02-0036	Двутавр с параллельными гранями полок №14 Б1, Б2, сталь спокойная	Т	0,16	0,51
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и	Т	0,04	0,11
	квадратный, размер 52-70 мм			
	Macca	T	16,8	49

Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 09-01-061 Установки промышленной частоты

Измеритель: 09-01-061-01

Установка промышленной частоты сквозного нагрева, мощность до 1000 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01- 061-01
1	Затраты труда рабочих	челч	1 251
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	381,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	машч	323,68
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	33,79
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	машч	13,69
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	машч	23,72
4	МАТЕРИАЛЫ		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	КГ	130
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный,	T	0,05
	размер 52-70 мм		
	Macca	Т	46

Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР

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

Измеритель:

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
1	Затраты труда рабочих	челч	170
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	челч	30,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподьемность 5 т	машч	24,99
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	2,94
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч	4,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	2,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	КГ	30
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный,	Т	0,01
	размер 52-70 мм		
	Macca	Т	3,6

Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕК 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
1	Затраты труда рабочих	челч	243
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	46,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	36,65
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	5,35
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	машч	4,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	4,11
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	4,16
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	T	0,0087
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	КΓ	70
	Macca	T	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
1	Затраты труда рабочих	челч	33,4
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	10,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	машч	7,97
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	1,31
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч	0,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	1,31
4	МАТЕРИАЛЫ		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	КГ	30
	Macca	Т	2,1

Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ

Таблица ГЭСНм 09-01-091 Электропечи рудно-термические

Измеритель: шт

Электропечь рудно-термическая, полная мощность:

09-01-091-01 3500 κB·A 09-01-091-02 5000 κB·A

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-	09-01-
1	Затраты труда рабочих	челч	091-01 4 947	091-02 6 963
1 1 1		4CJ1.=4		
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	1 044,75	1 378,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	машч	537,88	823,48
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	28,78	30,93
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	машч	123,76	129,71
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч	303,37	497,42
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	машч	123,76	129,71
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	10,4	27,89
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	142,8	578,34
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до	машч	20,07	15,43
	686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин			
91.21.10-004	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	машч	22,73	362,95
91.21.19-016	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	машч	58,7	69,48
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	машч	50,6	59,9
91.21.19-035	Станки трубонарезные	машч	50,6	59,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01- 091-01	09-01- 091-02
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	машч	50,6	59,9
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	M ³	0,3	0,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	M ³	0,3	0,9
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	Т	0,0007	0,00176
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	T	0,219	0,943
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	КΓ	10	10
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	ШТ	10	10
	Macca	Т	124	138

Таблица ГЭСНм 09-01-101 Электропечи шлакового переплава

Измеритель: шт

Электропечь шлакового переплава, полная мощность: 1000 кВ·А 5000 кВ·А

09-01-101-01 1000 κB·A 09-01-101-02 5000 κB·A

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01- 101-01	09-01- 101-02
1	Затраты труда рабочих	челч	885	2 044
1.1	Средний разряд работы	1031. 1	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	130,71	334,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	машч	98,53	273,7
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	3,62	6,76
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	машч	14,28	27,01
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч	67,35	235,62
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	машч	14,28	27,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	Т	0,008	0,012
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	КΓ	90	120
	Macca	Т	15,1	27,6

СОДЕРЖАНИЕ

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ		1			
Ш. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ					
Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	ПЕЧЕЙ	2			
	ТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ				
ОБРАБОТКИ И СУШКИ					
Таблица ГЭСНм 09-01-001	Электропечи камерные				
Таблица ГЭСНм 09-01-002	Электропечи шахтные	3			
Таблица ГЭСНм 09-01-003	Электропечи колпаковые	3			
Таблица ГЭСНм 09-01-004	Электропечи элеваторные				
Таблица ГЭСНм 09-01-005	Электрованны	4			
	ЭТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ				
ОБРАБОТКИ И СУШКИ					
Таблица ГЭСНм 09-01-021	Электропечи конвейерные	4			
Таблица ГЭСНм 09-01-022	Электропечи толкательные	4			
Таблица ГЭСНм 09-01-023	Электропечи карусельные	5			
Таблица ГЭСНм 09-01-024	Электропечи барабанные	5			
Таблица ГЭСНм 09-01-025	Электропечи протяжные	5			
Таблица ГЭСНм 09-01-026	Электропечи рольганговые	(
Таблица ГЭСНм 09-01-027	Электропечи с шагающим или пульсирующим подом	6			
Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРО	ЭТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ	6			
Таблица ГЭСНм 09-01-031	Электропечи камерные	(
Таблица ГЭСНм 09-01-032	Электропечи барабанные	7			
Таблица ГЭСНм 09-01-033	Электропечи тигельные	7			
Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОЕ	ВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ	7			
Таблица ГЭСНм 09-01-041	Электропечи дуговые сталеплавильные малой вместимости				
Таблица ГЭСНм 09-01-042	Электропечи дуговые сталеплавильные средней вместимости	8			
Та блица ГЭСНм 09-01-043	Электропечи дуговые сталеплавильные большой вместимости				
Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУК	«ЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ	9			
Таблица ГЭСНм 09-01-051	Электропечи тигельные для открытой плавки	9			
Таблица ГЭСНм 09-01-052	Электропечи канальные для открытой плавки	9			
Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦ	ИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ	10			
Таблица ГЭСНм 09-01-061	Установки промышленной частоты				
Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИ	ГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР				
Таблица ГЭСНм 09-01-071	Установки для приготовления контролируемых атмосфер	10			
Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ О	БОРУДОВАНИЕК К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ				
Таблица ГЭСНм 09-01-081	Закалочные и замочные баки				
Таблица ГЭСНм 09-01-082	Моечные машины				
Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО	Э-ТЕРМИЧЕСКИЕ				
Таблица Г Э СНм 09 - 01-091	Электропечи рудно-термические				
Таблица ГЭСНм 09-01-101	Электропечи шлакового переплава	12			