

Deviz de cheltuieli nr. 1
”Reparația capitală a cazanului TGM-96 Б Nr. 2”

1. Прейскурант № 1/98 "Оптовые цены на ремонт и модернизацию паровых и водогрейных котлов и вспомогательного оборудования", г. Кишинев, 1995 г.

2. Прейскурант № 4 "Работы по контролю металла энергетического оборудования", г. Кишинев, 1995 г.

3. Прейскурант № 26-06-19, часть 1. "Ремонт котельного оборудования"

Nr.	Argumentarea	Denumirea lucrărilor	Unități	Cantitatea	Răscenka	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	1/98: 0101010109	Выполнение мероприятий по ТБ, промышленной санитарии и пожарной безопасности	кот.	1	784,60	784,60
2	0102040109	Гидравлическое испытание котла до ремонта с проверкой плотности всех элементов	шт.	1	494,90	494,90
3	0101020109	Наружный осмотр котла с целью уточнения объемов работ	кот.	1	780,5	780,50
		Итого п.п 1-3				2 060,00
		С уч. попр.коэф. К=4,07				8 384,20
Боковые экраны						
4	1/98: 0102010109	Подбор и проверка инвентарных лесов, при установке по 2-м стенам. РЦ 297,4×0,6=178,44	кот.	1	178,44	178,44
5	0102020109	Доставка к котлу элементов лесов на расстояние до 100 м	кот.	1	283,4	283,40
6	0102030109	Сборка инвентарных лесов в топке, при установке по 2-м стенам, без крана. РЦ 1396,4×0,6×1,2=1005,41	кот.	1	1005,41	1 005,41
7	0201010109	Осмотр топочных экранов на износ и увеличение диаметра	топк.	1	369,50	369,50
8	1401010101	Снятие листов обшивы в районе вставок	м ²	4	9,70	38,80
9	1401030101	Изготовление листов обшивы	м ²	4	12,80	51,20
10	1401020101	Установка листов обшивы	м ²	4	15,40	61,60
11	0201100106	Вырезка и установка экранных вставок диам. 60×6 мм	шт.	4	37,70	150,80
12	0201030101	Замена дефектных креплений экранных труб при установке вставок	шт.	8	16,10	128,80
13	0201050101	Изготовление креплений труб экранов	шт.	8	12,10	96,80
14	0201090102	Рихтовка экранных труб	1 погиб	12	28,70	344,40
15	0202050302	Эл. дуговая сварка стыков труб диам.60х6мм. Стыки горизонтальные РЦ 48,7×1,4=68,18	10 ст.	0,8	68,18	54,54
16	1001010109	Разборка лесов с удалением из топки, до 50 м.	кот.	1	966,00	966,00
17	0201020101	Зачистка труб экранов в топке для измерения толщины стенки труб	100 тчк	5,16	67,60	348,82
18	nr.4 0102010101	Измерение толщины металла УЗК толщиномером труб поверхностей нагрева Ø до 76 мм	100 тчк	5,16	387,50	1 999,50
Радиационный Пароперегреватель (РПП)						
19	1/98: '1403040101	Изготовление мелких м/конструкций под настилы	100 кг	14,0	109,4	1 531,60

20	1403030101	Снятие и установка мелких м/конструкций под настилы весом до 20 кг, без крана. РЦ 31,9×1,2=38,28	элемент.	17,0	38,28	650,76
21	1403030102	То же, весом до 30 кг без крана РЦ 36,93×1,2=44,32	элемент.	11,0	44,32	487,52
22	0102070102	Устройство и разборка настилов на высоте свыше 10 м	10 м ²	1,4	288,4	403,76
23	0501010409	Проверка пароперегревателя. Осмотр змеевиков. Проверка подвесок, стоек, хомутов	шт.	1,0	96,2	96,20
24	1401010101	Снятие листов обшивки в районе креплений	м ²	3	9,70	29,10
25	1401030101	Изготовление листов обшивки	м ²	3	12,80	38,40
26	1401020101	Установка листов обшивки	м ²	3	15,40	46,20
27	0201100103	Вырезка и установка вставок diam. 42×5 мм	шт.	1	26,8	26,80
28	0202050202	Эл. дуговая сварка стыков труб diam.42×5 мм. Стыки горизонтальные РЦ 42,30×1,4=59,22	10 ст.	0,1	59,22	5,92
29	0201050101	Изготовление креплений	шт.	28,0	12,10	338,80
30	0201030101	Замена дефектных креплений	шт.	28,0	16,1	450,80
31	0503050101	Правка деформированных (вышедших из ряда) труб радиационного п/п с восстановлением креплений	змеевик	12,0	82,3	987,60
Потолочный Пароперегреватель (ППП)						
32	0501010509	Проверка пароперегревателя. Осмотр змеевиков. Проверка подвесок, креплений	шт.	1,0	115,4	115,40
33	0201100101	Вырезка и установка вставок диаметром 32×4 мм	шт.	1	19,8	19,80
34	0202050101	Эл. дуговая сварка стыков труб diam. 32×4 мм. Стыки горизонтальные РЦ 28,2×1,4=39,48	10 ст.	0,1	39,48	3,95
35	0503090101	Изготовление подвесок	шт.	24,0	25,9	621,60
36	0503080101	Замена подвесок, змеевиков	шт.	24,0	20,7	496,80
37	0503050101	Правка вышедших из ряда труб потолочного пароперегревателя с восстановлением креплений	зм.	16,0	82,3	1 316,80
38	1403040101	Изготовление мелких м/конструкций под настилы	100 кг	14,0	109,4	1 531,60
39	1403030101	Снятие и установка мелких м/конструкций под настилы весом до 20 кг, без крана. РЦ 31,9×1,2=38,28	элемент.	17,0	38,28	650,76
40	1403030102	То же, весом до 30 кг без крана. 36,93×1,2=44,32	элемент.	11,0	44,32	487,52
41	0102070102	Устройство и разборка настилов на высоте свыше 10м	10 м ²	1,4	288,4	403,76
Ширмовый Пароперегреватель (ШПП Ist)						
42	98: 050101020	Проверка, осмотр змеевиков. Проверка креплений и подвесок ШПП стоек	шт.	1,0	240,5	240,50
43	0201100103	Вырезка и установка вставок diam. 42×6 мм	шт.	1	26,8	26,80

44	0202050202	Эл. дуговая сварка стыков труб диам. 42×6 мм. Стыки горизонтальные РЦ 42,3×1,4=59,22	10 ст.	0,1	59,22	5,92
45	0503010101	Замена дефектных опор	10 шт.	1,6	25,6	40,96
46	0503040101	Изготовление опор змеевиков с разметкой, резкой, сборкой и сваркой	шт.	16,0	21,4	342,40
Конвективный Пароперегреватель (КПП Гст)						
47	0501010109	Осмотр змеевиков, проверка подвесок, стоек, хомутов	шт.	1,0	336,7	336,70
48	0201100101	Вырезка и установка вставок диам. 36×6 мм	шт.	1	25,8	25,80
49	0202050102	Эл. дуговая сварка стыков труб диам. 36×6 мм. Стыки горизонтальные РЦ 34,6×1,4=48,44	10 ст.	0,1	48,44	4,84
50	0503040101	Изготовление опор змеевиков	опора	16,0	21,4	342,40
51	0503010101	Замена дефектных опор	10 шт.	1,6	25,6	40,96
52	0503030102	Правка горизонтальных змеевиков	змеевик	12,0	47,3	567,60
Настенный пароперегреватель						
53	0501010409	Проверка пароперегревателя. Осмотр труб. Проверка креплений	шт.	1,0	96,2	96,20
54	0201100101	Вырезка и установка вставок диам. 32×4 мм	шт.	1	19,8	19,80
55	0202050101	Эл. дуговая сварка стыков труб диам. 32×4 мм. Стыки горизонтальные РЦ 28,2×1,4=39,48	10 ст.	0,1	39,48	3,95
56	0503050101	Правка деформированных труб настенного пароперегревателя с восстановлением креплений	зм.	8,0	82,3	658,40
57	0102070101	Установка и разборка настилов на высоте до 10м.	10 м ²	2,0	225,3	450,60
58	1403040101	Изготовление м/конструкций под настилы	100 кг	1,2	109,4	131,28
59	1403030102	Снятие и установка м/конструкций под настилы весом до 30 кг, без крана. РЦ 36,93×1,2=44,32	элемент	4,0	44,32	177,28
Настенный водяной экономайзер						
60	0502010109	Проверка змеевиков настенного водяного экономайзера	шт.	1,0	336,7	336,70
61	0201100101	Вырезка и установка вставок диам. 32×4 мм	шт.	1	19,8	19,80
62	0202050101	Эл. дуговая сварка стыков труб диам. 32×4 мм. Стыки горизонтальные РЦ 28,2×1,4=39,48	10 ст.	0,1	39,48	3,95
63	0102070102	Снятие и установка настилов на высоте более 10м.	10 м ²	4,8	288,4	1 384,32
64	1403040101	Изготовление металлоконструкций под настилы	100 кг	3,2	109,4	350,08
65	140303	Снятие и установка м/конструкций под настилы весом до 30 кг, без крана. РЦ 36,93×1,2=44,32	шт.	18,0	44,32	797,76
66	0503050101	Правка горизонтальных деформированных (вышедших из ряда) змеевиков настенного водяного экономайзера с восстановлением креплений	змеевик	4,0	82,3	329,20
Конвективный водяной экономайзер						

67	0502010109	Проверка змеевиков водяного экономайзера. Измерение диаметра труб. Наружный осмотр змеевиков, проверка стоек и деталей дистанционирования	шт.	1,0	336,7	336,70
68	0201100101	Вырезка и установка вставок диам. 28×4 мм	шт.	1	19,8	19,80
69	0202050101	Эл. дуговая сварка стыков труб диам. 28×4 мм. Стыки горизонтальные РЦ 28,2×1,4=39,48	10 ст.	0,1	39,48	3,95
70	0503030102	Правка труб дефектных (вышедших из ряда труб) змеевиков водяного экономайзера без замены стоек	змеевик	16,0	47,3	756,80
Итого п.п 4-70						24 670,91
С уч. коэф. вредн. К=1,032						25 460,38
С уч. попр.коэф. К=4,07						103 623,74
Гидрозатвор						
71	0204020101	Разметка, резка полос газовым резаком при изготовлении тепловых экранов	м	45,00	3,0	135,00
72	0204020101	Разметка, резка листа по размеру при изготовлении фланцев	м	90,00	3,0	270,00
73	0204020101	Демонтаж гидрозатвора, отрезка тепловых экранов, фланцев	м	90,00	3,0	270,00
74	0204040101	Сварка сварных швов гидрозатвора	м	90,00	7,7	693,00
75	1403040101	Изготовление мелких мет. конструкций под настилы	100 кг	4,00	109,4	437,60
76	1403030101	Снятие и установка мелких м/к под настилы весом до 20 кг	элем.	20,00	31,9	638,00
77	0102070101	Установка и разборка настилов на высоте до 10м.	10 м ²	1,40	225,3	315,42
78	2001330101	Замена уплотнительной резины (32,4 м ²) и асбеста (36 м ²) (применительно)	м ²	68,40	55,6	3 803,04
79	2001340101	Изготовление уплотнения из резины и асбеста (применительно)	м ²	68,40	72,1	4 931,64
80	2001260101	Замена броневых болтов.	болт	260,00	3,6	936,00
Итого п.п. 71-80						12 429,70
С учетом коэф. Вредн. 1,032						12 827,45
С учетом попр. Коэф. 4,07						52 207,72
81	0102040109	Гидравлическое испытание котла после ремонта с проверкой плотности всех элементов	кот.	1,00	494,9	494,90
Итого п.п. 81						2 014,24
С учетом попр. Коэф. 4,07						
Дымососы двухстороннего всасывания ДН-24х2 - 2шт. (Диаметр рабочего колеса=2400 мм)						
82	/98: 220201010	Подготовительные работы	дым.	2,0	42,50	85,00
83	2202020103	Подбор и подготовка такелажа	дым.	2,0	52,90	105,80
84	2202030103	Снятие ограждений с муфты, проверка биения	дым.	2,0	32,30	64,60

85	2202060103	Снятие лазов, съёмных участков улитки и всасывающих карманов	дым.	2,0	125,70	251,40
86	2202070103	Проверка, дефектация, измерение зазоров ротора	дым.	2,0	86,0	172,00
87	2201070103	Спуск масла, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	дым.	2,0	11,30	22,60
88	2202080103	Разборка подшипников качения вала дымососа	дым.	2,0	95,50	191,00
89	2202110103	Проверка шеек вала	вал	2,0	21,70	43,40
90	2202130203	Проверка дефектных сварных швов эл.сваркой	1 м шва	30,0	18,70	561,00
91	2202140103	Изготовление заплат (вальцовкой на вальцах)	кв.м	6,0	36,60	219,60
92	2202120103	Проверка состояния корпуса улитки, всас.карманов, уплотнений	дым.	2,0	136,20	272,40
93	1401030101 применит.	Изготовление заплат из листовой стали с разметкой, резкой и снятием наплывов металла	кв.м	20,0	12,80	256,00
94	2202130303	Ремонт улитки и всасывающих карманов наложением заплат	кв.м	20,0	63,40	1 268,00
95	2202170103	Снятие полумуфты с вала, зачистка посадочных мест, изготовление и замена шпонки, установка полумуфты	шт	4,0	70,40	281,60
96	2202100103	Строповка, снятие ротора на козлы	ротор	1,0	41,60	41,60
97	2202270103	Статическая балансировка ротора на ножках	ротор	1,0	113,60	113,60
98	2202280103	Устранение биений на рабочем после замены	колесо	1,0	106,10	106,10
99	2202290103	Проверка и сборка подшипников	дым.	2,0	123,10	246,20
100	2201310103	Заливка масла, присоединение трубопроводов охлаждающей воды	дым.	2,0	15,60	31,20
101	2202330103	Проверка холодильников охлаждения масла и указателей уровня	подшип	8,0	32,0	256,00
102	2202340103	Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров	дым.	2,0	23,60	47,20
103	2202350103	Ремонт системы охлаждения подшипников	дым.	2,0	78,60	157,20
104	2202200103	Ремонт регулирующих шиберов на входе газов и приводов	шт	4,0	216,90	867,60
105	2202370103	Установка лазов	дым.	2,0	227,10	454,20
106	2202380103	Установка и развертывание эл.двигателя, центровка	шт.	2,0	72,60	145,20
107	2202390103	Проверка пальцев полумуфт	к-т	2,0	22,10	44,20
108	2202400103	Соединение полумуфт, установка ограждений	дым.	2,0	23,80	47,60
Вентиляторы одностороннего всасывания ВДН-26 - 2шт. (Диаметр рабочего колеса=2600 мм)						
109	2301010104	Подготовительные работы	вент.	2,0	17,50	35,00
110	2301020104	Подбор и подготовка такелажа	вент.	2,0	37,20	74,40
111	2301030104	Снятие ограждений с соединительной муфты, проверка биения и их целостности и посадки на вал	вент.	2,0	20,30	40,60
112	1/98: 2202060103 применит.	Снятие лазов, съёмных участков улитки и всасывающих карманов	вент.	2,0	125,70	251,40
113	2301060104	Ремонт осевого направляющего аппарата	аппар.	2,0	101,40	202,80

114	2301070104	Спуск масла, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	вент.	2,0	15,60	31,20
115	2202350103 применит.	Ремонт системы охлаждения подшипников	вент.	2,0	78,60	157,20
116	2202330103	Проверка холодильников охлаждения масла и указателей уровня	подшип	8,0	32,0	256,00
117	2301080204	Снятие верхней крышки корпуса подшипников, разборка уплотнения, снятие вала без рабочего колеса с приваркой втулки улитки, распорных	вал	2,0	198,0	396,00
118	2301090104	Проверка подшипников, промывка, измерение зазоров	вент.	2,0	99,20	198,40
119	2301100104	Ремонт улитки вентилятора и прилегающих участков воздухопроводов проваркой эл.сваркой	1 м	15,0	17,10	256,50
120	2301120104	Проверка креплений лопаток рабочего колеса, устранение дефектов	вент.	2,0	82,70	165,40
121	2301130104	Снятие и установка полумуфты	шт.	4,0	42,30	169,20
122	2202390103 применит.	Проверка пальцев полумуфт	к-т	2,0	22,10	44,20
123	2301200204	Установка вала, сборка уплотнений, сборка крышек подшипников (вала снятого без рабочего	вал	2,0	212,10	424,20
124	2301230104	Соединение поумуфт, установка ограждений	вент.	2,0	28,00	56,00
125	2301240104	Заливка масла, присоединение трубопроводов охлаждающей воды	вент.	2,0	16,50	33,00
126	2202370103 применит.	Установка лазов	вент.	2,0	227,10	454,20
127	2301220104	Установка эл.двигателя, центровка	шт.	2,0	86,40	172,80
128	2301260104	Опробование, проверка плотности улитки	вент.	2,0	64,20	128,40
Изготовление м/конструкций для временных настилов						
129	1403030101 об.ук.п.11 К=1,2	Снятие и установка мелких м/конструкций, вес до 20 кг, без крана. РЦ 31,9×1,2=38,28	1эл	36,0	38,28	1 378,08
130	1403030102 об.ук.п.11 К=1,2	То же, вес до 30 кг, без крана. РЦ 36,93×1,2=44,32	1эл	24,0	44,32	1 063,68
131	1403030103 об.ук.п.11 К=1,2	То же, вес до 50 кг, без крана. РЦ 47×1,2=56,4	1эл	18,0	56,40	1 015,20
132	1403040101	Изготовление м/конструкций	100кг	18,0	109,40	1 969,20
133	0102070101	Устройство и разборка деревянных настилов на высоте до 10м	10м ²	8,2	225,30	1 847,46
Капитальный ремонт шиберов						
134	1101010101	Ремонт лазов на воздушных и газовых коробах	шт.	26,0	22,50	585,00
135	0102070102	Устройство и снятие настила на инвентарн. лесах на высоте св. 10 м	м ²	10	288,40	2 884,00
136	1201010606 Пр.1 стр.40 К=1,12	Проверка и ремонт шибера прямоугольн 6-осн сечения с услов проходом до 5 м ² с учетом 12%-прим 1 (390,4×1,12=437,25)	шт	4	437,25	1 749,00
137	1403040101	Изготовление элем м/к инвент лесов внутри газозовдуховодов	100кг	8	109,40	875,20
138	/98: 140303010	Установка и снятие элементов м/конст массой до 20 кг инвент лесов внутри газозовдуховодов	эл-т	96	31,90	3 062,40
139	1102040301 об. Ук. П.11 К=1,2	Ремонт участков газозовдуховодов путем замены деффектных участков, без крана. 63,4×1,2=76,08	м ²	24	76,08	1 825,92

140	1102040101 Ук. П.11 К=1,2	Ремонт деф участков газозовдуховодов прямоугольн сечения заплатки размером S до 0,25 м ² , без крана. 15,6×1,2=18,72	1 запл	50	18,72	936,00
141	1102040201	Ремонт деф участков газозовдуховодов эл/сваркой дефектных сварных швов	1 м.п.	65	14,0	910,00
142	1802090103	Замена колекторов калороферов труба Ø219×9 длиной до 9 м	шт	4	134,60	538,40
143	1804090102	Эл. дуговая сварка труба Ø 219×9. Стыки горизонтальные	шт	40	18,0	720,00
		Итого п.п. 82-143				31 258,74
		С учетом коэф. Вредн. 1,032				32 259,02
		С учетом попр. Коэф. 4,07				131 294,21
144	26-06-19 ч.1 1002010101	Ремонт калориферной установоки с обваркой труб в трубной доске СО-110	тн	3,0	368,0	1 104,00
		Итого п.п. 144				1 104,00
		С учетом коэф. Вредн. 1,032				1 139,33
		С учетом Коэф. 5,05				5 753,61
		Итого стоимость работ по пруйскрантам: 1/98, пг.4, 26-06-19 :				303 277,73
		НДС:		20,00%		60 655,55
		ИТОГО по смете с НДС:				363 933,27

Administrator _____ Victor Slivinschi