

Вишневогорский ГОК

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОСЗ  
Просвирин С.А.



« 19 » 05 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
Коньков Г.Н.



« 22 »

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

Капитальный ремонт водогрейного котла ДКВ 10/13,  
инв. № 1367

Сметная стоимость  
в ценах 2014 года:

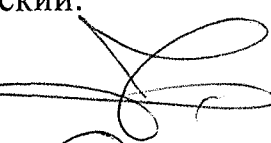


1 855,841 тыс.руб.

Директор технический:

Стуков А.А.

Главный механик:



Феськов А.А.

Начальник ОМТС:



Седлецкий С.В.

Основание: Дефектная ведомость

Стройка: Кап.ремонт водогрейного котла ДКВ 10/13

Объект: Кап.ремонт водогрейного котла ДКВ 10/13

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 136**

(Локальный сметный расчет)

Кап.ремонт водогрейного котла ДКВ 10/13

Основание: Дефектная ведомость

	базисная цена	текущая цена
Сметная стоимость:	<b>1 647.404</b> тыс. руб.	<b>1 855.841</b> тыс. руб.
монтажных работ:	<b>1.373</b> тыс. руб.	<b>6.340</b> тыс. руб.
Нормативная трудоемкость:	<b>0.480</b> тыс.чел.ч	<b>0.480</b> тыс.чел.ч
Сметная заработная плата:	<b>5.936</b> тыс. руб.	<b>65.133</b> тыс. руб.

Составлена в базисных ценах на 01.2000 г. и текущих ценах на 05.2014 г.

№ поз.	Код норматива, Наименование, Единица измерения	Объем	Базисная стоимость за единицу			Базисная стоимость всего			Текущая стоимость всего		
			Всего	Осн. З/п	Эксп.	Всего	Осн. З/п	Эксп.	Всего	Осн. З/п	Эксп.
				Материал	В т.ч. з/п		Материал	В т.ч. з/п		Материал	В т.ч. з/п
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	E45-08-001-2 Разборка кладки с наружной стороны обмуровки, м3 кладки	2.15	109.51	<u>109.51</u>		235.45	<u>235.45</u>		2 595.07	<u>2 595.07</u>	
2.	E45-08-001-2 Разборка кладки свода котла, м3 кладки	1.7	109.51	<u>109.51</u>		186.17	<u>186.17</u>		2 051.91	<u>2 051.91</u>	
3.	E45-08-001-1 Разборка кладки со стороны хода газов, м3 кладки	1.4	500.42	<u>100.08</u>	<u>400.34</u> 42.34	700.59	<u>140.11</u>	<u>560.47</u> 59.28	4 975.55	<u>1 544.30</u>	<u>3 431.25</u> 653.23
4.	E45-08-001-1 Разборка кладки через промежутки между трубами, м3 кладки	1.3	500.42	<u>100.08</u>	<u>400.34</u> 42.34	650.54	<u>130.11</u>	<u>520.44</u> 55.04	4 620.15	<u>1 433.99</u>	<u>3 186.16</u> 606.57
5.	E45-05-011-2 Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов асбестовым шнуром, 100 кг	0.3	248.65	<u>235.91</u>	<u>12.73</u> 0.50	74.59	<u>70.77</u>	<u>3.82</u> 0.15	802.53	<u>780.36</u>	<u>22.18</u> 1.66

Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15

&lt; 136 \* 136 \* 136 &gt;

ПК РИК (вер.1.3.090909) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	C101-0030 Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром, мм: 18,0-25,0 (ГОСТ 1779), т	0.03	27 370.00			821.10			4 376.46		
				27 370.00			821.10			4 376.46	
7.	E45-05-011-1 Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов асбестовым картоном, 100 кг <i>Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15</i>	0.48	68.64	<u>55.91</u>	<u>12.73</u>	32.95	<u>26.84</u>	<u>6.11</u>	331.39	<u>295.90</u>	<u>35.48</u>
					0.50			0.24			2.66
8.	C101-0044 Асбестоцементные изделия: листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные (ГОСТ 18124-95) толщиной, мм: 10 (ГОСТ 18124-95), м2	16	39.50			632.00			4 444.48		
				39.50			632.00			4 444.48	
9.	E45-05-003-2 Кладка через промежутки между трубами, категория кладки II, м3 <i>Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15</i>	1.4	816.44	<u>315.52</u>	<u>500.83</u>	1 143.02	<u>441.73</u>	<u>701.16</u>	9 354.91	<u>4 865.78</u>	<u>4 488.15</u>
				0.09	30.96		0.13	43.35		0.97	477.69
10.	E45-04-001-6 Кладка со стороны хода газов огнеупорным кирпичом, м3 <i>Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15</i>	1.4	1 081.01	<u>405.53</u>	<u>569.23</u>	1 513.42	<u>567.74</u>	<u>796.93</u>	11 898.29	<u>6 254.83</u>	<u>4 850.34</u>
				106.26	49.58		148.76	69.41		793.13	764.90
11.	E45-05-004-1 Кладка с наружной стороны обмуровки, м3 <i>Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15</i>	2.15	824.05	<u>278.22</u>	<u>483.26</u>	1 771.70	<u>598.18</u>	<u>1 039.01</u>	13 918.26	<u>6 591.77</u>	<u>6 609.23</u>
				62.56	23.21		134.51	49.89		717.27	549.81
12.	E45-05-003-5 Кладка стен закругленных, сводов цилиндрических пролетом более 1 м категория кладки I, м3 <i>Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15</i>	1.7	1 036.07	<u>434.64</u>	<u>538.87</u>	1 761.32	<u>738.89</u>	<u>916.07</u>	14 651.13	<u>8 134.47</u>	<u>5 949.52</u>
				62.56	55.74		106.36	94.76		567.14	1 044.25

&lt; 136 \* 136 \* 136 &gt;

ПК РИК (вер.1.3.090909) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
13.	C115-0398 Изделия огнеупорные шамотные общего назначения: Изделия № 1, 2, 10, 13, 15, 16, 18-21, 23, 24, 26-30, 33-39, 42, 43, 46, 48- 50, 55-59: 1 подгруппы марок: ШБ, т	1.32	1 260.00		1 260.00		1 663.20			8 865.12		8 865.12
14.	C407-0004 Глина огнеупорная шамотная, т	1.08	300.00		300.00		324.00			1 726.92		1 726.92
15.	C404-0297 Кирпич строительный для футеровки тепловых агрегатов с температурой до 1000 гр., размером 250x120x65 мм (ТУ-21- 31-48), марка 150, 1000 шт.	0.9	1 746.00		1 746.00		1 571.40			8 375.40		8 375.40
16.	E45-04-010-1 Уплотнительная обмазка поверхности свода раствором огнеупорным, 100 м2 <i>Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15</i>	0.105	8 035.20	<u>1 860.61</u>	<u>773.79</u>	843.70	<u>195.36</u>	<u>81.25</u>	5 445.08	<u>2 151.99</u>	<u>428.45</u>	<u>2 864.64</u>
				5 400.79	100.54		567.08	10.56				116.33
17.	E16-02-004-1 Демонтаж участка питательной линии из стальных бесшовных труб диаметром, мм: 50, м <i>Начисления: Н3= 0.4, Н4= 0.4, Н5= 0.4, Н41= 0</i>	40	3.52	<u>3.01</u>	<u>0.51</u>	140.80	<u>120.30</u>	<u>20.50</u>	1 437.90	<u>1 323.86</u>	<u>114.04</u>	<u>5.47</u>
					0.01			0.50				
18.	E16-02-004-1 Прокладка участка питательной линии из стальных бесшовных труб диаметром, мм: 50, м <i>Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15</i>	40	10.61	<u>8.65</u>	<u>1.60</u>	424.58	<u>345.86</u>	<u>64.06</u>	4 213.78	<u>3 806.08</u>	<u>356.38</u>	<u>17.10</u>
				0.37	0.04		14.66	1.55		51.31		

< 136 \* 136 \* 136 >

ПК РИК (вер.1.3.090909) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.	C103-0140	40	34.20			1 368.00			4 978.80		
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс группы А, Б ГОСТ 10705-80: наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм, м			34.20			1 368.00			4 978.80	
20.	C534-0011	16	24.50			392.00			1 111.84		
	Отводы крутоизогнутые штампованные протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100кгс/см <sup>2</sup> ) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20: Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки, мм: 5, шт.			24.50			392.00			1 111.84	
21.	E16-02-004-2	11.5	4.18	<u>3.56</u>	<u>0.62</u>	48.05	<u>40.96</u>	<u>7.09</u>	489.99	<u>450.81</u>	<u>39.18</u>
	Демонтаж участка питательной линии из стальных бесшовных труб диаметром, мм: 80, м <i>Начисления: H3= 0.4, H4= 0.4, H5= 0.4, H41= 0</i>				0.02			0.17			1.90
22.	E16-02-004-2	11.5	12.79	<u>10.24</u>	<u>1.93</u>	147.04	<u>117.77</u>	<u>22.15</u>	1 450.05	<u>1 296.08</u>	<u>122.45</u>
	Прокладка участка питательной линии из стальных бесшовных труб диаметром, мм: 80, м <i>Начисления: H3= 1.25, H4= 1.25, H5= 1.15</i>			0.62	0.05		7.12	0.54		31.52	5.95
23.	C103-0151	11.5	62.80			722.20			2 533.68		
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс группы А, Б ГОСТ 10705-80: наружный диаметр 83 мм, толщина стенки 5 мм, м			62.80			722.20			2 533.68	

&lt; 136 \* 136 \* 136 &gt;

ПК РИК (вер.1.3.090909) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.	C534-0016	6	39.10			234.60			1 248.00		
	Отводы крутоизогнутые штампованные и протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100кгс/см2) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20: Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду, диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки, мм: 5, шт.			39.10			234.60			1 248.00	
25.	E65-3-13	0.1	1 032.74	<u>1 027.33</u>	<u>5.41</u>	103.27	<u>102.73</u>	<u>0.54</u>	1 136.62	<u>1 132.74</u>	<u>3.89</u>
	Снятие задвижек диаметром до 100 мм, 100 шт.				2.70			0.27			2.97
26.	E16-05-001-2	6	53.80	<u>19.41</u>	<u>5.84</u>	322.79	<u>116.44</u>	<u>35.03</u>	1 977.74	<u>1 281.77</u>	<u>187.01</u>
	Установка задвижек на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до: 50, шт. <i>Начисления: H3= 1.25, H4= 1.25, H5= 1.15</i>			28.55			171.32			508.97	
27.	E16-05-001-3	4	103.14	<u>38.42</u>	<u>11.42</u>	412.55	<u>153.67</u>	<u>45.67</u>	2 654.28	<u>1 691.59</u>	<u>236.79</u>
	Установка задвижек на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, 80, шт. <i>Начисления: H3= 1.25, H4= 1.25, H5= 1.15</i>			53.30	0.41		213.21	1.63		725.90	18.00
28.	E65-5-3	0.06	1 751.76	<u>1 526.84</u>	<u>25.05</u>	105.11	<u>91.61</u>	<u>1.50</u>	1 058.97	<u>1 008.43</u>	<u>9.00</u>
	Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до: 50 мм, 100 шт.			199.87			11.99			41.53	
29.	C300-1175	6	226.00			1 356.00			4 726.32		
	Задвижки параллельные фланцевые с выдвинным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2), 30ч6бр диаметром, мм: 50, шт.			226.00			1 356.00			4 726.32	

&lt; 136 \* 136 \* 136 &gt;

ПК РИК (вер.1.3.090909) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.	С300-1176	4	327.00			1 308.00			5 310.20		
	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), 30ч6бр диаметром, мм: 80, шт.			327.00			1 308.00			5 310.20	
31.	С300-9002-16	6	238.00			1 428.00			8 044.08		
	Вентили запорные фланцевые 15кч16бр для воды и пара, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром, мм: 40, шт.			238.00			1 428.00			8 044.08	
32.	Е01-02-132-2	0.12	963.52	<u>233.07</u>	<u>730.45</u>	115.62	<u>27.97</u>	<u>87.65</u>	773.33	<u>308.39</u>	<u>464.95</u>
	Демонтаж всасывающего коллектора, 100 м				71.20			8.54			94.16
33.	Е01-02-132-1	0.12	1 927.05	<u>406.86</u>	<u>1 453.56</u>	231.25	<u>48.82</u>	<u>174.43</u>	1 502.09	<u>538.41</u>	<u>912.68</u>
	Устройство всасывающего коллектора, 100 м <i>Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15</i>			66.64	157.18		8.00	18.86		51.00	207.85
34.	С103-0180	12	194.00			2 328.00			8 280.84		
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс группы А, Б ГОСТ 10705-80: наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 8 мм, м			194.00			2 328.00			8 280.84	
35.	Е65-14-3	0.24	498.95	<u>470.01</u>	<u>7.03</u>	119.75	<u>112.80</u>	<u>1.69</u>	1 273.77	<u>1 243.75</u>	<u>7.42</u>
	Разборка труб охлаждения дымососов диаметром 25 мм, 100 м			21.91			5.26			22.60	
36.	Е16-02-001-3	24	5.65	<u>4.61</u>	<u>0.65</u>	135.59	<u>110.74</u>	<u>15.60</u>	1 343.43	<u>1 219.45</u>	<u>88.58</u>
	Прокладка труб охлаждения дымососов диаметром, мм: 25, м <i>Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15</i>			0.38	0.03		9.24	0.73		35.39	8.10

&lt; 136 \* 136 \* 136 &gt;

ПК РИК (вер.1.3.090909) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37.	C103-0132	24	14.00			336.00			1 329.36		
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс группы А, Б ГОСТ 10705-80: наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм, м			14.00			336.00			1 329.36	
38.	E65-3-14	0.02	1 683.89	<u>1 667.67</u>	<u>16.22</u>	33.68	<u>33.35</u>	<u>0.32</u>	370.08	<u>367.75</u>	<u>2.33</u>
	Снятие задвижек диаметром 125 мм, 100 шт.				8.09			0.16			1.78
39.	E16-05-001-4	2	230.01	<u>88.72</u>	<u>20.12</u>	460.03	<u>177.43</u>	<u>40.24</u>	2 950.32	<u>1 953.17</u>	<u>212.94</u>
	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до: 125, шт. <i>Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15</i>			121.18	0.82		242.35	1.63		784.20	18.00
40.	C300-1178	2	663.00			1 326.00			5 137.28		
	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), 30ч6бр диаметром, мм: 125, шт.			663.00			1 326.00			5 137.28	
41.	C541-0102	0.03	24 890.00			746.70			3 979.89		
	Паронит, т			24 890.00			746.70			3 979.89	
42.	E09-03-029-1	0.42	703.02	<u>442.98</u>	<u>181.03</u>	295.27	<u>186.05</u>	<u>76.03</u>	2 711.59	<u>2 049.09</u>	<u>510.77</u>
	Ремонт лестниц прямолинейных и криволинейных и перекрытий котла, т <i>Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15</i>			79.00	2.45		33.18	1.03		151.74	11.34
43.	C101-1897-1	0.1	4 350.00			435.00			2 523.84		
	Угловая равнополочная (ГОСТ 535) общего назначения: сталь полуспокойная СтЗпс, шириной полок, мм: 50, т			4 350.00			435.00			2 523.84	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
44.	C101-1897-2 Угловая равнополочная (ГОСТ 535) общего назначения: сталь полуспокойная СтЗпс, шириной полок, мм: 80, т	0.12	4 170.00		4 170.00		500.40		500.40		2 836.95	2 836.95	
45.	C101-9350-40 Сталь листовая обыкновенная качества и низколегированная общего назначения (ГОСТ 16523): спокойная БСтЗсп толщиной, мм: 3, т	0.2	5 300.00		5 300.00		1 060.00		1 060.00		4 277.18	4 277.18	
46.	E13-03-002-4 Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой: ГФ-021, 100 м2 <i>Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15</i>	3.5	351.74	<u>88.79</u>	<u>12.60</u>	1 231.10	<u>310.76</u>	<u>44.08</u>	5 832.15	<u>3 170.65</u>	<u>176.42</u>	<u>2 485.08</u>	<u>5.87</u>
47.	E69-12-4 Приготовление растворов вручную цементно-известковых тяжелых, м3	2.6	34.02	<u>34.02</u>		88.44	<u>88.44</u>		974.86	<u>974.86</u>			
48.	C101-6237 Услуги сторонней организации, руб.	16101 70	1.00		1.00	1 610 170.00	1 610 170.00		1 610 170.00		1 610 170.00		
<b>. ИТОГО ПО СМЕТЕ</b>						<b>1 642 050.97</b>	<b><u>5 517.05</u></b>	<b><u>5 261.84</u></b>	<b>1 797 071.86</b>	<b><u>60 517.25</u></b>	<b><u>32 445.59</u></b>		
<b>СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>						<b>1 373.30</b>	<b>1 631 272.03</b>	<b>418.82</b>	<b>6 339.73</b>	<b>1 704 109.03</b>	<b>4 615.59</b>		
<b>. МАТЕР.РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -</b>						<b>1 373.30</b>	<b>1 373.30</b>		<b>6 339.73</b>	<b>6 339.73</b>			
<b>ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>						<b>1 373.30</b>	<b>1 373.30</b>		<b>6 339.73</b>	<b>6 339.73</b>			
<b>СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -</b>						<b>1 632 511.16</b>	<b><u>3 807.34</u></b>	<b><u>4 931.42</u></b>	<b>1 744 445.73</b>	<b><u>41 692.68</u></b>	<b><u>30 554.81</u></b>		
<b>. МАТЕРИАЛОВ -</b>						<b>1 620 035.90</b>	<b>1 623 772.40</b>	<b>410.61</b>	<b>1 654 616.71</b>	<b>1 672 198.26</b>	<b>4 524.98</b>		
<b>. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=89 - по стр. 1-5, 7, 9-12, 16; %=68 - по стр. 32, 33; %=77 - по стр. 46; %=66 - по стр. 47)</b>						<b>3 674.40</b>			<b>40 287.07</b>				
<b>ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -</b>						<b>1 636 185.56</b>	<b>1 636 185.56</b>		<b>1 784 732.80</b>	<b>1 784 732.80</b>			
<b>СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -</b>						<b>295.27</b>	<b><u>186.05</u></b>	<b><u>76.03</u></b>	<b>2 711.59</b>	<b><u>2 049.09</u></b>	<b><u>510.77</u></b>		
							<b>33.18</b>	<b>1.03</b>		<b>151.74</b>	<b>11.34</b>		

< 136 \* 136 \* 136 >

ПК РИК (вер.1.3.090909) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=77 - по стр. 42)						144.05			1 586.53		
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -						439.32			4 298.12		
	СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -						7 871.24	<u>1 523.66</u>	<u>254.39</u>	43 574.81	<u>16 775.48</u>	<u>1 380.01</u>
								6 093.15	7.18		25 419.30	79.27
	. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=109 - по стр. 17, 18, 21, 22, 26, 27, 36, 39; %=63 - по стр. 25, 35, 38; %=88 - по стр. 28)						1 534.69			16 895.37		
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -						9 405.93			60 470.18		
	. ВСЕГО ПО СМЕТЕ						1 647 404.11			1 855 840.83		
	ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ						5 353.14			58 768.97		

Составил: Щитова Н.Н.



(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: Просвирин С.А.



(должность, подпись, Ф.И.О)

Стройка: Кап.ремонт водогрейного котла ДКВ 10/13

Объект: Кап.ремонт водогрейного котла ДКВ 10/13

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**

к Локальной смете № 136

Кап.ремонт водогрейного котла ДКВ 10/13

Основание: Дефектная ведомость

	базисная цена	текущая цена
Сметная стоимость:	<b>1 943.937</b> тыс. руб.	<b>1 855.841</b> тыс. руб.
Нормативная трудоемкость:	<b>0.480</b> тыс.чел.ч	<b>0.480</b> тыс.чел.ч
Сметная заработная плата:	<b>5.936</b> тыс. руб.	<b>65.133</b> тыс. руб.

Составлена в базисных ценах на 01.2000 г. и текущих ценах на 05.2014 г.

№ пп	Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество единиц по проектным данным	Сметная стоимость в базисных ценах (руб.)		Сметная стоимость в текущих ценах (руб.)		Индекс для смт. цен
			Кол-во механизаторов		на ед. изм.	общая	на ед. изм.	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Затраты труда рабочих-строителей**

1	3000-1001-0	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1.0)	чел.ч	3.0768	9.090	27.97	100.230	308.39	11.026
2	3000-1001-3	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1.3)	чел.ч	5.23848	9.320	48.82	102.780	538.41	11.028
3	3000-1002-0	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2.0)	чел.ч	8.97	9.860	88.44	108.680	974.86	11.023
4	3000-1002-3	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2.3)	чел.ч	68.229	10.140	691.84	111.760	7 625.27	11.022
5	3000-1003-0	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3.0)	чел.ч	32.14287	10.780	346.50	118.860	3 820.50	11.026
6	3000-1003-5	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3.5)	чел.ч	46.965	11.480	539.16	126.370	5 934.97	11.008
7	3000-1003-8	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3.8)	чел.ч	15.63471	11.900	186.05	131.060	2 049.09	11.014
8	3000-1004-0	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.0)	чел.ч	9.09972	12.170	110.74	134.010	1 219.45	11.012
9	3000-1004-1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.1)	чел.ч	50.557513	12.360	624.89	136.020	6 876.83	11.005
10	3000-1004-3	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.3)	чел.ч	47.02695	12.720	598.18	140.170	6 591.77	11.02
11	3000-1004-5	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.5)	чел.ч	48.6703	13.090	637.09	144.190	7 017.77	11.015
12	3000-1004-6	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.6)	чел.ч	55.6393	13.280	738.89	146.200	8 134.47	11.009
13	3000-1005-5	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5.5)	чел.ч	37.4003	15.180	567.74	167.240	6 254.83	11.017
14	3000-2004-7	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.7) (вредные условия труда)	чел.ч	21.37275	14.540	310.76	148.350	3 170.65	10.203
<b>Итого по разделу</b>				<b>450.02369</b>		<b>5 517.07</b>		<b>60 517.26</b>	<b>10.969</b>

**Затраты труда машинистов**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.ч	30.154231	13.890	418.83	153.060	4 615.54	11.02

**Машины и механизмы**

16	X02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч (1)	0.2316625	<u>92.76</u> 16.33	<u>21.49</u> 3.78	<u>485.62</u> 179.96	<u>112.50</u> 41.69	<u>5.235</u> 11.029
17	X02-0810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.ч (1)	0.84	<u>39.00</u> 12.17	<u>32.76</u> 10.22	<u>208.01</u> 134.11	<u>174.73</u> 112.65	<u>5.334</u> 11.023
18	X02-0902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.ч	11.38125	5.51	62.71	25.93	295.12	4.706
19	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч (1)	0.54508	<u>134.07</u> 16.33	<u>73.08</u> 8.90	<u>685.16</u> 179.96	<u>373.47</u> 98.09	<u>5.11</u> 11.021
20	X03-0101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч (1)	2.1639875	<u>111.55</u> 12.17	<u>241.39</u> 26.34	<u>451.50</u> 134.11	<u>977.04</u> 290.21	<u>4.048</u> 11.018
21	X03-0401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0.04375	2.31	0.10	9.10	0.40	4
22	X03-1113	Подъемники двухстоечные грузовые, г/п до 2 т, высотой до 60 м	маш.ч (1)	0.966	<u>78.22</u> 16.33	<u>75.56</u> 15.77	<u>360.74</u> 179.96	<u>348.47</u> 173.84	<u>4.612</u> 11.023
23	X03-1121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч (1)	0.04	<u>21.63</u> 10.78	<u>0.87</u> 0.43	<u>155.46</u> 118.80	<u>6.22</u> 4.75	<u>7.149</u> 11.047
24	X03-1860	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.ч (1)	10.074375	<u>61.05</u> 12.17	<u>615.04</u> 122.61	<u>326.54</u> 134.11	<u>3 289.69</u> 1 351.07	<u>5.349</u> 11.019
25	X04-0502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7.925	7.84	62.13	38.27	303.29	4.882
26	X04-0504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	19.437765	1.29	25.07	5.67	110.21	4.396
27	X04-1000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	5.0505	10.97	55.40	78.51	396.51	7.157
28	X04-1400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	0.20475	7.01	1.44	41.67	8.53	5.924
29	X11-0601	Растворомешалки (растворосмесители) для приготовления водцементных и других растворов 350 л	маш.ч	0.88525	3.78	3.35	21.71	19.22	5.737
30	X11-1501	Растворонасосы 3 м3/ч	маш.ч (1)	0.02125	<u>26.20</u> 10.78	<u>0.56</u> 0.23	<u>172.72</u> 118.80	<u>3.67</u> 2.52	<u>6.554</u> 10.957
31	X15-0701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч (1)	1.3785	<u>129.46</u> 16.33	<u>178.46</u> 22.51	<u>661.68</u> 179.96	<u>912.13</u> 248.07	<u>5.111</u> 11.02
32	X15-2800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м3/мин	маш.ч (1)	8.154	<u>128.69</u> 14.02	<u>1 049.34</u> 114.32	<u>800.88</u> 154.50	<u>6 530.38</u> 1 259.79	<u>6.223</u> 11.02
33	X25-2303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	1.26	4.91	6.19	24.33	30.66	4.953
34	X25-2304	Тельферы электрические 3.2 т	маш.ч	0.90125	6.42	5.79	32.68	29.45	5.086
35	X33-0804-1	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций (без стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	21.924	1.44	31.57	3.97	87.04	2.757
36	X33-1010	Станки для резки керамики	маш.ч (1)	5.739375	<u>22.51</u> 16.33	<u>129.19</u> 93.72	<u>186.21</u> 179.96	<u>1 068.73</u> 1 032.86	<u>8.273</u> 11.021

&lt; 136 \* 136 \* 136 &gt;

ПК РИК (вер.1.3.090909) тел./факс (495) 347-33-01

Рес.см.расчет

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	X34-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	4.9	7.12	34.89	26.74	131.03	3.756
38	X40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч (1)	1.8558475	96.34	178.79	576.98	1 070.79	5.989 0
39	X40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч (1)	20.098875	118.25	2 376.69	804.34	16 166.33	6.802 0
<b>Итого по разделу</b>						<b>5 261.86</b>		<b>32 445.61</b>	<b>6.166</b>

**Материальные ресурсы**

40	C101-0008	Асбест хризотилковый марки: М-5-65	т	0.105	1 360.00	142.80	7 248.00	761.04	5.329
41	C101-0030	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром, мм: 18,0-25,0 (ГОСТ 1779)	т	0.03	27 370.00	821.10	145 882.00	4 376.46	5.33
42	C101-0044	Асбестоцементные изделия: листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные (ГОСТ 18124-95) толщиной, мм: 10 (ГОСТ 18124-95)	м2	16	39.50	632.00	277.78	4 444.48	7.032
43	C101-0063	Ацетилен растворенный технический марки: А	т	0.000024	75 900.00	1.82	279 661.02	6.71	3.687
44	C101-0309	Канаты: пеньковые пропитанные	т	0.000042	33 750.00	1.42	103 635.83	4.35	3.063
45	C101-0324	Кислород технический: газообразный	м3	1.09619	6.20	6.80	41.25	45.22	6.65
46	C101-0388	Краски: масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0.000318	18 320.00	5.83	64 088.98	20.38	3.496
47	C101-0628	Олифа: комбинированная: К-3	т	0.000228	30 040.00	6.85	96 825.56	22.08	3.223
48	C101-0797	Проволока: катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0.0000126	4 650.00	0.06	22 745.76	0.29	4.833
49	C101-0807	Проволока: сварочная легированная диаметром, мм: 4	т	0.0001625	10 580.00	1.72	43 219.00	7.02	4.081
50	C101-0838	Растворители для лакокрасочных материалов: Р-4 (ГОСТ 7827-74)	т	0.000252	16 570.00	4.18	58 349.71	14.70	3.517
51	C101-0872	Сетка: плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия	м2	11.025	21.70	239.24	119.49	1 317.38	5.507
52	C101-1315	Портландцемент общестроительного назначения: с минеральными добавками (ПС-Д20) (ГОСТ 10178-85) марки: 300	т	0.01323	519.00	6.87	2 657.18	35.15	5.116
53	C101-1515	Электроды: диаметром 4 мм Э46	т	0.00168	11 520.00	19.35	57 048.49	95.84	4.953
54	C101-1522	Электроды: диаметром 5 мм Э42А	т	0.00328	10 660.00	34.96	57 118.64	187.35	5.359
55	C101-1601	Известь строительная негашеная: хлорная марки: А	кг	0.006469	5.00	0.03	23.47	0.15	5
56	C101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0.21115	101.00	21.33	328.04	69.27	3.248
57	C101-1669	Очес льняной	кг	0.1248	42.40	5.29	152.60	19.04	3.599
58	C101-1805	Гвозди: строительные	т	0.0000042	9 190.00	0.04	36 376.00	0.15	3.75
59	C101-1897-1	Угловая равнополочная (ГОСТ 535) общего назначения: сталь полуспокойная СтЗпс, шириной полок, мм: 50	т	0.1	4 350.00	435.00	25 238.35	2 523.84	5.802
60	C101-1897-2	Угловая равнополочная (ГОСТ 535) общего назначения: сталь полуспокойная СтЗпс, шириной полок, мм: 80	т	0.12	4 170.00	500.40	23 641.24	2 836.95	5.669
61	C101-6237	Услуги сторонней организации	руб.	1610170	1.00	1 610 170.00	1.00	1 610 170.00	1

&lt; 136 \* 136 \* 136 &gt;

ПК РИК (вер.1.3.090909) тел./факс: (495) 347-33-01

Рес.см.расчет

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	C101-9350-40	Сталь листовая обыкновенная качества и низколегированная общего назначения (ГОСТ 16523): спокойная БСт3сп толщиной, мм: 3	т	0.2	5 300.00	1 060.00	21 385.92	4 277.18	4.035
63	C101-9732-102	Грунтовка: ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) красно-коричневая	т	0.0001302	18 440.00	2.40	49 100.85	6.39	2.663
64	C102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород: для выработки пиломатериалов и заготовок (пластин) толщиной 20-24 см: III сорта	м3	0.0204	392.00	8.00	2 500.00	51.00	6.375
65	C103-0132	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс группы А, Б ГОСТ 10705-80: наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	24	14.00	336.00	55.39	1 329.36	3.956
66	C103-0140	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс группы А, Б ГОСТ 10705-80: наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	40	34.20	1 368.00	124.47	4 978.80	3.639
67	C103-0151	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс группы А, Б ГОСТ 10705-80: наружный диаметр 83 мм, толщина стенки 5 мм	м	11.5	62.80	722.20	220.32	2 533.68	3.508
68	C103-0180	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс группы А, Б ГОСТ 10705-80: наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 8 мм	м	12	194.00	2 328.00	690.07	8 280.84	3.557
69	C113-0021	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0.042	18 440.00	774.48	49 100.85	2 062.24	2.663
70	C113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	0.007	14 540.00	101.78	60 406.78	422.85	4.155
71	C113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0.02835	3 270.00	92.70	10 423.73	295.51	3.188
72	C115-0398	Изделия огнеупорные шамотные общего назначения: Изделия № 1, 2, 10, 13, 15, 16, 18-21, 23, 24, 26-30, 33-39, 42, 43, 46, 48-50, 55-59: 1 подгруппы марок: ШБ	т	1.32	1 260.00	1 663.20	6 716.00	8 865.12	5.33
73	C115-2540	Мертели огнеупорные алюмосиликатные; Мертели огнеупорные марок: МШ-42	т	0.1925	1 250.00	240.63	6 663.00	1 282.63	5.33
74	C115-2544	Мертели огнеупорные алюмосиликатные; Мертели огнеупорные марок: МШ-28	т	0.154	965.00	148.61	5 143.00	792.02	5.33
75	C115-9036	Порошок шамотный ПШК	т	0.105	700.00	73.50	3 731.00	391.76	5.33
76	C300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 16	т	0.02496	20 910.00	521.91	56 737.29	1 416.16	2.713
77	C300-1175	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), 30ч6бр диаметром, мм: 50	шт.	6	226.00	1 356.00	787.72	4 726.32	3.485
78	C300-1176	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), 30ч6бр диаметром, мм: 80	шт.	4	327.00	1 308.00	1 327.55	5 310.20	4.06
79	C300-1178	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), 30ч6бр диаметром, мм: 125	шт.	2	663.00	1 326.00	2 568.64	5 137.28	3.874

< 136 \* 136 \* 136 >

ПК РИК (вер.1.3.090909) тел./факс (495) 347-33-01

Рес.см.расчет

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	C300-9002-16	Защитные загорные фланцевые 15кч16бр для воды и пара, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром, мм: 40	шт.	6	238.00	1 428.00	1 340.68	8 044.08	5.633
81	C404-0297	Кирпич строительный для футеровки тепловых агрегатов с температурой до 1000 гр., размером 250x120x65 мм (ТУ-21-31-48), марка 150	1000 шт.	0.9	1 746.00	1 571.40	9 306.00	8 375.40	5.33
82	C407-0004	Глина огнеупорная шамотная	т	1.08	300.00	324.00	1 599.00	1 726.92	5.33
83	C407-0004	Глина огнеупорная молотая	т	0.0399	300.00	11.97	1 599.00	63.80	5.33
84	C411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0.8658	3.11	2.69	23.20	20.09	7.468
85	C534-0011	Отводы крутоизогнутые штампованные протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100кгс/см <sup>2</sup> ) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20: Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки, мм: 5	шт.	16	24.50	392.00	69.49	1 111.84	2.836
86	C534-0016	Отводы крутоизогнутые штампованные и протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100кгс/см <sup>2</sup> ) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20: Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду, диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки, мм: 5	шт.	6	39.10	234.60	208.00	1 248.00	5.32
87	C537-0097	Канат оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром, мм: 5,5	10 м	0.007854	61.40	0.48	195.00	1.53	3.188
88	C541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ (ГОСТ 481-80), толщиной 1 мм, диаметром, мм: 50	1000 шт.	0.012	2 030.00	24.36	7 210.00	86.52	3.552
89	C541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ (ГОСТ 481-80), толщиной 1 мм, диаметром, мм: 100	1000 шт.	0.008	3 250.00	26.00	22 590.00	180.72	6.951
90	C541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ (ГОСТ 481-80), толщиной 1 мм, диаметром, мм: 150	1000 шт.	0.004	4 910.00	19.64	37 080.00	148.32	7.552
91	C541-0102	Паронит	т	0.03	24 890.00	746.70	132 663.00	3 979.89	5.33
92	C542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0.1722	9.80	1.69	27.54	4.74	2.805
93	C999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0.6144					0
<b>Итого по разделу</b>						<b>1 631 272.03</b>		<b>1 704 109.04</b>	<b>1.045</b>
<b>ИТОГО ПО СМЕТЕ</b>						<b>1 642 050.96</b>		<b>1 797 071.91</b>	<b>1.094</b>
<b>НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ</b>						<b>5 353.15</b>		<b>58 768.97</b>	<b>10.978</b>
<b>ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ И ПЛАНОВЫМИ</b>						<b>1 647 404.11</b>		<b>1 855 840.88</b>	<b>1.127</b>
<b>НАЛОГ НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ</b>						<b>18 296 532.74</b>		<b>18 334 051.36</b>	<b>1.127</b>
<b>ВСЕГО С УЧЕТОМ НАЛОГА</b>						<b>1 943 936.85</b>		<b>2 189 892.24</b>	<b>1.127</b>

Составил: Щитова Н.Н.

Проверил: Просвирин С.А.






✓	11	Приготовленные раскисления	л <sup>3</sup>	2,6		
	12	Конструктивная и прочностная ручная теска из стали: маломощная	100мм	4,3		430мм
		мощная	100мм	4,8		1180мм
✓	13	Пиларка через промежуток между трубами раскисления и цеховыми	л <sup>3</sup>	1,4		
✓	14	Пиларка со стороны хода газов огнетермометрической	л <sup>3</sup>	1,4		
✓	15	Пиларка с наружной обшивкой	л <sup>3</sup>	2,15		
✓	16	Пиларка свода котла	л <sup>3</sup>	1,7		
✓	17	Обшивка растворяющей поверхности свода	л <sup>2</sup>	105		
✓	18	Защита участка плиты тепловой машины д <sub>у</sub> 50мм	п.м.	40		
✓	19	Защита участка плиты тепловой машины д <sub>у</sub> 80мм	п.м.	11,5		
✓	20	Защита заборной арматуры котла:				
		защита д <sub>у</sub> 50мм	шт.	6		
		защита д <sub>у</sub> 80мм	шт.	4		
		вентиль д <sub>у</sub> 40мм	шт.	6		
✓	21	Защита теплового коллектора Ф 159мм	п.м.	12		
✓	22	Защита труб диаметром 25мм	п.м.	24		

Подписи:


Начальник цеха

 | А.А. Сидоров

Гл. энергетик

 | В.В. Чернов

Гл. механик

 | А.А. Федоров



✓	34	Таромметр 82-6 мм	шт	30	
✓	35	Отбор φ 57 мм	шт.	16	
✓	36	φ 89 мм	шт.	6	
✓	37	Рабочий листовой и пере- крытый котла:			
✓	38	Уголок стальной 50x50 мм	кг	100	} 420 кг
		80x80 мм	кг	120	
✓	39	Сталь листовая 8 мм	кг	200	
✓	40	Покрытие листовой пересы и перекрытый котла.	кг	40	

### Подписи:

Начальник цеха

1 И.А. Сидоров

Гл. энергетик

1 М. В. Чернов

Усл-к уч-ка

Гл. механик  
котельных

1 Лаврова Т.В.

Г.д. подсчетчик

А.В. Рубцов

**СМЕТА**  
**на капитальный ремонт котла ДКВР 10-13**  
 (полная замена труб поверхностей нагрева котла)

на сумму **1882882,34** рублей

№п/	Наименование	Обоснование	Ед. изм.	Кол-во	Цена (Руб.)	Сумма (Руб.)
1.	Техническое руководство работами (1314 x 0,9) x 1,11	26-05-43- э ч1 поз. 1-001	ком.	1	1312-69	1313
2.	Подготовительные работы К-1,11	поз. 1-0031	ком	1	392-94	393
3.	Полная разборка и сборка внутрибарабанных устройств при длине барабана до 5 м К-1,11	поз. 1-0296	бар	1	356-31	356
4.	Полная разборка и сборка внутрибарабанных устройств при длине барабана до 10 м К-1,11	поз. 1-0297	бар	1	832-50	833
5.	Изготовление труб переднего и заднего экрана котла К-1,11	поз.1-0202	тр.	40	22-20	888
6.	Изготовление труб бокового экрана котла К-1,11	поз.1-0194(б)	тр.	58	11-10	644
7.	Замена труб Ф 51 мм переднего, заднего и бокового экранов котла К-1,11	поз. 1-0160	тр.	98	22-20	2176
8.	Изготовление труб конвективного пучка К-1,11	поз.1-0194	тр.	616	8-88	5470
9.	Замена труб Ф 51 мм конвективного пучка К-1,11	поз. 1-0160	тр.	616	22-20	13675
10.	Гидравлическое испытание К-1,11	поз. 1-0079	исп.	1	63-27	63
	<b>ИТОГО</b>					25811
	С учетом пересчета стоимости 41					1058251
	Стоимость материалов, неучтенных ценой					
1	Труба Ф51х2,5	-«-	тн	6,7	73000	489100
2	Электроды	-«-	кг	30	82,00	2460
3	Вальцовки	-«-	шт	3	4400	13200
4	Круги наждачные	-«-	шт	30	150	4500
5	Круги лепестковые	-«-	шт	50	109	5450
6	Пропан	-«-	бал	2	520	1040
	<b>ИТОГО</b>					515750
	Заготовительно-складские расходы 4,2%					
	<b>ИТОГО</b>					21662
	<b>Итого</b>					
	Всего по смете:					
	НДС 18 %					
	<b>Всего с НДС:</b>					
						<b>1882882,34</b>

Смету составила: /И.М.Тарасова /

Смету проверил:

/Т.А.Фархутдинов/

**СОГЛАСОВАНО:**

**ПОДРЯДЧИК**  
 Филиал «ЮУЭТ»  
 ОАО «Фирма «Энергоцветмет»  
 В.В.Карпухин  
 « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

**ЗАКАЗЧИК**  
 Главный энергетик  
 ОАО «Вишневогорский ГОК»  
 В.И.ШЛЯХТИН  
 « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

## Заключение

### По экспертному обследованию котла ДКВР-10-13 з. № 7086

Проверка толщины стенок элементов котла

проводилась в соответствии с ГОСТ 14782; СТППЗ.03.01-87;

ультразвуковым дефектоскопом типа: УД4-Г зав.№ 7086

преобразователь: ИИ21-5.0-70 № 32

свидетельство о госноверке № 313489 до 20.02.2015г.

Экспертное обследование котла ДКВР-10-13, зав. № 2209, установленного в котельной ОАО «ВГЭК» выполнено на основании требований РД 10 120 02. «Целиком по проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются паровые и водогрейные котлы, сосуды, работающие под давлением, трубопроводы пара и горячей воды».

Объем контроля соответствует требованиям СО 153-34.17.469-2003 «Инструкция по продлению срока безопасной эксплуатации паровых котлов с рабочим давлением до 4.0 МПа включительно и водогрейных котлов с температурой воды выше 115<sup>0</sup>С».

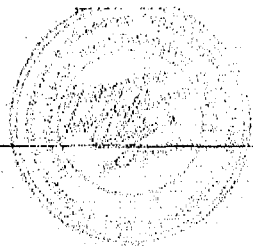
В процессе обследования были выявлены:

1. Превышающее нормы местное уменьшение толщины стенки труб поверхностей нагрева.
2. Недопустимая коррозия металла в местах протечек вальцовочных соединений труб поверхностей нагрева с барабаном.
3. Толщина стенок барабанов соответствует нормам.

На основании результатов проведенного экспертного обследования считаем невозможной дальнейшую эксплуатацию котла ДКВР, требуется замена труб поверхностей нагрева.

Контроль произвел

И уровень №698



Г.В.Шиминцев