



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«Теплопроект-Урал»

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

Техническое перевооружение котлоагрегатов участка №2 цеха 024.  
Модернизация системы газоходов  
Усиление цокольной части дымовой трубы Н=60м

Сметная документация

30694-СД.01

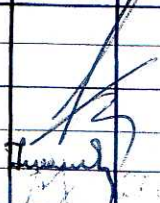
Главный инженер проекта

А. С. Вольхин

Екатеринбург 2014 г.

И-в. № подл.	
Подп. и дата	
Взаим. И-в. №	

Обозначение	Наименование	Примечание
30694-СД.01	Содержание	1
30694-СД.01	Пояснительная записка	1
30694-ОС	Объектная смета	2
30694-01.АС	Техническое перевооружение котлоагрегатов котельного участка №2 цеха №24. Модернизация системы газоходов. Усиление цокольной части дымовой трубы Н=60м. Архитектурно-строительные решения	5
30694-02.КМ	Техническое перевооружение котлоагрегатов котельного участка №2 цеха №24. Модернизация системы газоходов. Усиление цокольной части дымовой трубы Н=60м. Конструкции металлические	3
30694-03.ЭН	Техническое перевооружение котлоагрегатов котельного участка №2 цеха №24. Модернизация системы газоходов. Усиление цокольной части дымовой трубы Н=60м. Светоограждение	7
30693-04.ТХ	Техническое перевооружение котлоагрегатов котельного участка №2 цеха №24. Модернизация системы газоходов. Конструкции стеклопластиковые	4
30693-05.ТХ (изготовление)	Техническое перевооружение котлоагрегатов котельного участка №2 цеха №24. Модернизация системы газоходов. Изготовление 1м2 газоходов из стеклопластика	3
Письмо ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» от 05.05.2014г	О индексе изменения сметной стоимости для капитального строительства и ремонтно-строительных работ на объектах ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»	1

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	30694-СД.01		
Проверил	Вольхин					Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Уланов					П	1	
Разраб.	Березин					Сметная документация. Содержание		

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №



ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»  
(наименование стройки)

Форма № 3

**ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 30694-ОС изм.1**  
(объектная смета)

Техническое перевооружение котлоагрегатов котельного участка №2 цеха №24. Модернизация системы газопроводов. Усиление цокольной части дымовой трубы Н=60м  
(наименование объекта)

Сметная стоимость 5 942,187 тыс. руб.

Средства на оплату труда 75,07 тыс. руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости

Составлен(а) в ценах по состоянию на \_\_\_\_\_ 201\_ г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости	
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих			всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Локальные сметные расчеты</b>									
1	30694-01.АС изм.1	Техническое перевооружение котлоагрегатов котельного участка №2 цеха №24. Модернизация системы газопроводов. Усиление цокольной части дымовой трубы Н=60м. Архитектурно-строительные решения	546,57	4,759			551,329	58,772	
2	30694-02.КМ изм.1	Техническое перевооружение котлоагрегатов котельного участка №2 цеха №24. Модернизация системы газопроводов. Усиление цокольной части дымовой трубы Н=60м. Конструкции металлические	52,58				52,58	9,771	
3	30694-03.ЭН изм.1	Техническое перевооружение котлоагрегатов котельного участка №2 цеха №24. Модернизация системы газопроводов. Усиление цокольной части дымовой трубы Н=60м. Светоотражение	2,486	51,002			53,488	5,183	
4	30693-04.ТХ изм.1	Техническое перевооружение котлоагрегатов котельного участка №2 цеха №24. Модернизация системы газопроводов. Конструкции стеклопластиковые	184,702				184,702	1,344	
Итого по разделу "Локальные сметные расчеты"			786,338	55,761			842,099	75,07	
<b>Налоги и обязательные платежи</b>			<b>4702,301</b>	<b>333,451</b>			<b>5035,752</b>	<b>75,07</b>	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МДС 81-35.2004	НДС - 18%	846,414	60,021			906,435		
5	п.4.100	Итого по разделу "Налоги и обязательные платежи"	846,414	60,021			906,435		
		Всего по объектной смете	5548,715	393,472			5942,187	75,07	

Главный инженер проекта: Вольхин А. С.  
(должность, подпись, расшифровка)

Начальник сметного отдела: Березин О. В.  
(должность, подпись, расшифровка)

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №30693-04.ТХ**  
(локальная смета)


Техническое перевооружение котлоагрегатов котельного участка №2 цеха №24. Модернизация системы газозаходов. Конструкции стеклопластиковые

Основание: черт. 30693-ТХ. Конструкции стеклопластиковые  
Сметная стоимость строительных работ 184,702 тыс. руб.  
Средства на оплату труда 1,344 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость 60,32 чел. час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 201\_г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Т/3 осн. раб. на ед.	Т/3 осн. раб. Всего	Т/3 мех. на ед.	Т/3 мех. Всего		
					Всего	В том числе		Всего	В том числе							
						Осн.З/п	Эк.Маш		З/пМех	Эк.Маш					З/пМех	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел 1. Конструкции стеклопластиковые</b>																
1	ТЕР45-11-004-01	Сооружение стелов дымовых и вентиляционных труб из жаростойких кольцевых блоков (царг) 3 335,61 - 224,88 - 0,03 x 501,35 - 0,00026 x 8 062,60 - 0,075 x 3 124,00 - 1 x 3 330,07 - 0,03 x 4,88 - 0,0048 x 64 085,07	1 м3 блоков	2,36	3335,61	372,92	2962,7	101,49	7872	880	6992	240	25,56	60,32	6,44	15,2
Уд	1. 101-1315	Порпаноэлемент облицовочный, назначения с минеральными добавками (ПС-Д20), марки 300	т	0,03	501,35				35,3							
Уд	2. 101-1438	Шпильки черные стальные диаметром 12 мм длиной 300 мм	т	0,00026	8062,6				4,95							
Уд	3. 115-2719	Заполнители для каотнового шмота для огнеупорных бетонов марки ЗЩС	т	0,075	3124				352,93							
Уд	4. 115-2837	Блоки кольцевые жаростойкие	м3	1	3330,07				3330,07							
Уд	5. 411-0001	Вода	м3	0,03	4,88				0,35							
Уд	6. 506-1342	Алюминий листовой	т	0,0048	64085,07				26,08							
2	ЛСР №30693-05.ТХ (изготовление)	Царги стеклопластиковые, отводы и др. КОЭФ. К ПРОЦЕННИ. Заготовительные-сдельские расходы МЛТ 2%	м2	41,1	4207,5				172928							
<b>Итого по разделу 1 Конструкции стеклопластиковые</b>									<b>184455</b>				<b>60,32</b>			<b>15,2</b>
<b>Раздел 2. Прочие работы</b>																
3	ФСЦП310-1200-1	Перевозка стеклопластиковых царг Челябинск - Лесной; бортовым автомобилем грузоподъемностью 15 т; расстояние перевозки 200 км; нормативное время пробега 10,338 час; класс груза I	1 тонна	1,737	71,97	71,97			125		125					

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	ФСЦП310-1201-1	Перевозка стеклопластиковых царг Челябинск - Лесной: бортовым автомобилем грузоподъемностью 15 т; расстояние перевозки св. 200 км за каждый 1 км добавлять; нормативное время пробега 0,041 час, класс груза I КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 450км-200км 250кв.ПЗ 250 (ОЗП 250; ЭМ 250 к расх.; ЗПМ 250; МАУ 250 к расх.; ТЗ 250; ТЗМ 250)	1 тонна	1,737	70		70		122		122					
<b>Итого по разделу 2 Прочие работы</b>																
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.																
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам																
В том числе, справочно:																
Районный к-т 4,3% (Поз. 1)																
4. Производство строительных и других работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях: с наливом в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта																
ОЗП=15%; ЭМ=15%; ЗПМ=15% (Поз. 1)																
Накладные расходы																
В том числе, справочно:																
105% ФОТ (от 1344) (Поз. 1)																
Сметная прибыль																
В том числе, справочно:																
75% ФОТ (от 1344) (Поз. 1)																
<b>Итого по смете:</b>																
Промышленные печи и трубы																
Материалы																
Перевозка автотранспортом																
Итого																
В том числе:																
Материалы																
Машины и механизмы																
ФОТ																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
<b>ВСЕГО по смете</b>																
									181047	880	7239	240		60,32		15,2
									182283	1056	8299	288		60,32		15,2
									48	38	10	10				
									1188	138	1050	38				
									1411							
									1411							
									1008							
									1008							
									11527					60,32		15,2
									172928							
									247							
									184702					60,32		15,2
									172928							
									8299							
									1344							
									1411							
									1008							
									184702					60,32		15,2

Составил:  Березин О. В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил начальник сметного отдела:  Березин О. В.  
(должность, подпись, расшифровка)

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №30694-01.АС изм.1**  
(локальная смета)

Техническое перевооружение котлоагрегатов котельного участка №2 цеха №24. Модернизация системы газопроводов. Усиление доковой части дымовой трубы Н=60м. Архитектурно-строительные решения  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: черт. 30694-АС. Архитектурно-строительные решения  
Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 551329 руб.  
строительных работ \_\_\_\_\_ 546570 руб.  
монтажных работ \_\_\_\_\_ 4759 руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 58772 руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 3019,64 чел.час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на \_\_\_\_\_ 2012 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего		
					Всего	В том числе		Всего	В том числе							
						Осн.З/п	Эк.Маш		З/пМех	Осн.З/п					Эк.Маш	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел 1. Ремонтные работы</b>																
1	ТЕР45-11-003-02	Перетяжка металлических деталей труб скрепляющие кольца <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Перетяжка ОУП 0,8; ЭМ 0,8 к расх.: ЗПМ 0,8; ТЗ 0,8; ТЭМ-0,8</i>	1 т деталей	7,835	1547,18	985,22	561,96	225,04	12122	7719	4403	1763	71,6	560,99	15,42	120,82
2	ТЕР13-06-003-01	Очистка поверхности ствола трубы щетками	1 м2 очищаемой поверхности	933 <i>(600 + 376 + 2756) / 4</i>	10,81	10,81			10086	10086			0,9	839,7		
3	ТЕР13-06-004-01	Обеспыливание поверхности ствола трубы	1 м2 обеспыливаемой поверхности	933 <i>(600 + 376 + 2756) / 4</i>	2,59	1,2	1,39		2416	1120	1296		0,1	93,3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	ТЕР45-13-001-01	Затирка разрушенных (выветренных) швов кирпичной кладки ствола ЭМАКО S88С (тиксотропный ремонтный состав) труб высотой до 250 м 5,52 - 22,29 - 0,00033 x 7,586,25 - 0,000646 x 740,20 - 0,00323 x 2936,92	1 м2 поверхности	326,6	5,52	5,28	0,24	0,15	1803	1725	78	49	0,39	127,37	0,01	3,27
5	ТСЦ-113-0470	Раствор Эмако	кг	3102,7 3206,6*0,003*1900	27,5				85324							
6	ТЕР45-13-001-05	Маркировочная окраска в четыре слоя органосиликатной композицией ОС-12-03 (красного, белого, серого цветов) наружной поверхности стволов труб высотой до 320 м 40,26 - 54,74 - 0,00017 x 11 900,00 - 0,000115 x 23 372,00 - 0,00018 x 19 635,00 - 0,0003 x 18 036,00	1 м2 поверхности	933 (600 - 376 - 275) / 4	40,26	10,16	30,1	4,06	37563	9479	28084	3788	0,75	699,75	0,26	242,58
7	ТСЦ-101-3499	Краска-композиция органосиликатная ОС-12-03	кг	7115,611 (0,207 - 0,2 - 0,18 - 0,18 - 8) * 933	63,32				45312							
8	ТСЦ-101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	0,07464 0,02*4*933/1000	2367,9				177							
9	ТЕР06-01-067-01	Гидроструйная очистка футеровки моечным аппаратом высокого давления 3 583,13 - 3 987,55 - 18,56 x 21,79 КОЭЭФ, К ПОЗИЦИИ: 3,5 При обработке и тарировании вертикальных поверхностей высотой более 4 м ОЗП 1,2; ЭМ-1,2 к расх.; ЗПАМ 1,2; МАТ - 0 к расх.; ТЗ 1,2; ТЗМ 1,2; Гидроструйная очистка ОЗП 0,6; ЭМ 0,6 к расх.; ЗПАМ 0,6; ТЗ-0,6; ТЗМ-0,6	100 м2 поверхности	1,2666667	2227,64	475,41	1752,23	212,78	2822	602	2220	270	35,09	44,45	13,62	17,25
10	ТСЭМ-332920	Аппарат для мойки высокого давления	маш.-ч	16,93	8,98				152							
11	ТЕР45-12-006-01	Футеровка дымовых труб, с отм.+0,2м - 10,0м торкрет-раствором ЭМАКО S88С (тиксотропный ремонтный состав) - 3,8м3 2 575,92 - 3 872,01 - 0,036 x 7 586,25 - 0,24 x 2 936,92 - 0,2 x 740,20 - 0,6 x 283,46	10 м2 поверхности	12,666667 3,8 м3 / 0,3	2575,92	687,74	1888,19	193,01	32628	8711	23917	2445	46,5	589	12,64	160,11
12	ТСЦ-113-0470	Раствор Эмако	кг	7220	27,5				198550							
Итого по разделу 1 Ремонтные работы				546570										2954,56		544,03

Раздел 2. Демонтаж светогорждения

13	ТЕР408-03-593-04	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений КОЭЭФ, К ПОЗИЦИИ: 1,8,3,01П При производстве работ на высоте свыше расчетной, указанных в вводных указаниях к разделам сметы - при высоте свыше 8 м 15 м (ОЗП 1,1; ТЗ - 1,1; Демонтаж оборудования, которое не подлежит выносу) использовать (применительно к лому) без разбора и реза (ОЗП - 0,3; ЭМ 0,3 к расх.; ЗПАМ - 0,3; МАТ - 0 к расх.; ТЗ - 0,3; ТЗМ - 0,3	100 шт.	0,04	1358,41	470,23	888,18	401,4	54	19	35	16	33,66	1,35	25,7	1,03
----	------------------	---	---------	------	---------	--------	--------	-------	----	----	----	----	-------	------	------	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14	ТЕРм08-03-593-04	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 1.8.3 ОП При производстве работ на высоте свыше 2 м, указанный в описании указаний к разделу сборки: при высоте свыше 30 до 60 м ОП-1.4; ТЗ 1.4; Демотаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в том) с разборкой и резкой ОП 0.3; ЭМ 0.3 к расх.; ЗПМ 0.3; МАТ 0 к расх.; ТЗ 0.3; ТЭМ 0.3	100 шт.	0.08	1486.63	598.47	888.18	401.4	119	48	71	32	42.84	3.43	25.7	2.06
15	ТЕРм08-02-407-16	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям. диаметр до 40 мм КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Демотаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в том) с разборкой и резкой на части ОП 0.5; ЭМ=0.5 к расх.; ЗПМ 0.5; МАТ=0 к расх.; ТЗ 0.5; ТЭМ 0.5	100 м	0.21	706.01	219.29	486.72	157.99	148	46	102	33	16.55	3.48	10.05	2.11
16	ТЕРм08-02-407-16	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям. диаметр до 40 мм КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 1.8.3 ОП При производстве работ на высоте свыше 2 м, указанный в описании указаний к разделу сборки: при высоте свыше 2 до 8 м ОП-1.05; ТЗ 1.05; Демотаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в том) с разборкой и резкой на части ОП 0.5; ЭМ=0.5 к расх.; ЗПМ 0.5; МАТ=0 к расх.; ТЗ 0.5; ТЭМ 0.5	100 м	0.12	716.97	230.25	486.72	157.99	86	28	58	19	17.38	2.09	10.05	1.21
17	ТЕРм08-02-407-16	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям. диаметр до 40 мм КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 1.8.3 ОП При производстве работ на высоте свыше 2 м, указанный в описании указаний к разделу сборки: при высоте свыше 8 до 15 м ОП-1.1; ТЗ 1.1; Демотаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в том) с разборкой и резкой на части ОП 0.5; ЭМ=0.5 к расх.; ЗПМ 0.5; МАТ=0 к расх.; ТЗ 0.5; ТЭМ 0.5	100 м	0.58	727.94	241.22	486.72	157.99	422	140	282	92	18.21	10.56	10.05	5.83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
18	ТЕРм08-02-407-16	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 1.8.3.0П При производстве работ на высоте свине расставлен, указанных в вводных указаниях к разделам сборника: при высоте свыше 15 до 30 м ОЗП 1.25; ТЗ 1.25; Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в том) с разборкой и резкой на части (ОЗП-0.5; ЭМ 0.5 к расх.; ЗПМ 0.5; МАТ 0 к расх.; ТЗ 0.5; ТЭМ 0.5</i>	100 м	0.3	760.83	274.11	486.72	157.99	228	82	146	47	20.69	6.21	10.05	17
19	ТЕРм08-02-407-16	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 1.8.3.0П При производстве работ на высоте свине расставлен, указанных в вводных указаниях к разделам сборника: при высоте свыше 30 до 60 м ОЗП 1.4; ТЗ 1.4; Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в том) с разборкой и резкой на части (ОЗП-0.5; ЭМ 0.5 к расх.; ЗПМ-0.5; МАТ 0 к расх.; ТЗ 0.5; ТЭМ 0.5</i>	100 м	0.99	793.73	307.01	486.72	157.99	786	304	482	156	23.17	22.94	10.05	9.95
20	ТЕРм08-03-545-01	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм <sup>2</sup> , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне. количество зажимов до 10 <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в том) без разборки и резки (ОЗП 0.3; ЭМ 0.3 к расх.; ЗПМ 0.3; МАТ-0 к расх.; ТЗ 0.3; ТЭМ 0.3</i>	1 шт.	4	13.87	13.16	0.71		55	53	2		0.99	3.96		
21	ТЕРр67-2-2	Демонтаж кабеля из труб суммарным сечением до 16 мм <sup>2</sup>	100 м пучка проводов	3.75	33.95	33.95			127	127			2.95	11.06		
<b>Итого по разделу 2 Демонтаж светограждения</b>									4759					65.08		25.21

**ИТОГИ ПО СМЕТЕ:**

Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.	430980	40289	61328	8710	3019.64	569.24
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам	448645	48324	70958	10448	3019.64	569.24
В том числе, справочно:						
Районный к-т 4,3% (Поз. 1, 4-8, 11-12, 2-3, 9-10, 13-21)	2107	1732	375	375		
4. Производство строительных и других работ на открытых производственных площадках в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта	15558	6303	9255	1363		
ОЗП=15%; ЭМ=15%; ЗПМ=15% (Поз. 1, 4-8, 11-12, 2-3, 9-10, 13-21)						
Накладные расходы						
В том числе, справочно:	59530					

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	85% ФОТ (от 152) (Поз. 21)								129							
	90% ФОТ (от 13441) (Поз. 2-3)								12097							
	95% ФОТ (от 1338) (Поз. 13-20)								1271							
	105% ФОТ (от 43841) (Поз. 1, 4-8, 11-12, 9-10)								46033							
	Сметная прибыль								43154							
	В том числе, справочно:															
	65% ФОТ (от 2536) (Поз. 9-10, 13-21)								1649							
	70% ФОТ (от 13441) (Поз. 2-3)								9409							
	75% ФОТ (от 42795) (Поз. 1, 4-8, 11-12)								32096							
	<b>Итого по смете:</b>															
	Итого Строительные работы								546570					2954,36		544,03
	Итого Монтажные работы								4759					65,08		25,21
	Итого								551329					3019,64		569,24
	В том числе:															
	Материалы								329363							
	Машины и механизмы								70958							
	ФОТ								58772							
	Накладные расходы								59530							
	Сметная прибыль								43154							
	<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>551329</b>					<b>3019,64</b>		<b>569,24</b>

Составил:  Березин О. В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил начальник сметного отдела:  Березин О. В.  
(должность, подпись, расшифровка)

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №30694-02.КМ И СМ. 1**  
(локальная смета)

Техническое перевооружение котлоагрегатов котельного участка №2 цеха №24. Модернизация системы газоходов. Усиление цокольной части дымовой трубы Н=60м. Конструкции металлические (наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: черт. 30694-КМ. Конструкции металлические  
Сметная стоимость строительных работ 52580 руб.  
Средства на оплату труда 9771 руб.  
Сметная трудоемкость 629,2 чел.час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2012 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Т/з осн. на раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего		
					Всего	Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех	Всего	Осн.З/п					Эк.Маш	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел 1. Конструкции металлические</b>																
1	ТЕР46-01-004-02	Усиление конструктивных элементов стен кирпичных стальными обоями КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Материалы МАТ -4%	1 т	1,127	10089,82	2691,87	1137,35	93,18	11371	3034	1282	105	195,63	220,48	5,12	5,77
2	ТЕР46-01-004-03	Усиление конструктивных элементов стен кирпичных стальными стяжными кольцами КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Материалы МАТ -4%	1 т	1,99	9800,15	2469,66	137	13,83	19502	4915	273	28	202,93	403,83	0,76	1,51
<b>Итого по разделу 1 Конструкции металлические</b>									<b>50151</b>					<b>624,31</b>		<b>7,28</b>
<b>Раздел 2. Антикоррозийная защита металлоконструкций</b>																
3	ТЕР13-03-004-17	Окраска металлических поверхностей органосиликатной композицией ОС-12-03 в три слоя КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 3 слоя ПЗ 3 (ОЗП 3; ЭМ 3 к раскл; ЭПМ-3; МАТ 3 к раскл; ГЗ 3; ТЭМ 3)	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,642	3567,84	97,38	36,99	0,48	2291	63	24		7,62	4,89	0,03	0,02
<b>Итого по разделу 2 Антикоррозийная защита металлоконструкций</b>									<b>2429</b>					<b>4,89</b>		<b>0,02</b>
<b>Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.</b>																
<b>Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам</b>																
В том числе, справочно:																
Районный к-т 4,3% (Поз. 1-3)																

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4.	Производство строительных и других работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта								1492	1254	238	21				
	ОЗП=15%; ЭМ=15%; ЗПМ=15% (Поз. 1-3)															
	Накладные расходы								10733							
	В том числе, справочно:															
	90% ФОТ (от 76) (Поз. 3)								68							
	110% ФОТ (от 9695) (Поз. 1-2)								10665							
	Сметная прибыль								6840							
	В том числе, справочно:															
	70% ФОТ (от 9771) (Поз. 1-3)								6840							
	<b>Итого по смете:</b>								6840							
	Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)								50151					624,31		7,28
	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии								2429					4,89		0,02
	Итого								52580					629,2		7,3
	В том числе:															
	Материалы								23573							
	Машины и механизмы								1823							
	ФОТ								9771							
	Накладные расходы								10733							
	Сметная прибыль								6840							
	<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>52580</b>					<b>629,2</b>		<b>7,3</b>

Составил:  Березин О. В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил начальник сметного отдела:  Березин О. В.  
(должность, подпись, расшифровка)

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №30694-03.ЭН** *изм. 1*  
(локальная смета)

Техническое перевооружение котлоагрегатов котельного участка №2 цеха №24. Модернизация системы газопроводов. Усиление цокольной части дымовой трубы Н=60м. Светограждение

Основание: черт. №30694-ЭН. Светограждение  
Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 53488 руб.  
строительных работ \_\_\_\_\_ 2486 руб.  
монтажных работ \_\_\_\_\_ 51002 руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 5183 руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 237,75 чел. час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на \_\_\_\_\_ 2012 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб. на Всего	Т/з осн. раб. на Всего	Т/з мех. на ед. Всего			
					В том числе			В том числе								
					Всего	Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех	Всего	Осн.З/п				Эк.Маш	З/пМех	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел I. Светограждение</b>																
1	ТЕРм08-03-572-04	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	1 шт.	1	555,09	48,76	95,07	3,28	555	49	95	5	3,49	3,49	0,29	0,29
2	Прайс 44558руб/ко мпшт / 5,98	Щит светограждения <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Заготовительно-складские расходы МАТ - 2%</i>	компл	1	7600,19				7600							
3	ТСЦ-509-0224	Клемма заземления	шт.	4	77,79				311							
4	ТСЦ-107-0001	Клемма проходная	шт.	62	19,04				1180							
5	ТСЦ-107-0001	Клемма нулевая	шт.	4	19,04				76							
6	ТСЦ-302-1462	Фиксатор торцевой	шт.	2	3,87				8							
7	ТСЦ-111-0179	Изоляторы	шт.	1	42,41				42							
8	ТСЦ-206-1341	Рейка алюминиевая L=2000мм - 2шт	м	4	7,62				30							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
23	ТЕРм08-02-407-16	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм 2-420,21 3 038,90 - 40 x 7,20 - 0,68 x 29,75 - 4,5 x 9,04 - 4,1 x 65,80	100 м	0,21 0,15-0,06	2420,21	438,58	973,44	315,97	508	92	204	66	33,1	6,95	20,1	4,22
24	ТЕРм08-02-407-16	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм 2-420,21 3 038,90 - 40 x 7,20 - 0,68 x 29,75 - 4,5 x 9,04 - 4,1 x 65,80 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 1,8.3 ОП При производстве работ на высоте свыше 15 м. При производстве работ в водных указанных к разделам сборных: при высоте свыше 2 до 8 м. ОЗП - 1,05; ТЗ - 1,05	100 м	0,12	2442,14	460,51	973,44	315,97	293	55	117	38	34,76	4,17	20,1	2,41
25	ТЕРм08-02-407-16	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм 2-420,21 3 038,90 - 40 x 7,20 - 0,68 x 29,75 - 4,5 x 9,04 - 4,1 x 65,80 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 1,8.3 ОП При производстве работ на высоте свыше 15 м. При производстве работ в водных указанных к разделам сборных: при высоте свыше 8 до 15 м. ОЗП - 1,1; ТЗ=1,1	100 м	0,58	2464,07	482,44	973,44	315,97	1429	280	565	183	36,41	21,12	20,1	11,66
26	ТЕРм08-02-407-16	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм 2-420,21 3 038,90 - 40 x 7,20 - 0,68 x 29,75 - 4,5 x 9,04 - 4,1 x 65,80 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 1,8.3 ОП При производстве работ на высоте свыше 15 м. При производстве работ в водных указанных к разделам сборных: при высоте свыше 15 до 30 м. ОЗП - 1,25; ТЗ=1,25	100 м	0,3	2529,86	548,23	973,44	315,97	759	164	292	95	41,38	12,41	20,1	6,03
27	ТЕРм08-02-407-16	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм 2-420,21 3 038,90 - 40 x 7,20 - 0,68 x 29,75 - 4,5 x 9,04 - 4,1 x 65,80 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 1,8.3 ОП При производстве работ на высоте свыше 15 м. При производстве работ в водных указанных к разделам сборных: при высоте свыше 30 до 60 м. ОЗП - 1,4; ТЗ=1,4	100 м	0,99	2593,64	614,01	973,44	315,97	2570	608	964	313	46,34	45,88	20,1	19,9
28	ТСЦ-103-0017	Трубы стальные сварные вологазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	15,45 15*1,03	35,78				553							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
29	ТСЦ-103-0014	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	211,15 205*1,03	15,71					3317						
30	ТСЦ-302-1237	Стены стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	48	14,64				703							
31	ТСЦ-301-0040	Хомуты для крепления труб	шт.	65	8,09				526							
32	ТСЦ-503-0461	Коробка тройниковая	шт.	16	20,82				333							
33	ТСЦ-101-0121	Гайки шестигранные диаметр резьбы 8 мм - 130шт	т	0,00065	24333,35				16							
34	ТСЦ-113-0029	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023	т	0,01	44996,28				450							
35	ТЕРм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0,4	3947,41	459,78	240,22	4	1579	184	96	2	34,7	13,88	0,22	0,09
36	ТСЦ-101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	41,2 до*1,03	11,9				490							
37	ТЕРм08-03-545-01	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм <sup>2</sup> , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 10	1 шт.	2	160,78	43,86	2,36		322	88	5		3,31	6,62		
38	ТСЦ-111-0126	Коробка клеммная	шт.	2	240,85				482							
39	ТЕРм08-03-545-01	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм <sup>2</sup> , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 10	1 шт.	2	160,78	43,86	2,36		322	88	5		3,31	6,62		
40	ТСЦ-503-0493	Коробки протяжные металлические У995	шт.	2	59,5				119							
41	ТЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,4	798,84	168,02	544,81	57,87	320	67	218	23	12,4	4,96	3,39	1,36
42	ТСЦ-501-0796	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки КВВГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,0408 0,04*1,02	6929				283							
43	ТЕРм08-02-148-02	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 2 кг <i>КЭСФ, К ПОЗИЦИИ: 1.8.3.01 При производстве работ на высоте свыше 1,8 м, указывать в ведомых указаниях к разделам сметы: при высоте свыше 2 м в ОЗП 1,05; ТЗ 1,05</i>	100 м кабеля	1	1123,42	260,37	775,44	82,28	1123	260	775	82	19,22	19,22	4,82	4,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
44	ТСЦ-501-8209	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ВВГнг-LS, напряжением 0,66 Кв, число жил 5 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,102 0,17*1,02	12513,99				1276							
45	ТЕРм08-02-148-02	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 2 кг	100 м кабеля	0,02	1111,02	247,97	775,44	82,28	22	5	16	2	18,3	0,37	4,82	0,1
46	ТЕРм08-02-148-02	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 2 кг КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 1,8.3.0П При производстве работ на высоте свыше расстановкой, указанных в вводных указаниях к разделам сборника: при высоте свыше 2 до 8 м ОЗП 1,05; ТЗ 1,05	100 м кабеля	0,12	1123,43	260,37	775,44	82,28	135	31	93	10	19,22	2,31	4,82	0,58
47	ТЕРм08-02-148-02	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 2 кг КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 1,8.3.0П При производстве работ на высоте свыше расстановкой, указанных в вводных указаниях к разделам сборника: при высоте свыше 8 до 15 м ОЗП 1,1; ТЗ 1,1	100 м кабеля	0,21	1135,82	272,77	775,44	82,28	239	57	163	17	20,13	4,23	4,82	1,01
48	ТЕРм08-02-148-02	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 2 кг КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 1,8.3.0П При производстве работ на высоте свыше расстановкой, указанных в вводных указаниях к разделам сборника: при высоте свыше 15 до 30 м ОЗП 1,25; ТЗ 1,25	100 м кабеля	0,3	1173,01	309,96	775,44	82,28	352	93	233	25	22,88	6,86	4,82	1,45
49	ТЕРм08-02-148-02	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 2 кг КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 1,8.3.0П При производстве работ на высоте свыше расстановкой, указанных в вводных указаниях к разделам сборника: при высоте свыше 30 до 60 м ОЗП 1,4; ТЗ 1,4	100 м кабеля	1	1210,21	347,16	775,44	82,28	1210	347	775	82	25,62	25,62	4,82	4,82
50	ТСЦ-501-8209	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 0,66 Кв, число жил 5 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,1683 0,163*1,02	12513,99				2106							
51	ТЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 1,8.3.0П При производстве работ на высоте свыше расстановкой, указанных в вводных указаниях к разделам сборника: при высоте свыше 8 до 15 м ОЗП 1,1; ТЗ 1,1	100 м кабеля	0,42	815,64	184,82	544,81	57,87	343	78	229	24	13,64	5,73	3,39	1,42
52	ТЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 1,8.3.0П При производстве работ на высоте свыше расстановкой, указанных в вводных указаниях к разделам сборника: при высоте свыше 30 до 60 м ОЗП 1,4; ТЗ 1,4	100 м кабеля	0,28	866,05	235,23	544,81	57,87	242	66	153	16	17,36	4,86	3,39	0,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
53	ТСЦ-501-8190	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 0,66 Кв, число жил 3 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,0714 0,07*1,02	6962,8				497								
54	ТЕР13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	1 м2 обеспыли ваемой поверхнос ти	55,56	2,59	1,2	1,39		144	67	77		0,1	5,56			
55	ТЕР13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжири ваемой поверхнос ти	0,5556	353,76	111,87	2,97	0,16	197	62	2		9,08	5,04	0,01	0,01	
56	ТЕР13-03-004-17	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-12-03 в 2 слоя КОФФ. К ПОЗИЦИИ: 2 слоя ПЗ 2 (ОЗП 2; ЭМ-2 к расх.; ЗПМ 2; МАГ- 2 к расх.; ТЗ 2; ТЭМ 2); 1.13.7.0П При нанесении лакокрасочных материалов ручными способами ОЗП 1-1; ТЗ 1-1	100 м2 окрашива емой поверхнос ти	0,555556 20,0,18 2 100	2385,05	71,41	24,66	0,32	1325	40	14		5,59	3,11	0,02	0,01	
<b>Итого по разделу 1 Светограждение</b>																	
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.																	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам																	
В том числе, справочно:																	
Районный к-т 4,3% (Поз. 54-56, 1, 10, 13, 15-16, 18-19, 22-27, 35, 37, 39, 41, 43, 45-49, 51-52)																	
4. Производство монтажных работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта ОЗП= 15%; ЭМ= 15%; ЗПМ=15% (Поз. 54-56, 1, 10, 13, 15-16, 18-19, 22-27, 35, 37, 39, 41, 43, 45-49, 51-52)																	
Накладные расходы																	
В том числе, справочно:																	
90% ФОТ (от 202) (Поз. 54-56)																	
95% ФОТ (от 498) (Поз. 1, 10, 13, 15-16, 18-19, 22-27, 35, 37, 39, 41, 43, 45-49, 51-52)																	
Сметная прибыль																	
В том числе, справочно:																	
65% ФОТ (от 498) (Поз. 1, 10, 13, 15-16, 18-19, 22-27, 35, 37, 39, 41, 43, 45-49, 51-52)																	
70% ФОТ (от 202) (Поз. 54-56)																	
<b>Итого по смете:</b>																	
Итого Строительные работы																	
Итого Монтажные работы																	
Итого																	
										<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>							
										43683	3177	5487	1145			71,46	
										45195	3810	6366	1373			71,46	
										185	137	49	49				
										1327	497	830	179				
										4914							
										182							
										4732							
										3379							
										3238							
										141							
										2486							
										51002				13,71		0,02	
										53488				224,04		71,44	
														237,75		71,46	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
В том числе:																
	Материалы								35019							
	Машины и механизмы								6366							
	ФОТ								5183							
	Накладные расходы								4914							
	Сметная прибыль								3379							
	<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>53488</b>					<b>237,75</b>		<b>71,46</b>

Составил:  Березин О. В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил начальник отдела:  Березин О. В.  
(должность, подпись, расшифровка)

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №30693-05.ТХ (изготовление)**  
(локальная смета)

Техническое перевооружение котлоагрегатов котельного участка №2 цеха №24. Модернизация системы газопроводов. Изготовление газопроводов их стеклопластика  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: черт. 30693-ТХ. Конструкции стеклопластиковые  
Сметная стоимость строительных работ 4,125 тыс. руб.  
Средства на оплату труда 0,321 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость 21,78 чел. час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 201 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					В том числе			В том числе						
					Всего	Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех	Всего	Осн.З/п				
6	7	8	9	10	11	12	13							
<b>Раздел I. Изготовление 1м2 элементов газопроводов</b>														
1	ТЕР13-03-002-14	Опруговка металлических поверхностей за один раз грунтовой ЭД-20 - грунтовка на смоле ЭД-20 1316,72 1621,49 - 0,00825 x 11900,00 - 0,00217 x 51884,01 - 0,0122 x 1325,52 - 0,00326 x 23874,14	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,01	1316,72	107,69	12,33	0,16	13	1	7,6	0,08	0,01	
Уд	1. 101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,00825	11900				0,98					
Уд	2. 113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	8,231e-5	51884,01				1,13					
Уд	3. 113-0310	Порошок № 2 для кистополурной замазки	т	2,171e-5										
Уд	4. 113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,0122	1325,52				0,16					
Уд			т	0,00326	23874,14				0,78					
Уд			т	3,261e-5										
2	ТЕР13-05-003-05	Оклейка поверхностей стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой - (полипропиленовым фетром на смоле ЭД-20) 162,37 177,76 - 0,00053 x 11900,00 - 0,0006 x 6783,01 - 0,00021 x 23874,14 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Механическая палитка ОЗП 0,25; ЭМ 0,25 x расх.; ЗПМ 0,25; ТЗ 0,25; ТЭМ 0,25	1 м2 оклеиваемой поверхности	1	139,86	6,57	0,94	0,18	140	7	0,45	0,45	0,01	
Уд	1. 101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,00053	11900				6,31					
Уд	2. 113-0312	Графит измельченный	т	0,00053	6783,01				4,07					
Уд	3. 113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,0006	23874,14				5,01					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	ТЕР13-05-003-06	Оклеяка поверхностей стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20, последующие слои - (полипрпиленовым фетром на смоле ЭД20 (19 слоев) 86,98 91,87 - 0,00023 x 11 900,00 - 9F-5 x 23 874,14 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 19 слоев ПЗ-19 (ОЗП 19; ЭМ 19 к расх.; ЗПМ 19; МАТ 19 к расх.; ТЗ-19; ТЗМ 19); Механическая намотка ОЗП 0,25; ЭМ-0,25 к расх.; ЗПМ 0,25; ТЗ 0,25; ТЗМ 0,25	1 м2 оклеиваемой поверхности	1	1338,12	94,95	9,88	1,38	1338	95	10	1	6,51	6,51	0,1	0,1
Уд	1. 101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,00437	11900				52							
Уд	2. 113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,00437	23874,14				40,82							
4	ТЕР26-01-011-01	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей базальтовой плитой 249,89 933,25 - 0,00726 x 8 746,50 - 0,002 x 14 589,40 - 0,003 x 8 300,25 - 6E-5 x 17 616,25 - 0,5 x 11,39 - 1,4 x 7,69 - 1,24 x 442,14 Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальная	1 м3 изоляции	0,03	249,89	193,73	56,17		7	6	1		14,8	0,44		
Уд	1. 101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальная точности 0,7x20-50 мм	т	0,00726	8746,5				1,91							
Уд	2. 101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм	т	0,002	14589,4				0,88							
Уд	3. 101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,003	8300,25				0,75							
Уд	4. 101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	6E-5	17616,25				0,03							
Уд	5. 101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм	кг	0,5	11,39				0,17							
Уд	6. 101-1987	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 2 мм	кг	1,4	7,69				0,32							
Уд	7. 104-0012	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-125 (ГОСТ 21880-86), толщина 60 мм	м3	1,24	442,14				16,43							
5	ТСЦ-104-0035	Плиты теплоизоляционные на основе базальтовых пород КТ 175	т	0,00651	37247				242							
Уд	1. 101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,0092	11900				109,48							
Уд	2. 113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,0092	23874,14				83,93							
6	ТЕР13-05-003-06	Оклеяка поверхностей стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20, последующие слои - (стеклоткань 10 слоев, сотовый полипрпиленовый наполнитель, 20 слоев стеклоткани, 5 слоев стеклоткани, 5 слоев стеклоткани) 86,98 91,87 - 0,00023 x 11 900,00 - 9F-5 x 23 874,14 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: 40 слоев ПЗ-40 (ОЗП 40; ЭМ 40 к расх.; ЗПМ 40; МАТ 40 к расх.; ТЗ-40; ТЗМ 40); Механическая намотка ОЗП 0,25; ЭМ-0,25 к расх.; ЗПМ 0,25; ТЗ 0,25; ТЗМ 0,25	1 м2 оклеиваемой поверхности	1	2817,1	199,9	20,8	2,9	2817	200	21	3	13,7	13,7	0,2	0,2
Уд	1. 101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,0092	11900				109,48							
Уд	2. 113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,0092	23874,14				83,93							

