



Закрытое акционерное общество
«Проектно-инженерный центр УралТЭП»
(ЗАО «ПИЦ УралТЭП»)

**Техническое перевооружение элементов паропровода горячего
промперегрева и опорно-подвесной системы блока 800МВт ст.№5
филиала «Сургутская ГРЭС-2» ОАО «Э.ОН Россия»**

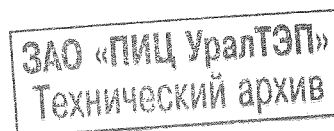
Главный корпус.

**Локальная смета
на монтаж тепловой изоляции продувки трубопроводов горячего
промперегрева**

SG244R.M5.TM0002.TE01SM01

Главный инженер проекта

Шмакова Л.Ф.



Екатеринбург, 2013

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
193		


Содержание

- | | | |
|----|---|----|
| 1. | Аннотация | 3 |
| 2. | ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № SG244R.M5.TM0002.TE01SM01 на
монтаж тепловой изоляции продувки трубопроводов горячего
промперегр. | 4 |
| 3. | Таблица регистрации изменений | 11 |

Дополнительные подписи:			
Согласовано:			

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

Инв. № подл.	79.3	Подпись и дата	Взам. инв. №

						SG244R.M5.TM0002.TE01SM01			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Богатова	Г.А.	<i>Г.А.</i>	08.13	Локальная смета на монтаж тепловой изоляции продувки трубопроводов горячего промперегрева	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Брагин		<i>Брагин</i>	08.13		Р	2	11
Н.контр.		Богатова		<i>Б.А.</i>	08.13		 Закрытое акционерное общество ПИЦ УралТЭП		

Аннотация

Локальная смета № SG244R.M5.TM0002.TE01SM01 на монтаж тепловой изоляции продувки трубопроводов горячего промпрегрева составлена на основании проекта SG244R.M5.TM0002.TE01

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
793		

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SG244R.M5.TM0002.TE01SM01

Лист

3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
793		

Гранд-СМЕТА, дата счета 28.08.2013

Техническое перевооружение элементов паропровода горячего промпрегрева и опорно-подвесной системы блока 800 МВт.

ст. №5 филиала "Сургутская ГРЭС-2" ОАО "Э.ОН Россия"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № SG244R.M5.TM0002.TE01SM01

на монтаж тепловой изоляции продувки трубопроводов горячего промпрегрева. _Главный корпус.
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: SG244R.M5.TM0002.TE01
Сметная стоимость строительных работ 1995,79 тыс. руб.
Средства на оплату труда 592156 руб.
Сметная трудоемкость 19811,42 чел.час
Составлена в ценах на 01.01.2000 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
Раздел 1. Теплоизоляционные работы																
1	ТЕР26-01-008-01	Изоляция трубопроводов, арматуры и фланцев матами базальтовыми прошивными	1 м3 изоляции	59,257	3716,58	2890,06	117,8		220233	171256	6980		94,2	5582,01		
2	ТСЦ-104-0075 прим.	Маты базальтовые прошивные толщиной: 70 мм	м3	24,154	2593,91				62653							
3	ТСЦ-104-0076 прим.	Маты базальтовые прошивные толщиной: 80, 90, 100 мм	м3	53,59	2480,15				132911							

ЗАО «ТНЦ Уралтэл»
Технический архив

					Лист		
					4		
					SG244R.M5.TM0002.TE01SM01		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
793		

Гранд-СМЕТА, дата счета 28.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	ТЕР26-01-007-02 прим. 1. 509-1198	Изоляция трубопроводов шнурами $1800,86 = 17776,92 - 0,395 \times 40445,73$ Шнур асбестовый пуховый ШАП-1	1 м3 изоляция	4,862	1800,86	1655,49	67,04		8756	8049	326		53,96	262,35		
Уд			т	0,395 1,92	40445,73				77653,8							
5	ТСЦ-104-0015 прим.	Шнуры теплоизоляционные в оплетке из робинга	м3	5,008	2270,23				11569							
6	ТЕР26-01-049-01	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: листами алюминиевых сплавов	100 м2 поверхности покрытия изоляция	5,28	18619,58	4556,59	1223,78		98311	24039	6462		148,52	784,19		
7	ТЕР13-03-002-15	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: лаком БТ-577	100 м2 окрашиваемой поверхности	5,81	291,42	134,43	17,51	0,3	1693	781	102	2	3,91	22,72	0,01	0,06
8	ТЕР26-01-023-01	Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств, диаметр трубопровода: до 200 мм	1 м3 изоляция	18,12	1025,92	995,61	2,81		18590	18040	51		38,8	703,06		
9	ТЕР26-01-023-02	Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств, диаметр трубопровода: до 800 мм	1 м3 изоляция	46	661,08	597,88	26,71		30410	27502	1229		23,3	1071,8		
10	ТЕР26-01-048-01	Устройство на трубопроводах каркаса изоляции: из проволоки	100 м2 изолируемой поверхности	1,175	1652,87	1192,16	12,65		1942	1401	15		44,5	52,29		

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

																	Лист
																	5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата												

SG244R.M5.TM0002.TE01SM01

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
793		

Гранд-СМЕТА, дата счета 28.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11	ТЕР08-07-001-03	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: подвесных	100 м2 вертикальной проекции и для наружных лесов	0,968	2383,13	1768,88	11,25		2307	1712	11		65,2	63,11		
12	ТЕР08-07-001-02	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ (3.8 Установка и разборка инвентарных лесов для производства теплоизоляционных работ ОЗП=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2)	100 м2 вертикальной проекции и для наружных лесов	1,416	2147,47	1416,19	9,84		3041	2005	14		52,2	73,92		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.										592216	254805	15190	2	8615,45		0,06

Раздел 2. Демонтаж тепловой изоляции

13	ТЕР26-01-008-01	Демонтаж матов теплоизоляционных (Демонтаж ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	1 м3 изоляция	59,257	1804,72	1734,04	70,68		106942	102754	4188		56,32	3349,21		
14	ТЕР26-01-007-02 прил.	Демонтаж шнуров теплоизоляционных 1 800,86 = 17 776,92 - 0,395 x 40 445,73 (Демонтаж ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	1 м3 изоляция	4,862	1033,52	993,3	40,22		5025	4829	196		32,376	157,41		
Уд	1. 509-1198	Шнур асбестовый пуховый ШАП-1	т		40445,73											

ЗАО «Пил Уралтэп»
Технический архив

										SG244R.M5.TM0002.TE01SM01										Лист	
																				6	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
193		

Гранд-СМЕТА, дата счета 28.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
15	ТЕР26-01-049-01	Демонтаж листа алюминированного (Демонтаж ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	100 м2 поверхности покрытия изоляция	5,28	3468,22	2753,95	734,27		18312	14435	3877		89,112	470,51		17
16	ТЕР26-01-048-01	Демонтаж проволочного каркаса (Демонтаж ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	100 м2 изолируе мой поверхно сти	1,175	722,89	715,3	7,59		849	840	9		26,7	31,37		
17	ТЕР08-07-001-03	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: подвесных	100 м2 вертикал ьной проекции и для наружны х лесов	0,968	2383,13	1768,88	11,25		2307	1712	11		65,2	63,11		
18	ТЕР08-07-001-02	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ (3.8 Установка и разборка инвентарных лесов для производства теплоизоляционных работ ОЗП=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2)	100 м2 вертикал ьной проекции и для наружны х лесов	1,416	2147,47	1416,19	9,84		3041	2005	14		52,2	73,92		
19	311-01-114-1	Погрузочные работы: Металлические конструкции массой до 1 тонны	1 т	1,44	37,98	7,43	30,55	5,29	55	11	44	8				

ЗАО «ПНЦ УралтЭп»
Технический архив

Лист	SG244R.M5.TM0002.TE01SM01				7
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
793		

Гранд-СМЕТА, дата счета 28.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	311-01-114-2	Разгрузочные работы: Металлические конструкции массой до 1 тонны	1 т	1,44	37,98	7,43	30,55	5,29	55	11	44	8				
21	310-3005-1	Перевозка грузов бортовым автомобилем, грузоподъемностью 7 т, 1 класс дорог, расстояние перевозки 5 км; нормативное время пробега 1.131; класс груза 1	1 т	1,44	33,45		33,45		48		48					
22	311-01-148-1	Погрузочные работы: Мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м³	1 т	5,68	6,32		6,32	0,98	37		37	6				
23	310-8001-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами, грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера (Код 400052), 1 класс дорог : расстояние перевозки 1 км; нормативное время пробега 0.31; класс груза 1	1 т	5,68	5,47		5,47		31		31					
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.																
									136702	126597	8499	22			4145,53	

ИТОГИ ПО СМЕТЕ:

Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.	728918	381402	23689	24		12760,98	0,06
Итого по смете:							
Теплоизоляционные работы:							
Итого Поз. 1, 4, 6, 8-10, 13-16	509370	373165	23333			12464,2	
Всего с учетом "3. Производство строительных и других работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35"	648145	503773	31500			16826,67	
Всего с учетом "При ремонте и реконструкции зданий и сооружений ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"	731586	579339	39375			19350,67	
Накладные расходы 105% ФОТ (от 579 339)	608306						
Сметная прибыль 70% ФОТ (от 579 339)	405537						
Итого с накладными и см. прибылью	1745429					19350,67	
Материалы для строительных работ:							
Итого Поз. 2-3, 5	206933						

ЗАО «Гипс УралТЭП»
Технический архив

SG244R.M5.TM0002.TE01SM01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	Лист
						8

Гранд-СМЕТА, дата счёта 28.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии:																
Итого Поз. 7																
Всего с учетом "3. Производство строительных и других работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗППМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35"																
Всего с учетом "При ремонте и реконструкции зданий и сооружений ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗППМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"																
Накладные расходы 95% ФОТ (от 1 216)																
Сметная прибыль 70% ФОТ (от 1 216)																
Итого с накладными и см. прибылью																
Конструкции из кирпича и блоков:																
Итого Поз. 11-12, 17-18																
Всего с учетом "3. Производство строительных и других работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗППМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35"																
Всего с учетом "При ремонте и реконструкции зданий и сооружений ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗППМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"																
Накладные расходы 128% ФОТ (от 11 541)																
Сметная прибыль 80% ФОТ (от 11 541)																
Итого с накладными и см. прибылью																
Погрузо-разгрузочные работы при автоперевозках:																
Итого по Поз. 19, 22																
Итого Поз. 19, 22																
Всего с учетом "3. Производство строительных и других работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗППМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35"																
Всего с учетом "При ремонте и реконструкции зданий и сооружений ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗППМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"																
Итого по Поз. 20																
Итого Поз. 20																
Итого																
Накладные расходы 100% ФОТ (от 60)																
Сметная прибыль 60% ФОТ (от 60)																
Итого с накладными и см. прибылью																
Перевозка грузов автотранспортом:																
Итого Поз. 21, 23																

ЗАО «Т/Ц УралТЭП»
Технический архив


SG244R.M5.TM0002.TE01SM01

Лист

9

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
789		

Гранд-СМЕТА, дата счета 28.08.2013																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого																
В том числе:																
Материалы																
Машины и механизмы																
ФОТ																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
ВСЕГО по смете																
									1995789					19811,42		0,1
									323827							
									39892							
									592156							
									624293							
									415657							
									1995789					19811,42		0,1

Составил:  Богатова
(должность, подпись, расшифровка)

ЗАО «ТНЦ УралТЭП»
Технический архив

SG244R.M5.TM0002.TE01SM01										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					10

[illegible]

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SG244R.M5.TM0002.TE01SM01