



З а к р ы т о е а к ц и о н е р н о е о б щ е с т в о
«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 трубопроводов горячего промперегрева**

SG244R.M5.TM0001.SM01

Главный инженер проекта

Шмакова Л.Ф.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
189	23.08.2013	

Екатеринбург, 2013

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

Содержание

1.	Аннотация	3
2.	ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № SG244R.M5.TM0001.SM01 на монтаж трубопроводов горячего промперегрева.	4
3.	Таблица регистрации изменений	12

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
189		

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

						SG244R.M5.TM0001.SM01			
Изм.	Кол.уч	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Локальная смета на монтаж трубопроводов горячего промперегрева	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Богатова		<i>Бг</i>	08.13		Р	2	12
Пров.		Брагин		<i>Бр</i>	08.13				
Н.контр.		Богатова		<i>Бг</i>	08.14				
							Закрытое акционерное общество ПИЦ УралТЭП		

Аннотация

Локальная смета № SG244R.M5.TM0001.SM01 на монтаж трубопроводов горячего промперегрева составлена на основании комплекта рабочих чертежей SG244R.M5.TM0001, SG244R.M5.TM0001.SS01

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ЗАО «ПИЦ УралТЭП» Технический архив	Лист
189								3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SG244R.M5.TM0001.SM01		

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

Гранд-СМЕТА, дата счета 30.08.2013	
------------------------------------	--

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.TM0001.SM01

на монтаж трубопроводов горячего промпрегрева. Главный корпус.
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: SG244R.M5.TM0001, SG244R.M5.TM0001.SS01
Сметная стоимость 59287,41 тыс. руб.
строительных работ 156,81 тыс. руб.
монтажных работ 6218,79 тыс. руб.
оборудования 52911,81 тыс. руб.
в том числе: возврат материалов 393,22 тыс. руб.
Средства на оплату труда 2040289 руб.
Сметная трудоемкость 60225,86 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
1	ТЕРм06-03-030-08 прим.	Монтаж парохладителя (2шт.)	1 т	10,938	26789,24	11517,63	6254,31	495,99	293021	125980	68410	5425	381	4167,38	11,92	130,38

ЗАО «ТИЦ УралтЭП»
Технический архив

SG244R.M5.TM0001.SM01					Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	4

Гранд-СМЕТА, дата счѐта 30.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	Данные филиала "Сургутска я ГРЭС-2" ОАО "Э.ОН	Трубопроводы ГПС Формулы цены единицы: ПЗ=908600/(1,18(ИДС)/3,16(индекс)	т	213,3	243670,89				51975001							
3	ТЕРм12-03- 032-09 прим.	Трубопровод из легированной стали 15Х1М1Ф для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 920 мм, толщина стенки 32 мм (коэффициент 40м ОЗП=1,25; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,3)	1 т	83,54	5680,12	3009,43	1414,1	119,35	474517	251408	118134	9970	91,25	7623,03	3,22	269
4	ТЕРм12-03- 032-09 прим.	Трубопровод из легированной стали 15Х1М1Ф для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 920 мм, толщина стенки 32 мм (коэффициент от 25 до 40м ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1)	1 т	85,23	5101,43	2648,29	1196,55	100,99	434795	225714	101982	8607	80,3	6843,97	2,73	252,68
5	ТЕРм12-03- 032-09 прим.	Трубопровод из легированной стали 15Х1М1Ф для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 920 мм, толщина стенки 32 мм	1 т	80,58	4751,9	2407,54	1087,77	91,81	382908	194000	87653	7398	73	5882,34	2,48	199,84
6	Данные фирмы "Lisega"	Опора (распорка жесткая) Формулы цены единицы: ПЗ=3790(серо)*44/3,94(индекс)	т	0,277	42324,87				11724							
7	ТЕРм12-03- 032-08	Трубопровод из легированной стали 15Х1М1Ф для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 630 мм, толщина стенки 28 мм (коэффициент 40м ОЗП=1,25; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,3)	1 т	40,26	5650,79	3009,43	1361,82	114,06	227501	121160	54827	4592	91,25	3673,73	3,08	124

ЗАО «ПИЦ УРАЛТЭП»
Технический архив

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
189		

Гранд-СМЕТА, дата счета 30.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	ТЕРм12-03-032-05	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 426 мм, толщина стенки 20 мм (показ от 25 до 40м ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к рас.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1)	1 т	0,66	6461,71	3327,82	1582,66	137,85	4265	2196	1045	91	102,3	67,52	3,74	2,47
9	ТЕРм12-03-004-03	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 57 мм, толщина стенки 4,5 мм	1 т	0,32	43569,18	22217,99	17088,98	1596,36	13942	7110	5468	511	683	218,56	47,91	15,33
10	ТЕРм12-03-004-02	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 28 мм, толщина стенки 3 мм	1 т	0,006	69789,44	33748,8	29814,8	2729,77	419	202	179	16	1068	6,41	81,51	0,49
11	ТЕРм12-03-007-01 прим.	Монтаж указателя температурных перемещений трубопроводов и установка реперов	1 т	0,4	176177,48	94026,48	66982,29	6532,67	70471	37611	26793	2613	2931	1172,4	197,72	79,09
12	ТЕРм11-03-011-01 прим.	Монтаж зонда однососкового	1 компл.	2	212,98	137,75	61,62	6,1	426	276	123	12	4,49	8,98	0,15	0,3
13	ТЕРм12-03-007-01 прим.	Монтаж реперов	1 т	0,01	176177,48	94026,48	66982,29	6532,67	1762	940	670	65	2931	29,31	197,72	1,98
14	ТЕРм12-10-001-02	Штутеры на условное давление: свыше 10 МПа 5 826,49 = 6 468,89 - 110 x 5,84	100 шт.	0,02	5826,49	3597,37	2085,78	524,63	117	72	42	10	119	2,38	15,08	0,3
Уд	1. 101-1891	Сталь легированная	кг	110 2,2	5,84				12,83							
Монтаж площадок обслуживания парохладителя																
15	ТЕР09-03-030-01	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, прокатной и круглой стали	1 т	1,14	2577,44	1128,9	1327,39	192,48	2938	1287	1513	219	39,13	44,61	4,72	5,38

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
ТЕХНИЧЕСКИЙ архив

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
SG244R.M5.TM0001.SM01					Лист
					6

Гранд-СМЕТА, дата счёта 30.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
23	ТЕРм12-03-032-08	Демонтаж трубопровода, диаметр наружный: 630 мм, толщина стенки 28 мм (Демонтаж выше 40м ОЗП=1,25; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,3; Демонтаж ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)	1 т	40,26	2185,63	1504,72	680,91	57,03	87993	60580	27413	2296	45,63	1837,06	1,54	62
24	ТЕРм12-03-032-05	Демонтаж трубопровода, диаметр наружный: 426 мм, толщина стенки 19 мм (Монтаж подвесок) (Демонтаж от 25 до 40м ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1; Демонтаж ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)	1 т	0,66	2455,24	1663,91	791,33	68,93	1620	1098	522	45	51,15	33,76	1,87	1,23
25	ТЕРм12-03-004-03	Демонтаж трубопровода, диаметр наружный: 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (Демонтаж ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)	1 т	0,32	19653,49	11109	8544,49	798,18	6289	3555	2734	255	341,5	109,28	23,96	7,67
26	ТЕРм12-03-004-02	Демонтаж трубопровода, диаметр наружный: 28 мм, толщина стенки 3 мм (Демонтаж ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)	1 т	0,006	31781,8	16874,4	14907,4	1364,89	191	101	89	8	534	3,2	40,76	0,24
27	ТЕР09-03-030-01	Демонтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали (Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	1 т конструкций	1,14	1719,4	790,23	929,17	134,74	1960	901	1059	154	27,39	31,22	3,3	3,76
28	ТЕР09-03-039-01	Демонтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	1 т конструкций	3,8	1959,55	1600,95	338,6	3,13	7446	6084	1363	12	56,15	213,37	0,08	0,3

ЗАО «УралТЭП»
Технический архив

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
189		

Гранд-СМЕТА, дата счета 30.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
29	311-01-135-1	Погрузочные работы: Трубы металлические с применением автомобильных кранов	1 т	301	17,23	3,36	13,87	2,4	5186	1011	4175	722				
30	311-01-114-1	Погрузочные работы: Металлические конструкции массой до 1 тонны	1 т	4,94	37,98	7,43	30,55	5,29	188	37	151	26				
31	311-01-114-2	Разгрузочные работы: Металлические конструкции массой до 1 тонны	1 т	4,94	37,98	7,43	30,55	5,29	188	37	151	26				
32	311-01-135-2	Разгрузочные работы: Трубы металлические с применением автомобильных кранов	1 т	301	17,23	3,36	13,87	2,4	5186	1011	4175	722				
33	310-1005-1	Перевозка грузов бортовым автомобилем, грузоподъемностью 15 т, 1 класс дорог, расстояние перевозки 5 км; нормативное время пробега 1.664; класс груза 1	1 т	305,94	26,25		26,25		8031		8031					
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.				54664363					1449299		706598	59502		44522,65		1552,91

ИТОГИ ПО СМЕТЕ:

Итого по смете:																
Итого по Строительным работам																
Строительные металлические конструкции:																
Итого Поз. 15, 17-18, 27-28				51828			5882		16963			402		594,04		9,86
Всего с учетом "2. Производство работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35"				59824			7941		22900			543		801,95		13,31
Всего с учетом "При реконструкции зданий и сооружений работы ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"				65244			9926		26335			679		922,24		16,64
Накладные расходы 95% ФОТ (от 27 014)				25663												
Сметная прибыль 85% ФОТ (от 27 014)				22962												
Итого с накладными и см. прибылью				113869										922,24		16,64
Материалы:																
Итого Поз. 16				20606												
Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках:																

ЗАО «ПИЦ Уралтэл»
Технический архив

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
SG244R.M5.TM0001.SM01					
Лист					9


Гранд-СМЕТА, дата счёта 30.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по Поз. 29-30																
Итого Поз. 29-30																
Всего с учетом "2. Производство работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35"																
Всего с учетом "При реконструкции зданий и сооружений работы ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"																
Итого по Поз. 31-32																
Итого Поз. 31-32																
Итого																
Перевозка грузов автомобильным транспортом:																
Итого Поз. 33																
Итого																
Итого по Монтажным работам																
Монтаж оборудования:																
Итого Поз. 1, 3-5, 7-14, 19-26																
Всего с учетом "2. Производство работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35"																
Накладные расходы 84% ФОТ (от 2 008 589)																
Сметная прибыль 60% ФОТ (от 2 008 589)																
Итого с накладными и см. прибылью																
Итого																
Итого по Оборудованию																
Оборудование:																
Итого по Поз. 2																
Итого Поз. 2																
Заготовительно-складские расходы 1,2% ПЗ=(ПЗ+ПЗ*0,005+ПЗ*0,06)*0,012																
Комплектация 0,5% ПЗ=ПЗ*0,005																
Итого по Поз. 6																
Итого Поз. 6																
Тара и упаковка 0,5% ПЗ=ПЗ*0,005																
Транспорт оборудования 4% ПЗ=ПЗ*0,06																
Заготовительно-складские расходы 1,2% ПЗ=(ПЗ+ПЗ*0,005+ПЗ*0,06)*0,012																

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
189		

Гранд-СМЕТА, дата счета 30.08.2013																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Комплектация 0,5% ПЗ=ПЗ*0,005																
Итого																
Итого																
Итого																
В том числе:																
Материалы																
Машины и механизмы																
ФОТ																
Оборудование																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
ВСЕГО по смете																
Возврат материалов (металлолома): 5000:3,89=1285,3руб./т*305,94т=393225																
									59							
									52911812							
									52911812							
									59287408					60225,86		2099,76
									521740							
									953028							
									2040289							
									52911812							
									1712878							
									1228115							
									59287408					60225,86		2099,76
									393225							

Составил:  Богатова
(должность, подпись, расшифровка)

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

SG244R.M5.TM0001.SM01										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					11

[illegible]

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив