

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 трубопроводов горячего промперегрева**

**SG244R.M5.TM0001.TE01SM01**

Главный инженер проекта

Шмакова Л.Ф.

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»  
Технический архив

Екатеринбург, 2013

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1990	19.08.2013	


## Содержание

1.	Аннотация	3
2.	ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № SG244R.M5.TM0001.TE01SM01 на монтаж тепловой изоляции продувки трубопроводов горячего промперег.	4
3.	Таблица регистрации изменений	11

Согласовано:	Дополнительные подписи:			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
760		

**ЗАО «ПИЦ УралТЭП»**  
Технический архив

						SG244R.M5.TM0001.TE01SM01		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Богатова		<i>Бм</i>	08.13	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Брагин		<i>Бр</i>	08.13	Р	2	11
Н.контр.		Богатова		<i>Бм</i>	08.13	 Закрытое акционерное общество <b>ПИЦ УралТЭП</b>		

Аннотация

Локальная смета № SG244R.M5.TM0001.TE01SM01 на монтаж тепловой изоляции трубопроводов горячего промперегрева составлена на проекта SG244R.M5.TM0001.TE01

Инв.№ подл. <i>7.901</i>	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SG244R.M5.TM0001.TE01SM01			

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»  
Технический архив

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
790		

Гранд-СМЕТА, дата счёта 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.TM0001.TE01SM01

на монтаж тепловой изоляции продувки трубопроводов горячего промперег. Главный корпус.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: SG244R.M5.TM0001.TE01

Сметная стоимость строительных работ	11744,19 тыс. руб.
--------------------------------------	--------------------

в том числе: возврат материалов	12,76 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 3165627 руб.

Сметная трудоемкость	106284,56 чел. час
----------------------	--------------------

Составлена в ценах на 01.01.2000 г.

№ п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					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																
Стационарная изоляция																
1	ТЕР26-01-008-01	Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими	1 м3 изоляции	154,695	3716,58	2890,06	117,8		574956	447078	18223		94,2	14572,27		
2	ТСЦ-115-2809	Мулитокремнеземистый рулонный материал марки: МКРР-130	м3	39,193	3423,44				134175							

**ЗАО «ГАЗ УРАЛТЭП»**  
Технический архив

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
790		

Гранд-СМЕТА, дата счета 28.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	ТСЦ-104-0076 прим.	Маты прошивные "БАТИЗ ЭНЕРГО-1000" типа МП-30 из базальтового микротонкого волокна без обкладки	м3	224,127	2480,15				555869							
Съемная изоляция																
4	ТЕР26-01-008-01	Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими	1 м3 изоляция	180,01	3716,58	2890,06	117,8		669022	520240	21205		94,2	16956,94		
5	ТСЦ-115-2809	Мультикремнеземистый рулонный материал марки: МКРР-130	м3	48,04	3423,44				164462							
6	ТСЦ-104-0076 прим.	Маты прошивные "БАТИЗ ЭНЕРГО-1000" типа МП-30 из базальтового микротонкого волокна без обкладки	м3	257,8	2480,15				639383							
7	ТСЦ-104-0154 прим.	Нить стеклянная комплексная	кг	204,52	55,83				11418							
8	ТСЦ-104-0090 прим.	Ткань кремнеземная марки: КТ-11	1000 м2	2,2	27376,89				60229							
9	ТСЦ-104-0088 прим.	Ткань стеклянная конструкционная марки: Т-23	1000 м2	16,76	41140,61				689517							
10	ТЕР26-01-007-02 прим.	Изоляция трубопроводов шнурами 1 800,86 = 17 776,92 - 0,395 x 40 445,73	1 м3 изоляция	0,277	1800,86	1655,49	67,04		499	459	19		53,96	14,95		
Уд	1. 509-1198	Шнур асбестовый руховый ШАП-1	м	0,395 0,1094	40445,73				4424,76							
11	ТСЦ-104-0015 прим.	Шнуры теплоизоляционные в оплетке из робинга	м3	0,286	2270,23				649							

ЗАО «ТИЦ Уралтэп»  
Технический архив

SG244R.M5.TM0001.TE01SM01										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1201		

Гранд-СМЕТА, дата счёта 28.08.2013

Гранд-СМЕТА, дата счета 28.08.2013																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
12	ТЕР26-01-049-01	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: листами алюминиевых сплавов	100 м2 поверхности покрытия изоляции	16,34	18619,58	4556,59	1223,78		304244	74455	19997		148,52	2426,82		
13	ТЕР13-03-002-15	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: лаком БТ-577	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	17,975	291,42	134,43	17,51	0,3	5238	2416	315	5	3,91	70,28	0,01	0,18
14	ТЕР26-01-023-01	Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств, диаметр трубопровода: до 200 мм	1 м3 изоляции	8,2	1025,92	995,61	2,81		8413	8164	23		38,8	318,16		
15	ТЕР26-01-023-02	Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств, диаметр трубопровода: до 800 мм	1 м3 изоляции	326,78	661,08	597,88	26,71		216028	195375	8728		23,3	7613,97		
16	ТЕР26-01-048-01	Устройство на трубопроводах каркаса изоляции: из проволоки	100 м2 изолируе мой поверхно сти	9,69	1632,87	1192,16	12,65		16016	11552	123		44,5	431,21		
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	19,128	2383,13	1768,88	11,25		45585	33835	215		65,2	1247,15		

3AO «ИИЛ КРАТЕН»  
Технически адръс

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
139		

Грант-СМЕТА, дата счета 28.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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 вертикальной проекции и для наружных лесов	27,971	2147,47	1416,19	9,84		60067	39612	275		52,2	1460,09		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.				4155750	1333186	69123	5		45111,84							0,18

**Раздел 2. Демонтаж тепловой изоляции**

19	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 изоляции	334,705	1804,72	1734,04	70,68		604049	580392	23657		56,52	18917,53		
20	ТЕР26-01-007-02 прям.	Демонтаж шнуров теплоизоляционных I 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 изоляции	0,277	1033,52	993,3	40,22		286	275	11		32,376	8,97		
Уд	I. 509-1198	Шнур асбестовый руховый ШАП-I	m	1,7753810574450 IE-17	40445,73											
21	ТЕР26-01-049-01	Демонтаж листа алюминиевого (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 изоляции	16,34	3468,22	2733,95	734,27		56671	44673	11998		89,112	1456,09		
22	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 изолирующей поверхности	9,685	722,89	715,3	7,59		7001	6928	73		26,7	258,59		

ЗАО «Пил Уралтэл»  
Технический архив

SG244R.M5.TM0001.TE01SM01

SG244R.M5.TM0001.TE01SM01						Лист
						7
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата	





Гранд-СМЕТА, дата счёта 28.08.2013

[illegible]

310 11th Ave. E.  
St. Paul, Minn. 55101

SG244R.M5.TM0001.TE01SM01

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
7.92		

Гранд-СМЕТА, дата счета 28.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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"																
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"										263060	198307	1323		7309,55		
Накладные расходы 128% ФОТ (от 228 053)										293137	228033	1654		8405,98		
Сметная прибыль 80% ФОТ (от 228 053)										291908						
Итого с накладными и см. прибылью										182442						
Погрузо-разгрузочные работы при автоперевозках:										767487				8405,98		
Итого по Поз. 25, 28																
Итого Поз. 25, 28										379	41	338	54			
Всего с учетом "3. Производство строительных и других работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях"										511	55	456	73			
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"										633	63	570	91			
Итого по Поз. 26																
Итого Поз. 26										209	41	168	29			
Итого										842	104	738	120			
Накладные расходы 100% ФОТ (от 224)										224						
Сметная прибыль 60% ФОТ (от 224)										134						
Итого с накладными и см. прибылью										1200						
Перевозка грузов автотранспортом:																
Итого Поз. 27, 29										326		326				
Итого										11744194				106284,56		0,3
В том числе:																
Материалы										2785156						
Машины и механизмы										178845						
ФОТ										3165627						
Накладные расходы										3375974						
Сметная прибыль										2238721						
ВСЕГО по смете										11744194				106284,56		0,3
Возврат материалов (металлолома): 35000:3,95=8860,8руб./т*1,44т=12760										12760						

Составил:  Богатова  
(должность, подпись, расшифровка)

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»  
Технический архив

						Лист	
						10	
						SG244R.M5.TM0001.TE01SM01	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

[illegible]

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»  
Технический архив