



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

Рабочая документация

Сводный сметный расчет

SG244R.M5.SR0001

Главный инженер проекта

Шмакова Л.Ф.

Екатеринбург, 2013

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
194	Шмакова Л.Ф. 02 СЕН 2013	

Содержание

1.	Аннотация	3
2.	СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА Техническое перевооружение элементов паропровода горячего промперегрева и опорно-подвесной системы блока 800МВт ст.№5 филиала «Сургутская ГРЭС-2» ОАО «Э.ОН Россия»	4
3.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ № М5-1С на устройство временного ограждения.	9
4.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ № М5-2с на площадки для проведения демонтажных и монтажных работ, связанных с ППР.	15
5.	Таблица регистрации изменений	18

Дополнительные подписи:

Согласовано:

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

SG244R.M5.SR0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.		Богова Т.В.		<i>Богова</i>	08.13
Пров.		Брагин		<i>Брагин</i>	09.13
Н.контр.		Дмириева		<i>Дмириева</i>	08.13
Утв.		Пономарев		<i>Пономарев</i>	08.13

Сводный сметный расчет

Стадия	Лист	Листов
Р	2	18

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Закрываемое общество
ПИЦ УралТЭП

Инв.№ подл. 194

Взам. инв. №

Подпись и дата

Пояснительная записка

Работы по техническому перевооружению элементов паропровода горячего промперегрева и опорно-подвесной системы блока 800МВт ст.№5 филиала «Сургутская ГРЭС-2» ОАО «Э.ОН Россия» осуществляются в г.Сургуте Тюменской области.

Район приравнен к районам Крайнего севера.

Состав и форма сметных материалов соответствует "Постановлению правительства Российской Федерации" №87 от 16.02.2008г. (ПП-87) и "Методике определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации" (МДС 81-35.2004).

Стоимость перевооружения определена по локальным сметам и локальным сметным расчётам, составленным по ТЕР-2001, ТЕРм-2001 (редакция 2010г.) для Ханты-Мансийского автономного округа по программе ГРАНД СМЕТА, зона 2.

Накладные расходы в локальных сметах учтены в процентах от фонда оплаты труда рабочих-строителей и механизаторов на основании МДС 81-34.2004, приложение 4 по видам строительных и монтажных работ для местностей, приравненных к районам Крайнего Севера.

Сметная прибыль в локальных сметах учтена в процентах от фонда оплаты рабочих-строителей и механизаторов на основании МДС 81-25.2002, приложение 3 по видам строительных и монтажных работ.

Затраты по главе 8 "Временные здания и сооружения" приняты по нормативу ГСН 81-05-01-2001.

Затраты по главе 9 "Прочие работы и затраты" приняты по приложению 8 к МДС 81-35.2004.

Затраты по главе 10 "Содержание службы заказчика-застройщика (технического надзора)" приняты по Постановлению Правительства Российской Федерации №468 от 21.06.2010г.

Затраты по главе 12 "Проектные и изыскательские работы, авторский надзор" приняты по договору № SG2.044.13.00/СГРЭС2/13-403 от 11.06.13г.

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты принят по МДС 81-35.2004 п.4.96 в размере 3%.

Общая сметная стоимость технического перевооружения по сводному сметному расчёту составляет 90 331,31 тыс.руб. (в т.ч. возврат материалов 60,9 тыс.руб) в ценах на 01.01.2000г.

Пересчёт в цены 3 квартала 2013 года произведён путём применения индексов, рекомендованных Министерством регионального развития РФ в письме № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Капитальные вложения на 3 кв. 2013г. составляют 369 776,11 тыс.руб. (в т.ч. возврат материалов 240,54 тыс.руб.) без НДС и 435 129,81 тыс.руб. (в т.ч. возврат материалов 283,84 тыс.руб.) с НДС.

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SG244R.M5.SR0001	Лист 3

Изм. № подл.	Взам. инв. №
194	

ОАО "ЭОН Россия"
(наименование организации)

Сводный сметный расчет в сумме, тыс.руб

в т.ч. возврат материалов, тыс. руб

435129,81

283,84

(в ценах III кв. 2013г. с НДС)

(ссылка на документ об утверждении)

" " 20 r

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

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

(наименование объекта)

Составлен в ценах по состоянию на 01.01.2000 г., пересчитан в цены III кв. 2013г.

№№ п/п	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов работ и затрат	Сметная стоимость				Общая сметная стоимость
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборудования мебели и инвентаря	Прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 2. Основные объекты строительства					
1	SG244R.M5.TM0001. SM01	Локальная смета на монтаж трубопроводов горячего промперегрева	156,81	6218,79	52911,81		59287,41
		<i>в т.ч. возврат материалов</i>					393,22

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

SG244R.M5.SR0001

1	2	3	4	5	6	7	8
	SG244R.M5.TM0001. AZ01SM01	Локальная смета на монтаж антикоррозийной защиты трубопроводов горячего промперегрева	173,19				173,19
2							
3	SG244R.M5.TM0001. TE01SM01	Локальная смета на монтаж тепловой изоляции трубопроводов горячего промперегрева	11744,19				11744,19
		в т.ч. возврат материалов					12,76
4	SG244R.M5.TM0002. SM01	Локальная смета на монтаж продувки трубопроводов горячего промперегрева	32,84	911,23	582,08		1526,15
	SG244R.M5.TM0002. TE01SM01	Локальная смета на монтаж тепловой изоляции продувки трубопроводов горячего промперегрева	1995,79				1995,79
5							
7	SG244R.M5.KM0001. SM01	Локальная смета на монтаж конструкций металлических	45,64				45,64
	SG244R.M5.AK0001. SM01	Локальная смета на приобретение и монтаж оборудования КИПиА		184,64	42,02		226,66
8	ЛСР № М5-1с	Локальный сметный расчёт на устройство временного ограждения	87,63				87,63
	ЛСР № М5-2с	Локальный сметный расчёт на площадки для проведения демонтажных и монтажных работ, связанных с ППР	5303,11				5303,11
9							
		Итого по главе 2	19539,20	7314,66	53535,91		80389,77
		в т.ч. возврат материалов					405,98
		ГЛАВА 8. Временные здания и сооружения					
2	ГСН81-05-01-2001, п.2.1; прил.1, п.2.1.2	Временные здания и сооружения (5,4% x 0,8 = 4,32%)	844,09	315,99			1160,09
		в т.ч. возврат материалов (15% от СМР гл.8)					60,90

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого по главе 8	844,09	315,99			1160,09
		ИТОГО по главам 2,8	20383,29	7630,65	53535,91		81549,86
		ГЛАВА 9. Прочие работы и затраты					
3	ГСН 81-05-02-2007, табл.4, п.2.1; прил.1	Затраты на удорожание работ в зимнее время, 5 температурная зона (5,5% x 1,1 = 6,05%)	1233,19	461,65			1694,84
4	Письмо Мин-труда России и Госстроя №463 РБ/7-13/32 от 15.03.93 г.	Затраты, связанные с премированием за ввод в действие объектов (2,85% от итогов СМР гл.2-8 и СМР поз.11)				846,70	846,70
5	МДС 81-35.2004 прил.8, п.9.9	Средства на покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию работников и имущества (3% от итогов СМР гл.2-8)				840,42	840,42
6	Данные заказчика	Пусконаладочные работы по опорно-подвесной системе паропровода горячего промпарегрева. (13000 ЕВРО x 44 : 5,12)				111,72	111,72
		Итого по главе 9	1233,19	461,65		1798,84	3493,68
		ИТОГО по главам 2-9	21616,48	8092,31	53535,91	1798,84	85043,54

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
194		

Гранд-СМЕТА, дата счета 21.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ТЕР09-04-006-01 Пр. Рег.службы по тарифам ХМАО от 19.06.12 №46-НП	Монтаж стоек для крепления сетчатых перегородок	1 т конструкций	4,9	2274,88	895,54	1098,75	118,87	11147	4388	5384	582	28,34	138,87	2,91	14,26
2	ТСЦ-101-1714 Пр. Рег.службы по тарифам ХМАО от 19.06.12 №46-НП	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,049	10008,85				490							
3	ТСЦ-201-0620 Изменение И2	Стойки перегородок с 3х кратной обрачиваемостью (11367,29*0,3)	т	4,9	3410,19				16710							
4	ТЕР09-03-046-03 Пр. Рег.службы по тарифам ХМАО от 19.06.12 №46-НП	Монтаж перегородок: стальных, консольных, сетчатых (1,7т)	100 м2	5,472	1978,4	1503,09	102,98	12,6	10826	8225	564	69	52,1	285,09	0,31	1,7

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

																	Лист
																	10
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата												

SG244R.M5.SR0001

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
1964		

Гранд-СМЕТА, дата счета 21.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	Прайс лист НП11 на 12.2012г	Анкер-шпилька НСТ М16х140/25. Цена:18130/100шт. x1,022:3,89=47,63руб.(ТСЦ-101-2591)	шт.	388	47,63				18480							
10	ТЕР13-03- 004-26 Пр. Рег. службы по тарифам ХМАО от 19.06.12 №46-НП	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	6,97	1051,3	218,38	19,78	0,6	7328	1522	138	4	7,66	53,39	0,02	0,14

Демонтажные работы

11	ТЕР09-04-006-01 Пр. Рег.службы по тарифам ХМАО от 19.06.12 №46-НП	Демонтаж стоек для крепления сетчатых перегородок	1 т конструкций	4,9	1396	626,88	769,12	83,21	6840	3072	3768	408	19,84	97,22	2,04	10
12	ТЕР09-03-046-03 Пр. Рег.службы по тарифам ХМАО от 19.06.12 №46-НП	Демонтаж перегородок: стальных, консольных, сетчатых	100 м2	5,472	1124,25	1052,16	72,09	8,82	6152	5758	394	48	36,47	199,56	0,22	1,2

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
194		

Гранд-СМЕТА, дата счета 21.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
13	311-01-114-1	Погрузочные работы: Металлические конструкции массой до 1 тонны	1 т	6,6	37,98	7,43	30,55	5,29	251	49	202	35				
14	310-4001-1	Перевозка грузов бортовым автомобилем, грузоподъемностью 5 т, 1 класс дорог, расстояние перевозки 1 км; нормативное время пробега 0,75; класс груза 1	1 т	6,6	24,82		24,82		164		164					
15	311-01-114-2	Разгрузочные работы: Металлические конструкции массой до 1 тонны	1 т	6,6	37,98	7,43	30,55	5,29	251	49	202	35				

ИТОГИ ПО РАСЧЕТУ:

Итого прямые затраты по расчёту в ценах 2001г.									102023	24903	14636	2454		834,96		63,89
Итого прямые затраты по расчёту с учетом коэффициентов к итогам									119381	36107	20990	3279		1211,69		84,38
В том числе, справочно:																
МДС35 пр.1 т.1 п.3. Производство строительных и других работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т.п.) или движения транспорта по внутрицеховым путям ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1-6, 11-12, 10, 13)									11714	8055	3638	401		270,9455		9,555
МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 1-6, 10, 13)									4995	2872	2122	233		96,6645		5,435
МДС35 пр.1 т.1 п.3. Производство строительных и других работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т.п.) или движения транспорта по внутрицеховым путям (с учетом АП-3230/06 пр.1 п.3) ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 7-9)									849	276	573	191		9,1245		5,4885
Накладные расходы									38180							
В том числе, справочно:																
95% ФОТ (от 35587) (Поз. 1-6, 11-12, 10)									33808							
100% ФОТ (от 219) (Поз. 13, 15)									219							

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
SG244R.M5.SR0001					
Лист					13

Гранд-СМЕТА, дата счёта 21.08.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
116% ФОТ (от 3580) (Поз. 7-9)																
Сметная прибыль																
В том числе, справочно:																
60% ФОТ (от 219) (Поз. 13, 15)																
70% ФОТ (от 5949) (Поз. 7-10)																
85% ФОТ (от 33218) (Поз. 1-6, 11-12)																
Итого																
В том числе:																
Материалы																
Машины и механизмы																
ФОТ																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
ВСЕГО по расчёту																

Составил: Иванов Вострова
(должность, подпись, расшифровка)

ЗАО «ПИЦ УРАЛТЭП»
Технический архив

[illegible]

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам инв.№
194		

Гранд-СМЕТА, дата счета 16.01.2013

Техническое перевооружение элементов паропровода горячего промпрегрева и опорно-подвесной системы блока 800МВт
ст. №6 филиала "Сургутская ГРЭС-2" ОАО "Э.ОН Россия"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ № М5-2с

на площадки для проведения демонтажных и монтажных работ, связанных с ППР. _Главный корпус
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Предварит. объёмы работ
Сметная стоимость строительных работ 5303,11 тыс. руб.
Средства на оплату труда 73286 руб.
Сметная трудоемкость 2166,38 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. В расчёте учтён К=1,35 на стеснённые условия труда, К=1,15 и К=1,25 на реконструкцию																
1	ТЕР09-03-030-01	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	1 т	33,32	2577,44	1128,9	1327,39	192,48	85880	37615	44229	6413	39,13	1303,81	4,72	157,27
2	ТСЦ-101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,35	10008,85				3503							
3	ТСЦ-201-0599	Площадки просадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений	т	33,32	23050,36				768038							

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата	SG244R.M5.SR0001		Лист
								15

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
194		

Гранд-СМЕТА, дата счета 16.01.2013																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	ТЕР13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расч.; ЗПМ=2; МАГ=2 к расч.; ТЗ=2; ТЗМ=2)	100 м2 окрашиваемой поверхности	11,96	1051,3	218,38	19,78	0,6	12574	2612	237	7	7,66	91,61	0,02	0,24
Итого прямые затраты по расчёту по п.п.1-4 в ценах 2001г.									869995	40227	44466	6420		1395,42		157,51
Итого прямые затраты по расчёту по п.п.1-4 с учетом коэффициентов к итогам									922790	62452	75036	10834		2166,38		265,79
В том числе, справочно:																
3. Производство строительных и других работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загроможденных предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.) или движения транспорта по внутрипешеховым путям. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1-4)																
При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 1-4)									23153	8146	15007	2167		282,5715		53,1575
Накладные расходы									69622							
В том числе, справочно:																
95% ФОТ (от 73286) (Поз. 1-4)									69622							
Сметная прибыль									61683							
В том числе, справочно:																
70% ФОТ (от 4066) (Поз. 4)									2846							
85% ФОТ (от 69220) (Поз. 1-3)									58837							
Итого									1054095					2166,38		265,79
В том числе:																
Материалы									785502							
Машины и механизмы									75036							
ФОТ									73286							
Накладные расходы									69622							
Сметная прибыль									61683							
Итого по п.п. 1-4									1054095					2166,38		265,79
Локальный сметный расчёт № 2/С2-09									4249015					2166,38		265,79

ЗАО «ПИЦ Уралтэп»

Технический архив

					SG244R.M5.SR0001					Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата						16

[illegible]

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
194		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SG244R.M5.SR0001