



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

Трубопроводы горячего промперегрева

Спецификация оборудования, изделий и материалов

SG244R.M5.TM0001.SS01

Изм. 1

Главный инженер проекта

Л.Ф. Шмакова

Начальник ТМО

Е.А. Волкова

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
181	Савиных 16 СЕН 2013	

Екатеринбург, 2013

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

Содержание

Аннотация	3
1 Оборудование	4
2 Трубы	5
3 Блоки	5
4 Фасонные детали	8
5 Нормализованный детали опор	10
6 Материалы	13
7 Крепеж	14
Таблица регистрации изменений	16

Дополнительные подписи:


Согласовано:

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

SG244R.M5.TM0001.SS01

Инв.№ подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата		Изм.		№ док	Подп.	Дата
131				1	--	Изм. 1461-13	Р	09.11
		Разраб.	Костюнина	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.
		Пров.	Филиппченко					08.13
		Т.контр.	Стратонович					08.13
		Н.контр.	Чебыкин					08.13
		Утв.	Шмакова					08.13

Спецификация оборудования,
изделий и материалов.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	16
 Закрытое акционерное общество ПИЦ УралТЭП		

Аннотация

1. Настоящая спецификация составлена по рабочей документации комплекта чертежей "Тепломеханические решения" по "Общим данным" чертеж № SG244R.M5.TM0001 лист 1 изм. 1. 1.1
2. Учитывая, что для данного объекта температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 -минус 43 °С, транспортировку, погрузочно-разгрузочные работы и монтаж выполнять в соответствии с климатическим исполнением изделий по ГОСТ 15150-69 и требованиям заводов-изготовителей.
3. Данную спецификацию рассматривать совместно со спецификацией КИПиА № SG244R.M5.AK0001.SS01.
4. Оборудования, изделия и материалы подлежат сертификации на соответствие требованиям промышленной безопасности согласно п. 1 статьи 7 Федерального закона № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

Изменение 1 внесено на основании письма № 04/ 5360 от 11.09.2013 г..

1.2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
181		

1	2	Изм.	1461-13	Подп.	09.13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

SG244R.M5.TM0001.SS01

Лист

3

ЗАО «ПИЦ УралТЭП»
Технический архив

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
181		

Обозначение по порядку	Код по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2 Трубы						
2.1		Труба 920x32, L=3550, сталь 15X1M1Ф-ЦЛ ТУ 108-874-2012	ТУ 108-874-2012		шт.	2	2492,48	лист 3.1, поз. 32
2.2		Труба 920x32, L=2800, сталь 15X1M1Ф-ЦЛ ТУ 108-874-2012	ТУ 108-874-2012		шт.	1	1965,90	лист 3.1, поз. 9
2.3		Труба 920x32, L=1000, сталь 15X1M1Ф-ЦЛ ТУ 108-874-2012	ТУ 108-874-2012		шт.	1	702,10	лист 3.1, поз. 46
2.4		Труба 630x28, L=1000, сталь 15X1M1Ф-ЦЛ ТУ 108-874-2012	ТУ 108-874-2012		шт.	1	425,00	лист 3.1, поз. 47
2.5		Труба 630x28, L=492, сталь 15X1M1Ф-ЦЛ ТУ 108-874-2012	ТУ 108-874-2012		шт.	4	209,10	лист 3.1, поз. 31
2.6		Труба 273x13, сталь 12X1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	ТУ 14-3Р-55-2001		м	1,0	89,38	лист 3.1, поз. 48
2.7		Труба 57x4,5, сталь 12X1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	ТУ 14-3Р-55-2001		м	40,0	5,96	лист 3.1, поз. 51
2.8		Труба 28x3, сталь 12X1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	ТУ 14-3Р-55-2001		м	3,0	1,85	лист 3.1, поз. 52
				Итого:			9247,69	
3.1		Блок 1, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.1		шт.	1	2782,80	лист 3.1, поз.1 существ.
3.2		Блок 2, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.2		шт.	2	1613,20	лист 3.1, поз.2 существ.
3.3		Блок 3, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.3		шт.	2	2486,40	лист 3.1, поз.3
3.4		Блок 4, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.4		шт.	4	972,70	лист 3.1, поз.4 существ.

ЗАО «ПНЦ УралТЭП»
Технический архив

1	-	Зам.	1461-13					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			5

SG244R.M5.TM0001.SS01

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
181		

Обозначение по порядку	Код по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.5		Блок 5, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.5		шт.	1	4217,00	лист 3.1, поз.5
3.6		Блок 6, 15X1M1Ф-ЦЛ ТУ108-874-2012	SG244R.M5.TM0001 л.4.6		шт.	2	2485,70	лист 3.1, поз.6
3.7		Блок 7, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.7		шт.	2	8914,20	лист 3.1, поз.7
3.8		Блок 8, 15X1M1Ф-ЦЛ ТУ108-874-95	SG244R.M5.TM0001 л.4.8		шт.	4	5623,90	лист 3.1, поз.8
3.9		Блок 10, 15X1M1Ф-ЦЛ ТУ108-874-2012	SG244R.M5.TM0001 л.4.9		шт.	2	4084,00	существ. лист 3.1, поз.10
3.10		Блок 11, 15X1M1Ф-ЦЛ ТУ108-874-2012	SG244R.M5.TM0001 л.4.10		шт.	2	6965,40	лист 3.1, поз.11
3.11		Блок 12, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.11		шт.	1	5138,80	лист 3.1, поз.12
3.12		Блок 13, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.12		шт.	1	5537,60	лист 3.1, поз.13
3.13		Блок 14, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.13		шт.	1	4188,10	лист 3.1, поз.14
3.14		Блок 15, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.14		шт.	1	8290,00	существ. лист 3.1, поз.15
3.15		Блок 16, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.15		шт.	2	9015,30	лист 3.1, поз.16
3.16		Блок 17, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.16		шт.	1	3875,90	лист 3.1, поз.17

ЗАО «Гипс Уралтэп»
Технический архив

1	-	Зам.	1461-13			SG244R.M5.TM0001.SS01		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			6

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
181		

Обозначение по порядку	Код по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.17		Блок 18, 15X1M1Ф-ЦЛ ТУ108-874-95	SG244R.M5.TM0001 л.4.17		шт.	1	6238,60	лист 3.1, поз.18
3.18		Блок 19, 15X1M1Ф-ЦЛ ТУ108-874-2012	SG244R.M5.TM0001 л.4.18		шт.	1	5062,30	лист 3.1, поз.19
3.19		Блок 20, 15X1M1Ф-ЦЛ ТУ108-874-2012	SG244R.M5.TM0001 л.4.19		шт.	1	5374,40	существ.
3.20		Блок 21, 15X1M1Ф-ЦЛ ТУ108-874-2012	SG244R.M5.TM0001 л.4.20		шт.	1	3988,50	лист 3.1, поз.21
3.21		Блок 22, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.21		шт.	1	6190,90	лист 3.1, поз.22
3.22		Блок 23, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.22		шт.	1	6647,90	лист 3.1, поз.23
3.23		Блок 24, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.23		шт.	1	6249,40	лист 3.1, поз.24
3.24		Блок 25, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.24		шт.	1	8292,80	лист 3.1, поз.25
3.25		Блок 26, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.25		шт.	1	3785,50	лист 3.1, поз.26
3.26		Блок 27, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.26		шт.	2	8521,00	лист 3.1, поз.27
3.27		Блок 28, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.27		шт.	1	4102,60	лист 3.1, поз.28
3.28		Блок 29, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.28		шт.	1	437,20	существ.

ЗАО «ПНЦ УралТЭП»
Технический архив

						SG244R.M5.TM0001.SS01		Лист
1	-	Зам.	1461-13					7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
181		

Обозначение по порядку	Код по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.29		Блок 30, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.29		шт.	1	7543,90	лист 3.1, поз.30
3.30		Блок 36, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.30		шт.	1	2178,90	лист 3.1, поз.36
3.31		Блок 38, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.31		шт.	1	5633,80	существ. лист 3.1, поз.38
3.32		Блок 39, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.32		шт.	1	5633,80	лист 3.1, поз.39
3.33		Блок 40, 15X1M1Ф-ЦЛ ТУ108-874-2012	SG244R.M5.TM0001 л.4.33		шт.	2	4219,90	лист 3.1, поз.40
3.34		Блок 41, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.34		шт.	1	2785,80	под парохладит. лист 3.1, поз.41
3.35		Блок 42, 15X1M1Ф-ЦЛ ТУ108-874-2012	SG244R.M5.TM0001 л.4.35		шт.	2	5642,98	лист 3.1, поз.42
3.36		Блок 43, сборный	SG244R.M5.TM0001 л.4.36		шт.	1	4217,00	лист 3.1, поз.43
				Итого:			252676,1	
4.1		Отвод гнутый 90°-57x4,5-150x250x871-Р300, 12X1MФ ТУ 14-3Р-55-2001	465 СТО ЦКТИ 321.05-2009		шт.	10	5,19	лист 3.1, поз.50

ЗАО «ТЭЦ УралтЭп»
Технический архив

1	-	Зам.	1461-13			09.13	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		8

SG244R.M5.TM0001.SS01

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
181		

Код по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	5	6	7	8	9
5.15	Тяга, 20 ГОСТ 1050-88	84 ОСТ 108.632.08-80		шт.	22	4,00	существ.
5.16	Тяга, 20 ГОСТ 1050-88	84 ОСТ 108.632.08-80		шт.	4	4,00	
5.17	Тяга, 20 ГОСТ 1050-88	85 ОСТ 108.632.08-80		шт.	4	4,80	существ.
5.18	Тяга, 20-3ПП ГОСТ 1050-88	88 ОСТ 108.632.08-80		шт.	6	11,20	
5.19	Тяга, 20 ГОСТ 1050-88	91 ОСТ 108.632.08-80		шт.	4	6,52	существ.
5.20	Тяга левая, 20 ГОСТ 1050-88	106 ОСТ 108.632.08-80		шт.	8	7,10	существ.
5.21	Тяга с проушиной, сборный	05 ОСТ 108.632.01-80		шт.	4	5,80	существ.
5.22	Тяга с проушиной, сборный	07 ОСТ 108.632.01-80		шт.	12	8,95	существ.
5.23	Тяга с проушиной, сборный	08 ОСТ 108.632.01-80		шт.	24	13,32	существ.
5.24	Тяга с серьгой, сборный	12 ОСТ 108.632.02-80		шт.	14	34,36	существ.
5.25	Тяга с ушком, сборный	33 ОСТ 108.632.03-80		шт.	4	4,90	существ.
5.26	Тяга с муфтой, сборный	10 ОСТ 108.632.05-80		шт.	8	49,40	существ.
5.27	Тяга с траверсой, сборный	18 ОСТ 108.632.09-80		шт.	14	40,60	существ.
5.28	Проушина, Ст3сп5-1 ГОСТ 14637-89	03 ОСТ 108.367.37-80		шт.	4	1,17	существ.
5.29	Проушина, Ст3сп5-1 ГОСТ 14637-89	04 ОСТ 108.367.37-80		шт.	4	1,28	существ.
5.30	Проушина, ВСт3сп5 ГОСТ 14637-89	05 ОСТ 108.367.37-80		шт.	8	1,82	
5.31	Проушина, Ст3сп5-1 ГОСТ 14637-89	05 ОСТ 108.367.37-80		шт.	44	1,82	существ.
5.32	Проушина, Ст3сп5-1 ГОСТ 14637-89	07 ОСТ 108.367.37-80		шт.	8	6,60	существ.

ЗАО «ТехУралТоп»
Технический архив

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	1461-13	<i>Sh</i>	09.13

SG244R.M5.TM0001.SS01

Лист
11

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
181		

Код по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
5.33	Блок пружинный, сборный	09 ОСТ 108.275.58-80		шт.	4	45,60	существ.
5.34	Блок пружинный, сборный	10 ОСТ 108.275.58-80		шт.	4	48,80	существ.
5.35	Блок пружинный, сборный	11 ОСТ 108.275.58-80		шт.	24	58,90	существ.
5.36	Блок пружинный, сборный	12 ОСТ 108.275.58-80		шт.	4	80,2	
5.37	Блок пружинный, сборный	12 ОСТ 108.275.58-80		шт.	8	80,2	существ.
5.38	Блок пружинный, сборный	23 ОСТ 108.275.58-80		шт.	16	82,00	существ.
5.39	Блок пружинный двоянный, сборный	20 ОСТ 108.275.59-80		шт.	8	187,00	существ.
5.40	Блок пружинный опорный, сборный	08 ОСТ 108.275.60-80		шт.	8	37,80	существ.
5.41	Блок пружинный опорный, сборный	09 ОСТ 108.275.60-80		шт.	4	47,50	существ.
5.42	Блок пружинный опорный, сборный	10 ОСТ 108.275.60-80		шт.	4	54,20	существ.
5.43	Блок пружинный опорный, сборный	12 ОСТ 108.275.60-80		шт.	2	83,00	существ.
5.44	Блок пружинный опорный, сборный	12 ОСТ 108.275.60-80		шт.	2	83,00	
5.45	Блок пружинный опорный, сборный	23 ОСТ 108.275.60-80		шт.	12	96,20	существ.
5.46	Блок пружинный опорный, сборный	23 ОСТ 108.275.60-80		шт.	6	96,20	
5.47	Блок пружинный опорный, сборный	24 ОСТ 108.275.60-80		шт.	4	106,00	
5.48	Плита опорная, Ст3сп5-1 ГОСТ 14637-89	06 ОСТ 108.275.61-80		шт.	18	4,15	существ.
5.49	Плита опорная, ВСт3сп5 ГОСТ 14637-89	06 ОСТ 108.275.61-80		шт.	12	4,15	
5.50	Упор 630, 15Х1М1Ф ТУ13-923-75	15 ОСТ 108.386.01-80		шт.	2	9,50	существ.
			Итого:			28140,06	

ЗАО «ПНЦ Уралтэл»
Технический архив

1	-	Зам.	1461-13	09.13
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата

SG244R.M5.TM0001.SS01

Лист
12

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
181		

Обозначение	Код по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		6 Материалы						
6.1		Швеллер В-30П, Ст3сп5-1 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97		м	7,2	31,80	существ.
6.2		Швеллер В-24П, Ст3сп5-1 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97		м	26,3	24,00	существ.
6.3		Швеллер В-16П, Ст3сп5-1 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97		м	8,8	14,20	существ.
6.4		Швеллер В-16П, Ст3сп5-1 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97		м	15,0	14,20	
6.5		Швеллер В-12П, Ст3сп5-1 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97		м	25,0	10,40	
6.6		Уголок В-75х75х7, Ст3сп5-1 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93		м	20,0	7,96	
6.7		Уголок В-63х63х6, Ст3сп5-1 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93		м	1,55	5,75	существ.
6.8		Уголок В-50х50х5, Ст3сп5-1 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93		м	10,0	3,77	
6.9		Круг В-50, 20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2590-2006		м	14,7	15,42	существ.
6.10		Круг В-50, 20-3П ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2590-2006		м	50,0	15,42	10,5 м на запас
6.11		Круг В-36, 20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2590-2006		м	109,0	7,99	существ.
6.12		Круг В-36, 20-3П ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2590-2006		м	22,0	7,99	10 м на запас
6.13		Круг В-30, 20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2590-2006		м	36,2	5,55	существ.
6.14		Круг В-24, 20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2590-2006		м	39,7	3,55	существ.
6.15		Круг В-24, 20-3П ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2590-2006		м	5,5	3,55	
6.16		Круг В-20, Ст3сп5-1 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 2590-2006		м	18,0	2,47	
6.17		Круг В-16, 20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2590-2006		м	0,8	1,58	существ.
6.18		Круг В-16, Ст3сп5-1 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 2590-2006		м	45,0	1,58	
6.19		Круг В-10, 12Х1МФ ГОСТ 20072-74	ГОСТ 2590-2006		м	100,0	0,62	лист 3.1, поз.62

ЗАО «Гипс Уралтэл»
Технический архив

1	Зам.	1461-13	09.11	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
SG244R.M5.TM0001.SS01				
Лист				13

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
181		

Обозначение по порядку	Код по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.20		Лист Б-ПН-0-10, Ст3сп5-1 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74		м²	1,26	78,50	существ.
6.21		Лист Б-ПН-0-6, Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74		м²	2,50	47,10	
6.22		Лист Б-ПН-0-8, Ст3сп5-1 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74		м²	0,08	62,80	существ.
6.23		Лист Б-ПН-0-8, Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74		м²	0,05	62,80	
6.24		Лист Б-ПН-0-2, 12Х1МФ ГОСТ 20072-74	ГОСТ 19903-74		м²	0,5	15,70	лист 3.1, поз.61
6.25		Лист Б-ПН-0-2х150х1000, 4-IV Ст3кп2-св ГОСТ 16523-89	ГОСТ 19903-74		шт.	15	2,36	
6.26		Лист ромб В-4,0, Ст3кп2 ГОСТ 380-2005	ГОСТ 8568-77		м²	6,0	33,50	
6.27		Полоса ВТ1-ВШ1-ПН-8х120, Ст3кп2-1ГП-св ГОСТ 535-2005	ГОСТ 103-2006		м	10,0	7,54	
				Итого:			4792,96	
7.1		Шайба А.30.01, 20 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371-78		шт.	5	0,054	существ.
7.2		Гайка М42-6Н.5, 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915-70		шт.	10	0,62	существ.
7.3		Гайка М36-6Н.5, 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915-70		шт.	60	0,42	существ.
7.4		Гайка М36-6Н.5, 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915-70		шт.	20	0,42	
7.5		Гайка М30-6Н.5, 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915-70		шт.	10	0,24	существ.
				Итого:			42,47	

ЗАО «ПНЦ УралТЭП»
Технический архив

1	-	Зам.	1461-13					Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SG244R.M5.TM0001.SS01		
								14

[illegible]

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

1	-	Изм.	1461-13	<i>А</i>	09.13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16