Перечень опор

Поз	Обозначение	Наименование	Диам. тр-да, мм	Нагрузка, кгс		Отметка крепления, м	Макс. перемещения, мм		Масса опоры, кг
				на констр.	на пруж.		верт.	гориз.	
1	л.12	Подвеска пружинная	273	945	473	+13,362	34,1	37,1	76,2
2	л.13	Подвеска пружинная	273	1081	541	+12,750	56,1	44,2	78,6
3	л.14	Подвеска пружинная	273	1486	743	+13,470	52,9	54,2	94,3
4	л.15	Подвеска пружинная	273	1170	585	+7,300	56,2	98,8	83,5
5	л.16	Подвеска пружинная	273	1560	780	+7,300	2	84,6	84,0
6	л.17	Подвеска пружинная	273	1042	521	+7,950	10,8	46,3	81,4
7	л.18	Подвеска пружинная	273	630	315	+7,650	8,5	36,8	79,2
8	л.19	Подвеска пружинная	273	1545	773	+7,750	0,4	21,5	104,3
9	л.20	Подвеска пружинная	76	437	219	+7,660	1,8	13,2	55,7

ИТОГО: 737,2 кг

Спецификация деталей

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг ед.	Масса, кг общ.	Примечание
1	л.4	Отвод гнутый 90°-273х26 1780х480х4412-R1370	1	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	746,3	746,3	
2	л.5	Отвод гнутый 15°-273х26 404х820х1583-R1370	1	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	267,8	267,8	
3	л.6	Отвод гнутый 30°-273х26 3114х773х4604-R1370	2	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	778,7	1557,4	
4	52 СТО ЦКТИ 321.06-2009	Отвод крутоизогн. 90°-273х26 785х2269х3644-R375	1	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	616,2	616,2	
5	л.7	Отвод крутоизогн. 90°-273х26 2625х785х3999-R375	1	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	676,4	676,4	
6	л.8	Труба 273х26 L=4800	1	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	811,9	811,9	
7	570 СТО ЦКТИ 321.05-2009	Отвод гнутый 90°-273х26 1437х1070х4659-R1370	1	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	788	788	
8	л.9	Отвод гнутый 15°-273х26 1757х737х2853-R1370	1	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	482,6	482,6	
9	л.10	Отвод гнутый 90°-273х26 480х1637х4269-R1370	1	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	722,1	722,1	
10	20 СТО ЦКТИ 839.05-2009	Блок с соплом 225	1	Сборный	220,0	220,0	
11	КНПГ.Т.504-225ЭН	Задвижка Ду225 Ру9.8МПа	1	Сборный	1030,0	1030,0	
12	л.11	Труба 273х26 L=1650	1	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	279,1	279,1	
13	06 СТО ЦКТИ 462.06-2009	Штуцер 65	2	12Х1МФ Гр.II Т ОСТ 108.030.113-87	3,0	6,0	
14	04 СТО ЦКТИ 520.02-2009	Кольцо 50	2	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	0,152	0,3	
15	545 СТО ЦКТИ 321.05-2009	Отвод гнутый 90°-76х9 925х150х1546-R300	1	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	23,5	23,5	
16	1057-65-ЭН	Клапан запорный Ду65 Ру9,8МПа	1	Сборный	74,0	74,0	
17	по наст. чертежу	Труба 76х9 L=865	1	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	13,1	13,1	
18	545 СТО ЦКТИ 321.05-2009	Отвод гнутый 90°-76х9 925х435х1831-R300	1	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	27,8	27,8	
19	КЗР 105.65.00 Э	Клапан регулирующий Ду65 Ру9,8МПа	1	Сборный	83,0	83,0	
20	по наст. чертежу	Труба 273х26 L=4000	1	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	676,6	676,6	
21	ГОСТ 2590-88	Круг В-10 м	5	20 ГОСТ 1050-88	0.616	3,1	См. п.8
22	СТО ЦКТИ 837.01-2009	Репер (комплект)	12	Сборный	0,09	1,1	
23	05 СТО ЦКТИ 530.02-2009	Бобышка М33х2,0	4	12Х1МФ ГОСТ 20072-74	1,32	5,3	
24	03 СТО ЦКТИ 724.01-2009	Пробка М33х2,0	4	35 ГОСТ 1051-73	0,56	2,24	
25	ОСТ 108.104. 43-79	Штуцер	2	12Х1МФ ГОСТ 20072-74	2,0	4,0	
26	01 СТО ЦКТИ 318.04-2009	Переход 15х10	2	12Х1МФ ГОСТ 20072-74	0,43	0,86	
27	БК-591290	Указатель температурных перемещений	3 ~~2~~	Сборный	15,0	45,0 ~~30,0~~	
28	б/чертежа	Труба 273х26 м	3	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	169,14	507,4	См. п.12
	ГОСТ 9467-75	Наплавленный металл		Э09Х1МФ		45,0	

1.1

ИТОГО: ~~9701,1 кг~~ 9716,1 кг

1.2

1 Среда-пар
2 Рабочие параметры: Рр=9,8 МПа, tр=540°С
3 Категория трубопровода I.2 по ПБ10-573-03 "Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды."
4 Общие указания см. л.1
5 Сварные стыковые соединения по СТО ЦКТИ 10.003-2007, тип шва-С3для ⌀273х26, С2-для ⌀76х9.
6 Технические условия на изготовление и поставку деталей трубопроводов по СТО ЦКТИ 10.003-2007.
7 Расчет трубопровода на прочность с учетом компенсации теплового расширения выполнен в соответствии с РД 10-249-98 и удовлетворяет условиям прочности. Арх. №19108.
8 Указатели сварных стыков поз.21 приварить на монтаже к трубопроводу на расстоянии не более 100 мм от сварного стыка, в положении, удобном для эксплуатации.
9 Расчетный срок службы трубопровода 30 лет.
10 Расчетный ресурс эксплуатации трубопровода-$2x10^5$ часов.
11 Расчетное число пусков трубопроводов из холодного состояния 3000.
12 Труба поз.28 заказана для замены вырезок трубы для исследования металла.
13 Поверхностные датчики замера температуры (t) установить на паропроводе на расстоянии не менее 100 мм от сварного шва.
14 Привязки и отметки трубопровода уточняются на монтаже.

Условные обозначения

	Трубопровод, не входящий в проект
	Проектируемый трубопровод
	Монтажный сварной шов
	Позиция детали
	Позиция опоры
в	Штуцер воздушника, дренажа, байпаса
Тс б м д	Штуцер манометра, термометра сопротивления.
t	Место установки датчика замера температуры металла
	Граница проекта

Инв. № подл. 82505 | Подпись и дата 01.09.11 | Взам. инв. №

1	2	—	55-11			31.08.11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.		Дата
Н. контр.		Михеев				31.08.11
ГИП		Гладиков				31.08.11
Нач.отд.		Волков				30.08.11
Проверил		Шкитилева				30.08.11
Разработал		Киселева				30.08.11

Настоящая проектная документация не может быть полностью или частично тиражирована и использована без разрешения организации-разработчика

038R1A-00UHJ-0005-TD

ЗАО "Саровская генерирующая компания"

Капитальный ремонт главных паропроводов т.г. ст.№6,7 и коллектора пара 9,8МПа, t=540°С.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	.

Паропровод 9,8 МПа, 540°С к т.а.№7 (III этап) Монтажный чертеж (окончание).

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД

Файл

Формат А2