

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1 -1.5	Общие данные	
2	Паропроводы 1,3МПа в осях 23...28 ряды А...Б.	
	Технологическая схема.	
3	Паропроводы 1,3МПа в осях 23...28 ряды А...Б.	
	Аксонметрическая схема.	
4	Паропроводы 1,3МПа в осях 23...28 ряды А...Б.	
	План. Разрез 1-1.	
4.1	Паропроводы 1,3МПа в осях 23...28 ряды А...Б.	
	Вид А.	
5	Паропроводы 1,3МПа (верхний коллектор). Монтажный чертеж.	
5.1...5.3	Паропроводы 1,3МПа (верхний коллектор). Спецификация.	
6	Паропроводы 1,3МПа (верхний коллектор). Опоры и подвески.	
6.1	Паропроводы 1,3МПа (верхний коллектор). Пружинная подвеска 63.	
6.2	Паропроводы 1,3МПа (верхний коллектор). Пружинная подвеска 64.	
6.3	Паропроводы 1,3МПа (верхний коллектор). Скользящая опора 67.	
6.4	Паропроводы 1,3МПа (верхний коллектор). Подвеска простая 68.	
7	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3. Монтажный чертеж.	
7.1, 7.2	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3. Спецификация.	
8	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3. Подвески.	
8.1	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3. Пружинная подвеска 26.	
8.2	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3. Пружинная подвеска 27.	
8.3	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3. Пружинная подвеска 31.	
9	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	
	Монтажный чертеж.	
9.1, 9.2	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	
	Спецификация.	

Инв. № подл.	83542	Взам. инв. №	Подпись и дата	1350.12.38А-30УНЖ-1601-ТД																			
				Объекты III очереди строительства ЗАО СГК (ТЭЦ)																			
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата														
Инв. № подл.	83542	Взам. инв. №	Подпись и дата	Трубопроводы маззала БВД в осях 16-28, рядах А-В и внутристанционные трубопроводы																			
				Паропроводы 0.8-1,3МПа в осях 23-28, ряды А-Б. Общие данные.																			
				Стадия	Лист	Листов																	
				Р	1	42																	
				Н.контр.		Михеев		ГИП		Трапезников		Нач. отд.		Волков		Проверил		Шкитилева		Разработал		Проворов	



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ИНСТИТУТ  
**ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ**  
НИЖНИЙ НОВГОРОД

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
10	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	
	Подвески.	
10.1	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	
	Пружинная подвеска 38.	
10.2	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	
	Пружинная подвеска 39.	
10.3	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	
	Пружинная подвеска 42.	
10.4	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	
	Пружинная подвеска 43.	
10.5	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	
	Пружинная подвеска 44.	
10.6	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	
	Пружинная подвеска 50.	
11	Паропровод 1.3МПа от РОУ в осях 14-16. Монтажный чертеж.	
12	Паропровод 1.3МПа от РОУ в осях 14-16. Подвески.	
12.1	Паропровод 1.3МПа от РОУ в осях 14-16.Пружинная подвеска 1.	
13	Перемычка между верхним и нижним коллектором пара 1,3 МПа.	
	Монтажный чертеж	
14	Детали крепления трубопроводов. Серьга.	
15	Детали крепления трубопроводов. Проушина.	

### Примечание

Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).  
Подвески.

Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).  
Пружинная подвеска 38.

Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).  
Пружинная подвеска 39.

Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).  
Пружинная подвеска 42.

Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).  
Пружинная подвеска 43.

Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).  
Пружинная подвеска 44.

Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).  
Пружинная подвеска 50.

Паропровод 1.3МПа от РОУ в осях 14-16. Монтажный чертеж.

Паропровод 1.3МПа от РОУ в осях 14-16. Подвески.

Паропровод 1.3МПа от РОУ в осях 14-16.Пружинная подвеска 1.

Перемычка между верхним и нижним коллектором пара 1,3 МПа.  
Монтажный чертеж

### Детали крепления трубопроводов. Серьга.

Детали крепления трубопроводов. Проушина.

83542

1.1

1350.12.38A-30UJ-1601-TD

Техническая характеристика и сводка масс трубопроводов												
Лист	Наименование	Среда	Категория	Рабочие параметры		Параметры при гидро-испытании		Масса трубопровода, кг			Примечание	
				давление, МПа	темпера-тура, °С	давление, МПа	темпера-тура, °С	общая	в том числе арматуры	опоры приводов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
5	Паропроводы 1,3МПа верхний коллектор.	пар	Ш.2 ПБ 10-573-03	1,3	295	1,625	30	8353,92	1493,0	388,97		
7	Паропроводы 1,3МПа. Коллектор пара от РОУ 10/1,3.	пар	Ш.2 ПБ 10-573-03	1,3	295	1,625	30	5132,90	1172,0	234,53		
9	Паропроводы 1,3МПа. Коллектор пара от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	пар	Ш.2 ПБ 10-573-03	1,3	295	1,625	30	8513,49	1194,0	549,49		
11	Паропровод 1.3 МПа от РОУ в осях 14-16	пар	Ш.2 ПБ 10-573-03	1,3	295	1,625	30	825,04	----	30,70		
13	Перемычка между верхним и нижним коллектором пара 1,3 МПа.	пар	Ш.2 ПБ 10-573-03	1,3	295	1,625	30	1627,05	1168,2	---		
Итого: 24426,83 5027,20 1200,19 кг												

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1350.12.38A-30UHJ-1601-TD.Z	Спецификация оборудования, изделий и	
л. 1...3 (инв. №83543)	материалов.	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
83542		

						1350.12.38A-30UHJ-1601-TD	Лист
							1.3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## Общие указания и технические требования






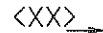





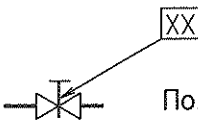

- 1 Рабочая документация разработана на основании договора №СГК-1350 от 12.11.2012.
- 2 Рабочая документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, национальных стандартов, сводов правил и других документов, содержащих требования промышленной безопасности.
- 3 Трубопроводы спроектированы в соответствии с ПБ 10-573-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара.
- 4 Сварные стыковые соединения трубопроводов и разделку кромок принять по ОСТ 34.10.748-97, тип сварного соединения - С 02.
- 5 Приварка фланцев к трубопроводам – по ГОСТ 16037-80. Тип шва – У-7. Трубы заказаны с учетом недопада 4 мм.
- 6 Технические условия на изготовление и поставку деталей и элементов трубопроводов по ТУ 34-10-1202-97 "Изделия из углеродистой и низколегированной сталей для трубопроводов тепловых электростанций", ОСТ 34 10.701-97, ОСТ 34 10.766-97, ГОСТ 17380-2001.
- 7 Объем, методы и порядок контроля, а также нормы оценки качества сварных соединений трубопроводов принять в соответствии с РД 153-34.1-003-01 "Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования электростанции" и ПБ 10-573-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды».
- 8 Монтаж трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями настоящих чертежей, "Инструкции по монтажу трубопроводов пара и воды на тепловых электростанциях".
- 9 Расчет трубопровода на прочность выполнен по программе СТАРТ в соответствии с РД 10-249-98 п.5.1 и удовлетворяет условиям статической прочности.
- 10 Расчетный ресурс трубопроводов 200 тыс. часов.
- 11 Срок службы 30 лет.
- 12 Трассировку и крепление трубопроводов Ду50 и меньше выполнить по месту. Арматуру расположить в местах, удобных для обслуживания.
- 13 При гидроиспытании давление в трубопроводе поднимать плавно и равномерно. Общее время подъема давления должно быть не менее 10 минут. Время выдержки под пробным давлением не менее 10 минут.
- 14 Перечень видов скрытых работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
  - испытание трубопроводов на прочность;
  - промывка (продувка) трубопроводов.
- 15 Трубопроводы покрыть эмалью термостойкой марки КО-8101 в четыре слоя.
- 16 Трубопроводы подлежат тепловой изоляции по отдельному проекту.
- 17 Дренажные трубопроводы испытать наливом воды без давления.
- 18 За начало координат принято пересечение ряда А и оси 28 (см. л.4).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
83542					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1350.12.38А-30UНJ-1601-TD	Лист
	1.4

# Условные обозначения

	Проектируемый трубопровод		Переход
	Существующий трубопровод		Тройник
	Позиция детали		Штуцер
	Позиция прямого участка трубопровода		Опора
	Позиция опоры		Позиция трубы
	Позиция существующей опоры		Монтажный сварной шов
	Арматура		Граница подсоединения к другому трубопроводу
	Позиция арматуры		Граница проекта

Присоединен к  
10LBAXXBR001

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
83542						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
1350.12.38А-30УНЖ-1601						Лист
						15