Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Трубопроводы ПДУ. Общие данные.	
2	Трубопроводы ПДУ. Технологическая схема (начало).	
2.1	Трубопроводы ПДУ. Технологическая схема (окончание).	
3	Уравнительный паропровод. Монтажный чертеж.	
4, 4.1...4.4	Уравнительный паропровод. Опоры и подвески.	
5	Трубопровод конденсата основных бойлеров. Монтажный чертеж.	
6	Напорный трубопровод перекачивающих насосов. Накладка 100/200.	
7	Уравнительный трубопровод по воде. Монтажный чертеж.	
8, 8.1...8.7	Уравнительный трубопровод по воде. Опоры и подвески.	
9	Трубопровод греющего пара деаэраторов 0,6 МПа. Монтажный чертеж (начало).	
9.1	Трубопровод греющего пара деаэраторов 0,6 МПа. Монтажный чертеж (окончание).	
10, 10.1...10.14	Трубопровод греющего пара деаэраторов 0,6 МПа. Опоры и подвески.	
11	Конденсат пиковых бойлеров. Монтажный чертеж (начало).	
11.1	Конденсат пиковых бойлеров. Монтажный чертеж (окончание).	
12, 12.1...12.12	Конденсат пиковых бойлеров. Опоры и подвески.	
13	Конденсат ГВС. Монтажный чертеж.	
14, 14.1...14.6	Конденсат ГВС. Опоры и подвески.	
15	Трубопровод конденсата подогревателей ХОБ. Монтажный чертеж.	
16, 16.1...16.12	Трубопровод конденсата подогревателей ХОБ. Опоры и подвески.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 34 10.748–97...	Детали и сборочные единицы трубопроводов	
ОСТ 34 10.766–97	из углеродистой и низколегированной	
	сталей на Рраб.≤2,2МПа; t≤425 С для	
	тепловых электростанций.	
ГОСТ 17375–2001, ГОСТ 17378–2001.	Детали трубопроводов бесшовные приварные	
ГОСТ 17380–2001.	из углеродистой и низколегированной стали.	
ОСТ 34–10–610–93...	Опоры и подвески станционных трубопроводов с	
ОСТ 34–10–623–93...	Рр<2.2 МПа и tр<425°С	
ОСТ 34–10–723–93...	Сборочные единицы и детали подвесок	
ОСТ 34–10–745–93	станционных трубопроводов Рр<2.2 МПа	
	ТЭС, АЭС и пылегазовоздухопроводов ТЭС	
СТО 79814898.747–2006	Детали и элементы трубопроводов ТЭС	
	на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²)	
	Трубы и прокат. Сортамент.	
	Прилагаемые документы	
1350.12.38А.–30UHJ–1650–TD.Z л.л. 1...43 (инв. №83696)	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Дополнительные подписи

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 83620

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
17	Трубопроводы конденсата ПВД. Монтажный чертеж (начало).	
17.1	Трубопроводы конденсата ПВД. Монтажный чертеж (продолжение).	
17.2	Трубопроводы конденсата ПВД. Монтажный чертеж (окончание).	
18, 18.1...18.10	Трубопроводы конденсата ПВД. Опоры и подвески.	
19	Трубопроводы конденсата ПНД. Монтажный чертеж (начало).	
19.1	Трубопроводы конденсата ПНД. Монтажный чертеж (продолжение).	
19.2	Трубопроводы конденсата ПНД. Монтажный чертеж (окончание).	
20, 20.1...20.6	Трубопроводы конденсата ПНД. Опоры и подвески.	
21	Напорный трубопровод насосов дренажного бака №5. Монтажный чертеж.	
22, 22.1...22.7	Напорный трубопровод насосов дренажного бака №5. Опоры и подвески..	
23	Трубопровод химобессоленной воды на охлаждение сальникового	
	подогревателя. Монтажный чертеж.	
24, 24.1...24.10	Трубопровод химобессоленной воды на охлаждение сальникового	
	подогревателя. Опоры и подвески.	
25	Паропровод 0,12...0,25 МПа в осях 15÷17, рядах Б÷В.	
	Монтажный чертеж (начало).	
25.1	Паропровод 0,12...0,25 МПа в осях 15÷17, рядах Б÷В.	
	Монтажный чертеж (окончание).	
26, 26.1...26.6	Паропровод 0,12...0,25 МПа в осях 15÷17, рядах Б÷В.	
	Опоры и подвески.	
27	Напорный трубопровод перекачивающих насосов.	
	Монтажный чертеж (начало).	
27.1	Напорный трубопровод перекачивающих насосов.	
	Монтажный чертеж (продолжение).	
27.2	Напорный трубопровод перекачивающих насосов.	
	Монтажный чертеж (окончание).	
28, 28.1...28.16	Напорный трубопровод перекачивающих насосов. Опоры и подвески.	
29	Перевод трубопроводов ХОВ подогревателей ПСВ–45–7–15 для их	
	параллельной работы. Монтажный чертеж.	
30, 30.1	Перевод трубопроводов ХОВ подогревателей ПСВ–45–7–15 для их	
	параллельной работы. Опоры и подвески.	
31	Трубопровод слива из деаэраторов 0,6 МПа №9,10.	
	Монтажный чертеж (начало).	
31.1	Трубопровод слива из деаэраторов 0,6 МПа №9,10.	
	Монтажный чертеж (окончание).	
32, 32.1...32.13	Трубопровод слива из деаэраторов 0,6 МПа №9,10. Опоры и подвески.	
33	Перелив деаэраторов 0,6 МПа. Монтажный чертеж (начало).	
33.1	Перелив деаэраторов 0,6 МПа. Монтажный чертеж (окончание).	
34, 34.1...34.4	Перелив деаэраторов 0,6 МПа. Опоры и подвески.	
35	Детали крепления трубопроводов. Проушина.	

Общие указания.

1 Рабочая документация разработана на основании договора №СГК–1350 от 12.11.2012г.

2 Рабочая документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, национальных стандартов, сводов правил и других документов, содержащими требования промышленной безопасности.

3 Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями ПБ 10–573–03 "Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" и руководства по безопасности "Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов".

4 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

5 Монтаж трубопроводов производить в соответствии с требованиями настоящих чертежей, "Инструкции по монтажу трубопроводов пара и воды на тепловых электро–станциях"

6 Методы, объем и порядок контроля, а также нормы оценки качества сварных соединений 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", ПБ 10–573–03.

7 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.

8 Перечень видов скрытых работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
– испытание трубопроводов на прочность;
– промывка (продувка) трубопроводов.

9 Срок службы трубопроводов–30 лет, расчетный ресурс–200 тыс.ч.

10 Трубопроводы подлежат изоляции, выполненной отдельным проектом.

Техническая характеристика и сводка масс трубопроводов

Номер трубопровода	Наименование трубопровода	Среда	Подведомственность	Рабочие параметры: давление, МПа	Рабочие параметры: температура, °С	Параметры при гидро–испытании: давление, МПа	Параметры при гидро–испытании: температура, °С	Масса трубопровода, кг: Общая	в том числе: арматуры	в том числе: опор	Примечание
I	Уравнительный паропровод	пар	IV ПБ10–573–03	0,6	+160	0,75	+5...+40	8887,38	1579,84	553,66	
II	Трубопровод конденсата основных бойлеров	вода	IV ПБ10–573–03	1,2	+120	0,75	+5...+40	3302,6	779,8	523,2	
III	Уравнительный трубопровод по воде	вода	IV ПБ10–573–03	0,6	+160	0,75	+5...+40	7775,65	1340,0	421,0	
IV	Трубопровод греющего пара деаэраторов 0,6 МПа до регулирующего клапана	пар	III.1 ПБ10–573–03	1,3	+295	1,625	+5...+40	7507,2	1124,23	765,73	
	Трубопровод греющего пара деаэраторов 0,6 МПа после регулирующего клапана			0,5		0,625					
V	Конденсат пиковых бойлеров	вода	IV ПБ10–573–03	1,2	+190	1,5	+5...+40	4448,51	455,0	490,3	
VI	Конденсат ГВС	вода	IV ПБ10–573–03	0,6	+100	0,75	+5...+40	4252,16	94,5	238,1	
VII	Трубопровод конденсата подогревателей ХОБ	вода	B V	0,12	+90	0,15	+5...+40	1499,2	533,0	346,5	
VIII	Трубопроводы конденсата ПВД	вода	III.2 ПБ10–573–03	1,7	+230	2,125	+5...+40	2885,0	573,4	496,6	
IX	Трубопроводы конденсата ПНД	вода	IV ПБ10–573–03	0,7	+130	0,875	+5...+40	3952,8	429,9	261,3	
X	Напорный трубопровод насосов дренажного бака №5	вода	B V	0,85	+90	1,063	+5...+40	3091,37	398,0	192,95	
XI	Трубопровод химобессоленной воды на охлаждение сальникового подогревателя	вода	B V	0,4	+30	0,5	+5...+40	1496,33	248,5	186,92	
XII	Паропровод 0,12...0,25 МПа в осях 15÷17, рядах Б÷В	пар	IV ПБ10–573–03	0,15	+180	0,19	+5...+40	5297,1	1897,5	346,8	
XIII	Напорный трубопровод перекачивающих насосов	вода	B V	1,0	+104	1,25	+5...+40	6458,7	765,1	749,4	
XIV	Перевод трубопроводов ХОВ подогревателей ПСВ–45–7–15 для их параллельной работы до подогревателей	вода	B V	0,4	+30	0,5	+5...+40	217,79	5,0	8,2	
	Перевод трубопроводов ХОВ подогревателей ПСВ–45–7–15 для их параллельной работы после подогревателей				+70						
XV	Трубопровод слива из деаэраторов 0,6 МПа №9,10	вода	IV ПБ10–573–03	0,5	+158	0,625	+5...+40	2828,5	291,0	546,6	
XVI	Трубопроводы питательно–деаэрационных установок. Перелив деаэраторов 0,6 МПа	вода	IV ПБ10–573–03	0,5	+158	0,625	+5...+40	3010,11	734,4	167,91	

Итого: 66910,4кг 11249,17кг 6295,17кг

Изм.	Колч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А.–30UHJ–1605–TD	
						Объекты III очереди строительства ЗАО СГК (ТЭЦ)	
Н. контр.		Михеев				Трубопроводы машзала ББД в осях 16–28 в рядах А–В и внутристанционные трубопроводы	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 175
ГИП		Трапезников					
Нач.отд.		Волков				Трубопроводы ПДУ. Общие данные.	ОАО "ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ" НИЖНИЙ НОВГОРОД
Проверил		Шнитилева					
Разработал		Сапонджян					

Файл

Формат А3х3