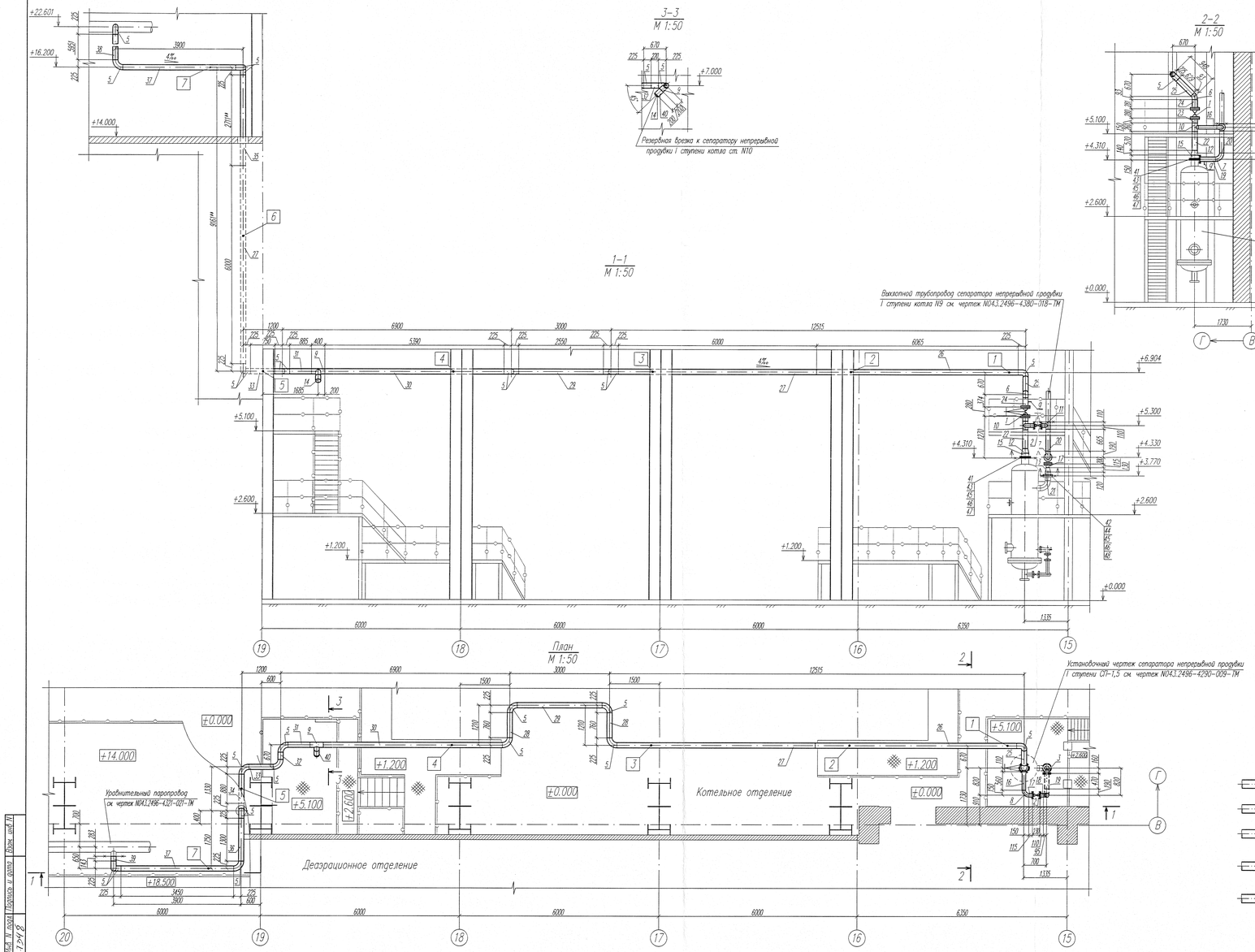


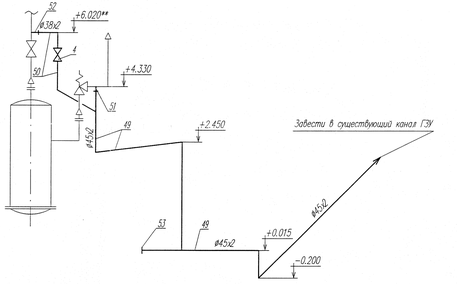
Ведомость опор

Таблица N2.

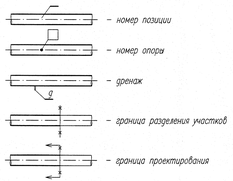
Поз.	Обозначение	Наименование	Ду	Кол.	Нагрузка, кгс Рр	Нагрузка, кгс Рк	Масса, кг Ед.	Масса, кг Общ.	Примечание
1	чертеж N043.2496-4390-011 л.1	Подвеска пружинная поз.1	150	1	320	400	28,32		
2	чертеж N043.2496-4390-011 л.1	Подвеска пружинная поз.2	150	1	260	310	28,32		
3	чертеж N043.2496-4390-011 л.2	Опора скользящая поз.3	150	1	355	360	1,6		
4	чертеж N043.2496-4390-011 л.1	Подвеска пружинная поз.4	150	1	370	400	28,32		
5	чертеж N043.2496-4390-011 л.3	Подвеска пружинная поз.5	150	1	325	355	23,91		
6	чертеж N043.2496-4390-011 л.4	Подвеска пружинная поз.6	150	1	370	395	24,74		
7	чертеж N043.2496-4390-011 л.5	Подвеска пружинная поз.7	150	1	190	220	23,49		

Итого: 158,7кг

Схема дренажей



Условные обозначения



1. Рабочие параметры среды отсепарированного пара: Рр=6,0кгс/см², tр=160°С
Категория трубопровода по правилам ФСЭТАН - IV
2. Лист общих данных см. чертеж N043.2496-4390-001-ТМ
3. Сварные стыковые соединения по ГОСТ 16037-80*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*
4. Категория трубопровода отсепарированного пара по правилам ФСЭТАН РФ - IV
5. Трубопроводы дренажей прокладывать и крепить по месту. Арматуру (вентиль запорный поз.4) установить в местах, удобных для обслуживания и ремонта. Дренажные трубопроводы прокладывать с уклоном 0,004 в сторону канала ГЭУ
6. Запас трубопроводов поз.15-40 заложен в ведомости потребности в материалах, см. чертеж N043.2496-4390-057ВМ
7. В деталях поз. 19 и 24 выполнить отверстия ø41 и ø34 соответственно под штуцера поз.51 и 52 для дренажей и воздушников на расстояниях согласно п.2.3.9 ПБ 10-573-03 (Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды)
8. ** Размер уточнить на монтаже

Спецификация

Таблица N1.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Материал	Масса, кг Ед.	Масса, кг Общ.	Примечание
1	30с41нж	Задвижка клиновая Ду150мм, Ру1.6МПа	1	Сборный	98.0	98.0	с ответными фланцами и крепежом
2	30с41нж	Задвижка клиновая Ду100мм, Ру1.6МПа	1	Сборный	42.0	42.0	с ответными фланцами и крепежом
3	Р55220 (17с13нж)	Клапан предохранительный Ду100/125мм, Рр=0.6МПа, t=170°С	1	Сборный	73.0	73.0	с ответными фланцами и крепежом
4	15с52нж11	Вентиль запорный Ду32мм, Ру6.3МПа	1	Сборный	10.3	10.3	с ответными фланцами и крепежом
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-159х5	13	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	6.7	12.2	
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45-159х5	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	3.35	3.35	
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-133х4.5	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	4.3	4.3	
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-108х5	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	3.1	3.1	
9	08 ОСТ 34.10.762-97	Тройник равнопроходный 159х7х6-2.5	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	12.2	12.2	
10	ГОСТ 17376-2001	Тройник 159х4.5-108х4	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	4.8	4.8	
11	ГОСТ 17376-2001	Тройник 133х8-108х6	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	5.9	5.9	
12	ГОСТ 17378-2001	Переход 219х6-159х4.5	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	4.4	4.4	
13	ГОСТ 17378-2001	Переход 159х4.5-108х4	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	2.3	2.3	
14	ГОСТ 17379-2001	Заглушка 159х8	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	2.3	2.3	
15	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 219х6, L=150мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	4.73	4.73	
16	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 108х4.5, L=560мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	6.43	6.43	
17	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 108х4.5, L=115мм	2	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	1.32	2.64	
18	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 108х4.5, L=110мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	1.26	1.26	
19	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 133х4, L=470мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	5.98	5.98	
20	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 133х4, L=665мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	8.46	8.46	
21	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=120мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	2.06	2.06	
22	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=570мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	9.78	9.78	
23	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=150мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	2.57	2.57	
24	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=281мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	4.82	4.82	
25	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=629мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	10.79	10.79	
26	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=6065мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	104.01	104.01	
27	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=6000мм	2	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	102.9	205.8	
28	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=760мм	2	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	13.03	26.06	
29	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=2550мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	43.73	43.73	
30	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=5390мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	92.44	92.44	
31	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=885мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	15.18	15.18	
32	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=220мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	3.77	3.77	
33	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=750мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	12.86	12.86	
34	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=880мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	15.09	15.09	
35	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=2711**мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	46.49	46.49	
36	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=1300мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	22.3	22.3	
37	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=3450мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	59.17	59.17	
38	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=5951мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	102.06	102.06	
39	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=143мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	2.45	2.45	
40	ГОСТ 10705-80*гр.В	Труба 159х4.5, L=200мм	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	3.43	3.43	
41	ГОСТ 12820-80*	Фланец 1-200-16	2	ВСтЗсп ГОСТ 380-2005	10.1	20.2	
42	ГОСТ 12820-80*	Фланец 1-150(Б)-16	1	ВСтЗсп ГОСТ 380-2005	7.81	7.81	
43	ГОСТ 7798-70*	Болт М20х100.46	12	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	0.32	3.84	
44	ГОСТ 7798-70*	Болт М20х90.46	8	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	0.29	2.32	
45	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20.6	20	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	0.062	1.24	
46	ГОСТ 11371-78*	Шайба 20-01	20	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	0.023	0.46	
47	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-200-16	1	Паронит ГОСТ 481-80*	0.086	0.086	
48	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-150-16	1	Паронит ГОСТ 481-80*	0.066	0.066	
49	ГОСТ 8734-75*	Труба 45х2, м	30.0	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	2.12	63.6	
50	ГОСТ 8734-75*	Труба 38х2, м	2.5	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	1.78	4.45	
51	073 ОСТ 34.10.761-97	Штуцер 45х2-125	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	0.22	0.22	для дренажей
52	055 ОСТ 34.10.761-97	Штуцер 38х2-150	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	0.18	0.18	
53	ГОСТ 17379-2001	Заглушка 45х2.0	1	Сталь20 ГОСТ 1050-88*	0.1	0.1	
	ГОСТ 2590-88*	Круг В6 м	3.0	ВСтЗсп ГОСТ 380-2005	0.222	0.666	для крепления трубопроводов дренажей
	ГОСТ 8509-93	Уголок Б-50х50х5 м	5.0	ВСтЗсп ГОСТ 380-2005	3.77	18.85	
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		Э-42А		15.0	

Итого: 1231.598кг

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	043.2496-4390-010-ТМ			
						ТЭЦ г.Саров. Строительство III очереди ТЭЦ Котел ст.N9 без пылесистемы			
Разраб.		Аммадиярова				Вспомогательные трубопроводы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синицова					Р		1
Нач.отд.		Корнилова							
ГИП		Китаев				Трубопровод пара от сепаратора непрерывной продувки I ступени котла N9	ВНИПИЭНЕРГОПРОМ		