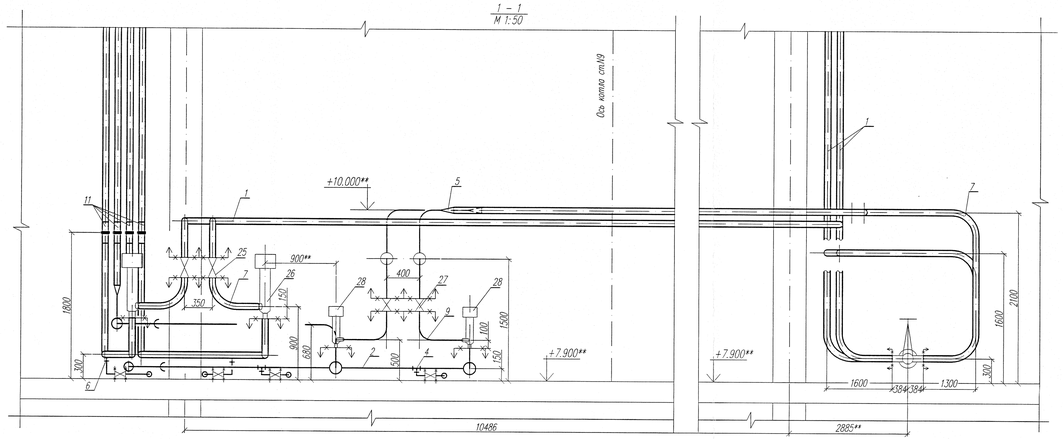
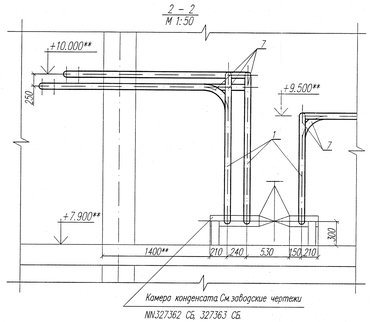




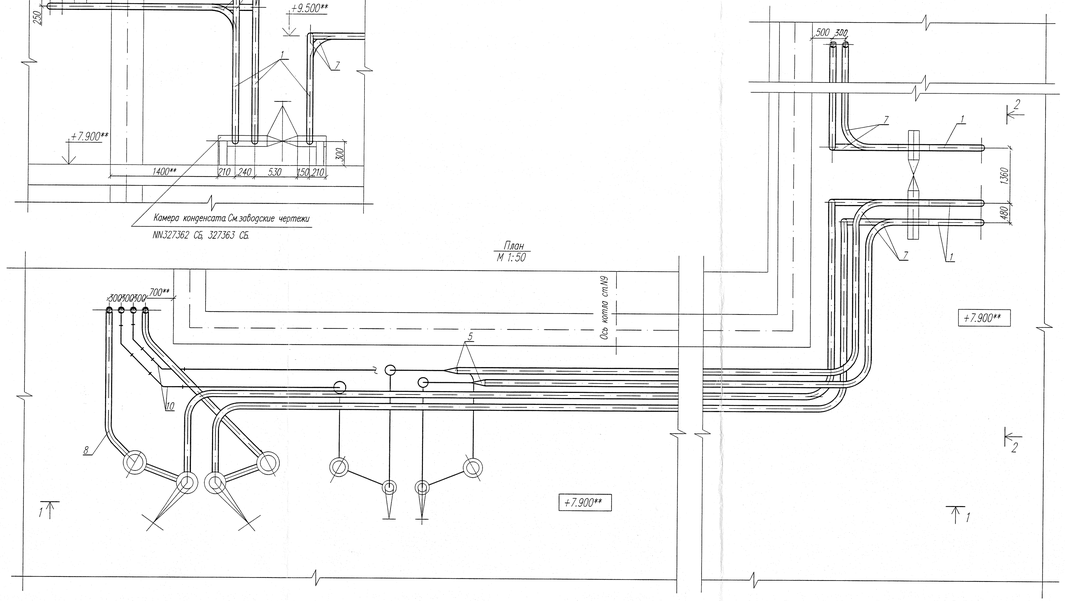


Схема узла регулирования перегрева пара и опорожнения трубопроводов впрыска

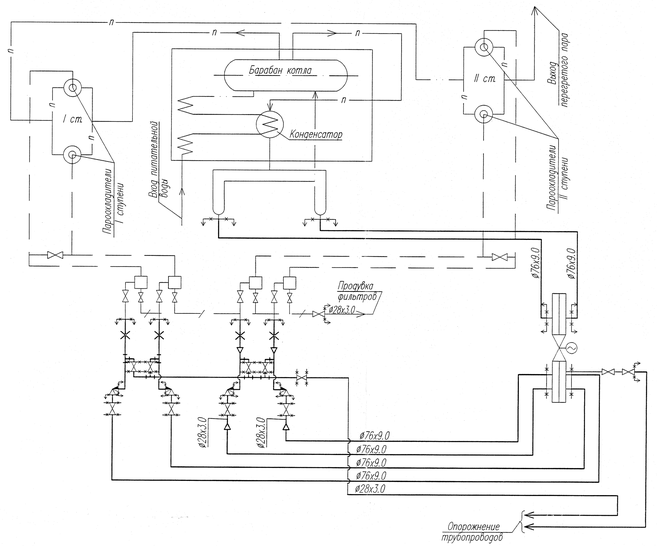


Рис.1 б/м

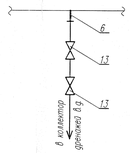


Рис.2 б/м

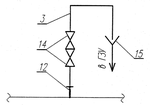
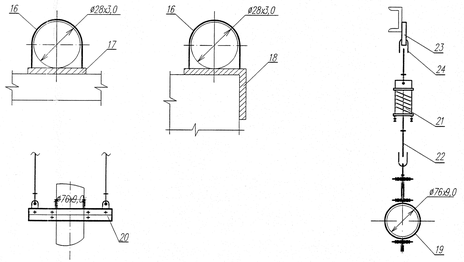
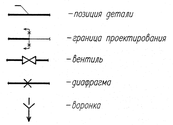


Рис.3 б/м



Условные обозначения



Спецификация

Таблица 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса кг Ед.	Масса кг Общ.	Примечание
1	ТУ 14-3р-55-2001	Труба 76х9,0 м	200	15 ГС ТУ 14-3р-55-2001	15,19	3038,0	
2	ТУ 14-3р-55-2001	Труба 28х3,0 м	70	15 ГС ТУ 14-3р-55-2001	2,37	165,9	
3	ТУ 14-3р-55-2001	Труба 16х2,5 м	5	15 ГС ТУ 14-3р-55-2001	0,83	4,15	
4	05 ОСТ 108. 720.01-82	Тройник равнопроходный Ду 20 шт	2	Сталь 20 ТУ 14-1-3567-85 ст.8 Т ОСТ108.030.11.1	0,45	0,9	
5	04 ОСТ 108. 318.11-82	Переход 65х20 шт	4	15 ГС ТУ 14-3р-55-2001	2,95	11,8	
6	04 ОСТ 108. 462.01-82	Штуцер 20 шт	12	Сталь 20 ГОСТ 1050-88*	0,55	6,6	
7	05 ОСТ 108. 321.13-82	Отвод гнутый 90° 76х9,0 250х150х871 шт	40	15 ГС ТУ 14-3р-55-2001	13,23	529,2	
8	03 ОСТ 108. 321.13-82	Отвод гнутый 45° 76х9,0 250х150х636 шт	5	15 ГС ТУ 14-3р-55-2001	9,66	48,3	
9	10 ОСТ 108. 321.12-82	Отвод гнутый 90° 28х3,0 100х100х436 шт	14	15 ГС ТУ 14-3р-55-2001	1,03	14,42	
10	08 ОСТ 108. 321.12-82	Отвод гнутый 45° 28х3,0 100х100х318 шт	4	15 ГС ТУ 14-3р-55-2001	0,75	3,0	
11	06 ОСТ 108. 839.01-82	Блок с диафрагмой 65 шт	4	Сталь 20 ГОСТ 1050-88*	5,6	22,4	
12	03 ОСТ 108. 462.01-82	Штуцер 10 шт	8	Сталь 20 ГОСТ 1050-88*	0,2	1,6	
13	998-20-0	Вентиль запорный Ду20; Рр 37,3 МПа шт	20	Сборный	5,3	106,0	
14	588-10-0	Вентиль запорный Ду10; Рр 37,3 МПа шт	16	Сборный	3,1	49,6	
15	ГОСТ 19903-74*	Воронка Лист 2х300х300 шт	18	ВСт.3пс2 ГОСТ 380-2005	1,41	25,38	
16	ГОСТ 2590-88*	Круг В 10 м	10	Сталь 20 ГОСТ 1050-88*	0,62	6,2	
17	ГОСТ 19903-74*	Лист б=5 м²	4	ВСт.3пс2 ГОСТ 380-2005	39,25	157,0	
18	ГОСТ 8509-93	Уголок Б-3х50х50 м	10	ВСт.3пс2 ГОСТ 380-2005	2,32	23,2	
19	02 ОСТ 108. 275.52-82	Блок хомутовый шт	23	Сборный	1,24	28,52	
20	02 ОСТ 108. 275.56-82	Блок хомутовый шт	11	Сборный	11,33	124,63	
21	02 ОСТ 108. 275.58-82	Блок пружинный шт	45	Сборный	6,0	270,0	
22	02 ОСТ 108. 632.02-82	Тяга с серьгой шт	45	Сборный	1,26	56,7	
23	01 ОСТ 108. 367.37-82	Проушина шт	45	ВСт3пс5 ГОСТ 14637-89*	0,1	4,5	
24	02 ОСТ 108. 643.01-82	Ушко шт	180	Сталь 20 ГОСТ 1050-88*	0,12	21,6	
25	838-65-0	Вентиль запорный Ду65; Рр 23,5 МПа шт	2	Сборный	5,3	10,6	арматура входит в поставку котла
26	868-65-3-А-02	Клапан регулирующий Ду65; Рр 25 МПа шт	2	Сборный	46,0	92,0	
27	999-20-0	Вентиль запорный Ду20; Рр 25,0 МПа шт	2	Сборный	2,4	4,8	
28	870-20-3	Клапан регулирующий Ду20; Рр 25 МПа шт	2	Сборный	29,0	58,0	
–	02 ОСТ 108. 275.25-82	Опора 76 шт	2	Сборный	2,0	4,0	
–	02 ОСТ 108. 275.29-82	Опора 76 шт	8	Сборный	1,7	13,6	
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		Э-50А		50,0	
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		Э-42А		10,0	

Итого: 4962,6 кг

1. Рабочие параметры: Рр=11,1МПа (114 кгс/см²); tр=319°С
2. Категория трубопровода по правилам ФСЭТАН – 1.4
3. За относительную отметку 0.000 принята отметка пола котельного отделения.
4. Трубопроводы прокладывать и крепить по месту, обеспечив компенсацию от температурных перемещений и применив меры от защемления. Способы крепления трубопроводов см. рис. 3.
5. Воздушники и дренажные трубопроводы установить соответственно в наивысших и низких точках трассы с учетом уклона через каждые 30м согласно рис.1 и рис.2.
6. Трубопроводы дренажей и воздушников гидроиспытать совместно с основными трубопроводами до отключающей арматуры.
7. Сварные стыковые соединения по С2ОСТ 108.940.02-82. Сварные швы по ГОСТ5264-80*.
8. При установке блока диафрагмы поз.11 необходимая min длина прямолинейных участков до и после блока должна быть 10 Ду и 4 Ду соответственно.
9. **Размер уточнить на монтаже
10. Данный чертеж смотреть совместно с заводским чертежом "Узел впрыска конденсата" N 03.8812.034 МЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	043.2496-4390-007-ТМ			
						ТЭЦ г.Сорск. Строительство III очереди ТЭЦ Котел ст. N9 без пылесистемы			
Разраб.		Шаршова			02.11	Вспомогательные трубопроводы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сухарева			02.11		Р		1
Нач.отд.		Корнилова			02.11				
ГИП		Китаев			02.11	Трубопроводы впрыска собственного конденсата в пароохладители	ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Приволжский филиал		
Н.контр.		Корнилова			02.11				

Инв. N подл. 7395 | Подпись и дата | Взам. инв.N