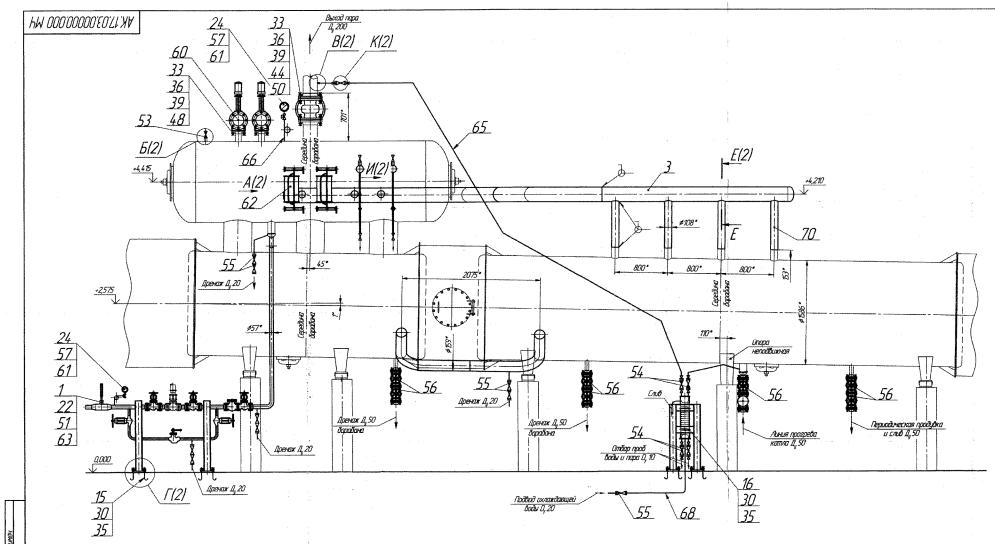
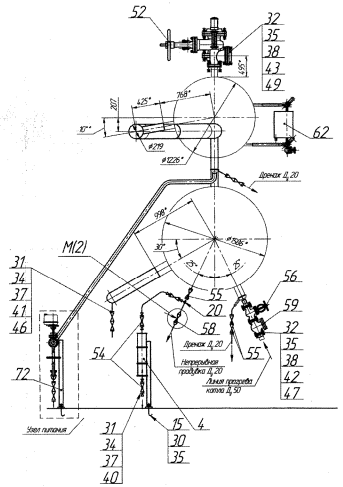
АК.17.03.000000.000 МЧ





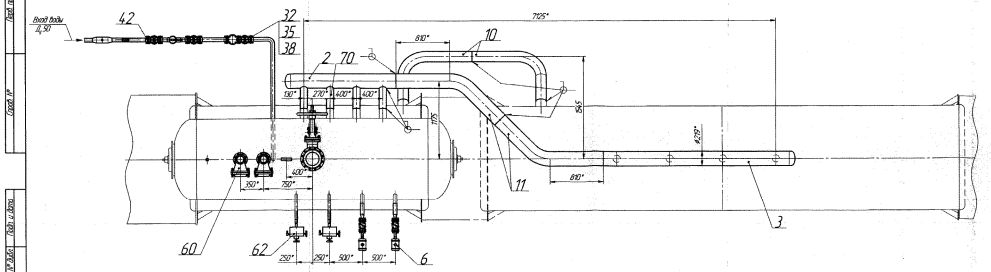


Схема гидравлическая принципиальная узла питания Д 50

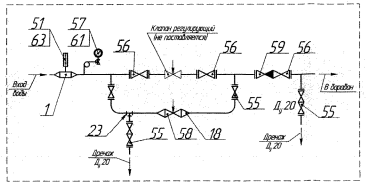


Рис.1

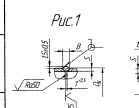


Рис.2

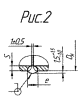


Таблица 1

Рис.	d,*	S*	d		
			номин.	пред. откл.	
1	10	2	4	+2	
	16				
2	28	3	7	+3	
	38	5	10		
	57	4	8		

Размеры в мм

Рис.3

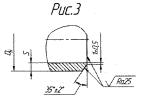


Рис.4

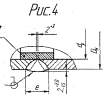


Таблица 2

Рис.	d,*	S*	d,*	d	
				номин.	пред. откл.
4	108	5	99	10	+4
	159	7	147	13	
	219	9	207	16	

Размеры в мм

Рис.5

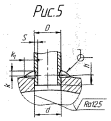


Таблица 3

Рис.	d,*	S*	D		K		K_1		d	
			номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.
5	16	2	10	+3	3	+3	6	+2	16,5	+0,43
	28	3			5		8		28,5	+0,52

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Фланец ГОСТ 12821-80		
40		Фланец 1-10-16 ст.ХВ89ГТ	12	скачать чертеж
41		Фланец 1-20-16 20	44	скачать чертеж
42		Фланец 1-50-16 20	24	скачать чертеж
43		Фланец 1-200-6 20	2	скачать чертеж
44		Фланец 1-200-16 20	1	скачать чертеж
		Прокладка ГОСТ 15180-86		
45		Прокладка А10-16 ПОН	12	скачать чертеж
46		Прокладка А-20-16 ПОН	40	скачать чертеж
47		Прокладка А-50-16 ПОН	24	скачать чертеж
48		Прокладка А-150-16 ПОН	2	скачать чертеж
49		Прокладка А-200-6 ПОН	2	скачать чертеж
50		Прокладка А-200-16 ПОН	2	скачать чертеж
51		Отвод 20.250.100.63-200	1	скачать чертеж
		ТУ 102-807.021-91		
52		Заглушка клапана ОКЗ-200-16	1	скачать чертеж
		30Х4 ньк ОН 200 РН 16		
		ТУ 3741-024-57146777-2005		
53		Вентиль фланцевый	3	скачать чертеж
		1213-6-0 11,6 $P_у/P_р$ 100/560		
		ТУ 37-022-05015348-98		
54		Вентиль сильфонный	6	скачать чертеж
		ОН 10 РН 16 кгс/см² (Ткаб 170°С)		
		ТУ 3742-002-57146800-2011		
55		Клапан запорный фланцевый	18	скачать чертеж
		ОН 20 РН 16 кгс/см² (150с6нж)		
		ТУ 3742-011-38455923-2007		
56		Клапан запорный стальной фланцевый	10	скачать чертеж
		КЗС 50-16 (N 50) РН 16 кгс/см² (150с6нж)		
		ТУ 3742-019-57146777-2005		
57		Вентиль трехходовой	2	скачать чертеж
		1093-10-0 11,10 $P_у/P_р$ 140/560		
		ТУ 37-022-05015348-98		
58		Клапан регулирующий	2	скачать чертеж
		1032-20-0 11,20 $P_у/P_р$ 373/280		
		ТУ 37-027-05015348-98		
59		Затвор обратный	2	скачать чертеж
		КОП 50-16 ОН 50 РН 16 кгс/см² (150с6нж)		
		ТУ 3742-021-57146777-2004		
60		Клапан предохранительный	2	скачать чертеж
		СППК4Р 50-16-00-72 (170с6нж)		
		ОН 50 РН 16 $P_р$ 4,2		
		ТУ 3742-005-22294686-2009		
61		Манометр показывающий	2	скачать чертеж
		МТВ-14-10 кгс/см²-1,5		
		ТУ 25.02.180335-84		
62		Прибор предохранительный прямого действия	2	скачать чертеж
		Т-298н 11,20 $P_у$ 64 $t_р$ 270		
		ТУ 108.21.275-85		
63		Термометр ТТП 6 Д 240 103	1	скачать чертеж
		ТУ 25-2021.013-89		
64		Клапан запорный фланцевый	4	скачать чертеж
		ОН 15 РН 16 кгс/см² (150с6нж)		
		ТУ 3742-011-38455923-2007		
65		Труба 10х2-12Х18Н12Т ГОСТ 9941-81	20	м
66		Труба Х 16х2-20 ТУ 14-3Р-55-2001	2	м
67		Труба Х 28х3-20 ТУ 14-3Р-55-2001	10	м
68		Труба Х 38х5-20 ТУ 14-3Р-55-2001	3	м
69		Труба Г 57х4-20 ТУ 14-3Р-55-2001	20	м
70		Труба Г 108х5-20 ТУ 14-3Р-55-2001	5	м
71		Уголок 50х50х5-В ГОСТ 8509-93	12	м
		Ст3пс2-сВ ГОСТ 535-88		
72		Швеллер 8П ГОСТ 8240-97	8	м
		Ст3пс2-сВ ГОСТ 535-88		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	АК.30.6.16.1.005	Расширитель	1	
2	АК.08.03.01.000.000	Блок	1	
3	АК.08.03.01.000.000-01	Блок	1	
4	ИФП-000.990	Хлопушка (Вручную)	1	
5	АК.08.03.00.000.000-05	Предаварийный зонт	1	
6	АК-08.16.00.003	Сосуд постоянного уровня	2	
7	АК.17.03.00.000.001	Переход	12	
8	АК.04.03.00.000.001	Переход	2	
9	ИФП-001.235-07	Трапик штампованный рифленый	2	
10	АК.17.03.00.000.002	Труба	2	
11	АК.08.03.00.000.002	Труба	2	
12	АК-500.1.21	Хомут	20	
13	-04	Хомут	20	
14	-09	Хомут	20	
15	АК-7591.000.009-12	Болт	8	
16	АК-5002.2.14-17	Хомут	2	
17	АК-74.1.02.576	Лист	4	
18	АК.04.03.00.000.005	Переход	4	
19	АК.17.03.00.000.003	Переход	4	
20	АК-75.2.24.0.020	Трапик переходный	1	
21	АК-75.18.00.038-06	Переход	4	
22	АК-74.51.0.200-02	Прокладка	1	
23	ИФП-001.235-08	Трапик штампованный рифленый	1	
24	ИФП-001.100	Сапун	2	
25	АК-75.4.175.002-05	Кольцо 99	8	
26	-13	Кольцо 147	3	
27	-18	Кольцо 203	3	
28		Фланец 1-15-16 20 ГОСТ 12821-80	8	скачать чертеж
29		Прокладка А-15-16 ПОН ГОСТ 15180-76	8	скачать чертеж
30		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	24	скачать чертеж
		Гайка ГОСТ 9064-75		
31		Гайка АМ12Н.35.В.4	480	скачать чертеж
32		Гайка АМ16Н.35.В.4	224	скачать чертеж
33		Гайка АМ20Н.35.В.4	80	скачать чертеж
		Шайба ГОСТ 11371-78		
34		Шайба 12.02	480	скачать чертеж
35		Шайба 16.02	224	скачать чертеж
36		Шайба 20.02	80	скачать чертеж
		Шпилька ГОСТ 9066-75		
37		Шпилька АМ12-6gх70.25.35.В.2	240	скачать чертеж
38		Шпилька АМ16-6gх90.32.35.В.2	112	скачать чертеж
39		Шпилька АМ20-6gх100.40.35.В.2	40	скачать чертеж

1. * Размеры для справок.
2. Трубы поз. 65-69 поставляются прямыми. На монтаже их гнуть радиусом не менее 50 мм и пристыковать по месту.
3. Обработку кромок и сборку труб выполнить согласно рис. 1-5. Размеры сварных швов указаны в табл. 1-3 на выносных элементах. Остальные швы по ГОСТ 5264-80. Неуказанные катеты для фит. поз. 7 и 65 - типа 3-08120НФ26 ГОСТ 10052-75; остальные типа 3-5ВА по ГОСТ 14771-75.
4. Приварку труб выполнить с уклоном 3°-2° в сторону дренажных вентилей.
5. Установку арматуры производить с учетом удобства обслуживания.
6. Крепление труб поз. 65, 67, 69 производить в соответствии с "Узлом крепления труб" с помощью деталей поз. 13-16.
7. Сборку фасонных соединений производить на прокладках из паронита поз. 29, 45-50.
8. При стыковке элементов трубопроводов с арматурой допускается подгонка кромок по месту.
9. Узел питания и холодильник отбора проб установливается в месте, удобном для обслуживания. Крепить по месту.
10. Продувку метлой для крепления трубопроводов производится общим метлодом.
11. Гидравлические пробы совместно с котлом.
Давление гидростатическое:
- $P_{пред}$ = 0,6 МПа (6 кгс/см²);
- $P_{пред}$ = 0,4 МПа (4 кгс/см²).
12. Контроль сварных швов производить в соответствии с РД 153-34.1-003-01. "Сварка, перемонтаж и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования".
13. Установка устройств проб пара и воды производится в соответствии с РД 24.031.121-91 "Основные правила стационарных котлов, устройство для отбора проб пара и воды".

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Беляев		18.04.
Пров.		Ахмеев		
Н.контр.		Ахмеев		
Н.контр.		Кудряшов		
Утверд.		Абдрахманов		
Утверд.		Сулейманов		

АК.17.03.000000.000 МЧ

Трубы, арматура и КИП в предвалах котла

Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
		1:25

Лист 1 Листов 2

ОАО "ЗКО"

Перв. примен. | Справ. № | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.