

ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУБОПРОВОДОВ									
Таблица 1									
Обозначение трубопровода	Наименование трубопровода	Среда	Подведомственность		Рабочие условия трубопроводов		Условия эксплуатации		Примечания
			Давление, МПа	Температура, °С	Давление, МПа	Минимальная температура стенки, °С			
I	Трубопровод химической промышленности парогенераторов от оркестра ЗК40327, АК40327 (включительно) оркестра ЗК40328, АК40328	деактивирующийся реактор	ПБ 03-585-03	2, 15	60-90	2, 82	≥ 5		
II	Трубопровод отработавшего реактора химической промышленности парогенераторов до оркестра ЗК40326, АК40326 (включительно)	деактивирующийся реактор	ПБ 03-585-03	0, 78	55	1, 02	≥ 5		
III	Трубопровод отработавшего реактора химической промышленности парогенераторов после оркестра ЗК40326, АК40326	деактивирующийся реактор	ПБ 03-585-03	0, 2	55	0, 26	≥ 5		
IV	Трубопроводы вазелиники и арены после заправочных оркестров в троп	деактивирующийся реактор	ПБ 03-585-03	0, 2	60-90	0, 26	≥ 5		
V	Трубопровод химической промышленности парогенераторов до оркестра ЗК40327, АК40327	деактивирующийся реактор	ПБ 03-585-03	0, 8	60-90	1, 05	≥ 5		

Обозначение трубопровода	Наименование трубопровода	Масса трубопровода, кг		Примечания
		в том числе	нормативные узлы опор и привалов, кг (в том числе крепежные)	
I	Трубопровод химического раствора парогенераторов от арматуры ЗК40С27, АК40С27 выдвинуты; арматура ЗК40С28, АК40С28	22, 818	213, 200	
II	Трубопровод отработавшего раствора химического раствора парогенераторов до арматуры ЗК40С26, АК40С26 выдвинуты	20, 104	76, 400	
III	Трубопровод отработавшего раствора химического раствора парогенераторов после арматуры ЗК40С26, АК40С26	221, 758	—	181, 164
IV	Трубопроводы безаппаратной и дренажа после запорных арматур в троп	26, 880	—	
V	Трубопровод химического раствора парогенераторов до арматуры ЗК40С27, АК40С27	249, 423	5, 000	
	Итого	540, 983	294, 600	181, 164
Всего по трубопроводу: 1016, 747				

Обозначение	Наименование	Примечание
	СЫВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
НП-001-97 (НП АЗ Г-1-011-97)	Общие положения обеспечения безопасности отопных stations ПББ 86/97	
НП-031-01	Нормы проектирования сервостановиков отопных station	
ПБ 03-585-03	Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов	
ПН АЗ Г-7-002-86	Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов отопных энергетических установок	
СТО 79814898 133-2010	Легатимы, элементы и балки трубопроводов из коррозионностойкой стали. Р _{то} ≤ 2,2 МПа (22 кгс/см ²) для АЗ. Технические условия	
СТО 79814898 108-2009	Легатимы и элементы трубопроводов отопных station из коррозионностойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см ²). Технические требования	
СТО 79814898 109-2009 – СТО 79814898 127-2009	Легатимы и элементы трубопроводов отопных station из коррозионностойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см ²).	
ОСТ 34-10-610-93 – ОСТ 34-10-623-93)	Вопросы и подвески отопных трубопроводов Р _р ≤ 2,2 МПа (22кгс/см ²) и t ≤ 350° С для АЗ	
А8-508. 000 – А8-524. 000	Вопросы и подвески трубопроводов для не 89 мм	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
РО РЧ40.307/5. 013. 06. 00. 000 (Инд. № КЗ. 07546. 7. 0. 13)	Спецификация оборудования, изделия и	
	материалов (трубопроводов)	
РО РЧ40.307/6. 013. 06. 00. 000 (Инд. № КЗ. 07546. 8. 0. 13)	Спецификация оборудования, изделия и	
	материалов (арматур)	
РО РЧ40.309/5. 016. 06. 00. 000 (Инд. № КЗ. 07546. 3. 0. 16)	Счета на приобретение и монтаж трубопроводов	Изм. 1 (30м)

Ишт	Обозначение	Наименование	Примечание
1	RD, P440, 3001, 013, 06, 00, 001	Общие, донные (ночно)	Изм. 1 (Зем.)
2	RD, P440, 3001, 013, 06, 00, 002	Общие, донные (окончание)	Изм. 1 (Зем.)
3	RD, P440, 3004, 013, 06, 00, 001	План на отп. +13,200 между осей 27-30 и А-5. Контра-борозный черт	Изм. 1 (Зем.)
4	RD, P440, 3004, 013, 06, 00, 002	Разрез 1-1, 2-2, 3-3. План на отп. +4,000 между осей 27-27 и А-5. Контра-борозный черт	Изм. 1 (Зем.)
5	RD, P440, 3004, 013, 06, 00, 003	План на отп. +13,200 между осей 27-30 и А-5. Разрез 4-4. Контра-борозный черт	Изм. 1 (Зем.)
6	RD, P440, 3053, 013, 06, 00, 001	Спецификации болтов и гаек	Изм. 1 (Зем.)
7	RD, P440, 3013, 013, 06, 00, 001	Верхний опор. Двигательный механизм для использования элементов крепления трубопроводов	
8-28	RD, P440, 3055, 013, 06, 00, 001-021	Болты	Изм. 1 (Зем.)
29-39	RD, P440, 3012, 013, 06, 00, 001-011	Опоры	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ (НАЧАЛО)

1. Данная чертёж выполнен на основании технологической схемы КЗ.00865.9.0.13 п.2.

2. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами.

3 Грудоброды I-V относятся к классу безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЗ 01-011-97),
4 Грудоброды I-V спроектированы по ПБ 03-585-03,
категория грудобродов I, II, III, V – IКа), IV-VБ.

3 В соответствии с МП-УЗ-01 трубопроводы I, II относятся ко II категории сейсмостойкости, трубопроводы III, IV, V – к III категории сейсмостойкости.

б) технические условия на изготовление и поставку деталей, элементов и блоков трубопроводов I-V – по СТО 7981.4898 108-2009 и СТО 7981.4898 133-2010.

Монтаж трубопроводов и-1 выполняется в соответствии с требованиями ПБ 03-385-03. Для трубопроводов наружных диаметров 108 мм труд не монотонен. Для прокладки холодных трубопроводов применяются различные виды сварки. Размеры прямых участков, взаимное расположение труб и расстояние от труб до стенок здания должны удовлетворять требованиям ПБ 03-385-03 и соответствия чертёжам.

9. Преодоления по сборке и контролю качества сварных соединений трубопроводов I-V
 - соответствия с ПБ 03-585-03. Объем контроля :
 - визуальный и камеральный -100 % ;
 - ультразвуком или радиоизлучения -20 % (не менее 1 стыка) - для трубопроводов I, II, III, V,
 нарушающим контроль проводить в соответствии с ПБ 03-585-03.

10. Предования по прифрке аетовел опр к трубоподоу и по контрол каетствэ лятпнать в сответствии с ОСТ 34-107-73-93. Оэвен контрол:

- взулчальнэ и измерительный - 100 %;
- катипарыйнэ для трубоподоу I, II, III, V - 20 %, класс чубствительности

11. трубопровода 1-IV подает гидростатический. Величина давления гидростатическая не менее, указанной в таблице 1 настоящего чертежа. Допускается гидростатическая трубопровода IV (дренажа после фланца 3ЭГ.4053) производить нафтом. Гидростатическая трубопровода группы III допускается проводить нафтом, с выполнением 100 % радиоконтрафесного контроля соединений. соответствия с п. 8.1.13 ПБ-03-865-03 трубопровода IV (связушки после фланца 4053D) не подает гидростатический.

[illegible]