



Поз. Обозн.	Наименование	Кол	Примечание
A1	Тепловой гидродинамический насос ТС1-55	2	Мощность насоса Р=55 кВт.
A2	Тепловой гидродинамический насос ТС2-37	2	Мощность насоса Р=37 кВт.
A3	Тепловой аккумулятор	1	V=3000 литров
K3	Гидрораспределитель Kollerfor2/4	1	заказ 3
H1, H2	Насос подпиточной воды CP40/3500T с электродвигателем мощностью-2,53кВт, числом оборотов n= 2880об/мин.	2	Подача-4м <sup>3</sup> /ч Напор-35м.в.ст.
C1	Счетчик подпиточной воды ВСТ-32	1	Ду32; Ру1,6МПа
КП1, КП2	Клапан предохранительный Преверан КП1 496-01	2	Ду50; Ру1,6МПа
КП3, КП4	Клапан предохранительный 17с2вж	2	Ду50; Ру1,6МПа
КР1, КР3	Регулятор давления УРРДМ-2-50-0,6-Н.0	2	Ру1,6МПа
ТР1, ТР2, ТР3	Преобразователь сопротивления температуры ТСП	1	L = 60
КР2	Регулирующий клапан ВВ2	1	
К01, К02	Клапан обратный поворотный	3	Ду50; Ру1,6МПа
К03, К04	Клапан обратный поворотный	2	Ду50; Ру1,6МПа
К05, К07	Клапан обратный поворотный	3	Ду50; Ру1,6МПа
К08, К09	Клапан обратный поворотный	2	Ду50; Ру1,6МПа
КН1, КН4	Кран шаровый муфтовый 11627n1	4	Ду50; Ру1,0МПа
КН5, КН8	Кран шаровый муфтовый 11627n1	4	Ду50; Ру1,0МПа
ЗД1	Задвижка фланцевая	1	Ду65; Ру1,6МПа
Позиции КИП/А:			
КИП1	Бобышка БП1-Г1/2-55 по ТМ4-142-В7	8	
КИП2	Бобышка БП1-М20х1,5-55 по ТМ4-147-95	4	
КИП3	Клапан соленоидный нормально закрытый Danfoss EPDM (+140 C) EV220B 15 В	3	Г1/2; Ру0,4 МПа
КИП4	Клапан соленоидный нормально закрытый Danfoss EPDM (+140 C) EV220B 15 В	1	Г1/2; Ру0,4 МПа
КИП5	Клапан КТМ Г1/2 - М20х1,5 трубка прямая М20х1,5 - Г1/2 по ТМ4-2-1-03	24	
Проектируемая часть			
K1	Насос UPS Grundfos 32/80	2	
K2	Насос UPS Grundfos 40/120	2	
K2.1	Насос прокачки сдвоенный UPS Grundfos 25/80	2	
K4	Трехходовой смешительный клапан ЗФС0 ф. ESBE	2	Ду50; Ру0,6МПа
ГР1	Фильтр фланцевый со сливной пробкой ts16f	2	Ду50; Ру1,6МПа
ЭП1	Затвор поворотный ф. KVANT (EPDM до +130)	8	Ду50; Ру1,6МПа
ЭП2	Затвор поворотный ф. KVANT (EPDM до +130)	16	Ду50; Ру1,6МПа
ЭП3	Затвор поворотный ф. KVANT (EPDM до +130)	4	Ду50; Ру1,6МПа
КШ1	Кран шаровый муфтовый 11627n1	8	Ду25; Ру1,6МПа
КШ2	Кран шаровый муфтовый 11627n1	4	Ду20; Ру1,6МПа
К01	Клапан обратный VУС 172 ф. АДЛ	2	Ду50; Ру1,6МПа
К02	Клапан обратный VУС 170 ф. АДЛ	1	Ду50; Ру1,6МПа
К03	Клапан обратный VУС 172 ф. АДЛ	2	Ду50; Ру1,6МПа
К04	Клапан обратный VУС 170 ф. АДЛ	2	Ду50; Ру1,6МПа
К05	Клапан обратный VУС 170 ф. АДЛ	2	Ду50; Ру1,6МПа
K6	Мембранный расширительный бак Reflex N40/6	2	V=40л
K5	Мембранный расширительный бак Reflex N200/6	2	V=200л
В1	Воздухоотводчик автоматический Flexvnt 1/2"	4	Ду15; Ру1,0
ЭП4	Затвор поворотный ф. KVANT (EPDM до +130)	2	Ду50; Ру1,6МПа
<b>ТИ.001.004 ТМ</b>			
<b>ООО ИНПП "ВНИСТ -Подолье"</b>			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Гл. инж.			
Нач. отд.			
Н. контр.			
Консульт.			
Разработ.	Стрельцов		
Выполнил			
Проект индивидуального теплового пункта			Этап
Принципиальная схема ИТП			Лист
			Листов
			<b>Р 2</b>
			"Современные технологии и решения"
Формат А1			