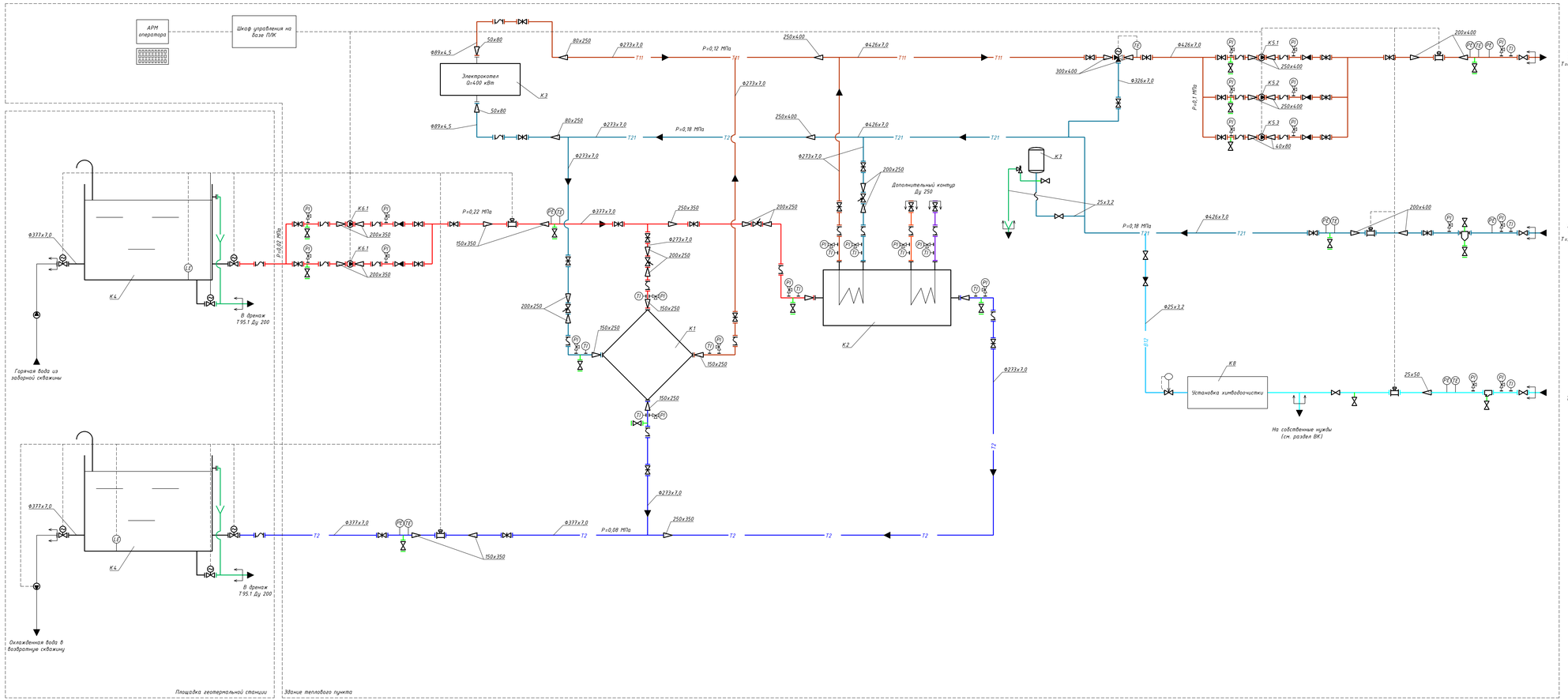
Схема тепловая



Спецификация оборудования					
Поз.	Наименование оборудования	Тип, марка	Кол-во	Масса единицы, кг	Примеч.
К1	Теплообменник пластинчатый	Ридан	1	835	1+75%
	ННПР4.1,Q=4700 кВт; 95/55-60/40°С; F=45,45 м²				
К2	Теплообменник кожухотрубный на 2 контура		1		1+75%
	нагревателя теплоносителя				
	Qтонн=2250 кВт; 95/55-60/50°С				
К3	Котел электрический водогрейный	Zota	1	156	
	ЗВТ-400/90И1				
	Q=400 кВт; Рmax=0,6 МПа; Tmax=90°С;				
	Gном=17 м³/ч; 50 Гц; 3х380 В				
К4	Бак промежуточный термальной воды		2		
	V=25 м³				
К5.1-К5.2	Насос сетевой основной под оборудование ЧРП	Wilo	2	1407	1раб+1рез
	IL 250/420-110/4				
	Q=530 м³/ч; H=43 м; Nэл=110 кВт;				
	n=1450 об/мин; 3х400 В; 50 Гц; 195 А				
К5.3	Насос сетевой вспомогательный	Wilo	1	315	
	под оборудование ЧРП				
	IPL 40/130-2,2/2				
	Q=17 м³/ч; H=20 м; Nэл=2,2 кВт;				
	n=2900 об/мин; 3х400 В; 50 Гц; 4,52 А				
К6.1-К6.2	Насос циркуляционный термальной воды	Wilo	2	397	1раб+1рез
	под оборудование ЧРП				
	IL 200/265-22/4				
	Q=200 м³/ч; H=20 м; Nэл=22 кВт;				
	n=1450 об/мин; 3х400 В; 50 Гц; 41,5 А				
К7	Бак расширительный мембранный теплосети	Reflex	1	103	
	N800; V=0,8 м³; Рmax=0,6 МПа;				
	Рпред8=0,15 МПа				
К8	Установка химводоподготовки, В т.ч.:				

СОГЛАСОВАНО
ФИО, должность_____
М.П.

УТВЕРЖДАЮ
ФИО, должность_____
М.П.

1. * Арматуру оплотвирдавать в открытом положении.
2. ** Арматуру опломбировать в закрытом положении.
3. *** Входит в комплектацию установки ХВО.
4. Закладные конструкции для манометра и термометра - см. раздел АТМ.
5. На случай замены расходомеров иметь монтажные вставки.

Условные обозначения оборудования			
	клапан соленоидный		клапан трехходовой
	кран шаровый		преобразователь расхода
	задвижка (затвор, вентиль)		водосчетчик
	клапан предохранительный		воздухоотводчик автоматический
	фильтр сетчатый		кран для отбора проб
	электропривод	TE	датчик температуры
	клапан балансировочный	PE	датчик давления
	вставка гибкая (виброкомпенсатор)		граница проектирования
	регулятор давления		

Условные обозначения трубопроводов	
Т1	подающий трубопровод термальной воды; t=90-95°С; p=0,22 МПа
Т2	обратный трубопровод термальной воды; t=55°С; p=0,08 МПа
Т11	подающий трубопровод теплосети; t=60°С; p=0,5 МПа
Т21	обратный трубопровод теплосети; t=50°С; p=0,2 МПа
В1	трубопровод исходной сырой воды; t=5/15°С; p=0,3 МПа
В12	трубопровод химочищенной воды; t=5/15°С; p=0,18 МПа
Т95	трубопровод дренажный безнапорный t=40°С
Т95.1	трубопровод дренажный безнапорный t=40°С

						3-ПП218/13-13-ТЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Российская Федерация, Чечня, Грозненский р-н, пос. Гикало		
Разраб.		Клипко				Опытно-экспериментальная геотермальная станция	Стадия	Лист	Листов
Пров.							П		
Нач.						Схема тепловая	ООО "СУ-25 Москва"		

Формат А2х3

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Инв. №