

Содержание

1	ВВЕДЕНИЕ.....	4
	Система теплоснабжения.....	5
2	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	16
1.	Характеристика объекта.....	17
2.	Климатические данные.....	19
3.	Определение расчетных часовых и годовых потоков теплоты на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение и суммарных.....	20
4.	Выбор и обоснование принципиальной схемы подключения потребителей теплоты к тепловым сетям.....	23
5.	Расчет режимов регулирования отпуска теплоты и построение графиков регулирования отпуска теплоты на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение.....	26
6.	Трассировка тепловых сетей на генеральном плане города. Выбор элементов конструкций прокладки тепловых сетей, не заданных в исходных данных. Выполнение расчетной схемы для гидравлического расчета тепловых сетей.....	32
7.	Выполнение монтажной схемы тепловой сети. Описание и расчет принимаемых конструктивных элементов тепловой сети (подбор компенсаторов, определение компенсации температурных удлинений, определение нагрузок на неподвижную опору, расчет участков самокомпенсации).....	41
8.	Расчет гидравлических режимов (зимнего и летнего). Построение пьезометрического графика тепловых сетей с проработкой контрольных режимов.....	48
9.	Подбор основного и вспомогательного оборудования источника теплоты	52
10.	Разработка конструкции подземной прокладки теплопроводов, выбор материала и расчет толщины основного теплоизоляционного слоя.....	56
3	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	64
1.	Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации оборудования котельной.....	65
2.	Техника безопасности при эксплуатации тепловых сетей.....	69
3.	Опасные и вредные производственные факторы.....	71
4	ЛИТЕРАТУРА.....	74

Подпись и дата	Взамен инв. №							ВКР 25.04.14.847-ТС ПЗ «Теплоснабжение»		
		Из	Кол.	Лист	№Док	Под-	Да-			
		м.	уч.	Лист	ум.	пись	та			
		Зав. каф.	Пухкал					Ста-	Лис	Листов