

Характеристика существующего положения в сфере теплоснабжения.

Источники тепловой энергии и тепловые сети.

Котельная №6. Характеристика источника тепловой энергии.

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель характеристики
1	Котельная №6	Ул. В.Сергеевой (туб.бол)
1.1	Состав и технические характеристики основного оборудования	Водогрейные котлы: МР-18 2шт. Сетевые насосы: Н80-50-200 2шт
1.2	Установленная тепловая мощность теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	0,768 Гкал/ч
1.3	Наличие ограничений тепловой мощности и значений располагаемой тепловой мощности	Нет
1.4	Величины потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды и значение тепловой мощности нетто;	0,007 Гкал/ч
1.5	Годовая в эксплуатации, наработка с начала эксплуатации, остаточный ресурс (с учетом мероприятий по его продлению) и год достижения паркового (индивидуального) ресурса основного оборудования;	1994г.
1.6	Регулирование отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии, в том числе наличие обоснований выбора температурного графика;	Качественное регулирование, температурный график 95-70 °С
1.7	Среднегодовая загрузка оборудования и особенностей его загрузки в период зимнего максимума потребления тепловой энергии и летнего минимума потребления тепловой энергии;	
1.8	Способов учета тепла, отпущенного в паровые и водяные тепловые сети;	Расчетный
1.9	Статистика отказов и восстановлений основного оборудования источников тепловой энергии	Отказов оборудования не зафиксировано
1.10	Характеристика водоподготовки и подпиточных устройств	Водоподготовка отсутствует
1.11	Предписание надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации оборудования источников тепловой энергии	Нет
1.12	Топливный режим (проектный, установленный);	Установленный
1.13	Режим эксплуатации золошлакоотвалов.	Ручной

Характеристика существующего положения в сфере теплоснабжения.

Источники тепловой энергии и тепловые сети.

Котельная №6. Характеристика тепловых сетей.

Теплоснабжение ГВС «ОПТД №13» осуществляется от котельной №6. Система теплоснабжения закрытая четырехтрубная. ГВС осуществляется от котельной. Режим работы котельный круглогодичный. К тепловой сети подключены 6 потребителей, все объекты на балансе больницы.

Бумажные карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии предоставлены на рис 3.9.

Год начала эксплуатации теплоотрасы 1976г. Система теплоснабжения четырехтрубная. Протяженность сетей в двухтрубном исчислении равна 846м.

Прокладка трубопровода выполнена надземно, часть теплоотрасы протяженностью 90м подземно. В качестве компенсирующих устройств используются естественные углы поворотов. Тепловая изоляция выполнена минераловатными матами, в качестве укрывного слоя используется рубероид. Присутствуют участки трубопроводов без изоляции. Суммарная нагрузка подключенная к сетям равна 0,1916Гкал/ч. Материальная характеристика тепловой сети равна 236,9 м.кв.

В камерах в качестве запорной арматуры установлены задвижки в количестве 10шт, износ запорной арматуры более 60%, регулирующая арматура на тепловых сетях отсутствует.

На тепловой трассе располагаются 17 тепловых камер, камеры не стандартные.

Утвержден график регулирования отпуска тепла в тепловые сети с температурой теплоносителя 95-70°C.

Температурные режимы отпуска тепла в сеть не соответствуют утвержденным графиком.

Гидравлические расчеты тепловых сетей в таблицах 3.9, 3.10, пьезометрические графики предоставлены на рис 3.10

Статистика отказов за последние 5 лет на тепловых сетях не велась, ведется общий журнал диспетчера.

Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет не велась, ведется общий журнал диспетчера.

Диагностика тепловых сетей производится методом шурфовки с целью определения степени коррозии трубопровода.

Периодически выполняются гидравлические испытания тепловых сетей на прочность и плотность.

Суммарные потери в тепловых сетях с учетом тепловых потерь через изоляцию и утечкой теплоносителя за 2011год составили 181,99Гкал.

Предписания надзорных по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения нет.

Присоединение потребителей к тепловым сетям осуществляется по зависимой схеме, теплообменники, элеваторные узлы, узлы смешения теплоносителя отсутствуют.

Приборы учета тепловой энергии на источнике, а также объектах потребления отсутствуют.

Связь с диспетчером осуществляется путем сотовой связи стандарта GSM, средства автоматизации и телемеханизации на тепловых сетях отсутствуют.

Защита тепловых сетей от превышения давления отсутствует.

Бесхозяйные тепловые сети отсутствуют.

Характеристика существующего положения в сфере теплоснабжения. Источники тепловой энергии и тепловые сети.

Котельная №6. Расчетная схема тепловых сетей. Средний радиус теплоснабжения.

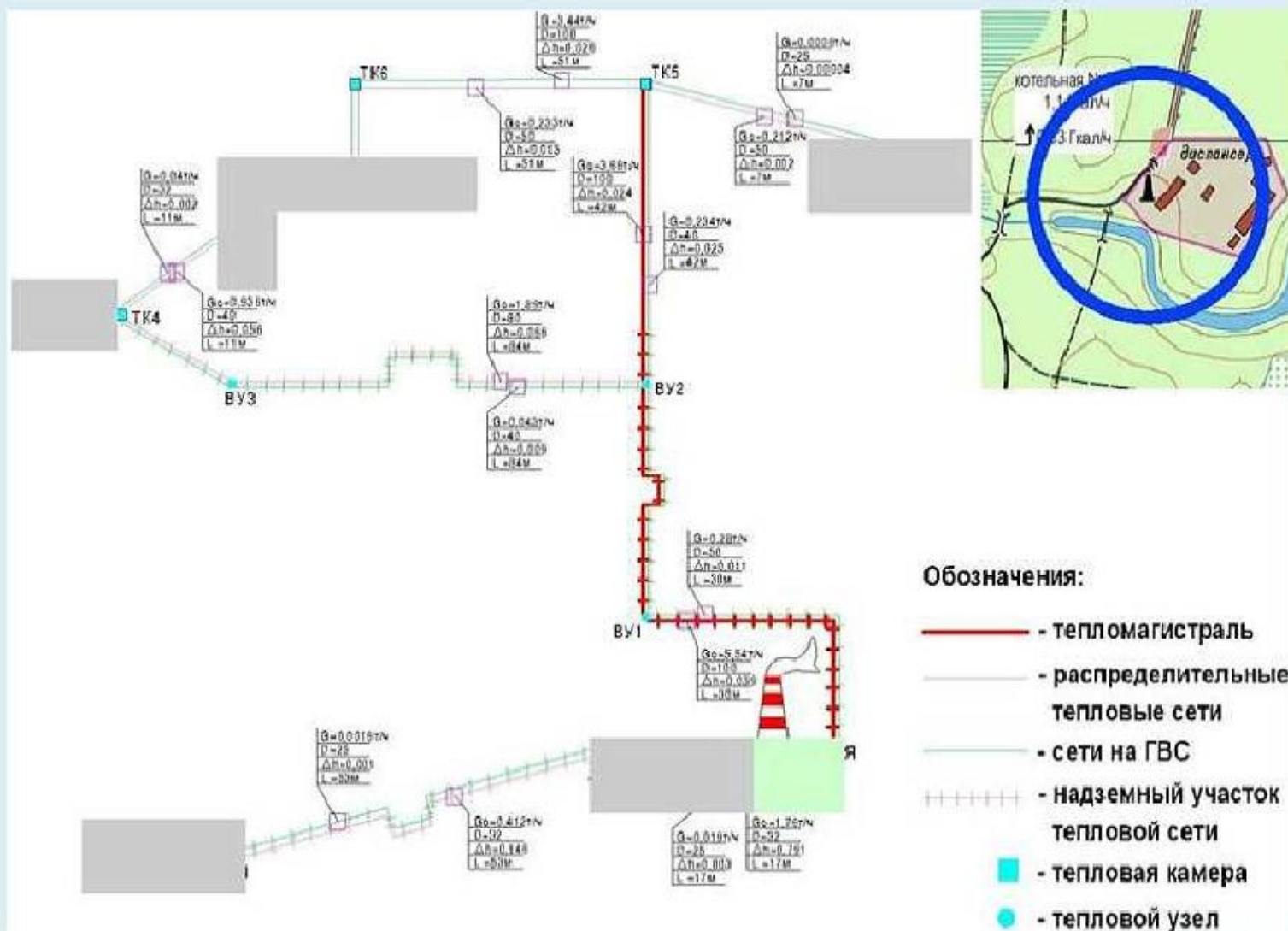


Схема теплоснабжения Кыштымского городского округа на период 2012-2027г.г.

Характеристика существующего положения в сфере теплоснабжения. Источники тепловой энергии и тепловые сети.

Котельная №6.

Пьезометрический график тепловой сети на участке от котельной до Лечебного корпуса.

