

Официально





Фото 196-197 Кот. №5 Теплосети в направлении ТП-3 – ул. Горбачева Ответвление на д. ул. Горбачева 5 (ввод 2)

Ответвление на д. ул. Ленина 2в





Фото 198-199 Кот. №5 Теплосети в направлении ТП-3 – ул. Горбачева (на библитеку) Ответвление на д. ул. Ленина 2в,г,д Ответвление на д. ул. Горбачева 3





Фото 200-201 Кот. №5 Теплосети в направлении ТП-3 – ул. Горбачева (на библитеку) Ответвление на д. ул. Ленина 2в Ответвление на д. ул. Ленина 2г

3.2.13 Оценка технического состояния тепловых сетей, присоединенных к котельной №6

Критерии оценки технического состояния тепловых сетей:

- удовлетворительное (уд.), если тепловые сети находится в эксплуатации не более 20 лет с хорошей теплоизоляцией и без видимых серьезных коррозионных или иных повреждений;
- неудовлетворительное (неуд.), тепловые сети со сроком эксплуатации более 10 лет, на которых требуется локальная замена тепловой изоляции и (или) участков труб, подверженных интенсивной коррозии;
- требующее замены (тр.зам.), если тепловые сети имеют степень нормативного износа более 100% (срок эксплуатации более 25 лет), которые подверженны интенсивной коррозиии критерий надежности К менее 0,7.

По результатам камерального обследования, технической инвентаризации, в т.ч. визуальноизмерительного и инструментального обследования тепловых сетей, подключенных к котельной №6 установлено:

- 1) балансовая принадлежность сетей определялась на основании «Выписки из Единого Государственного Реестра прав на недвижимое имущество...»;
- 2) протяженность трубопроводов ТС, подключенных к котельной составляет 3 735 м в двухтрубном исчислении.
- 3) протяженность трубопроводов ГВС, подключенных к котельной составляет 2 812 м в двухтрубном исчислении.;
- 4) прокладка тепловых сетей выполнена в 1961-1987гг.;
- 5)тепловые сети четырехтрубные, тупиковые. Система теплоснабжения потребителей закрытая. Прокладка надземная на низких опорах. Компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется П-образными компенсаторами и углами поворотов трассы;
- 6) тепловая изоляция трубопроводов проложенных надземным способом находится в неудовлетворительном состоянии, во многих местах сильно изношена и требует восстановления;
- 7) расчетный максимальный часовой расход тепловой энергии (с учетом тепловых потерь)
- 8) среднегодовая тепловая нагрузка составляет 2,36 Гкал/ч;
- 9) фактические среднегодовые тепловые потери составляют 0,4508 Гкал/ч (19,1%), что в 1,96 раза выше нормативных, которые составляют 0,2304 Гкал/ч (9,8%);
- Повышенные тепловые потери объясняются тем, что большая часть тепловых сетей проложена наземным способом, состояние тепловой изоляции неудовлетворительное; 10) для тепловой сети установлен температурный график 95°-70°C;

11) в наружную теплосеть теплоноситель подается по трубопроводу диаметром 219 мм, на

- выходе из котельной теплоноситель поступает в ТП, где распределяется на три направления теплоснабжения:
 - первое направление: детский сад, школа 13 потребителей;
 - второе направление: ул. Щорса, ул. Рабочая 17 потребителей;
 - третье направление: ул. Садовая-3 потребителя;
- 12) повысительные насосные станции отсутствуют. Имеются две тепловые камеры.
- На фото 202-219 представлено текущее состояние трубопроводов теплосети, а на схеме 4 существующая схема теплоснабжения от котельной №6
- Сведения о состоянии тепловых сетей по результатам технического обследования сведены в табл. 3.32.

Таблица 3.31 - Техническаяхарактеристика тепловой сети, присоединенной к котельной №6

№	Показатели	Ед. измерен ия	Значение		
1	Температурный график теплоснабжения от котельной	°C	95-70		
2	Диаметры трубопроводов системы теплоснабжения на выхоле из котельной	Ду, мм	Dy 250		

3	Значение суммарной тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию, с учетом тепловых потерь в сетях	Гкал/час	5,16 Гкал/ч;
4	Расход сетевой воды в подающем трубопроводе на выходе из котельной,	т/час	G = 249 т/час
5	Температура горячей воды, поступаемой в систему ГВС	°C	65-70
6	Схема подключения абонентов к теплосети		Зависимая, закрытая
7	Характеристика теплосети		четырехтрубная, прокладка надземная на низких опорах, тепловая изоляция в неудовлетворительном состоянии.
8	Периодичность опрессовок и объем выполненных ремонтов за три последних года	раз в год	2
9	Статистика аварий с указанием номеров участков теплосети и тепловой нагрузки отключаемых потребителей	Кол-во аварий	нет данных

П	отреби	телей								
	блица 3.32	2 - Сведения	о состоя	нии тепловой сети котель	ной №6	оляция	С	рок		
Участок тепловой сети, Ду мм	тяжённость в двухтруб. числении, м	Тип прокладки	Год прокладки	расположение	теплоизоляция		Срок службы, лет		Износ %	ческое
Участок сети,	Протяжённость двухтруб. исчислении, м				тип	состояние	нормат ивный	фактич еский	Изн	Техническое
Ду 250	18,3	надземная	1961- 1987	Направ От котельной до ТП	ление Дет. сад, школа минераловатная, покрывной слой – стеклотканьс защитным	Изоляция не нарушена	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 200	55,2	надземная	1961- 1987	От ТП до ответвления на д/c	слоем из стали минераловатная, покрывной слой — стеклотканьс защитным	Изоляция не нарушена	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 32	32,8	надземная	1961- 1987	На дом Рабочая 116	слоем из стали минераловатная, покрывной слой — стеклотканьс защитным	Изоляция не нарушена	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 100	8,7	надземная	1961- 1987	От ответвления на д/с до ТК1	слоем из стали минераловатная, покрывной слой — стеклоткань	Изоляция не нарушена	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 100	26	подземная	2015	От ТК1 до д/с	минераловатная, покрывной слой — стеклоткань с защитным слоем из	Изоляция не нарушена	25	4	16	уд.
Ду 200	85,2	надземная	1961- 1987	От ответвления на д/с до ответвления на ул. Рабочая	стали минераловатная, покрывной слой — стеклотканьс защитным слоем из стали	Изоляция не нарушена	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 100 Ду 80	56,5 67,9	подземная надземная	1961- 1987	От ответвления на ул. Рабочая до задвижки у дома Садовая 21	минераловатная, покрывной слой – стеклоткань	Имеются участки с частичным разрушением	25 25	32-58 32-58	100 100	Тр. зам. Тр. зам.
Ду 50	8,2	Надземная, внутридомо вая	1961- 1987	от задвижки у дома в дом Садовая 21	минераловатная, покрывной слой — стеклоткань	изоляции Имеются участки с частичным разрушением	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 200	18,1	надземная	1961- 1987	От ответвление у на ул. Рабочая до ответвления на ДК Рабочая 120а	минераловатная, покрывной слой — стеклотканьс защитным	изоляции Имеются участки с частичным разрушением	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 100	26,5	надземная	1961- 1987	От ответвления на ДК до ДК (Рабочая120а)	слоем из стали минераловатная, покрывной слой — стеклотканьс защитным	Изоляции не нарушена	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 150	11,3	надземная	1961- 1987	От ответвление на ДК до ответвления на раздевалку (хоккейный	слоем из стали минераловатная, покрывной слой – стеклотканьс защитным	Изоляция не нарушена	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 25	41,2	подземная	1961- 1987	корт) От ответвления на раздевалку до	слоем из стали минераловатная, покрывной слой –	Изоляция не нарушена	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 150	40,5	надземная	1961- 1987	раздевалки От ответвления на раздевалку до ответвления на д. ул.	стеклоткань минераловатная, покрывной слой — стеклоткань	Изоляция не нарушена	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 70	67,2	подземная	2017	Рабочая 122 От ответвления на д. ул. Рабочая 122 до д. Рабочая 122	ппу	Изоляция не нарушена	25	2	8	Уд.
Ду 150	87	надземная	1961- 1987	От ответвления на д. ул. Рабочая 122 до ответвление на д. рабочая 126	минераловатная, покрывной слой — стеклотканьс защитным слоем из стали	Изоляция не нарушена	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 80	91,7	надземная	1961- 1987	От ответвления на д. рабочая 126 до д. Рабочая 126	минераловатная, покрывной слой — стеклоткань	Имеются участки с частичным разрушением изоляции	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 100	25,8	надземная	1961- 1987	От ответвления на д. Рабочая 126 до ответвления на д. Рабочая 1246	минераловатная, покрывной слой — стеклоткань	Имеются участки с частичным разрушением изоляции	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 50	45,6	подземная	1961- 1987	От ответвления на д. Рабочая 1246 до д. Рабочая 1246	минераловатная, покрывной слой — стеклоткань	Имеются участки с частичным разрушением изоляции	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 100	46,6	надземная	1961- 1987	От ответвления еа д. Рабочая 1246 до ответвления на пер. Лесной 15	минераловатная, покрывной слой — стеклоткань	Имеются участки с частичным разрушением	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 50	17,2	надземная	1961- 1987	От ответвления на пер. Лесной 15 до пер. Лесной 15	минераловатная, покрывной слой – стеклоткань	изоляции Имеются участки с частичным разрушением	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 100	67,3	надземная	1961- 1987	От ответвления на пер. Лесной 15 до отвлетвления на школу	минераловатная, покрывной слой — стеклоткань	изоляции Имеются участки с частичным разрушением	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 70	47,5	надземная	1961- 1987	Рабочая 130 От отвлетвления на школу Рабочая 130 до школы в направление Сторожевой и	минераловатная, покрывной слой — стеклоткань	изоляции Имеются участки с частичным разрушением изоляции	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 32	9,9	надземная	1961- 1987	мастерских От ответвления у школы Рабочая 130 до	минераловатная, покрывной слой –	Имеются участки с частичным	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 50	29,2	надземная	1961- 1987	ответвления на Сторожевой	стеклоткань	разрушением изоляции	25	32-58	100	Тр. зам. (оцепил и)
Ду 50	30,5	надземная	1961- 1987	От ответвления на Сторожевой до Мастерской	минераловатная, покрывной слой — стеклоткань	Имеются участки с частичным разрушением изоляции	25	32-58	100	Тр. зам. (оцепил и)
Ду 100 Ду50	56 13,5	надземная надземная	1961- 1987	От ответвления у школы Рабочая 130 до ответвления на школу и далее в школу	минераловатная, покрывной слой — стеклоткань	Имеются участки с частичным разрушением изоляции	25 25	32-58 32-58	100	Тр. зам. Тр. зам.
Ду 100	68,7	надземная	1961- 1987	От ответвления на школу до д. Рабочая 128	минераловатная, покрывной слой — стеклоткань	Имеются участки с частичным разрушением изоляции	25	32-58	100	Тр. зам.
					авление ул. Садовая					
Ду 150	107,9	надземная	1961- 1987	От ТП до разветвления у д. на ул. Садовая 19	минераловатная, покрывной слой — стеклоткань с защитным слоем из стали	Имеются участки с частичным разрушением изоляции	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 80	28,1	подземная	1961- 1987	От разветвления у д. на ул. Садовая 19 до д. Садовая 19	минераловатная, покрывной слой — стеклоткань с защитным слоем из стали	Имеются участки с частичным разрушением изоляции	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 100	33,2	надземная	1961- 1987	От разветвления у д. на ул. Садовая 19 до ответления на д. Садовая 17	минераловатная, покрывной слой – стеклоткань с защитным	Имеются участки с частичным разрушением изоляции	25	32-58	100	Тр. зам.
Ду 80	20,3	надземная	2010	17 От ответления на д. Садовая 17 до д. Садовая 17	слоем из стали ППУ и минераловатная, покрывной слой – стеклоткань	Изоляция не нарушена	25	9	36	Уд.
Ду 70	47,6	надземная	1961- 1987	От ответления на д. Садовая 17 до ответвления на д. Саловая 15	минераловатная, покрывной слой – стеклоткань	Имеются участки с частичным разрушением изоляции	25	32-58	100	Тр. зам.