Предложения МУ ОП «Рефтинское».

По результатам технического обследования системы теплоснабжения, проведенным государственным бюджетным учреждением Свердловской области «Институт развития жилищно-коммунального хозяйства и энергосбережения им. Н.И. Данилова» (ГБУ СО «ИнЭС»):

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения городского округа Рефтинский до 2028 года.

Введение. Таблица 1.1. Таблицу 1.1 изложить в редакции «*Таблица 8. Параметры наружного воздуха» (отчет ГБУ СО «ИнЭС»).*

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

1) «на расчётный срок (до 2028 года) устройство повысительной насосной станции на главном теплопроводе на входе в посёлок в районе ТК-4» **Дополнить** – «со срезкой теплового графика до 95/70 гр. С; реконструкция тепловых сетей: замена трубопровода с изменением диаметров, замена тепловой изоляции.

«Данные мероприятия по источнику системы теплоснабжения позволят обеспечить…» **дополнить:** строительство повысительной насосной станции со срезкой теплового графика до 95/70 гр. С обеспечит уменьшение потерь тепловой энергии.

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей.

1) Изложить в новой редакции:
   1) На расчётный срок схемы теплоснабжения предусматривается реконструкция магистрального трубопровода от Рефтинской ГРЭС АО «КузбассЭнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» до ТК 106 с заменой изношенных участков магистральных трубопроводов и теплоизоляции теплосети. В ходе работ в первую очередь до 2021 года по реконструкции предлагается заменить на современную теплоизоляцию участки прямого и обратного трубопроводов теплосети в трёхтрубном исполнении от ОРУ до ТК 47 - две нитки Dy=400 мм и одна нитка Dy=500 мм. Данная мера позволит снизить потери тепловой энергии в прямом и обратном трубопроводе теплосети.
   На расчётный срок схемы теплоснабжения также предусматривается поэтапная замена трубопроводов и арматуры теплосети посёлка Рефтинский. В ходе проведения работ по модернизации теплосети предлагается на расчётный срок генерального плана заменить существующие участки трубопроводов с изменением диаметра**. Добавить:**
   Таблица 11. Изменение диаметров трубопровода. (отчет ГБУ СО «ИнЭС»)

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Рефтинский

до 2028 года.

ГЛАВА 1. «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Таблица 1.1. *«Расчетные параметры наружного воздуха согласно СП 20131.13330.2012 «Строительная климатология» представлены в Таблице 1.1.» заменить на «Расчетные параметры наружного воздуха согласно СП 131.13330.2020»; таблицу 1.1 изложить в редакции «Таблица 8. Параметры наружного воздуха» (отчет ГБУ СО «ИнЭС»).*

1.4. Зоны действия источников тепловой энергии.

Рис. 8 заменить на *Рисунок 63. Зона действия системы централизованного теплоснабжения пгт. Рефтинский расположенной по адресу: Свердловская обл., пгт. Рефтинский» (отчет ГБУ СО «ИнЭС»).*

Радиус эффективного теплоснабжения.

Таблица 1.4.1 *изложить в редакции «Таблица 9. Радиус эффективного теплоснабжения» (отчет ГБУ СО «ИнЭС»).*

1.5. Тепловые нагрузки потребителей, групп потребителей в зонах действия источников тепловой энергии.

Таблица 1.5.1. Тепловая нагрузка потребителей отопление +ГВС, Гкал/час = 56,81 (заменить).

1.6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии.

Таблица 1.6.1. Потребляемый объём тепловой мощности Гкал/час

Посёлок Рефтинский = 56,81 (заменить).

Резерв = 44,24 (заменить).

1.9. Надежность теплоснабжения.

Раздел 1.9 заменить на раздел «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» (стр. 78, 79, 80 *отчет ГБУ СО «ИнЭС»).*

1.12. Описание существующих технических и технологических проблем.

Содержание раздела 1.12 заменить на содержание раздела «РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ» (стр. 48 – стр. 59 *отчет ГБУ СО «ИнЭС»).*

ГЛАВА 3. Электронная модель системы теплоснабжения.

Раздел 3.3.4 заменить на раздел «РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПОВЕРОЧНОГО РАСЧЕТА» (стр. 64 – стр. 71 *отчет ГБУ СО «ИнЭС»).*

ГЛАВА 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

Пункт 1) изложить в следующей редакции:

1) на расчётный срок (до 2028 года) устройство повысительной насосной станции на главном теплопроводе на входе в посёлок в районе ТК-4 со срезкой теплового графика до 95/70 гр. Строительство повысительной насосной станции позволит обеспечить необходимый для работы системы отопления перепад давления в подающем и обратном трубопроводе системы отопления напор до 6 кгс/см2. При проектировании указанного строительства предусмотреть возможность работы повысительной насосной станции в режиме рециркуляции при аварийном отключении источника тепла или аварийном отключении участка магистрали от источника до насосной станции, а также установку коммерческого узла учёта и систем автоматизации (диспетчеризации) с регулированием параметров теплоснабжения.

ГЛАВА 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.

Пункт 2. 1) изложить в новой редакции:
На расчётный срок схемы теплоснабжения поэтапная замена трубопроводов и арматуры теплосети пос. Рефтинский. В ходе проведения работ по модернизации теплосети пос. Рефтинский так же предлагается: заменить существующие участки трубопроводов с изменением диаметра**. Добавить:**
Таблица 11. Изменение диаметров трубопровода. (отчет ГБУ СО «ИнЭС»)

ГЛАВА 9. Оценка надежности теплоснабжения.

«Согласно расчёту, приведённому в Главе 1.9 стационарная вероятность рабочего состояния сети составляет» **0,98766** заменить на 0,85. *(отчет ГБУ СО «ИнЭС»)*

Приложение 1. Нагрузки потребителей и длины участков теплосети.

Приложение 1. Пункт 1.1 «Нагрузки потребителей» заменить на «Теплотехнический расчет системы теплоснабжения городского округа Рефтинский».

Пункт 1.3 «Участки теплосети» заменить на «*Таблица 5. Сведения о расчетном проценте износа участков сетей теплоснабжения» (стр.12 отчет ГБУ СО «ИнЭС»).*

Приложение 2 Графическая часть. – исключить (содержится в главе 3.)