

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КАНСКА  
НА ПЕРИОД С 2013 ГОДА ДО 2028 ГОДА  
АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД**



**Обосновывающие материалы  
к схеме теплоснабжения:**

**Глава 17  
Замечания и предложения к проекту схемы  
теплоснабжения**

**Утверждаю:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**Согласовано:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**Согласовано:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**Согласовано:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**Согласовано:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

## **СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КАНСКА НА ПЕРИОД С 2013 ГОДА ДО 2028 ГОДА АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД**

**Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения:**

### **Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения**

**Разработчик:**

ООО «Ивтеплоналадка» г. Иваново  
Директор  
\_\_\_\_\_ А.А.Зубанов

## Оглавление

Оглавление.....	3
Состав документов .....	4
1. Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения .....	5
2. Ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения .....	12
3. Перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения .....	22

## Состав документов

№ п/п	Наименование документа
1.	Схема теплоснабжения города Канска на период с 2013 года до 2028 года. Актуализация на 2021 год. Утверждаемая часть
2.	Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения
3.	Глава 1. Приложение 1. Материальная характеристика тепловых сетей систем теплоснабжения г. Канска
4.	Глава 1. Приложение 2. Графические материалы. Зоны действия источников теплоснабжения г. Канска
5.	Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения
6.	Глава 2. Приложение 1. Графические материалы. Зоны действия источников теплоснабжения г. Канска с указанием перспективной застройки
7.	Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей
8.	Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения города Канска
9.	Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах
10.	Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии
11.	Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них
12.	Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения
13.	Глава 10. Перспективные топливные балансы
14.	Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения
15.	Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение
16.	Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения
17.	Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия
18.	Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций
19.	Глава 15. Приложение 1. Графические материалы. Зоны деятельности теплоснабжающих организаций г. Канска
20.	Глава 16. Реестр проектов схемы теплоснабжения
21.	Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения
22.	Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и актуализированной схеме теплоснабжения

## **1. Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения**

По результатам размещения на сайте для подготовки к публичным слушаниям «Актуализированной Схемы теплоснабжения г. Канска на 2021 год» получены замечания:

1. УС и ЖКХ Администрации г. Канска – 6 замечаний,
2. АО «Гортепло» – 2 замечания,
3. МУП «КЭСС» – 13 замечаний.

Всего поступивших замечаний – 21.

Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения представлен в виде официальных писем ниже.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Управление строительства и  
жилищно-коммунального хозяйства  
администрации города Канска  
(УС и ЖКХ администрации г. Канска)

663600, г. Канск,  
ул. Ленина, 4/1,  
телефон 3-00-71, 3-35-30  
факс 2-17-83  
E-mail: kansk\_us\_jkx@mail.ru  
Сайт: [www.kansk-adm.ru](http://www.kansk-adm.ru)

от 04.06. 2020 г. № 0248

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2020 г.

Замечания к проекту актуализации на  
2021 год схемы теплоснабжения города

Директору  
АО «Канская ТЭЦ»

В.Н. Владимирову  
[ktec@sibgenco.ru](mailto:ktec@sibgenco.ru)  
[sorokindiu@sibgenco.ru](mailto:sorokindiu@sibgenco.ru)  
[balanevaly@sibgenco.ru](mailto:balanevaly@sibgenco.ru)

Директору ООО  
«Ивтеплоналадка»

А.А. Зубанову  
[teploten-ivanovo@yandex.ru](mailto:teploten-ivanovo@yandex.ru)

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 22.02.2012г. №154, проект актуализации на 2021 год схемы теплоснабжения города размещен на официальном сайте администрации города Канска в разделе АКТУАЛИЗАЦИЯ на 2021 год <http://www.kansk-adm.ru/index.php/skhema-teplosnabzheniya-munitsipalnogo-obrazovaniya-goroda-kanska-2013-2028-goda>. Замечания и предложения к проекту актуализации принимаются в течение 28 календарных дней, до 15 июня 2020 года.

Управлением строительства и жилищно-коммунального хозяйства администрации города Канска рассмотрен представленный проект актуализации. По результатам рассмотрения направляем следующие замечания:

1. Используется наименование ФГБУ «ЦЖКУ №15, фактическое наименование организации ФГБУ «ЦЖКУ №18».
2. Отсутствуют мероприятия по ведомственной котельной база отдыха «Салют» КГА ПОУ «Канский педагогический колледж», обеспечивающей теплоснабжение МКД (2-х этажный 8-квартирный жилой дом №1 базы отдыха «Салют»).
3. В варианте №1 и варианте №2 развития системы теплоснабжения города не рассматривается ликвидация котельной 4-го Военного городка ФГБУ «ЦЖКУ №18».
4. Мероприятия по котельной «Канский психоневрологический интернат» не рассматриваются в варианте №1.
5. Предусмотреть реконструкцию тепловых сетей системы теплоснабжения ООО «Тепло-Сбыт-Сервис». Согласно приказу министерства промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края №09-197 от

12.12.2019 тепловые сети системы теплоснабжения ООО «Тепло-Сбыт-Сервис» признаны малонадежными.

6. В связи с планируемым присоединением потребителей левобережной части города предусмотреть строительство резервной линии тепломагистрали АО «Канская ТЭЦ» через р.Кан. В соответствии с мероприятиями утвержденной Схемы теплоснабжения города на период 2013-2028гг. предусматривается закольцовка тепломагистрали ТМ-4 у камеры ТК-1 по ул.Краснопартизанская.

Кроме того, направляем поступившие замечания теплосетевой организации МУП «КЭСС» исх.№09-176 от 01.06.2020 и теплоснабжающей организации АО «Гортепло» исх.№176 от 03.06.2020.

Приложение в электронном виде:

- 1.Замечания МУП «КЭСС» исх.№09-176 от 01.06.2020
- 2.Замечания АО «Гортепло» исх.№176 от 03.06.2020

Руководитель управления



М.В. Боборик

Красноярский край  
Город Канск

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГОРТЕПЛО»

663613 Красноярский край  
Канск, ул. Эйдемана, 7, пом. 1  
Тел. (39161) 2-98-02

Р/сч № 40702810531340100569  
Красноярское отделение №8646  
ПАО Сбербанк г. Красноярск  
Сч. №30101810800000000627  
БИК 040407627 ИНН 2450018770

№ 176 от «03» 06 2020 года

Замечания и предложения к проекту актуализации на 2021 год  
схемы теплоснабжения города Канска

Администрация города Канска  
Главе города  
Бересневу А.М.  
663600, г. Канск, ул. Ленина, 4/1

Уважаемый Андрей Михайлович!

АО «Гортепло» на запрос УС и ЖКХ администрации города Канска от 19.05.2020 г. № б/н сообщает, что ранее нами были предоставлены данные к проекту актуализации на 2021 год схемы теплоснабжения города Канска письмо № 65 от 06.02.2020 г. и № 90 от 03.03.2020 г.. В данный момент в редакции проекта актуализации схемы теплоснабжения города на 2021 год, размещенной на официальном сайте администрации города Канска отсутствует предоставленная нами информация.

Предлагаем повторно рассмотреть наши предложения и внести их в проект актуализации. Кроме того прошу учесть мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей АО «Гортепло» на 2020-2021 г.г., согласно утвержденной инвестиционной программы АО «Гортепло», входящая в состав концессионного соглашения №5 от 15.09.2015 г. в системы инфраструктуры объектов теплоснабжения г. Канска (Приложение 1.).

1. Планы по строительству и реконструкции тепловых сетей, эксплуатируемых АО  
«Гортепло» на 2020-2021 гг.

№ п/п	Год	Наименование участка тепловой сети	Условный диаметр, мм	Количество труб	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	При реконструкции с изменением параметров
1	2	3	4	5	6	7	8
котельная № 1 «пос. Строителей»							
1	2020 г.	Замена тепловых сетей от ТК-4 до ТК-5, котельная №1 "пос. Строителей" г. Канск	200	2	64	ППУ	Замена трубопровода на 2Ду-200мм и изоляции на ППУ
2	2020 г.	Замена тепловых сетей от ТК-6 до ТК-7, котельная №1 "пос. Строителей" г. Канск	150	2	87	ППУ	Замена трубопровода на 2Ду-150мм и изоляции на ППУ
котельная № 3 «ПТУ»							

АДМИНИСТРАЦИЯ  
г. КАНСКА  
Вх. № 4699  
03.06.2020



3	2020 г.	Замена тепловых сетей от ТК-3 до здания почты, котельная №3 "ПТУ" г. Канск	32	2	99,3	ППУ	Замена трубопровода на 2Ду-32мм, и изоляции на ППУ
котельная № 11 «Альчет»							
4	2020 г.	Замена тепловых сетей от ТК-1 до ТК-4, котельная №11 "Альчет" г. Канск	80	2	41,7	ППУ	Замена трубопровода на 2Ду-80 мм и изоляции на ППУ
котельная №13 «5-й Военный городок»							
5	2020 г.	Замена тепловых сетей надземных тепловых от ТК-7 до жилых домов №45 и № 46, котельная №13 "5-й Военный городок" г. Канск	70,40	2	111	ППУ	Замена трубопровода на 2Ду-70мм, 2Ду-40 мм и изоляции на ППУ
котельная № 1 «пос.Строителей»							
1	2021 г.	Замена тепловых сетей от ТК-3/2А до МБОУ МСШ "им В.И.Столыникова", котельная №1 "пос. Строителей", г. Канск	40	2	84	ППУ	Замена трубопровода на 2Ду-40 мм и изоляции на ППУ
котельная № 4 «р/с Берёзка»							
2	2021 г.	Замена тепловых сетей от ТК-1 до здания "р/с Берёзка", котельная №4 "р/с Берёзка", г.Канск	100,50	2/1	62,5	ППУ	Замена трубопровода на 2Ду-100мм, 1Ду-50 мм и изоляции на ППУ
котельная № 7 «пос.Мелькомбината»							
3	2021 г.	Замена тепловых сетей от ТК-7 до ТК-9, котельная №7 "пос. Мелькомбината", г. Канск	250	2	55	ППУ	Замена трубопровода на 2Ду-250мм и изоляции на ППУ
4	2021 г.	Замена участка теплосети от ТК-2 до гаража котельной котельная №7 "пос. Мелькомбината", г. Канск	50	2	46	ППУ	Замена трубопровода на 2Ду-50мм и изоляции на ППУ
5	2021 г.	Замена тепловых сетей от ТК-2 до жилого дома мкр.Юго-Западный, №5, котельная №7 "пос. Мелькомбината", г.Канск	80	2	32,5	ППУ	Замена трубопровода на 2Ду-80мм и изоляции на ППУ
6	2021 г.	Замена тепловых сетей от ТК-4 до детского сада № 46, котельная №7 "пос. Мелькомбината", г. Канск	50	2	7	ППУ	Замена трубопровода на 2Ду-50мм и изоляции на ППУ
котельная № 8 «ЛДК»							
7	2021 г.	Замена тепловых сетей от ТК-9 до жилого дома пер.Сплавной, №3, котельная №8 "ЛДК", г. Канск	25	2	12	ППУ	Замена трубопровода на 2Ду-25 мм и изоляции на

							ППУ
8	2021 г.	Замена тепловых сетей от ТК-7 до жилого дома пер.Сплавной, №6, котельная №8, "ЛДК", г Канск	25	2	14	ППУ	Замена трубопровода на 2Ду-25 мм и изоляции на ППУ

Внести в раздел проекта актуализации инвестиционные программы на 2020 г.; проекты инвестиционных программ на 2021 г., предложения по строительству, реконструкции капитальному ремонту объектов систем теплоснабжения на 2021 г.

**2. Планы по инвестированию и реконструкции систем теплоснабжения АО «Гортепло» на 2020-2021 гг.**

№ п/п	Мероприятие	Общая стоимость мероприятия тыс. руб. (с НДС)	Источник финансирования
<b>2020 год (план)</b>		<b>3984,066</b>	
1	Демонтаж и монтаж дымовой трубы, котельная №1 "пос. Строителей", г. Канск	1608,484	Собственные средства предприятия
2	Демонтаж и монтаж циклона типа ЦН-15-500 4 УП, котельная №1 "пос. Строителей", г. Канск	380,307	Собственные средства предприятия
3	Поставка и установка энергетического оборудования котла №2 типа "БМЗ-930ОУР", котельная №8 "ЛДК", г.Канск	811,501	Собственные средства предприятия
4	Поставка и установка энергетического оборудования котла №4 типа "БМЗ-930 ОУР", котельная №10 "Де-Корт", г.Канск	807,357	Собственные средства предприятия
5	Демонтаж и монтаж дымовой трубы, котельная №10 "Де-Корт", г. Канск	376,418	Собственные средства предприятия
<b>2021 год (план)</b>		<b>2498,389</b>	
1	Поставка котла №5 типа КВЦ-1,25-95 ШП, котельная №13 «5-й Военный городок» г.Канск	2498,389	Собственные средства предприятия

**Приложение:**

1. Копия утвержденной инвестиционной программы АО «Гортепло» на 2020 год, входящая в состав концессионного соглашения №5 от 15.09.2015 г. в системы инфраструктуры объектов теплоснабжения г.Канска Приложение 1. –на 1-ом листе, в 1-м экз.
2. Копия задания, основные мероприятия и минимально допустимые плановые значения показателей деятельности концессионера Приложение 2. -на 9-ти листах, в 1 экз.
3. Копия письма исх. № № 65 от 06.02.2020 г. – на 2-х листах, в 1-м экз.
4. Копия письма исх. № 90 от 03.03.2020 г. – на 2-х листах, в 1-м экз.

Директор АО «Гортепло»



Н.В. Семёнова

Исполнитель:  
Косменко Л.А.  
Тел. 8(39161) 2-98-02

# “КАНСКИЙ ЭЛЕКТРОСЕТЬСБЫТ”

муниципальное унитарное предприятие



Почтовый адрес: 663614, г. Канск, Красноярского края, мкр. Северный, 13, пом. 87, тел. 3-81-70 факс (39161) 3-81-00  
E-mail: mupkes@mail.ru  
Новосибирский филиал № 2 ПАО «БИНБАНК»  
Р/счет 40702810520360000468  
БИК 045004884  
Кор/счет 30101810550040000884  
ИНН 2450017488, КПП 245001001

Исх. № 09-176

«01» июня 2020г.

Руководителю

УС и ЖКХ администрации г. Канска

Боборику М.В.

## Замечания

по схеме теплоснабжения города Канска на период с 2013 года до 2028 года,  
актуализация на 2021 год.

1. Стр. 10 4.1.1. – микрорайоны города пишутся с большой буквы.
2. МУП «КЭСС» организация теплосетевая, а не теплоснабжающая.
3. В связи с созданием ЕТО договоры на поставку тепловой энергии и теплоносителя заключает с потребителями Отдел реализации тепловой энергии Управление теплосбытовой деятельности Красноярского филиала ООО «Сибирская теплосбытовая компания» по г. Канску.
4. Глава 1 приложение 1. В перечне участков трубопроводов включены трубопроводы, которые не эксплуатируются D529-190м, D426-969м в двухтрубном исчислении, участок трубопроводов от ТК2А до ТК5 ТМ2 учтен дважды. Изоляция трубопроводов во многих позициях указана неверно.
5. Глава 2. Неверно указана продолжительность и средняя температура отопительного периода. Не полностью заполнена таблица 1.2.1.
6. У потребителей тепловой энергии, подключенных к котельной АО «Красноярскнефтепродукт» ГВС не предусмотрено. Пьезометрический график тепловых сетей подключенных к котельной АО «Красноярскнефтепродукт» не соответствует действительности.
7. В Программе не отражена проблема, которая может возникнуть при переходе на закрытую схему ГВС, связанная со значительном увеличении расхода холодной воды. Способен ли АО «Водоканал» обеспечить нужды потребителей в полном объеме.
8. В связи с дополнительным подключением большого количества потребителей тепловой энергии к ТМ4, МУП «КЭСС» считает, что с целью резервирования и снятия нагрузки с головной части трубопроводов необходимо строительство тепломатриалы от Канской ТЭЦ до ТК1 ТМ4 по ул. Краснопартизанской.
9. Пункт 13.7. Исправить ошибку г. Канск находится на территории Красноярского края, а не Республики Крым.

Директор МУП «КЭСС»

В.С. Ивко

Исполнитель  
Руководитель ПТО Г.А. Качан  
Тел.: 8 (39161) 2-97-90

## 2. Ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения

Ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения, поступившие при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения представлены в Таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ п/п	Автор замечаний	№ тома	№ таблицы, страницы, абзаца	Информация в исходном документе	Должно быть/Замечание	Пояснение к замечанию	Необходимая документация	Принятое решение
1	УС и ЖКХ администрации г. Канска	Не указан	Не указан	Используется наименование ФГБУ «ЦЖКУ №15	Фактическое наименование организации ФГБУ «ЦЖКУ №18»	Наименование юр. Лица принято по данным утвержденной схемы теплоснабжения г. Канска	Не требуется	Исправлено
2	УС и ЖКХ администрации г. Канска	Не указан	Не указан	Отсутствуют мероприятия по ведомственной котельной база отдыха «Салют» КГА ПОУ «Канский педагогический колледж», обеспечивающей теплоснабжение МКД (2-х этажный 8-квартирный жилой дом №1 базы отдыха «Салют»)	-	Информация для актуализации на 2021 год не предоставлена. В утвержденной схеме теплоснабжения информация по данному объекту отсутствует.	Письмо № 924 от 19.02.2020 г. от Администрации г. Канска Красноярского края.	Отклонено
3	УС и ЖКХ администрации г. Канска	Не указан	Не указан	В варианте №1 и варианте №2 развития системы теплоснабжения города не рассматривается ликвидация котельной 4-го Военного городка ФГБУ «ЦЖКУ №18»	-	Информация для актуализации на 2021 год не предоставлена. В утвержденной схеме теплоснабжения информация по данному объекту отсутствует. Эксплуатирующая организация является ЕТО в своей зоне теплоснабжения	Письмо № 924 от 19.02.2020 г. от Администрации г. Канска Красноярского края.	Отклонено
4	УС и ЖКХ администрации г. Канска	Не указан	Не указан	Мероприятия по котельной «Канский психоневрологический интернат» не рассматриваются в варианте №1	-	Информация для актуализации на 2021 год не предоставлена. Эксплуатирующая организация является ЕТО в своей зоне теплоснабжения	Письмо № 924 от 19.02.2020 г. от Администрации г. Канска Красноярского края.	Отклонено

№ п/п	Автор замечаний	№ тома	№ таблицы, страницы, абзаца	Информация в исходном документе	Должно быть/Замечание	Пояснение к замечанию	Необходимая документация	Принятое решение
5	УС и ЖКХ администрации г. Канска	Не указан	Не указан	Предусмотреть реконструкцию тепловых сетей системы теплоснабжения ООО «Тепло-Сбыт-Сервис». Согласно приказу министерства промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края № 09-197 от 12.12.2019 тепловые сети системы теплоснабжения ООО «Тепло-Сбыт-Сервис» признаны малонадежными	-	<p>В соответствии со СНИП 41-02-2003: 1. п. 6.28 Минимально допустимые показатели вероятности безотказной работы следует принимать для: ...  <math>СЦТ \text{ в целом } R_{сцт} = 0,9 \cdot 0,97 \cdot 0,99 = 0,86.</math></p> <p>По результатам расчетов для Актуализации схемы теплоснабжения показатели вероятности безотказной работы системы теплоснабжения ООО «Тепло-Сбыт-Сервис» <math>R_{сцт} = 0,997</math>, то есть, выше минимально допустимого нормативного значения. Кроме того, представленные для Актуализации схемы теплоснабжения показатели аварийности трубопроводов системы теплоснабжения ООО «Тепло-Сбыт-Сервис» (интенсивность потока отказов) составили в среднем за 4 года величину 0,121 отказ/1 км год при средней норме 0,18 отказ/1 км год.</p> <p>При этом при анализе представленной информации по системе теплоснабжения ООО «Тепло-Сбыт-Сервис» были выявлены грубейшие нарушения п. 7.4 СНИП 41-02-2003, что не позволяло соблюдать тепловой и гидравлический режимы работы системы теплоснабжения ООО «Тепло-Сбыт-Сервис», а также ПТЭ ТЭ пп. 2.5.6, 6.2.32, 6.2.37, 6.2.38, 6.2.47, 6.2.59, 6.2.60 и др.</p>	<p>Приказ министерства промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края № 09-197 от 12.12.2019 о признании тепловых сетей системы теплоснабжения ООО «Тепло-Сбыт-Сервис» малонадежными с обоснованием такого решения и необходимыми расчетами, результаты испытаний по п. 6.2.32, результаты расчета нормативных характеристик по п. 2.5.6, результаты расчетов гидравлических режимов работы по п. 6.2.60, данные по фактическим параметрам функционирования тепловых сетей по п. 6.2.59 за каждые сутки контрольного года.</p>	Отклонено

№ п/п	Автор замечаний	№ тома	№ таблицы, страницы, абзаца	Информация в исходном документе	Должно быть/Замечание	Пояснение к замечанию	Необходимая документация	Принятое решение
6	УС и ЖКХ администрации г. Канска	Не указан	Не указан	В связи с планируемым присоединением потребителей левобережной части города предусмотреть строительство резервной линии тепломагистрали АО «Канская ТЭЦ» через р.Кан. В соответствии с мероприятиями утвержденной Схемы теплоснабжения города на период 2013-2028 гг. предусматривается закольцовка тепломагистрали ТМ-4 у камеры ТК-1 по ул. Краснопартизанская	-	В соответствии со СНИП 41-02-2003: <i>п. 6.34 Участки надземной прокладки протяженностью до 5 км допускается не резервировать, кроме трубопроводов диаметром более 1200 мм в районах с расчетными температурами воздуха для проектирования отопления ниже минус 40 °С.</i> Протяженность планируемой тепломагистрали от системы теплоснабжения АО «Канская ТЭЦ» через р. Кан – 2,76 км (от ТЭЦ, причём, непосредственно через реку Кан – около 500 м) в двухтрубном исполнении. При такой протяженности строительства резервной линии или иных «закольцовок» <b>не требуется.</b>	-	Отклонено

№ п/п	Автор замечаний	№ тома	№ таблицы, страницы, абзаца	Информация в исходном документе	Должно быть/Замечание	Пояснение к замечанию	Необходимая документация	Принятое решение
7	АО «Гортепло»	Не указан	Не указан	Письмо АО «Гортепло» № 176 от 03.06.2020 г.  Планы по строительству и реконструкции тепловых сетей, эксплуатируемых АО «Гортепло»	-	В соответствии с полученной от АО «Гортепло» информацией, за последние 5 лет отказов трубопроводов систем теплоснабжения в отопительный период с отключением потребителей не было, предписаний Росэнергонадзора о запрете эксплуатации не было, результатов испытаний на тепловые потери с указанием недопустимых значений показателей тепловых потерь, результатов испытаний на гидравлические потери с указанием недопустимых значений ограничений пропускной способности трубопроводов сетевой воды, результатов шурфовок с актами замеров толщины трубопроводов или любые иные убедительные технические документы в соответствии с действующими НТД. На основании чего в инвестпрограмму включены мероприятия по перекладке участков трубопроводов на такие же диаметры и с такой же тепловой изоляцией – не указывается.	Представить обоснование необходимости перекладки участков трубопроводов на такие же диаметры и с такой же тепловой изоляцией с приложением результатов гидравлических расчетов, мероприятий по наладке тепловой сети, предписаний Росэнергонадзора или любых иных убедительных технических документов в соответствии с действующими НТД.	Отклонено
8	АО «Гортепло»	Не указан	Не указан	Письмо АО «Гортепло» № 176 от 03.06.2020 г.  Планы по реконструкции тепловых сетей, эксплуатируемых АО «Гортепло», в части источников теплоты	-	Из указанных источников теплоты, согласно Проекта актуализации Схемы теплоснабжения г. Канска, потребители котельных №№ 1 и 13 переключаются на Канскую ТЭЦ. Котельные №№ 8 и 10 – модернизируются с установкой блочно-модульных котельных.	Представить обоснование необходимости затрат средств на выполнение указанных мероприятий с учетом планируемых переключений потребителей и модернизации котельных.	Отклонено

№ п/п	Автор замечаний	№ тома	№ таблицы, страницы, абзаца	Информация в исходном документе	Должно быть/Замечание	Пояснение к замечанию	Необходимая документация	Принятое решение
9	МУП «Канский Электросетьсбыт»	Не указан	Не указан	Письмо МУП «Канский Электросетьсбыт» № 09-176 от 01.06.2020 г.  Стр.10 4.1.1. – микрорайоны города пишутся с большой буквы.	Глава 1. Существующее положение	-	-	Исправлено
10	МУП «Канский Электросетьсбыт»	Не указан	Не указан	Письмо МУП «Канский Электросетьсбыт» № 09-176 от 01.06.2020 г.  МУП «КЭСС» организация теплосетевая, а не тепло-снабжающая	Глава 1. Существующее положение, стр. 13	-	-	Исправлено
11	МУП «Канский Электросетьсбыт»	Не указан	Не указан	Письмо МУП «Канский Электросетьсбыт» № 09-176 от 01.06.2020 г.  В связи с созданием ЕТО договоры на поставку тепловой энергии и теплоносителя заключает с потребителями Отдел реализации тепловой энергии Управление теплосбытовой деятельности Красноярского филиала ООО «Сибирская теплосбытовая компания» по г. Канску.	Глава 1. Существующее положение, стр. 13	-	-	Исправлено



№ п/п	Автор замечаний	№ тома	№ таблицы, страницы, абзаца	Информация в исходном документе	Должно быть/Замечание	Пояснение к замечанию	Необходимая документация	Принятое решение
12	МУП «Канский Электросетьсбыт»	Не указан	Не указан	<p>Письмо МУП «Канский Электросетьсбыт» № 09-176 от 01.06.2020 г.</p> <p>В перечне участков трубопроводов включены трубопроводы, которые не эксплуатируются D529-190м, D426-969м в двухтрубном исчислении</p>	Глава 1 Приложение 1.	<p>При Актуализации использовалась информация, представленная МУП «Канский Электросетьсбыт» письмом УС и ЖКХ администрации г. Канска № 0103 от 03.03.2020 г. и письмом № 924 от 19.02.2020 г. Администрации г. Канска.</p> <p>В Актуализированной версии Схемы теплоснабжения эти данные отсутствуют. Необходимо указать точное местоположение их в тексте.</p>	При следующей актуализации представить схемы тепловых сетей в полном объеме, бумажном виде, с привязкой к Генеральному плану местности за подписью ответственных лиц, несущих полную ответственность за точность предоставляемой информации	Отклонено
13	МУП «Канский Электросетьсбыт»	Не указан	Не указан	<p>Письмо МУП «Канский Электросетьсбыт» № 09-176 от 01.06.2020 г.</p> <p>участок трубопроводов от ТК2А до ТК5 ТМ2 учтен дважды</p>	Глава 1 Приложение 1.	<p>При Актуализации использовалась информация, представленная МУП «Канский Электросетьсбыт» письмом УС и ЖКХ администрации г. Канска № 0103 от 03.03.2020 г. и письмом № 924 от 19.02.2020 г. Администрации г. Канска.</p> <p>В Актуализированной версии Схемы теплоснабжения эти данные отсутствуют. Необходимо указать точное местоположение их в тексте.</p>	При следующей актуализации представить схемы тепловых сетей в полном объеме, бумажном виде, с привязкой к Генеральному плану местности за подписью ответственных лиц, несущих полную ответственность за точность предоставляемой информации	Отклонено

№ п/п	Автор замечаний	№ тома	№ таблицы, страницы, абзаца	Информация в исходном документе	Должно быть/Замечание	Пояснение к замечанию	Необходимая документация	Принятое решение
14	МУП «Канский Электросетьсбыт»	Не указан	Не указан	Письмо МУП «Канский Электросетьсбыт» № 09-176 от 01.06.2020 г.  Изоляция трубопроводов во многих позициях указана неверно	Глава 1 Приложение 1.	При Актуализации использовалась информация, представленная МУП «Канский Электросетьсбыт» письмом УС и ЖКХ администрации г. Канска № 0103 от 03.03.2020 г. и письмом № 924 от 19.02.2020 г. Администрации г. Канска.  Необходимо указать точное местоположение этой информации в тексте.	При следующей актуализации представить схемы тепловых сетей в полном объеме, бумажном виде, с привязкой к Генеральному плану местности за подписью ответственных лиц, несущих полную ответственность за точность предоставляемой информации	Отклонено
15	МУП «Канский Электросетьсбыт»	Не указан	Не указан	Письмо МУП «Канский Электросетьсбыт» № 09-176 от 01.06.2020 г.  Неверно указана продолжительность и средняя температура отопительного периода	Глава 2	При Актуализации использовалась информация: п. 7.4 СНИП 41-02-2003, Таблица 1, СНИП 23-01-99 (2003) и его актуализированная версия	Требуются пояснения автора	Отклонено
15	МУП «Канский Электросетьсбыт»	Не указан	Не указан	Письмо МУП «Канский Электросетьсбыт» № 09-176 от 01.06.2020 г.  Не полностью заполнена таблица 1.2.1	Глава 2	-	Требуются пояснения автора	Отклонено
16	МУП «Канский Электросетьсбыт»	Не указан	Не указан	Письмо МУП «Канский Электросетьсбыт» № 09-176 от 01.06.2020 г.  У потребителей тепловой энергии, подключенных к котельной АО «Красноярскнефтепродукт» ГВС не предусмотрено	Глава 1	Глава 1, Таблица 1.2.3. Нагрузка ГВС потребителей котельной АО «Красноярскнефтепродукт» - 0 (ноль), <b>то есть, отсутствует</b>	Требуются пояснения автора	Отклонено

№ п/п	Автор замечаний	№ тома	№ таблицы, страницы, абзаца	Информация в исходном документе	Должно быть/Замечание	Пояснение к замечанию	Необходимая документация	Принятое решение
17	МУП «Канский Электросетьсбыт»	Не указан	Не указан	<p>Письмо МУП «Канский Электросетьсбыт» № 09-176 от 01.06.2020 г.</p> <p>Пьезометрический график тепловых сетей подключенных к котельной АО «Красноярскнефтепродукт» не соответствует действительности</p>	Глава 1	-	Для такого утверждения необходимо указать, что конкретно не соответствует и обосновать, почему с представлением своих результатов расчета гидравлического режима. В противном случае такое утверждение является введением в заблуждение.	Отклонено

№ п/п	Автор замечаний	№ тома	№ таблицы, страницы, абзаца	Информация в исходном документе	Должно быть/Замечание	Пояснение к замечанию	Необходимая документация	Принятое решение
18	МУП «Канский Электросетьсбыт»	Не указан	Не указан	<p>Письмо МУП «Канский Электросетьсбыт» № 09-176 от 01.06.2020 г.</p> <p>В Программе не отражена проблема, которая может возникнуть при переходе на закрытую схему ГВС, связанная со значительном увеличении расхода холодной воды. Способен ли АО «Водоканал» обеспечить нужды потребителей в полном объеме.</p>		<p>Для отражения данной <b>«проблемы»</b> необходимо, чтобы обеспечение населения и промышленных потребителей горячем водоснабжением в части перевода систем теплоснабжения из открытых в закрытые не противоречило требованиям «Правил горячего водоснабжения», утвержденных ПП РФ № 642 от 29 июля 2013 года (в ред. Постановлений Правительства РФ от 23.12.2016 N 1455, от 29.06.2017 N 778, от 12.04.2018 N 448) Раздел V «Порядок, сроки принятия и требования к содержанию решения органа местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения)» пп. 117 – 124, что в городе Канске на момент актуализации схемы теплоснабжения не было рассмотрено вообще. Кроме того, необходима проверка (НИОКР) систем теплоснабжения на соответствие требованиям РД 34.20.145-92 (СО 34.20.145-92) и РД 34.37.504-83 (2000) при выборе типа системы теплоснабжения (открытой, закрытой) с учетом качества исходной воды. При предоставлении всей необходимой документации и официально принятых решений Администрации данная <b>«проблема»</b> может быть отражена в <b>«Программе»</b>.</p>	Весь пакет документов в соответствии с указанными НТД	Отклонено

№ п/п	Автор замечаний	№ тома	№ таблицы, страницы, абзаца	Информация в исходном документе	Должно быть/Замечание	Пояснение к замечанию	Необходимая документация	Принятое решение
19	МУП «Канский Электросетьсбыт»	Не указан	Не указан	<p>Письмо МУП «Канский Электросетьсбыт» № 09-176 от 01.06.2020 г.</p> <p>В связи с дополнительным подключением большого количества потребителей тепловой энергии к ТМ4, МУП «КЭСС» <b>считает</b>, что с целью резервирования и снятия нагрузки с головной части трубопроводов необходимо строительство тепломагистрали от Канской ТЭЦ до ТК1 ТМ4 по ул.Краснопартизанской</p>		<p>Результаты гидравлических режимов работы систем теплоснабжения Канской ТЭЦ в связи с дополнительным подключением большого количества потребителей тепловой энергии к ТМ4 в объемах, необходимых для Актуализации схемы теплоснабжения, выполнены Подрядчиком и представлены в Проекте схемы.</p> <p>Опираясь на выполненные расчеты, согласно полученным результатам, ни дополнительного резервирования, ни увеличения диаметра трубопроводов не требуется. Требуется лишь разработка мероприятий по наладке режимов систем теплоснабжения и их наладке в соответствии с требованиями ПТЭ ТЭ и ОСТ.</p> <p>При этом Разработчик основывался не на голословных умозаключениях, а на результатах инженерно-технических расчетов.</p>	МУП «КЭСС» для отстаивания своей позиции представить необходимую документацию, обосновывающую необходимость указанных мероприятий. <b>В противном случае данное утверждение МУП «КЭСС» будет отклонено, как не обоснованное, вводящее в заблуждение Администрацию г. Канска.</b>	Отклонено
21	МУП «Канский Электросетьсбыт»	Не указан	Не указан	<p>Письмо МУП «Канский Электросетьсбыт» № 09-176 от 01.06.2020 г.</p> <p>Пункт 13.7. Исправить ошибку г.Канск находится на территории Красноярского края, а не Республики Крым.</p>		<p>Данное замечание <b>не может быть устранено</b>, так как является заголовком Раздела 13 пп. е и ж ПП РФ № 154 от 22 февраля 2012 г. в ред. Постановлений Правительства РФ от 03.04.2018 N 405, от 16.03.2019 N 276</p>	-	Отклонено

### 3. Перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения

Перечень учтенных замечаний и предложений представлен в Таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование показателя	Количество
1	Учтенные замечания и предложения	4
2	Отклоненные замечания и предложения по результатам анализа замечаний и предложений	17

Реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения представлен в Таблице 3.2.

Таблица 3.2

№ п/п	№ замечания	Раздел (глава обосновывающих материалов) схемы теплоснабжения, страница	Существующий текст	Предложения новой редакции
1	1	По всему тексту	ФГБУ «ЦЖКУ №15»	ФГБУ «ЦЖКУ №18»
2	9	Глава 1. Существующее положение, стр. 10	В качестве основного источника теплоснабжения в г. Канск выступает Канская ТЭЦ, которая располагается на правом берегу города и снабжает теплом следующие районы города: предмостный, северный, северо-западный, солнечный, сосновый, 4-ый центральный, 1-й военный городок, левобережная центральная часть города Канска.	В качестве основного источника теплоснабжения в г. Канск выступает Канская ТЭЦ, которая располагается на правом берегу города и снабжает теплом следующие районы города: Предмостный, Северный, Северо-западный, Солнечный, Сосновый, 4-ый центральный, 1-й военный городок, Левобережная центральная часть города Канска.
3	10	Глава 1. Существующее положение, стр. 13	В системе теплоснабжения Канской ТЭЦ действуют две теплоснабжающие организации: - АО «Канская ТЭЦ»; - МУП «Канский Электросетьсбыт».	В системе теплоснабжения Канской ТЭЦ действуют одна теплоснабжающая и одна теплосетевая организации: АО «Канская ТЭЦ» и МУП «Канский Электросетьсбыт» соответственно.
4	11	Глава 1. Существующее положение, стр. 13	Договоры теплоснабжения с конечными потребителями заключают АО «Канская ТЭЦ».	Договоры теплоснабжения с конечными потребителями заключает Отдел реализации тепловой энергии Управление теплосбытовой деятельности Красноярского филиала ООО «Сибирская теплосбытовая компания» по г. Канску.