****

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ

ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДЖИ ДИНАМИКА»



**Книга 17. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Разработка схемы теплоснабжения муниципального образования «город Усть-Кут»

на период 2021-2025 гг.

и на перспективу до 2028 г.

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

**Исполнитель: ООО «ДЖИ ДИНАМИКА»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Разработчик:**Генеральный директорООО «Джи Динамика»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.С. Ложкин«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | **Заказчик:**МКУ «Служба заказчика по ЖКХ»УКМО (ГП)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Жданов«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

г. Санкт-Петербург, 2021 г.

# Оглавление

[Оглавление 2](#_Toc78990752)

[Раздел 1 Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения 3](#_Toc78990753)

[Раздел 2 Ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения 28](#_Toc78990754)

[Раздел 3 Перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения 28](#_Toc78990755)

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

На начальном этапе актуализации схемы теплоснабжения МО «город Усть-Кут» замечания и предложения, поступившие на момент актуализации и утверждения схемы теплоснабжения, сведены в таблицу 17.1.

**Таблица 17.1** Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения

| **№ п/п** | **Автор замечания** | **Атрибуты обращения с замечанием** | **№ книги, главы, таблицы, страницы** | **Замечание (существующий текст)** | **Отметка о принятии** | **Комментарий разработчика** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Служба заказчика | исх. 18/728 от 28.09.2021 | без указания глав | Неверны юридические адреса источников | **Исправлено** | Адреса приняты по предыдущей схеме теплоснабжения. Информация скорректирована в соответствии с фактическими данными от ТСО |
| **2** | Служба заказчика | исх. 18/728 от 28.09.2021 | без указания глав | Мероприятия заведомо невыполнимые. Табл. 8.7. Строительство ИТП или пластинчатых теплообменников у потребителей (652 шт.) в 2021 году | **Исправлено** | В соответствии с ПП РФ №154 «Требования к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» и пунктом 68 ПП РФ №405 «О внесении в некоторые акты Правительства Российской Федерации».Перевод на закрытую схему ГВС потребителей осуществляется в связи с тем, что согласно пунктом 9 статьи 29 данного закона «С 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается». Поэтому принят срок выполнения работ 2021 год. Разработчик может перенести мероприятие на более длительный период , согласованный с заказчиком, но это действие не снимает ответственности с теплоснабжающих организаций за нарушение закона и продолжения предоставления услуг по "открытой" схеме. В новой редакции мероприятия перенесены на период 2022-2026 гг. |
| **3** | Служба заказчика | исх. 18/728 от 28.09.2021 | без указания глав | Неверно указано наименование населенного пункта | **Исправлено** |  |
| **4** | Служба заказчика | исх. 18/728 от 28.09.2021 | без указания глав | По каждому ресурсоснабжающему предприятию отсутствуют мероприятия, предоставленные для внесения в схему.  | **Не принято** | Для внесения в схему были предоставлены мероприятия инвестиционной программы, по проекту концессионного соглашения к. Холбос и Курорт. Все они внесены в основной принятый сценарий развития в ценах и объемах в рамках периода действия схемы теплоснабжения.  |
| **5** | Служба заказчика | исх. 18/728 от 28.09.2021 | без указания глав | Не соответствие страниц оглавлению в главах №10, 12, 14,15 | **Исправлено** |   |
| **6** | Служба заказчика | исх. 18/728 от 28.09.2021 | без указания глав | На котельной Бирюсинка-2 не верно указан вид резервного топлива | **Исправлено** |   |
| **7** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 1 Таблица 1.1.3 п.7 и далее по тексту  | указан неверный адрес котельной Лена­ Восточная - ул.2-ая Железнодорожная, 15. Правильный адрес - ул.2-ая Железнодо­рожная, 15а. | **Исправлено** | Адрес источника внесен в соответствии с договором концессионного соглашения №55/11-44-КС, но замечание принято и внесены изменения. |
| **8** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 1 Таблица 1.1.3 п.8 и далее по тексту |  указано неверное наименование котельной - правильно котельная ЗГР. | **Исправлено** |  |
| **9** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 1 Стр.20  | В числе крупных котельных не указана котельная Лена-Восточная | **Исправлено** | внесли данные о кот. Лена-Восточная |
| **10** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 1 Стр.27  | в типах зданий, обеспечиваемых теплоснабжением от котельной Лена­ Восточная, не указан детский дом | **Исправлено** |  |
| **11** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 1 Стр 34. Таблица 1.2.3  | не верно указаны выработка тепловой энергии котлоагрега­тами и отпуск тепловой энергии с коллекторов котельной | **Исправлено** | Суммарные значения по котельным ЗГР и Лена-Восточная внесены в соответствии с утвержденными значениями на 2020 год Службой заказчика  |
| **12** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 1 Стр 34. Таблица 1.2.4  | не верно указана выработка тепловой энергии котлоагрега­тами | **Исправлено** | Суммарные значения по котельным ЗГР и Лена-Восточная внесены в соответствии с утвержденными значениями на 2020 год Службой заказчика  |
| **13** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 1 Стр.49 Таблица 1.3.1О | не верно указана статистика отказов тепловых сетей | **Исправлено** | Добавлены данные по котельным ЗГР и Лена-Восточная за 2020 год  |
| **14** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 1 Стр.60 Таблица 1.5.2  | расчетные нагрузки неверные, расчет произведен не кор­ректно | **Не принято** | Текущие значения суммарно по котельным ЗГР и Лена-Восточная приняты согласно утвержденным значениям на 2020 год в тарифе. Разбивка по каждому источнику за 2020 год не предоставлена, поэтому произведена согласно нагрузкам 2019 года. |
| **15** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 1 Стр.61 Таблица 1.5.3  | не верно указано потребление (полезная реализация) тепло­вой энергии | **Не принято** | Текущие значения суммарно по котельным ЗГР и Лена-Восточная приняты согласно утвержденным значениям на 2020 год в тарифе. Разбивка по каждому источнику за 2020 год не предоставлена, поэтому произведена согласно нагрузкам 2019 года. |
| **16** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 1 Стр 77 Таблица 1.8.2  | УРУТ на отпуск указан общий для предприятия, нет разбив- ки по котельным | **Не принято** | Разбивка по каждому источнику есть. Возможно имеется ввиду другая таблица |
| **17** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 1 Стр 77 Таблица 1.8.2  | неверно указана теплота сгорания топлива (щепы) | **Исправлено** | Принято значение 1715 ккал/кг в соответствии с Протоколом №7575т от 08.11.2016г Лабораторного исследования щепы |
| **18** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 1 Стр. 80 Таблица 1.9.1  | неверные данные | **Исправлено** | Внесены новые значения надежности (отключения) |
| **19** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 1 Стр. 81 Таблица 1.9.2  | неверные данные | **Исправлено** | Внесены новые значения надежности (время восстановления) |
| **20** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 1 Стр.91 Таблица 1.10.5  | строка 5.1.2- не верные данные, должно быть 3001,7;строка 2.3.1 - не верные данные, должно быть 139,6; строка 2.4 - не верные данные, должно быть 33 180,10 | **Исправлено** | Внесена таблица с новым столбцом "Утверждено Службой на 2020 год" |
| **21** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 2 Таблица 2.8  | неверные данные | **Не принято** | Текущие значения суммарно по котельным ЗГР и Лена-Восточная приняты согласно утвержденным значениям на 2020 год в тарифе. Разбивка по каждому источнику за 2020 год не предоставлена, поэтому произведена согласно нагрузкам 2019 года. |
| **22** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 2 Таблица 2.40  | не учтена перспектива | **Не принято** | Перспектива учтена. Строительство на котельной "Лена", а не "Лена-Восточная". |
| **23** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 4 Таблица 0.2 | неверные данные | **Не принято** | Текущие значения суммарно по котельным ЗГР и Лена-Восточная приняты согласно утвержденным значениям на 2020 год в тарифе. Разбивка по каждому источнику за 2020 год не предоставлена, поэтому произведена согласно нагрузкам 2019 года. |
| **24** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 5 Таблица 5.1, п.1О, 11, 12  | неверный срок реализации | **Исправлено** | Мероприятие об установке приборов учета удалено, мероприятие по установке котла перенесено на другой срок |
| **25** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 5 Таблица 5.1, п.47  | прибор учета на котельной ЗГР установлен | **Исправлено** | Мероприятие удалено |
| **26** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 5 Таблица 5.2, п.17, 19  | неверный срок реализации | **Исправлено** | Срок выполнения исправлен |
| **27** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 5 Таблица 5.2, п.18  | прибор учета на котельной ЗГР установлен | **Исправлено** | Мероприятие удалено |
| **28** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 5 Таблица 5.6, п.16. 17, 18  | неверный срок реализации | **Исправлено** | Срок выполнения исправлен |
| **29** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 5 Таблица 5.6 сети п.8  | меняется не только тип прокладки, но и сама система | **Не принято** | п. 8. Относится к другому источнику |
| **30** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 5 Таблица 5.8  | некорректно указаны некоторые показатели, а именно, операционные расходы на 2020 год правильно 51 210,2 тыс.руб.; на 2021 год- 48 227, 69 тыс.руб.; иные работы и услуги - указано на 2020 год 4 709,40 тыс. руб. и на 2021 год 2 712,3 тыс.руб., правильно - 169,2 тыс. руб и 139,6 тыс.руб. соответственно; «прочие за­ траты всего, в том числе:» - не понятно, откуда взяты цифры; тариф на производство тепловой энергии на 2020 год 3 577,93 руб./Гкал., а не 3 577,94 руб./Гкал. | **Исправлено** |   |
| **31** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 5 Таблица 5.16  | тариф на производство тепловой энергии на 2020 год 3 577,93 руб./Гкал., а не 3 577,94 руб./Гкал. | **Исправлено** |  |
| **32** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 5 Таблица 5.20  | некорректно указаны некоторые показатели, а именно, операционные расходы на 2020 год правильно 51 210,2 тыс.руб.; на 2021 год - 48 227, 69 тыс.руб.; иные работы и услуги - указано на 2020 год 4 709,40 тыс. руб. и на 2021 год 2 712,3 тыс.руб., правильно - 169,2 тыс. руб и 139,6 тыс.руб. соответственно;«прочие затраты всего, в том числе:» - не понятно, откуда взяты цифры; тариф на производство тепловой энергии на 2020 год 3 577,93 руб./Гкал., а не 3 577,94 руб./Гкал. | **Исправлено** |  |
| **33** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 5 Таблица 5.24  | тариф без инвестиционной составляющей, с инвестиционной со­ ставляющей на 2020 год составляет 3 577,93 руб/Гкал, а не 3 577,94 руб/Гкал. | **Исправлено** |  |
| **34** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 5 Таблица 5.28  | тариф на производство тепловой энергии на 2020 год 3 577,93 руб./Гкал., а не 3 577,94 руб./Гкал. | **Исправлено** |  |
| **35** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 7 Таблица 7.1, п.17, 18, 19 | неверный срок реализации | **Исправлено** |  |
| **36** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 7 Таблица 7.4 п.8, 9 | неверные данные | **Исправлено** |  |
| **37** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 8 Таблица 8.5  | данные по протяженности ветхих сетей не ясно, где взяты, а также мероприятия не полные | **Не принято** | Данные о ветхих сетях определены по их нормативному сроку службы, мероприятия внесены согласно разделам. С замечанием не согласны. |
| **38** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 9 Общая часть  | указан город Улан-Удэ, а не Усть-Кут; потребители, соответствен­ но, не наши | **Исправлено** | Таблица заменена, наименование населенного пункта исправлено |
| **39** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 9 Таблица 1.4  | не указаны котельные Лена-Восточная и ЗГР | **Исправлено** | Таблица заменена, наименование населенного пункта исправлено |
| **40** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 10 Таблица 10.1  | неверные данные. УРУТ на отпуск указан общий для предприятия, нет разбивки по котельным. Не правильно указана теплота сгорания щепы, следо­вательно, все показатели, которые зависят от теплоты сгорания, тоже не верны | **Исправлено** |  |
| **41** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 10 Таблица 10.3  | неверные данные | **Не принято** | Значения приняты в соответствии с Таблицей 23 "Характеристики и расход твердого топлива" из исходных данных, направленных разработчику.  |
| **42** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 10 Таблица 10.4  | не верно указано резервное топливо котельной Лена-Восточная | **Исправлено** |   |
| **43** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 10 Таблица 10.5  | не понятно откуда взят показатель Теплотворная способность топ­ лива 4800, не верный | **Исправлено** |   |
| **44** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 11  | Количество отказов по сетям неверное, следовательно не верны и все остальные таблицы | **Исправлено** | внесены изменения по показателям надежности, балансы тепла и топлива скорректированы согласно утвержденных тарифных значений на 2020 год |
| **45** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 11  | Участки сети указаны не верно, не соответствуют названия, диаметры и протяжен­ность | **Не принято** | Таблицы приняты по данным ЭМ.  |
| **46** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 12 Таблица 12.1 п.17, 18, 19  | данные неверные | **Исправлено** |   |
| **47** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 12 Таблица 12.1 тепловые сети п.8  | необходимо отдельно выделить мероприятия по сетям котельной Лена-Восточная и котельной ЗГР | **Не принято** | Мероприятия по сетям котельной ЗГР выделены отдельно в Таблице 12.1 в разделе Реконструкция сетей, п. 8.4. Мероприятия по замене ветхих сетей по котельной Лена-Восточная не предусмотрены |
| **48** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 12 Таблица 2.1 п.17, 18, 19  | данные неверные, учтено не то оборудование | **Исправлено** | нужно перенести по годам |
| **49** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 12 Таблица 2.1 тепловые сети п.8  | необходимо отдельно выделить мероприятия по сетям котельной Лена-Восточная и котельной ЗГР | **Исправлено** | Мероприятия по сетям котельной ЗГР выделены отдельно в Таблице 12.1 в разделе Реконструкция сетей, п. 8.4. Мероприятия по замене ветхих сетей по котельной Лена-Восточная не предусмотрены |
| **50** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 13 Таблица 13.1 | данные неверные | **Исправлено** |  |
| **51** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 13 Таблица 13.4 | данные неверные | **Исправлено** |  |
| **52** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 13 Таблица 13.5 | данные неверные | **Исправлено** |  |
| **53** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 14 Таблица 3.2, таблица 3.6, таблица 3.1  | данные изменятся с учетом правильно ука­ занного оборудования, протяженности сетей и мероприятий | **Исправлено** | Выполнена корректировка согласно изменений в мастер-плане |
| **54** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 15 Таблица 15.2 п.8,9  | неверные данные по ёмкости тепловых сетей, м3 | **Не принято** | Таблицы приняты по данным сетей из ЭМ.  |
| **55** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 16 Таблица 1.2 п.7  | котел мощностью не 3МВт, а 4МВт | **Исправлено** |   |
| **56** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 16 Таблица 1.2 п.19  | реконструкция котельной путем установки дополнительного котла... , а не замены (котел мощностью 6 МВт) | **Исправлено** |   |
| **57** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 16 Таблица 1.2  | тепловые сети - в мероприятиях отсутствуют тепловые сети котельнойЗГР и Лена-Восточная | **Не принято** | Они не отсутствуют, они приведены разделе Мероприятия по сетям в п. 8.4 |
| **58** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 18 Таблица 2.1, таблица 2.2  | мероприятия указаны неверно | **Исправлено** | Глава 18-это сводный том изменений. Там всего 2 таблицы. Таблица 1.2 не про мероприятия, а про внесённые изменения разработчиками. Таблица 2.1. Если речь о Утверждаемой части, то в ней исправлены показатели и значения, что изменились в Обосновывающих мероприятиях |
| **59** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 18 Таблица 2.3  | данные неверные | **Исправлено** |   |
| **60** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 18 Таблица 4.1  | данные по котельным ЗГР и Лена-Восточная по всем сценариям не верные | **Исправлено** |   |
| **61** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 18 Таблица 4.5  | заменить мероприятия по котельным Лена-Восточная и ЗГР, тепло-вые сети выделить отдельно | **Исправлено** |   |
| **62** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 18 Таблица 5.1 | данные о подключенной нагрузке не верны | **Исправлено** |   |
| **63** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 18 Таблица 5.2 п. 18  | узел учет на котельной ЗГР установлен | **Исправлено** |   |
| **64** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 18 Таблица 5.3  | с учетом мероприятий по реконструкции установленная мощность теплоисточников ЗГР и Лена-Восточная изменится | **Исправлено** |   |
| **65** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 18 Таблица 6.4 | данные неверные | **Исправлено** |   |
| **66** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 18 Таблица 6.5  | данные изменятся с учетом сетей по котельным Лена-Восточная и ЗГР | **Исправлено** |   |
| **67** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 18 Таблица 8.1 | неверно указана теплота сгорания топлива | **Исправлено** |   |
| **68** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 18 Таблица 8.2  | по котельной Лена-Восточная не верно указано резервное топливо | **Исправлено** |   |
| **69** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 18 Таблица 8.3  | не понятно откуда взят показатель Теплотворная способность топли­ва 4800, не верный | **Исправлено** |   |
| **70** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 18 Таблица 9.2  | изменить мероприятия по котельной ЗГР и котельной Лена­ Восточная - изменятся инвестиции | **Исправлено** |   |
| **71** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 18 Таблицы 9.2 п.8  | развернуть мероприятия по теплосетям котельной ЗГР и котельной Лена-Восточная и исправить годы реализации | **Исправлено** |   |
| **72** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №152 от 17.09.2021 | Глава 18 Таблица 14.1 | неверные данные | **Исправлено** |   |
| **73** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 1 Таблица 4  | Показатели хозяйственной деятельности Потери 0.00  | **Не принято** | В главе 1 нет таблицы с таким наименованием. Показатели хозяйственной деятельности ООО "Ленатеплоинвест " в таблице 1.10.7 приняты по утверждённым значениям. Потери по котельной "РЭБ" приведены в таблице 1.10.6 в размере 4537 Гкал/год и 0.782 Гкал/год приняты по ИД опросные таблицы форма 26 и 39. |
| **74** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 1 | Исправить адрес ул. Новая, 11 на Кирова, 85 А | **Исправлено** |  |
| **75** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 1 таблица 1 | Изменить адрес здания нежилого по ул. Коммунистическая на "1б" | **Исправлено** |  |
| **76** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 1 таблица 1.2.2 | Исправить КПД Котлов 80% на 82, 81 и 84% | **Исправлено** |  |
| **77** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 1 таблица 3 | Изменить теплоту сгорания 4800 на 3100 | **Исправлено** |  |
| **78** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 5 Таблица 5.1 | Изменить формулировку наименований мероприятий ИНК | **Исправлено** |  |
| **79** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 5 таблица 5.2, 5.3 | Удалить мероприятие строительство котельной 53.32 Гкал/ч | **Исправлено** |  |
| **80** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 5 таблица 5.3 | Изменить формулировку наименований мероприятий Строительство ЦТП (2 шт) | **Исправлено** |  |
| **81** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 7 | Изменить формулировку наименований мероприятий Строительство ЦТП (2 шт) | **Исправлено** |  |
| **82** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 7 | Удалить мероприятие строительство котельной 53.32 Гкал/ч | **Исправлено** |  |
| **83** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 9 таблица 1.4, 1.5 | Изменить формулировку наименований мероприятий Строительство ЦТП (2 шт) | **Исправлено** |  |
| **84** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 10 таблица 10.3 | Исправить резервное топливо-отсутствует | **Исправлено** |  |
| **85** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 12 | Удалить мероприятие строительство котельной 53.32 Гкал/ч | **Исправлено** |  |
| **86** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 12 | Изменить формулировку наименований мероприятий Строительство ЦТП (2 шт) | **Исправлено** |  |
| **87** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 16 | Удалить мероприятие строительство котельной 53.32 Гкал/ч | **Исправлено** |  |
| **88** | Ленская тепловая компания | Без номера | Глава 16 | Изменить формулировку наименований мероприятий Строительство ЦТП (2 шт) | **Исправлено** |  |
| **89** | Усть-Кутские тепловые сети | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | без указания глав | объемы и сроки мероприятий на период 2022-2025 на перспективу до 2028 года, а также основные показатели (тепловые потери и отпуск) | **Исправлено** | Внесены корректировки в наименования и сроки мероприятий, внесены изменения в технико-экономические показатели в соответствии с замечаниями |
| **90** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 14, стр. 15 таблица 1.1.1  | неверно указаны данные о численности населения | **Исправлено** |   |
| **91** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 17 таблица 0.2  | требуется актуализация по строкам 4,7 | **Не принято** | Актуализация не требуется, т.к. данные рассматриваются на начало года 2020 как базового периода. Состав ТСО изменился позже-в 2021 году и приведен в Главе 15 ЕТО |
| **92** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 18 таблица 0.3  | по строке 2 указана нулевая установленная тепловая мощностьпо строке 13 неверно указан адрес котельной по строкам 10,13 неверно указаны организациив графе Примечание неверные данные (какая именно организация прекращает деятельность и в связи с чем?) | **Исправлено** | Добавлена установленная мощность котельной Центральная, адрес котельной Курорт принят согласно утвержденной схеме теплоснабжения, внесены правки в главе Примечание |
| **93** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 21 таблица 0.7  | требуется актуализация по строкам 7,8 | **Не принято** | Актуализация не требуется, т.к. данные рассматриваются на начало года 2020 как базового периода. Состав ТСО изменился позже-в 2021 году и приведен в Главе 15 ЕТО |
| **94** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 33 пункт 1.2.5  | информация не предоставлена, ссылка на пункт 1.2.2 некорректна  | **Исправлено** | Внесены данные о сроках эксплуатации основного теплогенерирующего оборудования |
| **95** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 34 таблица 0.3  | по строкам 10,13 неверно указан вид основного топлива | **Исправлено** |   |
| **96** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 35 пункт 1.2.9  | информация не предоставлена | **Исправлено** | Внесены данные о приборах учета |
| **97** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 35 пункт 1.2.10 | информация не предоставлена (в действующей схеме данные есть)  | **Исправлено** | Внесены данные о статистике отказов и восстановления оборудования |
| **98** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 36 пункт 1.3.1  | отсутствует информация по сетям горячего водоснабжения | **Не принято** | Информация есть, все сгруппировано суммарно(отопление и ГВС) по источникам теплоснабжающими организациями в исходных данных, поэтому выделение разработчиком значений по ГВС отдельно не представляется возможным. |
| **99** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 39 пункт 1.3.3  | параметры тепловых сетей, предусмотренные п. 30 Постановления 154, отсутствуют | **Исправлено** | Данные параметры приведены в Приложении 1 к Обосновывающим материалам. В тексте добавлено текстовое пояснение |
| **100** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 39 пункт 1.3.4  | описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях отсутствует | **Исправлено** |   |
| **101** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 43 пункт 1.3.5  | отсутствует описание тепловых пунктов | **Не принято** | В описании указан основной тип и особенности тепловых камер. Более подробной информации не предоставлено ни в Схеме теплоснабжения 2019 года, ни теплоснабжающими организациями.  |
| **102** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 49 пункт 1.3.9  | информация за период 2016-2019 не предоставлена (в действующей схеме данные есть) | **Исправлено** |   |
| **103** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 52 пункт 1.3.13  | отсутствует описание нормативов технологических потерь, а такжеданные об утвержденных нормативах в отношении РСО | **Исправлено** | Внесена таблица с указанием утверждённых потерь |
| **104** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 52 пункт 1.3.14  | отсутствует информация о потерях тепловой энергии и теплоносителя за последние 3 года, в таблице 0.12 нет единиц измерения | **Исправлено** | Данные о потерях теплоносителя не предоставлены, единицы измерения добавлены |
| **105** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 53 пункт 1.3.17  | наименование пункта указано не верно, информация не предоставлена | **Не принято** | формулировка "по МКД УКМО (ГП) "-это не населенный пункт то аббревиатура. |
| **106** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 53 пункт 1.3.18  | информация не предоставлена | **Не принято** |   |
| **107** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 54 пункт 1.3.20  | информация не предоставлена (бесхозяйные сети Курорт)  | **Исправлено** | Внесены данные о сетях котельной "Курорт" |
| **108** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 54 пункт 1.3.21 | информация не предоставлена | **Не принято** | Данные энергетические характеристики не разрабатывались теплоснабжающими организациями |
| **109** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 55 пункт 1.3.22  | информация не предоставлена (например: в инвестиционнуюпрограмму ООО «УКТСиК» мероприятия включены и выполнены) | **Не принято** | мероприятия и список выполненных работ рассмотрен в соответствующих главах 7 и 8. |
| **110** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 61 пункт 1.5.5  |  информация об объемах за отопительный период и за год в целом не предоставлена | **Не принято** | Данные о делении объемов потребления за отопительный период не предоставлена разработчику. Внесены данные о потреблении за год согласно утвержденным значениям согласно тарифов |
| **111** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 62 пункт 1.5.7  | не указаны нормативы на горячее водоснабжение, указаннедействующий нормативный правовой акт | **Исправлено** | Внесены изменения в наименовании правового документа, а также в значениях таблицы 1.5.4 |
| **112** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 1 Стр. 96-99 пункт 1.11.1  | нет данных о динамике утвержденных цен )тарифов) в отношении:- тепловая энергия кот. Лена, кот. Центральная- тепловая энергия котельные по адресам: ул. Черноморская, ул. Щорса - горячее водоснабжение (открытая и закрытая системы) котельные по адресам: ул. Полевая, ул. Балахня, ул. Советская, ул. 2-я Железнодорожная, ул. Осетровская, Санаторий «Усть-Кут» | **Исправлено** | Внесены новые тарифные данные |
| **113** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 5 Раздел 1  | срок реализации мероприятий по Сценарию №1 рассчитан лишь на 2022, 2023 годы | **Исправлено** | внесены изменения в годы реализации мероприятий |
| **114** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 5 Стр. 6 таблица 5.2  | по строкам 49,50 мероприятия указаны некорректно, по строке 8 мероприятия на сетях указаны некорректно  | **Исправлено** |   |
| **115** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 5 Стр. 8 таблица 5.3  | инвестиционная программа на 2022-2028 гг. не утверждена | **Исправлено** | Внесена корректировка в формулировку текста |
| **116** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 5 Стр. 20  | разъяснить формулировку «В 2021 году в г. Усть-Кут закрывается «открытый»водоразбор ГВС за счет строительства ЦТП и сетей горячего водоснабжения от всех источников.)) | **Исправлено** | Внесена корректировка в формулировку текста |
| **117** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 5 Раздел 3  | отсутствуют данные по котельным по адресам: Санаторий «Усть-Кут», ул.Пришвина | **Не принято** | Разработчику не предоставили тарифы по котельным "Холбос", "Курорт". В открытых источниках данных о тарифах они отсутствуют |
| **118** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 5 Раздел 3 таблицы 5.7-5.10  | приведенные в таблицах топливно-балансовые модели вариант 1 и вариант 2 идентичны | **Не принято** | Для определения разницы в топливно-балансовых моделях необходимо знать для Варианта №1 с реализацией ЦТП и четырехтрубной системы сетей точную трассировку сетей, диаметры, тип прокладки, изоляции, нагрузки по каждому объекту в перспективных периодах, что на данном этапе разработки невозможно без разработки проектно-изыскательских работ.  |
| **119** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 5 Стр. 33 таблица 5.11  | по строкам 1,2 некорректные данные (не соответствуют протоколуСлужбы по тарифам Иркутской области)  | **Исправлено** |   |
| **120** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 5 Стр. 51 таблица 5.23  | некорректные данные | **Исправлено** |   |
| **121** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Раздел 10 | некорректные данные | **Не принято** | Для определения разницы в топливно-балансовых моделях необходимо знать для Варианта №1 с реализацией ЦТП и четырехтрубной системы сетей точную трассировку сетей, диаметры, тип прокладки, изоляции, нагрузки по каждому объекту в перспективных периодах, что на данном этапе разработки невозможно без разработки проектно-изыскательских работ.  |
| **122** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 8 Раздел 4 | в тексте Улан-Удэ | **Исправлено** | Внесена корректировка |
| **123** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 8 Раздел 5 | раздел предусматривает описание предложений по строительству тепловых сетей, однако, в таблице 8.3 приведены мероприятия по модернизации | **Исправлено** | Внесена корректировка, описание мероприятий перенесены в пункт 8.4. |
| **124** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 8 Раздел 9 | почему указана инвестиционная программа ПАО «ТГК-14» | **Исправлено** | Внесена корректировка |
| **125** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 9 Стр. 26 таблица 1.3  | график регулирования по котельной АО «Иркутскнефтепродукт» не соответствует данным, указанным в Главе 1 (стр. 47) | **Исправлено** | Внесена корректировка |
| **126** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 9 Раздел 6  | источник инвестиций не соответствует данным, указанным в Главе 16  | **Исправлено** | Внесена корректировка |
| **127** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 10 Стр. 15 таблица 10.4 | некорректные данные | **Исправлено** | Внесена корректировка |
| **128** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 13 Стр. 5 таблица 13.2 | отсутствуют данные по уд. расходу усл. топлива (мазут) | **Не принято** | УРУТ приведен по всем источникам, в т.ч. для тех, что топятся на мазуте |
| **129** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 13 Стр. 8 таблица 13.2  | (в Главе 13 уже есть таблица 13.2) - отсутствуют данные кот.«Центральная», «Бирюсинка-2» | **Исправлено** | Исправлено частично. Номера таблиц не дублируются, котельные «Центральная», «Бирюсинка-2» не отсутствуют. Согласно утвержденным тарифам технико-экономические показатели источников Лена-Центральная и РТС-Бирюсинка-2 сгруппированы, поэтому выделение их в отдельно не представляется возможным по некоторым показателям. ТСО данные по каждому источнику («Центральная» и «Бирюсинка-2») тоже могут предоставить ввиду особенностей учета. |
| **130** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 13 Стр. 8 таблица 13.2  | данные по кот. «ЯГУ», «Паниха» не соответствуют протоколу Службы по тарифам Иркутской области | **Исправлено** |   |
| **131** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 13 Стр. 8 таблица 13.2 (и далее)  | в связи с чем изменилась материальная характеристикатепловых сетей кот. «Лена» в период с 2022 по 2026 г.г? | **Исправлено** | Материальная характеристика меняется ввиду введения перспективной застройки в период 2022-2026 гг. (см. ОМ Глава 2) |
| **132** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 14  | После корректировки мероприятий необходима корректировка Главы 14 Не предоставлены данные по котельным «Холбос», «Курорт» | **Не принято** | Разработчику не предоставили тарифы по котельным "Холбос", "Курорт". В открытых источниках данных о тарифах они отсутствуют |
| **133** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 15. Стр. 5  | неверно указано наименование городского поселения | **Исправлено** | Внесены изменения в текст |
| **134** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 15.Стр. 6 таблица 15.1  | необходима актуализация ТСО по строкам 10,11 | **Исправлено** | Таблица 15.1 включает в себя состояние зон действия на 01.01.2020 г. Состояние по состоянию на 2021 год приведено в таблице  |
| **135** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 15Стр. 8 таблица 15.2  | нет данных о размере собственного капитала ТСО | **Не принято** | Данные не предоставлены ТСО, но являются критерием сравнения |
| **136** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 15 Стр. 11  | данные о передаче объектов по договору концессии ООО «Теплосервис» не верные | **Исправлено** | Внесены изменения в наименование ТСО, добавлен новый столбец в таблице  |
| **137** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 16 Таблица 1.2 строка 49  | мероприятие указано неверно  | **Исправлено** | Внесена корректировка в формулировку текста |
| **138** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Глава 16 Таблица 1.2 строка 50 | мероприятие указано неверно  | **Исправлено** | Внесена корректировка в формулировку текста |
| **139** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Стр. 8 Введение  | допущены орфографические ошибки, содержание раздела не раскрыто (не определены актуальность, цели, задачи проводимой работы, т.е. актуализации Схемы, и пр.) | **Исправлено** | Внесена корректировка в формулировку текста |
| **140** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Стр. 20 пункт 2.1  | доля (70%) котельных, которые являются муниципальнойсобственностью, указана неверно | **Исправлено** | Внесена корректировка в формулировку текста |
| **141** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2021 | без указания глав | Необходима корректировка мероприятий по срокам и существу и соответствующая корректировка Индикаторов развития и Ценовых (тарифных) последствий | **Исправлено** | Исправлено |
| **142** | КУМИ | исх. №02/1032 от 24.09.2022 | без указания глав | Мероприятия проекта схем теплоснабжения и водоснабжения не синхронизированы | **Не принято** | Разработчику ставилась задача согласовать замену ветхих тепловых сетей, проложенных параллельно с сетями водоснабжения. Были проанализированы сети тепло и водоснабжения, сроком службы более нормативного, составлена карта параллельной прокладки сетей тепло и водоснабжения, определена стоимость замены. Мероприятия внесены в Схему теплоснабжения. |
| **143** | Служба заказчика | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Утверждаемая часть, Анализ системы теплоснабжения  | Добавить предприятия ООО "Ленская тепловая компания", ООО "Спецстрой" | **Исправлено** | Исправлена формулировка текста, внесены теплоснабжающие организации |
| **144** | Служба заказчика | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Утверждаемая часть . Часть 2 | Указать конкретное количество котельных и исправить орфографические ошибки и откорректировать стилистику написания предложений | **Исправлено** | Исправлена формулировка текста, внесено количество котельных |
| **145** | Служба заказчика | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 5, таблица 5.1 | Изменить формулировку мероприятий по котельной Курорт | **Исправлено** | Внесены изменения текста в строке №44 |
| **146** | Служба заказчика | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 5, таблица 5.1 | Изменить формулировку мероприятий по котельной Бирюсинка | **Исправлено** | Внесены изменения текста в строке №42 |
| **147** | Служба заказчика | исх. №18/839 от 28.10.2021 | без указания глав | Отсутствуют мероприятия на сетях п. Курорт | **Не принято** | Мероприятия приведены в Главе 5 Таблица 5.2, "мероприятия на тепловых сетях" п.8 . В Главе 8 Таблицы 8.6-8.7 приведено описание мероприятий по перекладке сетей с указанием участков от котельной Курорт. |
| **148** | Служба заказчика | исх. №18/839 от 28.10.2021 | без указания глав | По главе 16 мероприятия на сетях осуществляется без проведения проектных работ | **Не принято** | Мероприятия по прокладке новых сетей (не реконструкция или модернизация) рассчитаны по НЦС "Тепловые сети". Для новых сетей предусмотрены проектные работы. Стоимости работ приведены в Главе 8 таблица 8.1, п. 1.1, п. 9.1, п. 9.3. Стоимости мероприятий с наименованием "модернизация" или "реконструкция" приведены на основании данных, предоставленных теплоснабжающими организациями, без учета градации на проектные и строительно-монтажные работы. Изменение трассировки таких сетей не предполагается, поэтому проектные работы могут не выполняться. |
| **149** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 2, Таблица 2.8  | не указаны собственные нужды (из тарифа) | **Не принято** | Согласно тарифам (показателям хозяйственной деятельности за 2020 год) отпуск и выработка по ООО "Усть-кутские тепловые сети и котельные" равны, значит собственные нужды 0 Гкал/год (Глава 1 таблицы 1.10.1-1.10.4). Согласно тарифам (показателям хозяйственной деятельности за 2020 год) отпуск и выработка по ООО "Энергосфера-Иркутск" собственные нужды равны 0 Гкал/год(Глава 1 таблица 1.10.5). Согласно тарифам (показателям хозяйственной деятельности за 2020 год) отпуск и выработка по ООО "Ленская тепловая компания" собственные нужды равны 0 Гкал/год(Глава 1 таблица 1.10.6). |
| **150** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 5 Таблица 5.1,п.10, 11, 12 | неверный срок реализации | **Исправлено** |  |
| **151** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 5 Таблица 5.2, п.17, 19  | неверный срок реализации | **Исправлено** |  |
| **152** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 5 Таблица 5.6, п.16. 17, 18  | неверный срок реализации | **Исправлено** |  |
| **153** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 5 Таблица 5.6 сети п.8 | меняется не только тип прокладки, но и сама система | **Не принято** | Мероприятия по сетям котельной ЗГР и котельной Лена-Восточная вынесены в п. 9 |
| **154** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 5 Таблица 5.8  | тариф на производство тепловой энергии на 2020 год 3 577,93 руб./Гкал., а не 3 577,94 руб./Гкал. | **Исправлено** |  |
| **155** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 5 Таблица 5.16 | тариф на производство тепловой энергии на 2020 год 3 577,93 руб./Гкал., а не 3 577,94 руб./Гкал. | **Исправлено** |  |
| **156** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 5 Таблица 5.24 | тариф на производство тепловой энергии на 2020 год 3 577,93 руб./Гкал., а не 3 577,94 руб./Гкал. | **Исправлено** |  |
| **157** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 5 Таблица 5.28 | тариф на производство тепловой энергии на 2020 год 3 577,93 руб./Гкал., а не 3 577,94 руб./Гкал. | **Исправлено** |  |
| **158** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 7 Таблица 7.1 п.19 | неверный срок реализации | **Исправлено** |  |
| **159** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 8 Таблица 8.5  | данные по протяженности ветхих сетей не ясно, где взяты, а также мероприятия не полные | **Не принято** | Данные о ветхих сетях определены по году прокладки из электронной модели Зулу. Для замены приняты только участки, проложенные параллельно с участками водоснабжения. Замена всех ветхих сетей не предусмотрена ввиду короткого срока действия схемы (до 2028 года). Часть аварийных магистральных участков меняется по мероприятиям из раздела реконструкция и модернизация. Остаток ветхих сетей не окажет существенного влияния на надежность системы и может быть внесен в новую актуализацию схемы при актуализации Генерального плана г. Усть-Кут с перспективой на 15 лет. С замечанием не согласны. |
| **160** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 9  | Количество потребителей указано не верно (из электронной модели) | **Не принято** | Теплоснабжающей организации даны исчерпывающие объяснения каким образом сформировано количество потребителей |
| **161** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 10 Таблица 10.5  | не понятно откуда взят показатель Теплотворная способность топлива 4800, не верный | **Исправлено** |  |
| **162** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 11  | Участки сети указаны не верно, не соответствуют названия, диаметры и протяженность (из электронной модели) | **Исправлено** | Внесена корректировка в Приложение 1 "Параметры тепловой сети", где добавлены столбцы с альтернативным наименованием для участков сети |
| **163** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 12 Таблица 12.1 п.8  | неверно указаны сроки | **Исправлено** |  |
| **164** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 16 Таблица 1.2 п.19 | правильная формулировка - «реконструкция котельной путем установ­ки дополнительного котла мощностью 6 МВт, работающего на угле или древесном топли­ве в отдельно стоящем здании с индивидуальной топливоподачей... » | **Исправлено** |  |
| **165** | (ООО «Энергосфера - Иркутск»)  | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 16 п.8 | Некорректно | **Исправлено** | Мероприятия по сетям котельной ЗГР и котельной Лена-Восточная вынесены в п. 9 |
| **166** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №90 | не внесены исправления на стр. 14 | **Исправлено** |  |
| **167** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №91 | см. пункт замечаний №134 | **Исправлено** |  |
| **168** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №92 | таблица 1.1.3. строка 13 - адрес котельной согласно выписке из ЕГРН "Иркутская область г.Усть-Кут, Санаторий "Усть-Кут"" | **Исправлено** |  |
| **169** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №93 | см. пункт замечаний №134 | **Исправлено** |  |
| **170** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №95 | по строкам 10, 13 информация об основном виде топлива не исправлена, в главе I две таблицы под номером 1.2.8. | **Исправлено** |  |
| **171** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №96 | страница 44 в таблице 1.2.10 отсутствует информация о приборах учета тепловой энергии на котельных "Санаторий Усть-Кут" и "Холбос" Пришвина, стр. 6 | **Исправлено** |  |
| **172** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №99 | приведенные данные не актуализированы | **Исправлено** |  |
| **173** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №102 | в тексте опечатка :"Таблица 1.3.212" | **Исправлено** |  |
| **174** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №105 | страница 72 в тексте опечатка :"Таблица 1.3.243", страница 73 -" Таблица 1.3.254" | **Исправлено** |  |
| **175** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №111 | 1. не указаны нормативы на ГВС, 2. страница 83 опечатка "№58-38-мир", 3. на территории УКМО (гп) в соответствии с пунктом 3 Приказа от 17 ноября 2020 г. N 58-38 мпр действуют нормативы (отопление), утвержденные Постановлением администрацииот 31.12.2009 №778-п | **Исправлено** |  |
| **176** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №114 | замечание в части строки 8 "мероприятия на сетях" не исправлено | **Исправлено** | Внесены уточняющие данные в Главе 8 таблица 8.7 и Утверждаемой части таблице 6.5 |
| **177** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №115 | в таблице 5.3. нет информации по графе "сумма денежных средств реализованных до 2021 года, тыс.руб. (без учета НДС)" | **Исправлено** | Внесена строка "ИТОГО" |
| **178** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №117 | Данные о принятых тарифных решениях размещены на сайте Службы по тарифам Иркутской области | **Исправлено** |  |
| **179** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №132 | Данные о принятых тарифных решениях размещены на сайте Службы по тарифам Иркутской области | **Исправлено** |  |
| **180** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №134 | в таблице 15.1 по строке 10 в графе "Утвержденная ЕТО по состоянию на 2021 г." указать ООО "Спецстрой" | **Исправлено** |  |
| **181** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | замечание №136 | скорректировать с учетом данных таблицы 15.1(см. пункт 134 Замечаний) | **Исправлено** |  |
| **182** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 16  | Не предусмотрены мероприятия по тепловым сетям к. Центральная, к. Лена-Восточная, кот. РЭБ | **Не принято** |  Замена всех 100% сетей не предусмотрена ввиду короткого срока действия схемы (до 2028 года). Часть магистральных участков от котельных объединенных в одну сеть "Лена" и "Центральная" меняется по мероприятиям из раздела реконструкция и модернизация по данным от ООО "Усть-кутские тепловые сети и котельные". Сети котельных "Лена-Восточная" и "ЗГР" меняются по п. 9. Сети котельной РЭБ по данным предоставленным разработчику проложены в 2000, 2016 и 2018 годах. Минимальный нормативный срок службы трубопроводов 25 лет, поэтому концу рассматриваемого схемой периода только 39 % сетей окажется в зоне чуть превышающей норматив. Внесение замены в этой редакции не целесообразно. Остаток ветхих сетей не окажет существенного влияния на надежность системы и может быть внесен в новую актуализацию схемы при актуализации Генерального плана г. Усть-Кут и Схемы теплоснабжения с перспективой на 15 лет. С замечанием не согласны. |
| **183** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 16  | Мероприятия на сетях, пункт 2 группа по назначению указана некорректно | **Исправлено** |  |
| **184** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 16  | Мероприятия на сетях, пункты 2,3,4,5,6,7,8- нет проектных работ | **Не принято** | Мероприятия по прокладке новых сетей (не реконструкция или модернизация) рассчитаны с учетом проектных работ. Стоимости мероприятий с наименованием "модернизация" или "реконструкция" приведены на основании данных, предоставленных теплоснабжающими организациями, без учета градации на проектные и строительно-монтажные работы, поэтому в графе проектные работы стоит 0 рублей. Изменение трассировки и диаметров таких сетей не предполагается, поэтому допустимо, что проектные работы не выполняются. |
| **185** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 1 стр. 97, таблица 1.8.37 | Показатель 201.4 установлен для мазута, а не угля | **Исправлено** |  |
| **186** | КУМИ | исх. №18/839 от 28.10.2021 | Глава 5  | Нумерация страниц не верна | **Исправлено** |  |

# Ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения

Ответы с комментариями разработчиков на замечания и предложения по актуализации схемы теплоснабжения МО «город Усть- Кут», приведены в таблице 17.1.

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

Замечания и предложения при актуализации данной схемы теплоснабжения, приведены в таблице 17.1