

**Актуализированная Схема теплоснабжения  
города Череповца 2023-2040 гг.**

**Книга 17.**

**Замечания и предложения к проекту схемы  
теплоснабжения.**

## Содержание

1. Общие положения. ....	3
2. Предложения к проекту схемы теплоснабжения города Череповца. ....	3
3. Приложение.....	7

## 1. Общие положения.

Книга 17 "Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения" обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения содержит информацию:

- перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения;
- ответы разработчиков схемы теплоснабжения на поступившие замечания и предложения;
- перечень учтенных замечаний и предложений, а также всех изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.

## 2. Предложения к проекту схемы теплоснабжения города Череповца.

Таблица поступивших замечаний (предложений) и ответов на замечания (предложения) к проекту схемы теплоснабжения города Череповца по письму ООО «Газпром теплоэнерго Вологда» от 01.03.2022 г. №1570/04-3.

№ п/п	№ книги, страницы	Существующий текст	Предложения новой редакции	Принятое решение
1		Исключение котельной №10 из схемы теплоснабжения после 2023 года.	Согласно СП 124.1330.2012 «Тепловые сети», п.5.5, 5.6 котельная №10 и магистральная тепловая сеть «Север-центр», необходимы для резервирования тепловых сетей и источников тепловой энергии Индустриального и Северного районов.	Принято предложение разработчика.
2		Модернизация теплоэнергетического оборудования системы теплоснабжения п.Новые Углы.	Для выполнения модернизации теплоэнергетического оборудования системы теплоснабжения района Новые Углы необходимо выполнение экспертизы промышленной безопасности оборудования котельной Тепличная. После получения заключения о несоответствия объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности предлагается эксплуатирующей организации дать предложения о выполнении работ в рамках энергосервисного договора с финансированием за счет экономии энергоресурсов.	Принято предложение разработчика.
3		Запланировать строительство резервной магистральной тепловой сети в	Предложение о строительстве резервной магистральной тепловой сети от котельной «Южная» в 2026 году будет учтено при	Принято предложение

N п/п	N книги, страницы	Существующий текст	Предложения новой редакции	Принятое решение
		Зашекснинском районе от котельной Южная не ранее 2026 года.	разработке проекта актуализации схемы теплоснабжения г. Череповца на 2023 – 2040 гг.	ООО «Газпром теплоэнерго Вологда» и разработчика.
4		Включить в предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения следующие мероприятия:	<p>4. Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения:</p> <p>4.1. Монтаж систем автоматического контроля загазованности на котельных N1, 2, 3, «Северная» и «Южная». Данное мероприятие обязательно к выполнению по законодательству. Год реализации— 2022. Мероприятие относится к выполнению закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и его нельзя отнести к техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения. Данное мероприятие необходимо для выполнения предписаний контрольных органов и должно относиться к текущей деятельности предприятия. В связи с вышеизложенным мероприятие не может быть включено в проект актуализированной схемы теплоснабжения на 2023-2040г.г.</p> <p>4.2. Монтаж систем автоматического контроля загазованности и обеспечения пожарной безопасности на котельной «Тепличная». Данное мероприятие обязательно к выполнению по законодательству. Год реализации — 2022. Мероприятие относится к выполнению закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и его нельзя отнести к техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения. Данное мероприятие необходимо для выполнения предписаний контрольных органов и должно относиться к текущей деятельности предприятия. В связи с вышеизложенным мероприятие не может быть включено в проект актуализированной схемы теплоснабжения на 2023-2040г.г.</p> <p>4.3. Мероприятия по усилению антитеррористической и противодиверсионной защищенности котельных г. Череповца. Данные мероприятия относятся к выполнению закона «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» и их</p>	Принято предложение разработчика.

N п/п	N книги, страницы	Существующий текст	Предложения новой редакции	Принятое решение
			<p>нельзя отнести к техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения. Данные мероприятия необходимы для выполнения предписаний контрольных органов и должны относиться к текущей деятельности предприятия. В связи с вышеизложенным мероприятия не могут быть включены в проект актуализированной схемы теплоснабжения на 2023-2040г.г.</p> <p>4.4 Техническое перевооружение ЦТП-19, ЦТП-22 в части модернизации оборудования систем теплоснабжения. Год реализации — 2022. Согласно Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 08.08.2012г. № 808 показатели качества теплоснабжения в точке поставки, включаемые в договор теплоснабжения, должны предусматривать температуру и диапазон давления теплоносителя в подающем трубопроводе. Температура теплоносителя определяется по температурному графику регулирования отпуска тепла с источника тепловой энергии, предусмотренному схемой теплоснабжения. Схемой теплоснабжения города Череповца на всех источниках тепловой энергии предусмотрено качественное регулирование тепловой энергии.</p> <p>Решение по установке оборудования, обеспечивающего в системе внутреннего теплоснабжения многоквартирного дома поддержание гидравлического режима, автоматическое регулирование потребления тепловой энергии в системах отопления и вентиляции в зависимости от изменения температуры наружного воздуха, приготовление горячей воды и поддержание заданной температуры в системе горячего водоснабжения принимают потребители.</p> <p>Исходя из вышесказанного предложение о включении в проект Схемы теплоснабжения мероприятия по техническому перевооружению ЦТП-19, ЦТП-22 в части модернизации оборудования систем теплоснабжения отклоняется.</p> <p>4.5. Установка частотно-регулируемого привода подмешивающего насоса на котельной «Южная». Год реализации — 2022.</p>	

N п/п	N книги, страницы	Существующий текст	Предложения новой редакции	Принятое решение
			Для рассмотрения данного мероприятия в проекте актуализации Схемы теплоснабжения на 2023-2040г.г., необходимо предоставить программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Газпром теплоэнерго Вологда», утвержденную на 2020-2022 гг.	

### **3. Приложение.**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром теплоэнерго Вологда»  
(ООО «Газпром теплоэнерго Вологда»)

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР**

ул. Пролетарская, д. 59, г. Череповец,  
Вологодская область, Российская Федерация, 162602  
тел.: +7 (8202) 77-77-11, факс: +7 (8202) 77-77-66  
e-mail: info@gtnev.ru, http://gtnev.ru/  
ОКПО 53995000, ОГРН 1023502295442, ИНН 3523011161, КПП 352301001  
*01.03.2022* № *1540/104-3*  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Заместителю начальника  
Департамента жилищно-  
коммунального хозяйства  
мэрии г.Череповца**

**Е.В. Сокову**

Строителей пр.,4а,  
г.Череповец, 162600

*О направлении предложений к  
разработке проекта Схемы  
теплоснабжения г.Череповца на  
2023 – 2040 годы*

**Уважаемый Евгений Валерьевич!**

В ответ на Ваше письмо № 18/06-05-09 от 20.01.2022 направляю предложения к разработке проекта актуализированной схемы теплоснабжения на 2023-2040 год:

1. Исключить котельную №10 из схемы теплоснабжения после 2023 года.

Котельная №10, имеющая возможность работать в едином контуре тепловых сетей с котельной «Северная» не эксплуатировалась с 2008 года и находится в настоящее время в резерве. Кроме того основное и вспомогательное оборудование котельной №10 имеет величину технического износа более 75 %.

Анализ производственных показателей работы котельной «Северная» в 2012 – 2020 гг. показывает, что фактически эксплуатируется два водогрейных котла из трёх установленных. При поддержании температуры в подающем трубопроводе на выходе с котельной «Северная»  $T_p=105^{\circ}\text{C}$  загруженность котельной составляет 68,0 Гкал/час (75,5%).

В период с 2012 по 2015 годы в ООО «Газпром теплоэнерго Вологда» не поступило ни одной заявки на присоединение объектов строительства к тепловым сетям контура котельной «Северная». В период с 2015 по 2020 годы были подключены объекты с общей тепловой нагрузкой – 4,80 Гкал/час. В настоящее время выданы технические условия на присоединение к тепловым сетям Северного мкр. с действующим сроком действия до 2022 года на общую тепловую нагрузку – 4,4 Гкал/час. Перспектива присоединяемых объектов строительства до 2028 года составляет 4,99 Гкал/час. Таким образом, с учетом подключения объектов по действующим техническим условиям и перспективы присоединения объектов тепловая нагрузка увеличится на 9,39 Гкал/час и в

Также обращаю Ваше внимание на то, что в соответствии с п. 3.1. Книги 12. «Обоснование инвестиций в строительство, техническое перевооружение и (или) модернизацию» схемы теплоснабжения г. Череповца на 2022-2040 годы источником финансирования мероприятий по строительству источников теплоснабжения, реконструкции источников теплоснабжения и строительству тепловых сетей определена плата за подключение в размере 4 819,9 млн.руб. Однако, плата за подключение к системе теплоснабжения, утвержденная приказом ДТЭКиТР Вологодской области № 737-р от 28.12.2021, не учитывает затраты на выполнение мероприятий по строительству источников теплоснабжения и тепловых сетей и не может являться источником финансирования для их реализации. Принятие к учету данных затрат при установлении платы за подключение в будущих периодах приведет к существенному росту платы.

На основании вышеизложенного предлагаем с целью определения источника финансирования комплекса мероприятий по строительству и реконструкции объектов теплоснабжения г.Череповца рассмотреть механизмы привлечения средств местных, региональных и федеральных бюджетов.



**А.В. Забродин**

С.А. Угловский  
(8202) 77-77-03