

## **ИНФОРМАЦИЯ**

### **«О системе теплоснабжения в городе Тобольске»**

**В городе Тобольске сформирована следующая система теплоснабжения потребителей:**

для теплоснабжения Нагорной части и Восточной промышленной зоны города принята централизованная система теплоснабжения, при которой тепловая энергия вырабатывается Тобольской ТЭЦ и по тепловым сетям передается потребителям;

теплоснабжение районов Подгорный, Иртышский, Менделеево, Юго-восточный, Левобережный, Сумкино, Пионерной базы осуществляется от 25 локальных котельных;

для теплоснабжения ряда производственных и общественных зданий используются локальные производственные котельные.

Объем переданной тепловой энергии определяется по установленным узлам коммерческого учета.

*Источники теплоснабжения.*

#### **Тобольская ТЭЦ**

Источником выработки тепла является ТЭЦ, введенная в эксплуатацию в 1980 г. От ТЭЦ осуществляется теплоснабжение потребителей Восточной промышленной зоны (зоны НХК) и Нагорной части города Тобольска. Тепловая мощность по горячей воде 1095 Гкал/ч. Задействована – 554 Гкал/час, из них на теплоснабжение г. Тобольска – 389 Гкал/час. Система теплоснабжения открытая, температурный график 150/70°C, со срезкой 130/70°C. Отказов и восстановлений оборудования источника тепловой энергии ТЭЦ за период 2019-2024 гг. не было. Выданные предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации ТЭЦ на момент разработки Схемы теплоснабжения отсутствуют.

#### **Котельные города Тобольска**

Источниками тепловой энергии города Тобольска также являются котельные с суммарной установленной тепловой мощностью в горячей воде 108,59 Гкал/ч.

*25 котельных обеспечивают теплоснабжением потребителей следующих районов города Тобольска:*

- подгорная часть – 15 котельных;
- микрорайон Иртышский – две котельные;
- микрорайон Менделеево – одна котельная;
- Юго-Восточный район – одна котельная;
- Левобережный район – две котельные;
- п. Сумкино – три котельные;
- район Пионерной базы – одна котельная.

*Из 25 котельных обеспечивающих теплоснабжение потребителей города Тобольска:*

- муниципальные – 22 котельные;

- СУЭНКО – 1 котельная;
- ГБУ ТО ДКХС г. Тюмень – 1 котельная;
- ГКУ ТО «Дирекция содержания и эксплуатации объектов государственной собственности» – 1 котельная;

*Из 25 котельных обеспечивающих теплоснабжение потребителей города Тобольска:*

- автоматизированные – 9 котельных;
- с присутствием персонала – 16 котельных;

Регулирование отпуска тепловой энергии от котельных производится по отопительному графику. Котельное оборудование на котельных используется как круглогодично, так и сезонно.

Котельные №№ 9, 11, 20 и 22 работают отопительный и летний периоды, остальные котельные работают только в отопительный период (организации теплоснабжения на нужды горячего водоснабжения в летний период не предусмотрено проектом).

Котельные находятся в работоспособном состоянии. Выданные предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии на момент разработки Схемы теплоснабжения отсутствуют.

Городская котельная №1 предусматривалась как источник производства тепловой энергии, с блоком химводоочистки, мазутным хозяйством, способным удовлетворить потребность города в тепловой энергии как в межотопительный период, так и в отопительный. В настоящее время ГК №1 работает как насосная станция.

На территории города Тобольска действует несколько производственных котельных, не отпускающих тепловую энергию сторонним потребителям.

Предприятиями в производственных зонах городского округа, подключенными к собственным производственным котельным, обеспечивающим отпуск тепловой энергии на собственные производственные и хозяйственные нужды производственных предприятий и организаций, являются:

- Тобольско-Тюменская епархия (18 локальных котельных);
- ОАО «Тобольское ПАТП» (1 локальная производственная котельная);
- ОАО «Тобольский городской молочный завод» (1 локальная производственная котельная);
- ОАО «Тобольский речной порт» (1 локальная производственная котельная).

Индивидуальные источники тепловой энергии используются для отопления и подогрева воды в частном малоэтажном жилищном фонде. В качестве индивидуальных источников применяются бытовые котлы на газовом топливе, электронагревательные установки, печное отопление. Также 2 дома с крышными котельными.

Для обеспечения индивидуального теплоснабжения, используется природный газ. Также, как и основных котельных.

### **Тепловые сети.**

Теплоснабжение потребителей района Нагорной части города Тобольска осуществляется от источника ТЭЦ, через тепловые сети Тобольского филиала АО «СУЭНКО».

Нагретая на ТЭЦ сетевая вода поступает на городскую котельную № 1 (ГК-1), которая работает как насосная смешения. Утвержденный на отопительный период 2020-2021 гг. температурный график отпуска тепловой энергии с ГК – 150/70 °С с вынужденной срезкой до 130 °С и срезкой на нужды горячего водоснабжения до 65°С.

Общая протяженность тепловых сетей составляет 186,339 км в двухтрубном исчислении, в том числе 182,539 км - тепловые сети, 3,8 км - сети ГВС. В структуре тепловых сетей преобладает подземная прокладка – 59,6% от общей протяженности тепловых сетей, надземная прокладка – 40,4% от общей протяженности тепловых сетей. Общая протяженность магистральных тепловых сетей - 9,445 км (в двухтрубном исчислении), прокладка надземная и подземная бесканальная.

В нагорном районе города Тобольска изменение температуры и гидравлических напоров сетевой воды в подающем и обратном трубопроводах производится на трех повысительно-смесительных насосных станциях: ПНС-1, ПНС-2, ПНС-3 (введена в эксплуатацию в 2013 г.) и ГК №1, работающей в качестве повысительно-смесительной насосной станции.

Система теплоснабжения от ТЭЦ – преимущественно открытая, с качественным регулированием отпуска тепла. Температурный график 150/70 °С, со срезкой на 130/70 °С.

Анализ состояния трубопроводов тепловых сетей осуществляется методом диагностики во время устранения повреждений, а также во время проведения регламентных работ и в ходе подготовки к отопительному периоду.

Планирование капитальных и текущих ремонтов осуществляется с учетом количества технических нарушений за отопительный период.

Выявленные бесхозные тепловые сети передаются в эксплуатацию теплосетевой организации. На основании того, что теплосетевой организацией в районе расположения выявленных бесхозных тепловых сетей является Тобольский филиал АО «СУЭНКО», в качестве организации, осуществляющей содержание и обслуживание указанных бесхозных сетей до момента постановки их на учет и признания права собственности, определен Тобольский филиал АО «СУЭНКО».

В 2024 году в муниципальную собственность принято 0,9 км. тепловых сетей. В настоящее время выявлено 8 бесхозных объектов тепловой сети общей протяженностью 2,4 км.

*Справочно: По состоянию на 01.01.2024 протяженность выявленных бесхозных сетей составляет 13,037 км. Выявленные бесхозные сети переданы для содержания и обслуживания в Тобольский филиал АО «СУЭНКО».*

*Протяженность выявленных бесхозных тепловых сетей входит в общую протяженность сетей теплоснабжения, эксплуатируемых Тобольским филиалом АО «СУЭНКО».*

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети не выдавались.

**Программа «Недоременты» тепловых сетей**

С 2020 года Администрация г. Тобольска совместно с АО «СУЭНКО» выполняет программу «недоремонтов» - ликвидацию тарифного недофинансирования ремонтов прошлых лет.

В рамках программы с 2020 по 2024 годы выполнен капитальный ремонт 21 участка тепловых сетей общей протяженностью 4,12 км., на сумму 360,56 млн. рублей (вместе с проектированием).

В 2025 году запланирован капитальный ремонт объекта: Капитальный ремонт магистральной тепловой сети по ул. Радищева от ТК-24 до ТК-24-1, от ТК-24-1 до ТК-25, от ТК-25 до ТК-26. (Ду500, L-256,4 м. в двухтрубном исчислении).

Плановые затраты с проектированием составляют 66,06 млн. рублей. Точная сумма будет определена после прохождения ПСД государственной экспертизы достоверности сметной стоимости. В настоящее время ПСД на экспертизе.

Рассмотрев динамику повреждаемости с 2019 года, прослеживается снижение повреждаемости на тепловых сетях с момента начала реализации программы «недоремонтов», при капитальном ремонте тепловых сетей от 1,5 км.

#### **Планы на 2025 год**

На слайде представлена информация о мероприятиях, запланированных на объектах теплоснабжения к реализации в 2025 году.

Мероприятия определяются Схемой теплоснабжения города Тобольска, разработанной и утвержденной в соответствии с нормативной документацией и размещенной на сайте Администрации города.

	<b>Наименование мероприятий</b>	<b>Стоимость мероприятия, млн. руб. (без НДС)</b>
1	Реконструкция тепловой сети Ду700 «I ввод» подающий трубопровод от перехода Ду700/600 (П-23) до перехода Ду600/700. (Ду700, L-340 м.)	17,66
2	Модернизация ЦТП-3, г. Тобольск, 7а	17,69
3	Установка системы диспетчеризации (СМР)	8,83
4	Реконструкция трубопроводов от Тобольской ТЭЦ до Городской котельной № 1 с увеличением диаметра для увеличения пропускной способности. (Ду1000, L-110 м.)	68,44
5	Модернизация площадки Городской котельной №1 (г. Тобольск, Промкомзона, № 55в): внутренние сетевые трубопроводы	17,85
6	Модернизация централизованной системы теплоснабжения г. Тобольска. Установка регуливающей арматуры.	36,80
7	Мероприятия направленные на обеспечение комплексной безопасности объектов системы теплоснабжения (котельных, ЦТП, ПНС и т.д.). Видеонаблюдение, ограждение, периметральная сигнализация и пр.	1,00
8	Капитальный ремонт магистральной тепловой сети по ул.	66,06

	Радищева от ТК-24 до ТК-24-1, от ТК-24-1 до ТК-25, от ТК-25 до ТК-26. (Ду500, L-256,4 м. в двухтрубном исчислении)	
	<b>Итого:</b>	<b>234,33</b>