



**АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**город Тобольск**

**НА ПЕРИОД до 2032 ГОДА**

**(актуализация на 2021 г.)**

**Книга 1: Схема теплоснабжения**

Департамент городского хозяйства и  
безопасности жизнедеятельности  
Администрации города Тобольск (ДГХиБЖД)  
Заместитель Главы города, директор  
ДГХиБЖД

\_\_\_\_\_ Зверев Г.Н.  
*подпись*

Разработчик:  
Генеральный директор ООО «НП ТЭКтест-32»

\_\_\_\_\_ Полякова О.А.  
*подпись*

**2020 г.**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ .1</b>	
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....</b>	<b>6</b>
<b>ПАСПОРТ АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>10</b>
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ.....</b>	<b>11</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....</b>	<b>18</b>
а) площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам – на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5 летние периоды (далее этапы) .....	18
б) объемы потребления тепловой энергии (мощности) теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом элементе территориального деления на каждом этапе.....	32
в) потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) на каждом этапе .....	83
<b>РАЗДЕЛ 2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ РАСПОЛОГАЕМОЙ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ .....</b>	<b>85</b>
а) радиус эффективного теплоснабжения позволяющий определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемый для зоны действия каждого источника тепловой энергии .....	85
б) описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии .....	91
в) описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии .....	108
г) перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе .....	108
<b>РАЗДЕЛ 3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ .....</b>	<b>111</b>
а) перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей .....	111
б) перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения.....	112
<b>РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ .....</b>	<b>113</b>
а) описание сценария развития теплоснабжения поселения, городского округа.....	113
б) технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения .....	121
в) обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, а в ценовых зонах теплоснабжения – на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, возникших при осуществлении регулируемых видов деятельности, и индикаторов развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения. ....	121
<b>РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ .....</b>	<b>122</b>

а) предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии. Обоснование отсутствия возможности передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии основывается на расчетах радиуса эффективного теплоснабжения.....	122
б) предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии .....	131
в) предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.....	131
г) графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных, меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно.....	132
д) меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для каждого этапа .....	132
е) меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы для каждого этапа, в том числе график перевода .....	132
ж) решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения, на каждом этапе .....	133
з) оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, устанавливаемый для каждого этапа, и оценку затрат при необходимости его изменения .....	133
и) предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей .....	134
к) целесообразности ввода новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии.....	136
л) вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии .....	136

## **РАЗДЕЛ 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ** 137

а) предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов).....	137
б) предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку.....	137
в) предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения .....	137
г) предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.....	138
д) предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качеству поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии, утверждаемыми уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти .....	138

## **РАЗДЕЛ 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ"** ..... 139

7.1. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных или центральных тепловых пунктов .....	139
7.2 Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов.....	140
<b>РАЗДЕЛ 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ .....</b>	<b>144</b>
а) расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения, городского округа	144
б) расчеты по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов резервных видов топлива.....	145
<b>РАЗДЕЛ 9. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ .....</b>	<b>147</b>
а) предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии и тепловых сетей на каждом этапе.....	147
б) предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения .....	148
<b>РАЗДЕЛ 10. РЕШЕНИЕ О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЯМ).....</b>	<b>149</b>
<b>РАЗДЕЛ 11. РЕШЕНИЕ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКЕ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ .....</b>	<b>153</b>
<b>РАЗДЕЛ 12. РЕШЕНИЯ ПО БЕЗХОЗЯНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ .....</b>	<b>154</b>
<b>РАЗДЕЛ 13. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗИФИКАЦИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И (ИЛИ) ПОСЕЛЕНИЯ, СХЕМОЙ И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, А ТАКЖЕ СО СХЕМОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ .....</b>	<b>170</b>
а) описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии .....	170
б) описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии .....	171
в) предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения.....	171
г) описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения .....	171
д) предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии .....	172
е) описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения муниципального образования) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения .....	172
ж) предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения муниципального образования, для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения.....	172

<b>ГЛАВА 14. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>173</b>
а) целевые показатели работы теплоисточника .....	173
б) показатели надежности систем ресурсоснабжения.....	173
в) ожидаемые результаты и целевые показатели .....	173
г) целевые индикаторы для мониторинга реализации схемы теплоснабжения.....	174
д) надёжность и качество ресурсоснабжения характеризует динамика изменения следующих параметров .....	176
<b>ГЛАВА 15. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ.....</b>	<b>177</b>

Перечень принятых сокращений

Сокращение	Пояснение
АСКУТЭ	Автоматическая система контроля и учета тепловой энергии
АСКУЭ	Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии
АСУТП	Автоматизированная система управления технологическими процессами
БМК	Блочно-модульная котельная
ВК	Ведомственная котельная
ВПУ	Водоподготовительная установка
ГВС	Горячее водоснабжение
ГТУ	Газотурбинная установка
ЕТО	Единая теплоснабжающая организация
ИП	Инвестиционная программа
ИТП	Индивидуальный тепловой пункт
МК, КМ	Муниципальная котельная
НВВ	Необходимая валовая выручка
НДС	Налог на добавленную стоимость
ННЗТ	Неснижаемый нормативный запас топлива
НС	Насосная станция
НТД	Нормативная техническая документация
НЭЗТ	Нормативный эксплуатационный запас основного или резервного топлива
АО «СУЭНКО»	Акционерное общество «Сибирско-Уральская энергетическая компания»
ООО «СИБУР Тобольск»	Общество с ограниченной ответственностью «СИБУР Тобольск»
ООО «Тобольск-Нефтехим»	Общество с ограниченной ответственностью «Тобольск-Нефтехим»
ОВ	Отопление и вентиляция
ОДЗ	Общественно-деловая застройка
ОДС	Оперативная диспетчерская служба
ОИК	Оперативный информационный комплекс
ОКК	Организация коммунального комплекса
ОНЗТ	Общий нормативный запас топлива
ОЭТС	Отдел эксплуатации тепловых сетей
ПВК	Пиковая водогрейная котельная
ПГУ	Парогазовая установка
ПИР	Проектные и изыскательские работы
ПНС	Повысительная насосная станция
ПП РФ	Постановление Правительства Российской Федерации
ППМ	Пенополиминерал
ППУ	Пенополиуретан
ПСД	Проектно-сметная документация
СМР	Строительно-монтажные работы
СЦТ	Система централизованного теплоснабжения
ТРО	Тобольское региональное отделение
ТФУ	Теплофикационная установка
ТЭ	Тепловая энергия
ТЭО	Технико-экономическое обоснование
ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
УРУТ	Удельный расход условного топлива
УСС	Укрупненный показатель сметной стоимости
ФОТ	Фонд оплаты труда
ФСТ	Федеральная служба по тарифам
ХВО	Химводоочистка
ХВП	Химводоподготовка
ЦТП	Центральный тепловой пункт
ЭБ	Энергоблок
ЭМ	Электронная модель системы теплоснабжения г. Тобольска

### **Термины и определения**

При формировании Схемы теплоснабжения использованы следующие термины и определения:

**зона действия источника тепловой энергии** – территория г. Тобольск, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения;

**зона действия системы теплоснабжения** – территория г. Тобольск, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения;

**зона деятельности единой теплоснабжающей организации** – одна или несколько систем теплоснабжения на территории поселения, городского округа, в границах которых единая теплоснабжающая организация обязана обслуживать любых обратившихся к ней потребителей тепловой энергии;

**источник тепловой энергии** – устройство, предназначенное для производства тепловой энергии;

**качество теплоснабжения** – совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) договором теплоснабжения характеристик теплоснабжения, в том числе термодинамических параметров теплоносителя;

**комбинированная выработка электрической и тепловой энергии** – режим работы теплоэлектростанций, при котором производство электрической энергии непосредственно связано с одновременным производством тепловой энергии;

**мощность источника тепловой энергии нетто** - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды;

**надежность теплоснабжения** – характеристика состояния системы теплоснабжения, при котором обеспечиваются качество и безопасность теплоснабжения;

**открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения)** – технологически связанный комплекс инженерных сооружений, предназначенный для теплоснабжения и горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети;

**потребитель тепловой энергии** – лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплоснабжающих установках либо для

оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления;

**радиус эффективного теплоснабжения** – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения;

**рабочая мощность источника тепловой энергии** - средняя приведенная часовая мощность источника тепловой энергии, определяемая по фактическому полезному отпуску источника тепловой энергии за последние 3 года работы;

**располагаемая мощность источника тепловой энергии** – величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.);

**расчетный элемент территориального деления** – территория г. Тобольск, городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.

**система теплоснабжения** – совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями;

**тепловая нагрузка** – количество тепловой энергии, которое может быть принято потребителем тепловой энергии за единицу времени;

**тепловая мощность** – количество тепловой энергии, которое может быть произведено и (или) передано по тепловым сетям за единицу времени;

**тепловая сеть** – совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок;

**тепловая энергия** – энергетический ресурс, при потреблении которого изменяются термодинамические параметры теплоносителей (температура, давление);

**теплоноситель** – пар, вода, которые используются для передачи тепловой энергии;

**теплоснабжение** – обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности;

**теплоснабжающая организация** – организация, осуществляющая продажу

потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей);

**телопотребляющая установка** – устройство, предназначенное для использования тепловой энергии, теплоносителя для нужд потребителя тепловой энергии;

**теплосетевые объекты** – объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии;

**установленная мощность источника тепловой энергии** – сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды;

**элемент территориального деления** – территория г. Тобольск, городского округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц.

**Паспорт актуализированной схемы теплоснабжения**

Наименование схемы	Актуализированная Схема теплоснабжения муниципального образования город Тобольск на период до 2032 года (актуализация на 2021 год).
Основание для разработки схемы	–Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 02.08.2019) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2019); – Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27.07.2010 N 190-ФЗ; – Приказ Министерства регионального развития РФ от 7 июня 2010 года N 273 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»; –Генеральный план муниципального образования; – Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 N 261-ФЗ; –Постановление Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» с изменениями и дополнениями на 16 марта 2019 г.
Заказчики схемы	Департамент городского хозяйства и безопасности жизнедеятельности Администрации города Тобольск (ДГХиБЖД)
Основные разработчики схемы	ООО «НП ТЭКтест-32»
Цели актуализации схемы	–Обеспечение развития систем централизованного теплоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2032 году. –Увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по теплоснабжению и горячему водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики. –Улучшение качества работы систем теплоснабжения и горячего водоснабжения. – Снижение вредного воздействия на окружающую среду.
Сроки и этапы реализации актуальной схемы	Первая очередь – 2025 год; Расчетный срок – 2032 год.
Основные индикаторы и показатели, позволяющие оценить ход реализации мероприятий схемы и ожидаемые результаты реализации мероприятий из схемы	–Снижение потерь воды и тепловой энергии в сетях централизованного отопления и горячего водоснабжения к концу 2032 года. - Обеспечение надежности теплоснабжения и качественное обеспечение потребителей тепловой энергии и горячей водой. –Установка общедомовых приборов учета тепловой энергии во всех домах, подключенных к системе централизованного теплоснабжения к концу 2032 года.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

### г. Тобольск

Муниципальное образование г. Тобольск входит в состав территории Тюменской области. Устав города принят решением Тобольской городской Думы от 10.08.2005 (с учетом посл. изм. от 27.11.2015).

Город Тобольск – муниципальное образование, наделенное Законом Тюменской области статусом городского округа, органы местного самоуправления которого осуществляют полномочия по решению вопросов местного значения, а также могут осуществлять отдельные государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами Тюменской области.

Общие данные, влияющие на разработку технологических и экономических параметров Схемы теплоснабжения, на 01.01.2019:

- общая площадь территории города Тобольска – 22,2 тыс. га;
- численность населения – 98,857 тыс. чел.;
- общая площадь жилищного фонда – 2134,4 тыс. м<sup>2</sup>.

Территория городского округа расположена в юго-западной части Западно-Сибирской равнины.

По условиям рельефа в районе выделяются террасированная долина р. Иртыша (Подгорная часть города) и водораздельное плато (Нагорная часть города).

Река Иртыш окаймляет городскую территорию (Подгорную часть) с западной и южной сторон, образуя своим руслом крутую излучину. Долина реки асимметричного строения – правый склон высокий, крутой; левый – низкий, пологий.

Подгорная часть города расположена преимущественно на пойменной террасе р. Иртыш. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах от 38,0 м до 50,5 м.

В г. Тобольске сформированы следующие системы 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 суммарной установленной мощностью на конец 2019 г. – **107,73** Гкал/ч;

– для теплоснабжения ряда производственных и общественных зданий используются несколько локальных производственных котельных.

Система горячего водоснабжения в г. Тобольске – преимущественно открытая (от локальных котельных – закрытая).

Система централизованного теплоснабжения охватывает всю территорию городского округа, за исключением производственных зон, подключенных к собственным котельным.

Функциональная структура централизованного теплоснабжения городского округа представляет собой разделенное между разными юридическими лицами производство тепловой энергии и ее передачу до потребителя.

Описание источников тепловой энергии и тепловых сетей основано на данных, передаваемых разработчику по запросам заказчика Схемы теплоснабжения в адрес теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

За период 2013-2019 гг. произошли изменения функциональной структуры теплоснабжающих и теплосетевых организаций:

– до 15.10.2013 г. теплоснабжающей организацией являлся филиал «Энергосистема Западная Сибирь» ОАО «Фортум». С 15.10.2013 г. зарегистрировано новое общество ООО «Тобольская ТЭЦ», единственным учредителем (участником) которого до февраля 2016 г. являлось ОАО «Фортум». С февраля 2016 г. единственным участником являлось ПАО «Сибур Холдинг».

С 01.12.2016 ООО «Тобольская ТЭЦ» реорганизовало в форме присоединения к ООО «СИБУР Тобольск»;

– до 01.07.2014 г. теплоснабжающей организацией являлся Тобольский филиал ОАО «Тепло Тюмени». С 01.07.2014 г. ОАО «Тепло Тюмени» реорганизовалось в форме присоединения к открытому акционерному обществу «Сибирско – Уральская энергетическая компания». «Тепло Тюмени» – филиал ПАО «СУЭНКО» согласно ст. 58 ГК РФ стало полным правопреемником по всем правам и обязанностям открытого акционерного общества «Тепло Тюмени». Далее после внеочередного общего собрания акционеров, прошедшего в январе 2015 г., было принято решение об изменении наименования Общества в целях приведения его в соответствие с требованиями новой редакции Гражданского кодекса РФ. Новое полное наименование предприятия: «Тепло Тюмени» – филиал публичного акционерного общества «Сибирско – Уральская энергетическая компания» (в г. Тобольске – ТРО «Тепло Тюмени» – филиал ПАО

«СУЭНКО»). С марта 2018 г. предприятие вошло в организационную структуру Аппарата управления ПАО «СУЭНКО» (в г. Тобольске – Тобольский филиал ПАО «СУЭНКО»). С 20 июля 2019 года новое полное фирменное наименование: Акционерное общество «Сибирско-Уральская энергетическая компания», сокращенное фирменное наименование: АО «СУЭНКО».

– до февраля 2016 г. теплосетевой организацией, обеспечивающей передачу тепловой энергии через магистральный трубопровод от Тобольской ТЭЦ до Городской котельной № 1, являлось открытое акционерное общество «Уральская теплосетевая компания» (далее – ОАО «УТСК»). С февраля 2016 г. владельцем магистрального трубопровода является ПАО «СУЭНКО», которое также осуществляет передачу тепловой энергии до потребителей;

– с 2014 г. услуги по передаче тепловой энергии в промышленной зоне оказывает ООО «СИБУР Тобольск».

### **Климат**

Климат города – континентальный, с суровой продолжительной зимой, коротким, сравнительно теплым и влажным летом и непродолжительными переходными сезонами (весна и осень).

Через г. Тобольск проходит нулевая среднегодовая изотерма. Для климата г. Тобольска характерны резкие перепады температур наружного воздуха в осенний и весенний периоды года. Абсолютный минимум достигает  $-52^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум –  $+40^{\circ}\text{C}$  (таблица 1).

**Таблица 1 - Климатические параметры муниципального образования г. Тобольск**

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
<b>1. Климатические параметры холодного периода года</b>		
Абсолютная минимальная температура воздуха	°С	-52
Температура воздуха наиболее холодных суток		
- обеспеченностью 0,98	°С	-47
- обеспеченностью 0,92	°С	-44
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки		
- обеспеченностью 0,98	°С	-43
- обеспеченностью 0,92	°С	-39
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	%	81
Количество осадков за ноябрь – март	мм	117
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль		ЮВ
<b>2. Климатические параметры теплого периода года</b>		
Абсолютная максимальная температура воздуха	°С	40
Температура воздуха		
- обеспеченностью 0,98	°С	26
- обеспеченностью 0,95	°С	23
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	°С	24,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	%	71
Количество осадков за апрель – октябрь	мм	363
Суточный максимум осадков	мм	102
Преобладающее направление ветра за июнь–август		С
Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	°С	-7,9
Продолжительность отопительного периода	сут.	231

Источники: 1. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» (СП 131.13330.2018)  
(Климатическая характеристика принимается для расчета по г. Тобольск\*)

Безморозный период колеблется от 99 до 157 дней. Температурный режим определяет и глубину промерзания почвогрунтов. Нормативная глубина промерзания грунтов для г. Тобольска составляет 192 см.

По данным СП 131.13330.2018 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99 «Строительная климатология», средняя температура наружного воздуха за отопительный период – -7,9 °С, продолжительность отопительного периода – 231 день.

Средняя годовая температура воздуха составляет 0,6 °С (таблица 2). Самый холодный месяц в году – январь со средней температурой воздуха -18,4 °С. Среднемесячная температура июля, самого теплого месяца в году, составляет +18,5 °С (таблица 2).

**Таблица 2 - Среднемесячная температура воздуха г. Тобольска**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
-18,4	-16,5	-7,3	2,1	10,0	16,3	18,5	15,0	9,1	1,5	-8,1	-15,5	0,6

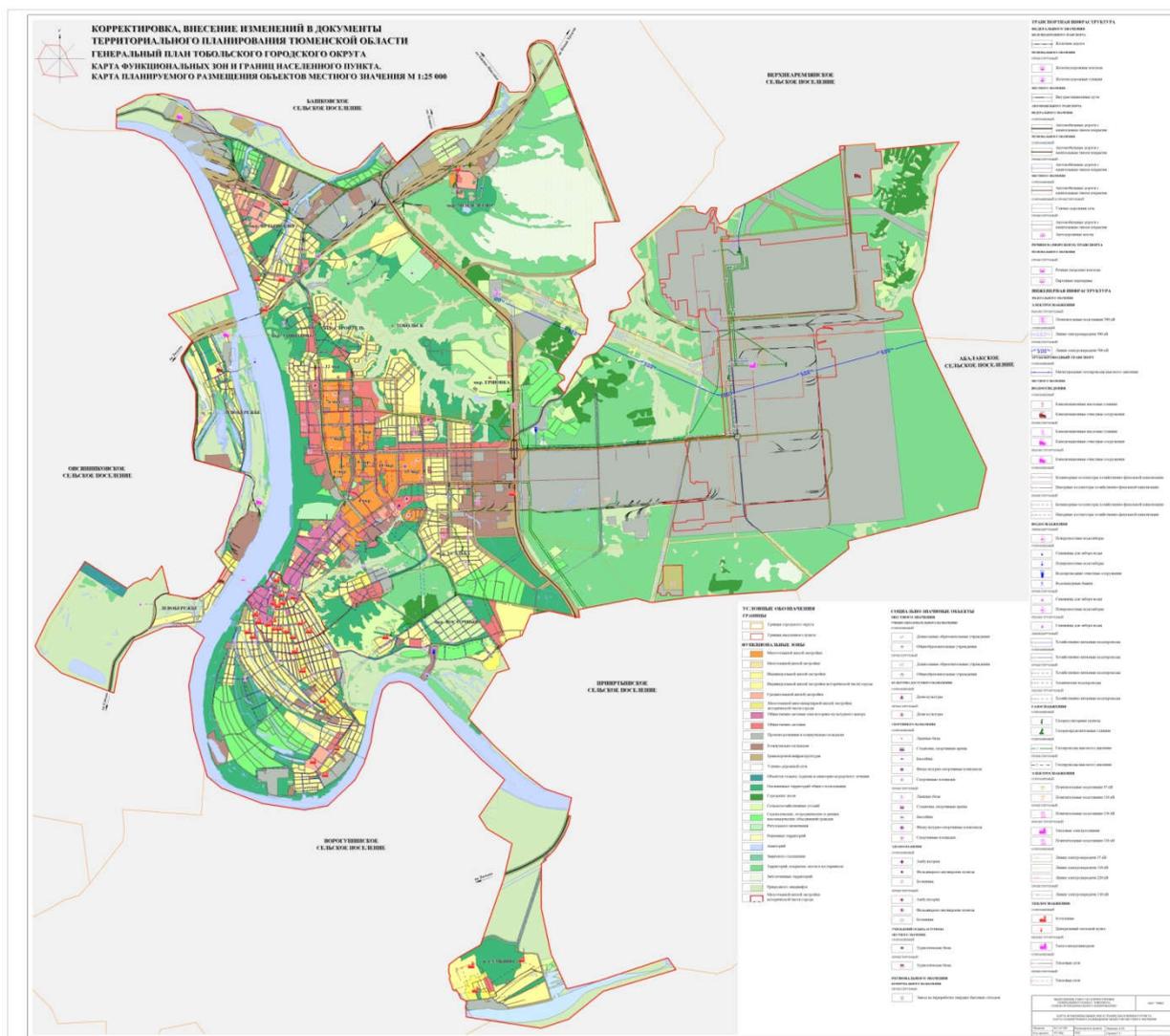


Рисунок 1 – Расположение функциональных зон и границ МО г. Тобольск

Схема актуализируется в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» с изменениями и дополнениями от 19.12.2016 г.;
- Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» с изменениями и дополнениями на 12 июля 2016 г.;
- Методические указания по разработке схем теплоснабжения, утвержденные приказом Минэнерго России от 05 марта 2019 г. № 212;

- Постановление Правительства РФ от 16.04.2012 г. № 307 «О порядке подключения к системам теплоснабжения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» с изменениями и дополнениями от 07 марта 2017 г.;
- Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 №808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» с изменениями и дополнениями на 4 февраля 2017 г.;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 06.09.2012 № 889 (ред. от 05.09.2018) «О выводе в ремонт и из эксплуатации источников тепловой энергии и тепловых сетей»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.07.2018 № 787 (ред. от 22.05.2019) «О подключении (технологическом присоединении) к системам теплоснабжения, недискриминационном доступе к услугам в сфере теплоснабжения, изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 (ред. от 22.05.2019) «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 13.11.2009 № 1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2032 года»;
- Приказ Минэнерго России от 30.12.2008 № 325 «Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя» (вместе с «Порядком определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя»);
- Постановление Правительства РФ от 22.10.2012 г. № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения» с изменениями и дополнениями на 24 января 2017 г.;
- «Методических основ разработки схем теплоснабжения поселений и промышленных узлов РФ» РД-10-ВЭП, разработанных ОАО «Объединение ВНИПИЭНЕРГОПРОМ» и введенных в действие с 22.05.2006 г.;
- СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
- Свод правил СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 Тепловые сети»;

- Свод правил СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология»;
  - Свод правил СП 61.13330.2012 «СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
  - Свод правил СП 89.13330.2016 «СНиП II-35-76 Котельные установки»;
  - МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;
  - МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве»;
  - МДС 81-25.2001 «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве»
- Иные документы:
- Устав города Тобольска, утвержденный решением Тобольской городской Думы от 27.11.2015 № 50;
  - Генеральный план городского округа города Тобольска, утвержденный решением Тобольской городской Думы от 30.10.2007 № 196 (с изменениями)

На перспективу развитие г. Тобольска рассмотрен сценарий, определенный в Генеральном плане с учетом корректировок, внесенных по результатам оценки текущей ситуации в городском округе и на основании утвержденных проектов планировок.

В качестве элементов территориального деления для целей настоящей Схемы теплоснабжения приняты районы, выделенные в Генеральном плане:

- Нагорная часть (расположенная к северу от оврага р. Курдюмки) (район Нагорный);
- историческая Подгорная часть (район Подгорный);
- четыре планировочно-обособленных района города: мкрн. Иртышский, мкрн. Менделеево, ТО Левобережье, п. Сумкино;
- Юго-восточный планировочный район (занимающий возвышенные территории к югу от оврага р. Курдюмки);
- Восточная промышленная зона (район НКХ) (включающий Восточную промзону и населенные пункты к востоку от федеральной автодороги).

Отдельно выделен район Пионерной базы, расположенный в промышленно-коммунальной зоне между мкрн. Иртышский и мкрн. Менделеево.

В соответствии с Генеральным планом на территории г. Тобольска планируется размещение объектов местного значения.

## **РАЗДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

а) площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам – на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5 летние периоды (далее этапы)

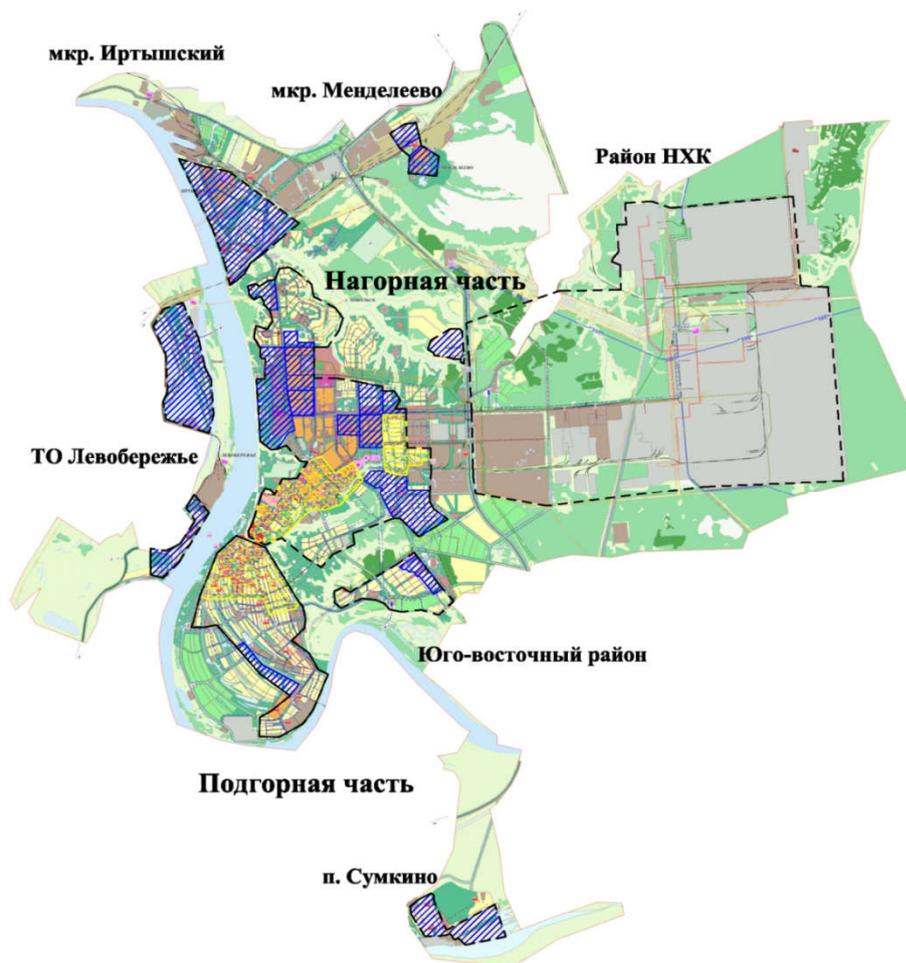
На перспективу развитие г. Тобольска рассмотрен сценарий, определенный в Генеральном плане с учетом корректировок, внесенных по результатам оценки текущей ситуации в городском округе и на основании утвержденных проектов планировок.

В качестве элементов территориального деления для целей настоящей Схемы теплоснабжения приняты районы, выделенные в Генеральном плане (8 планировочных районов) (рисунок 2):

- Нагорная часть (расположенная к северу от оврага р. Курдюмки) (район Нагорный);
- историческая Подгорная часть (район Подгорный);
- четыре планировочно-обособленных района города: мкрн. Иртышский, мкрн. Менделеево, ТО Левобережье, п. Сумкино;
- Юго-восточный планировочный район (занимающий возвышенные территории к югу от оврага р. Курдюмки);
- Восточная промышленная зона (район НКХ) (включающий Восточную промзону и населенные пункты к востоку от федеральной автодороги).

Отдельно выделен район Пионерной базы, расположенный в промышленно-коммунальной зоне между мкрн. Иртышский и мкрн. Менделеево.

Выделение расчетных элементов территориального деления обусловлено их территориальной удаленностью и обособленностью.



Условные обозначения:

-  - районы перспективной застройки
-  - районы перспективной точечной застройки
-  - границы застройки расчетного элемента территориального деления

**Рисунок 2.** Карта районного деления г. Тобольска (расчетные элементы территориального деления)

Генеральным планом г. Тобольска предусмотрено развитие жилищного строительства, ликвидация ветхого и аварийного жилья, строительство инженерно-транспортной инфраструктуры, строительство социально значимых объектов культурно-бытового назначения.

На основании документов территориального планирования по этапам разработки Схемы теплоснабжения сформированы прогнозы приростов площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с выделением объектов строительства:

- многоквартирные дома;
- жилые дома.

Жилая зона выделяется в составе семи планировочных районов. Новое строительство намечается частично на свободных, частично на реконструируемых территориях. Для нового жилищного строительства предусматривается три типа жилья – многоквартирное секционное, коттеджное (усадебное) и смешанная жилая застройка, сочетающая вышеуказанные типы жилья.

Наибольший прирост жилищного строительства предусмотрен в Нагорной части города.

Размещение новой жилой застройки:

– многоквартирная секционная застройка 5–9-ти этажными зданиями в основном предусматривается в Нагорной части на свободных территориях (завершение микрорайона 7а, микрорайона 7, микрорайона 10, микрорайона 15, микрорайона «Зона центра» и части микрорайона 3);

– многоквартирная секционная застройка предусматривается в мкрн. Иртышский (микрорайон к востоку от существующей пятиэтажной застройки);

– коттеджная усадебная застройка предусматривается в Юго-восточном районе; в районе микрорайона «Защитино», микрорайонов 11, а также территорий восточнее и северо-восточнее микрорайона 11 в Нагорной части. В районе мкрн. Иртышский индивидуальная застройка размещается на свободных территориях между автодорогой на Ханты-Мансийск и р. Сузгункой. В районе п. Сумкино индивидуальная застройка размещается в западном направлении;

– смешанная застройка размещается в основном в Подгорной части и в исторической части Нагорной части, в районах реконструкции существующего жилого фонда;

– в варианте восточного направления развития города (при уменьшении санитарно-защитной зоны от НХК) предполагается активное развитие индивидуального жилищного строительства в районах населенных пунктов Ершовка и Соколовка, а также на территории к востоку от основного пятна застройки до федеральной автодороги Тюмень – Сургут.

В документах территориального планирования не выделены сроки ввода отдельных районов по годам. При этом в случае строительства полного объема жилых объектов, для которых на момент разработки схемы выданы разрешения на строительство или утверждены проекты планировок, перспективный объем ввода жилья составит более 2 млн м<sup>2</sup> (или ежегодно 135 тыс. м<sup>2</sup>). Численность проживающих в перспективном жилищном фонде составит более 68 тыс. чел.

С учетом динамики фактического ввода объектов можно сделать вывод, что на расчетный срок ввод жилья во всех районах перспективной застройки и их обеспечение инженерной инфраструктурой в указанном выше объеме не будет выполнен. В связи с этим при разработке прогноза развития города на расчетный срок учтен ввод только приоритетных районов, в которых получены разрешения на строительство, выделены участки под строительство.

Таким образом, в связи с тем, что утвержденные документы территориального планирования не содержат данных по срокам ввода объектов, распределение по годам проведено с учетом оценки существующей тенденции застройки территории г. Тобольска.

На краткосрочную перспективу прогноз прироста строительных фондов (включая строительство многоквартирных и жилых домов) сформирован на основании сведений Комитета градостроительной политики Администрации г. Тобольска, для которых застройщики обратились за техническими условиями для подключения к системе теплоснабжения.

В связи с отсутствием информации о площади объектов общественно-деловой застройки прогноз приростов площади строительных фондов по общественным зданиям сформирован по данным нагрузок аналогичных объектов.

Нагрузка на общественно-деловую застройку условно принята как присоединенная нагрузка потребителей за исключением населения. Прирост тепловой нагрузки на общественно-деловую застройку принят в соответствии с прогнозом прироста нагрузок в Генеральном плане, в утвержденных проектах планировок и пояснительных записках к ним.

При расчете объемов нового строительства и приростов строительных фондов учитывалась современная ситуация и необходимость выдержать тенденцию постепенного наращивания ежегодного ввода жилья для достижения благоприятных жилищных условий и поэтапного ввода объектов социально-культурного назначения, предусмотренных планами по развитию территорий.

Размещение производственных зданий других промышленных предприятий планируется в незадействованных площадях производственных зон.

В соответствии с Генеральным планом на территории г. Тобольска планируется размещение объектов местного значения.

### Расчет объемов нового строительства

Таблица 3 – объемы нового строительства

№	Показатели	Всего, тыс.м <sup>2</sup>	В том числе		
			3-9 эт.	2 эт.	1 эт.
	<u>Расчетный срок</u>				
1.	Существующий жилой фонд	2386,1	1802,8	225,5	357,8
2.	Убыль жилого фонда за период расчетного срока	156,1	—	31,5	124,6
3.	Существующий сохраняемый жилой фонд на конец расчетного срока	2230,0	1802,8	194,0	233,2
4.	Всего жилой фонд на конец расчетного срока Новое строительство	3600,0	2250,8	948,0	301,2
5.	<i>То же в % к итогу</i> <b>Территория под новое строительство, га</b>	1370,0	548,0	754,0	68,0
6.		100,0	40,0	55,0	5,0
		<b>860,0</b>	<b>110,0</b>	<b>628,0</b>	<b>122,0</b>

На проектном плане выделено 860га.

В проекте принята разбивка городской застройки на следующие жилые строительные зоны, по которым определены соответствующие строительные режимы.

1. Зона капитальной многоквартирной жилой застройки.

Зона расположена в основном в Нагорной части города, участки многоквартирной застройки имеются в п. Иртышский, в районе железнодорожной станции Тобольск (пос. Менделеево), в п. Сумкино, жилой район “Южный” в Подгорной части города. В этой зоне производится, в основном, строительство многоквартирных жилых домов. Зона многоквартирной застройки включает следующие территории

- участки, занятые существующими 3 – 9 эт. зданиями;
- районы реконструкции, освобождаемые при сносе малоценного фонда;
- свободные территории, на которых предусматривается размещение нового многоэтажного строительства

Территория зоны 535га.

2. Зона смешанной некапитальной многоквартирной и усадебной застройки.

К этой зоне отнесены участки в Подгорном районе, участки такой застройки имеются в пос. Сумкино и Левобережной части города. Жилой фонд зоны представлен, в основном, деревянными двухэтажными и одноэтажными домами с минимумом благоустройства.

Мероприятия, намечаемые в этой зоне, сводятся к следующему:

- снос аварийного и ветхого фонда;
- оснащение сохраняемого жилого фонда всеми видами благоустройства;
- благоустройство жилых территорий;
- нового жилого строительства в зоне не намечается.

Территория зоны 145га.

3. Зона коттеджной застройки (2–3 эт.) включает участки, занятые существующей коттеджной застройкой и свободные территории, на которых предполагается размещение нового, в основном, 2–3 этажного коттеджного строительства. Территория зоны 695га.

4. Зона усадебной застройки представляет, в основном, кварталы, занятые существующим сохраняемым одноэтажным жилым фондом. Новое усадебное строительство предусмотрено на свободных территориях в Левобережном районе и в п. Сумкино. Территория зоны 625га.

5. Зона запрещения нового жилого строительства.

Зона включает в себя небольшие участки существующей застройки в районах подтопления, на крутых склонах оврагов, в санитарно-защитных зонах от промышленных предприятий. Существующая жилая застройка здесь оставляется на доживание, строительство новых и ремонт жилых домов запрещается. Территория зоны 40га.

### Проектная ёмкость строительных зон (тыс.м<sup>2</sup>)

Таблица 4 – ёмкость строительных зон

Показатели	Всего:	в том числе:				
		в зоне капитальной многоквартирной застройки	в зоне смешанной некапитальной многоквартирной застройки	в зоне коттеджной застройки	в зоне усадебной застройки	в зоне запрещения застройки
Жилая площадь:						
а) 3-9 этажей и выше	2350,8	2049,4	224,7	68,0	8,7	—
б) 2 этажа	766,0	120,4	75,0	365,6	205,0	—
в) 1 этаж	483,2	36,8	70,0	216,1	160,0	0,3
Итого:	3600,0	2206,6	369,7	649,1	273,7	0,3
Население, тыс.чел.	120,0	73,5	12,3	21,6	12,5	менее 0,1
Территория, га	2040,0	535,0	145	695	625	40

**Распределение существующего жилого фонда по планировочным районам, тыс.м<sup>2</sup>**

**Таблица 5 – существующий жилой фонд по планировочным районам**

№	Наименование районов	Всего	В том числе						
			Одноэтажный			Двухэтажный			3-9 эт.
			Всего	В том числе		Всего	В том числе		
				Дерев.	Каменн.		Дерев.	Каменн.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Подгорный	329,3	201,1	194,0	6,2	119,5	102,0	17,5	8,7
2.	Нагорный	1711,1	80,5	40,6	39,9	50,3	14,9	35,4	1580,3
3.	Иртышский	139,6	30,1	26,3	3,8	18,6	8,3	10,3	90,9
4.	Менделеево	78,9	—	—	—	—	—	—	78,9
5.	Юго-Восточный	8,7	2,8	2,8	—	5,9	—	5,9	—
6.	Левобережный	33,3	12,5	11,0	1,5	20,8	11,0	9,8	—
7.	Сумкино	79,8	25,4	20,9	4,5	10,4	—	10,4	44,0
8.	Район НХК	5,4	5,4	5,4	—	—	—	—	—

**Распределение убыли жилого фонда по планировочным районам на расчётный срок, тыс.м<sup>2</sup>**

**Таблица 6 – убыль жилого фонда по планировочным районам**

№	Наименование районов	В зоне затопления	Ветхий фонд	Реконструктивные мероприятия	Под красные линии	Вынос из санитарно-защитных зон	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Подгорный	1,0	54,6	39,9	—	—	95,5
2.	Нагорный	—	10,5	25,0	4,2	2,0	41,7
3.	Иртышский	—	6,0	2,0	—	—	8,0
4.	Юго-Восточный	—	0,5	—	—	—	0,5
5.	Левобережный	—	2,0	—	—	—	2,0
6.	Сумкино	—	3,0	—	—	—	3,0
7.	Район НХК	—	—	—	—	5,4	5,4
<b>Итого:</b>		<b>1,0</b>	<b>76,6</b>	<b>66,9</b>	<b>4,2</b>	<b>7,4</b>	<b>156,1</b>

**Распределение существующего сохраняемого жилого фонда по планировочным районам на расчётный срок, тыс.м<sup>2</sup>**

**Таблица 7 – существующий сохраняемый жилой фонд по планировочным районам**

№	Наименование районов	Всего	В том числе						3-9 эт.
			Одноэтажный			Двухэтажный			
			Всего	В том числе		Всего	В том числе		
				Дерев.	Каменн.		Дерев.	Камен.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Подгорный	233,8	127,1	120,9	6,2	98,0	88,0	10,0	8,7
2.	Нагорный	1669,4	46,8	10,6	36,2	42,3	8,9	33,4	1580,3
3.	Иртышский	131,6	24,1	20,3	3,8	16,6	6,3	10,3	90,9
4.	Менделеево	78,9	—	—	—	—	—	—	78,9
5.	Юго-Восточный	8,2	2,3	2,3	—	5,9	—	5,9	—
6.	Левобережный	31,3	10,5	9,0	1,5	20,8	11,0	9,8	—
7.	Сумкино	76,8	22,4	17,9	4,5	10,4	—	10,4	44,0
8.	Район НХК	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Итого:</b>		<b>2230,0</b>	<b>233,2</b>	<b>181,0</b>	<b>52,2</b>	<b>194,0</b>	<b>114,2</b>	<b>79,8</b>	<b>1803,8</b>

**Распределение нового жилого фонда по планировочным районам на расчётный срок, тыс.м<sup>2</sup>**

**Таблица 8 – новый жилой фонд по планировочным районам**

№	Наименование районов	Всего	В том числе						3-9 эт.
			Одноэтажный			Двухэтажный			
			Всего	В том числе		Всего	В том числе		
				Дерев.	Каменн.		Дерев.	Камен.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Подгорный	260,0	4,0	—	4,0	40,0	10,0	30,0	216,0
2.	Нагорный	600,0	25,0	7,0	18,0	288,0	86,0	2020,0	287,0
3.	Иртышский	125,0	6,0	—	6,0	74,0	—	74,0	45,0
4.	Менделеево	2,0	2,0	—	2,0	—	—	—	—
5.	Юго-Восточный	321,0	26,0	13,0	13,0	295,0	32,0	263,0	—
6.	Левобережный	40,0	3,0	3,0	—	37,0	10,0	27,0	—
7.	Сумкино	22,0	2,0	—	2,0	20,0	5,0	15,0	—
8.	Район НХК	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Итого:</b>		<b>1370,0</b>	<b>68,0</b>	<b>23,0</b>	<b>45,0</b>	<b>754,0</b>	<b>143,0</b>	<b>611,0</b>	<b>548,0</b>

**Распределение жилого фонда по планировочным районам на расчётный срок, тыс.м<sup>2</sup>**

**Таблица 9 – жилой фонд по планировочным районам**

№	Наименование районов	Всего	В том числе						
			Одноэтажный			Двухэтажный			
			Всего	В том числе		Всего	В том числе		3-9 эт.
				Дерев.	Каменн.		Дерев.	Камен.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Подгорный	493,8	131,1	120,9	10,2	138,0	98,0	40,0	224,7
2.	Нагорный	2269,4	71,8	17,6	54,2	330,3	94,9	235,4	1867,3
3.	Иртышский	256,6	30,1	20,3	9,8	90,6	6,3	84,3	135,9
4.	Менделеево	80,9	2,0	—	2,0	—	—	—	78,9
5.	Юго-Восточный	329,2	28,3	15,3	13,0	300,9	32,0	268,9	—
6.	Левобережный	71,3	13,5	12,0	1,5	57,8	21,0	36,8	—
7.	Сумкино	98,8	24,4	17,9	6,5	30,4	5,0	25,4	44,0
8.	Район НХК	—	—	—	—	—	—	—	—

**Движение жилого фонда на расчётный срок, тыс.м<sup>2</sup>**

**Таблица 9 – движение жилого фонда по планировочным районам**

№ п/п	Наименование районов	Существующий сохраняемый жилой фонд				Новое строительство				Всего жилой фонд			
		1 эт.	2 эт.	3-9эт.	Итого	1 эт.	2 эт.	3-9эт.	Итого	1 эт.	2 эт.	3-9эт.	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Подгорный	127,1	98,0	8,7	233,8	4,0	40,0	216,0	260,0	131,1	138,0	224,7	493,8
2.	Нагорный	46,8	42,3	1580,3	1669,4	25,0	288,0	287,0	600,0	71,8	330,3	1867,3	2269,4
3.	Иртышский	24,1	16,6	90,9	131,6	6,0	74,0	45,0	125,0	30,1	90,6	135,9	256,6
4.	Менделеево	—	—	78,9	78,9	2,0	—	—	2,0	2,0	—	78,9	80,9
5.	Юго-Восточный	2,3	5,9	—	8,2	26,0	295,0	—	321,0	28,3	300,9	—	329,2
6.	Левобережный	10,5	20,8	—	31,3	3,0	37,0	—	40,0	13,5	57,8	—	71,3
7.	Сумкино	22,4	10,4	44,0	76,8	2,0	20,0	—	22,0	24,4	30,4	44,0	98,8
8.	Район НХК	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Итого:</b>		<b>233,2</b>	<b>194,0</b>	<b>1802,8</b>	<b>2230,0</b>	<b>68,0</b>	<b>754,0</b>	<b>548,0</b>	<b>1370,0</b>	<b>301,2</b>	<b>948,0</b>	<b>2350,8</b>	<b>3600,0</b>

На момент разработки схемы теплоснабжения можно выделить 26 технологических зон, в которых потребители подключены к централизованной системе теплоснабжения.

Анализ основных технико-экономических показателей теплосетевых организаций в актуальной схеме теплоснабжения приведен по фактическим данным за 2019 г.

По состоянию на 01.01.2020 г. система теплоснабжения городского округа включает:

- источники теплоснабжения:
- источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии (Тобольская ТЭЦ) – 1 ед.;

- отопительно-производственные котельные – 25 ед.;

- производственные котельные – 40 ед.,

Установленная мощность источников тепловой энергии:

- источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии (Тобольской ТЭЦ) – 2223 Гкал/ч;

- отопительно-производственные котельные – 107,7 Гкал/ч;

- температурные графики отпуска тепловой энергии – от котельных 95/70 °С, 95/70°С, от Тобольской ТЭЦ 150/70 °С со срезкой на 130/70°С;

- магистральные и распределительные сети теплоснабжения АО «СУЭНКО» – 181,435 км (в двухтрубном исчислении), в т.ч. магистральные сети от Тобольской ТЭЦ до городской котельной № 1 – 9,9 км;

- повысительные насосные станции – 3 ед. (ПНС-1 и ПНС-2, ПНС-3).

Теплоснабжающими организациями муниципального образования город Тобольск, отпускающими тепловую энергию для населения, потребителей бюджетной сферы, производственных предприятий являются:

- ООО «СИБУР Тобольск»;

- Тобольский филиал АО «СУЭНКО»

Передача тепловой энергии осуществляется по тепловым сетям, обслуживаемым Тобольским филиалом АО «СУЭНКО», ООО «Тобольск-Нефтехим» (в промышленной зоне).

Система теплоснабжения охватывает всю территорию городского округа, за исключением производственных зон, подключенных к собственным локальным котельным.

Таблица 10 – Источники тепловой энергии

№	Наименование котельной	Адрес источника т/энергии	Эксплуатирующая организация
<b>Нагорная часть</b>			
1	Тобольская ТЭЦ	г. Тобольск, 5 (1-й мкрн)	ООО «СИБУР Тобольск»
2	Котельная №1		АО «СУЭНКО»
<b>Подгорная часть</b>			
3	Котельная № 4	ул. Мира, 7б	АО «СУЭНКО»
4	Котельная № 5	ул. Ленина, 72а	АО «СУЭНКО»
5	Котельная № 6	ул. 2-я Вокзальная, 22	АО «СУЭНКО»
6	Котельная № 8	ул. Набережная Кирова, 11	АО «СУЭНКО»
7	Котельная № 10	ул. Володарского, уч. 27а	АО «СУЭНКО»
8	Котельная № 12	ул. Ленина, 90а	АО «СУЭНКО»
9	Котельная № 13	ул. 3-я Речная, 3б	АО «СУЭНКО»
10	Котельная № 14	мкр. "Южный", 7в	АО «СУЭНКО»
11	Котельная № 17	ул. Р. Люксембург, 14в	АО «СУЭНКО»
12	Котельная № 18	ул. 3-я Трудовая, 19в	АО «СУЭНКО»
13	Котельная № 24	ул. Пушкина, 33а	АО «СУЭНКО»
14	Котельная № 25	ул. Пушкина, 22а	АО «СУЭНКО»
15	Котельная № 27	ул. Лермонтова, 5в	АО «СУЭНКО»
16	Котельная № 29	ул. Лермонтова, 5в	АО «СУЭНКО»
17	Котельная № 31	ул. Ленина, 26б	АО «СУЭНКО»
<b>мкрн. Иртышский</b>			
18	Котельная № 3	ул. Тюменская, 13б	АО «СУЭНКО»
19	Котельная № 20	Северный пром. Район квартал 1а, стр. 3в	АО «СУЭНКО»
<b>мкрн. Менделеево</b>			
20	Котельная № 22	уч. 50	АО «СУЭНКО»
<b>Юго-Восточный</b>			
21	Котельная № 16	Дом отдыха ул. Крупской, уч. 16	АО «СУЭНКО»
<b>ТО Левобережье</b>			
22	Котельная № 15	ул. Раздольная, 5в	АО «СУЭНКО»
23	Котельная № 19	ул. Судостроителей, 16	АО «СУЭНКО»
<b>п. Сумкино</b>			
24	Котельная № 2	ул. Октябрьская, 55в	АО «СУЭНКО»
25	Котельная № 9	ул. Гагарина, 2в	АО «СУЭНКО»
26	Котельная № 11	ул. Мира, 10в	АО «СУЭНКО»
<b>Район Пионерной базы</b>			
27	Котельная № 28	БСИ-2, квартал 3	АО «СУЭНКО»

ООО «Тобольск-Нефтехим» с 2014 г. обеспечивает подачу тепловой энергии для собственных нужд и сторонним производственным потребителям (ООО «Тобольск-Полимер» в виде горячей воды и в паре отборном давлением 13,0 кг/см<sup>2</sup>, вырабатываемой Тобольской ТЭЦ).

Несколько локальных котельных находятся в собственности организаций и предприятий г. Тобольска и осуществляют теплоснабжение своих производственных и административных объектов (таблица 11):

- Тобольско – Тюменская епархия (18 локальных котельных);
- ОАО «Тобольское ПАТП» (1 локальная производственная котельная);

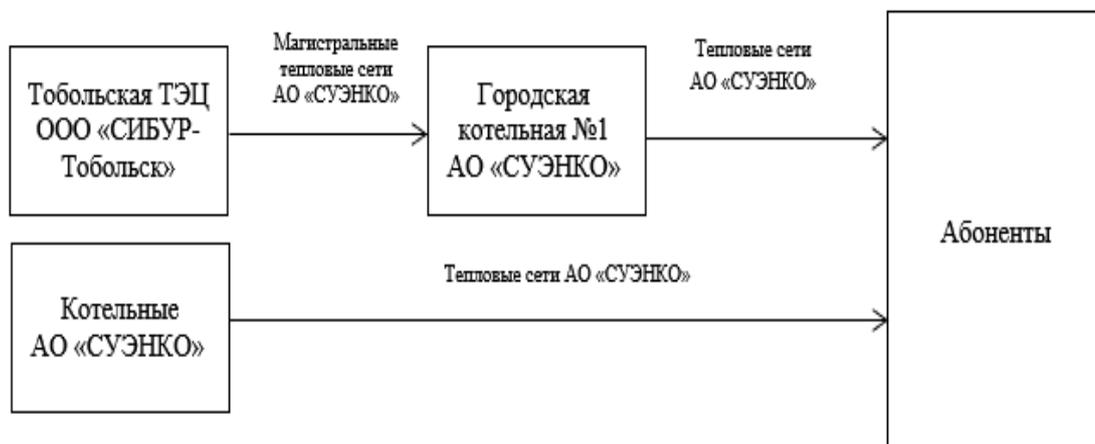
- ОАО «Тобольский городской молочный завод» (1 локальная производственная котельная);
- ОАО «Тобольский речной порт» (1 локальная производственная котельная);

**Таблица 11** - Перечень и характеристика локальных котельных г. Тобольска

Наименование предприятия/ Наименование источника	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч
Тобольско – Тюменская епархия, 18 котельных	5,811
ОАО «Тобольское ПАТП»	2,544
ОАО Тобольский городской молочный завод»	2,08
ОАО «Тобольский речной порт»	3,44

Принципиальная схема теплоснабжения город Тобольска, действующая в 2020 году, представлена на рисунке 3.

### Принципиальная схема



**Рисунок 3.** Принципиальная схема теплоснабжения г. Тобольска

**Таблица 12** – Краткие сведения об организациях, оказывающих услуги теплоснабжения

<b>Наименование организации</b>	<b>ООО «СИБУР Тобольск»</b>	<b>Тобольский филиал АО «СУЭНКО»</b>	<b>ООО «Тобольск-Нефтехим»</b>
Организационно правовая форма	Общество с ограниченной ответственностью	Акционерное общество	Общество с ограниченной ответственностью
ИНН организации	7206025040	7205011944	7206025040
КПП организации	720601001	720321001	
Система налогообложения	Общая	Общая	Общая
Вид деятельности в сфере теплоснабжения	Производство, передача и распределение пара и горячей воды (тепловой энергии)	Производство, передача и распределение пара и горячей воды (тепловой энергии)	Передача пара и горячей воды (тепловой энергии)
Юридический адрес	626150, Тюменская область, город Тобольск, улица Промзона	625023, Тюменская область, город Тюмень, ул. Одесская, 27	117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 16 корп. 1
Почтовый адрес	626150, Тюменская область, г. Тобольск, ул. Промзона	626156, Тюменская область, г. Тобольск, ул. Базарная площадь, 1	626150, Тюменская область, г. Тобольск, ул. Промзона
Телефон	8 (3456) 39-87-42, 8 (3456) 39-87-47,	+7 (3456) 39-56-11	8(3456) 39-87-42 8(3456) 39-87-47
Факс	39-89-51, 39-88-75	+7 (3456) 22-30-05	+7 (3456) 39-89-51
Адрес электронной почты	ofic@tobolsk.sibur.ru	office-tb@suenco.ru	OFIC@TOBOLSK.SIBUR.RU
Руководитель	Генеральный директор	Директор	Генеральный директор
Ф.И.О.	Климов Игорь Георгиевич	Калаушин Андрей Иванович	Жернаков Леонид Евгеньевич

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

**Таблица 13 – максимальные нагрузки источников тепловой энергии (котельные)**

№	Наименование котельных	Тип и количество котлов (установленные)	Установленная мощность котельной, Гкал/ч	Расчетная присоединенная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Резерв/Дефицит +/-, Гкал/ч
<b>Нагорная часть</b>					
1	Тобольская ТЭЦ	ТГМЕ-428 Е-500-140ГМВН (9 шт.)	2223,0 (1428-пар) (горячая вода – 795)	363,68 (вода) 619,3 (пар)	+431,32/808,7
2	Котельная №1 (городская)	КВГМ-100 (2 шт.)	200		
<b>Подгорная часть</b>					
3	Котельная № 4	ЗИОСАБ-2500 (2 шт.) ЗИОСАБ-2000	6,02	2,376	+3,644
4	Котельная № 5	КВа-2500 (2 шт.)	4,3	1,109	+3,191
5	Котельная № 6	ЗИОСАБ-3000, ЗИОСАБ-2000; КСВ-2,0	6,02	1,57	+4,45
6	Котельная № 8	КСВ-0,4 (2 шт.)	0,69	0,445	+0,245
7	Котельная № 10	КВаГн «Вулкан» (2 шт.)	3,01	0,98	+2,03
8	Котельная № 12	КСВ-0,5 (2 шт.)	0,86	0,105	+0,755
9	Котельная № 13	КВа-115 (2 шт.)	0,198	0,0739	+0,1241
10	Котельная № 14	КВа-3200 (3 шт.)	8,26	3,255	+5,005
11	Котельная № 17	КВа-1600 (2 шт.)	2,76	1,306	+1,454
12	Котельная № 18	КВа-2500 (2 шт.)	4,3	0,956	+3,344
13	Котельная № 24	SKD-93 (2 шт.)	0,16	0,0897	+0,0703
14	Котельная № 25	КСВ-0,5 Гс (2 шт.)	0,86	0,283	+0,577
15	Котельная № 27	КВа-1000 (2 шт.)	1,72	0,288	+1,432
16	Котельная № 29	КВа-600 (2 шт.)	1,032	0,0192	+1,0128
17	Котельная № 31	КСВ-0,5; КВГ-250 (2 шт.)	0,86	0,594	+0,266
<b>мкрн. Иртышский</b>					
18	Котельная № 3	КСВ-1,5; КСВ-1,0; КВА-1600; КВА-2000	5,245	1,78	+3,465
19	Котельная № 20	КВа-4000 (4 шт.) ДКВР-10/13 (1 шт.) – вод.	17,197	11,685	+5,512
<b>мкрн. Менделеево</b>					
20	Котельная № 22	КСВ-5,0 (4 шт.)	17,197	14,433	+2,764
<b>район Юго-Восточный</b>					
21	Котельная № 16	КС-Г-100 (4 шт.)	0,344	0,179	+0,0,165
<b>ТО Левобережье</b>					
22	Котельная № 15	КВСА-3,0 (4 шт.)	5,16	1,423	+3,737
23	Котельная № 19	ЗИОСАБ-1000 СИМАС-3.5	3,87	1,764	+2,106
<b>п. Сумкино</b>					
24	Котельная № 9	КСВ-2,0 (2 шт.); КСВ-3,0	6,02	4,115	1,905
25	Котельная № 11	КСВ -3,0 (2 шт.); КСВ-5,0	9,46	5,883	3,577
26	Котельная № 2	КСВ-0,25 (2 шт.)	0,431	0,121	0,31
<b>Пионерная база</b>					
27	Котельная № 28	КВГ-630 (2 шт.) КВГ-400 (2 шт.)	1,772	0,439	+1,333

б) объемы потребления тепловой энергии (мощности) теплоносителя и прироста потребления тепловой энергии теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом элементе территориального деления на каждом этапе

В Генеральном плане МО г. Тобольск с учетом корректировок, внесенных по результатам оценки текущей ситуации и на основании утвержденных проектов планировок.

В качестве элементов территориального деления для целей настоящей Схемы теплоснабжения приняты районы, выделенные в Генеральном плане (8 планировочных районов):

- Нагорная часть (расположенная к северу от оврага р. Курдюмки) (район Нагорный);
- историческая Подгорная часть (район Подгорный);
- четыре планировочно-обособленных района города: мкрн. Иртышский, мкрн. Менделеево, ТО Левобережье, п. Сумкино;
- Юго-восточный планировочный район (занимающий возвышенные территории к югу от оврага р. Курдюмки);
- Восточная промышленная зона (район НКХ) (включающий Восточную промзону и населенные пункты к востоку от федеральной автодороги).

Отдельно выделен район Пионерной базы, расположенный в промышленно-коммунальной зоне между мкрн. Иртышский и мкрн. Менделеево.

Выделение расчетных элементов территориального деления обусловлено их территориальной удаленностью и обособленностью.

### Расчет объемов нового строительства

Таблица 14 – объемы нового строительства

№	Показатели	Всего, тыс.м <sup>2</sup>	В том числе		
			3-9 эт.	2 эт.	1 эт.
	<u>Расчетный срок</u>				
1.	Существующий жилой фонд	2386,1	1802,8	225,5	357,8
2.	Убыль жилого фонда за период расчетного срока	156,1	—	31,5	124,6
3.	Существующий сохраняемый жилой фонд на конец расчетного срока	2230,0	1802,8	194,0	233,2
	Всего жилой фонд на конец расчетного срока				
4.	Новое строительство	3600,0	2250,8	948,0	301,2
	<i>То же в % к итогу</i>				
5.	<b>Территория под новое строительство, га</b>	1370,0	548,0	754,0	68,0
		100,0	40,0	55,0	5,0
6.		<b>860,0</b>	<b>110,0</b>	<b>628,0</b>	<b>122,0</b>

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

На момент актуализации схемы теплоснабжения планируется строительство и введения в эксплуатацию новых объектов с подключением к централизованной системе теплоснабжения на территории МО г. Тобольск в 2020 г. и на расчетный срок 2032 г.

**Объем подключенной нагрузки потребителей тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления г. Тобольска в 2019 г.**

**Таблица 15– Объем подключенной нагрузки потребителей**

№ п/п	Наименование территориального деления и источника тепловой энергии	Тепловая нагрузка потребителей всего, Гкал/ч	в т.ч. по видам теплопотребления, Гкал/ч		
			на отопление	на вентиляцию	на ГВС
1	Нагорная часть	365,6804	297,0005	8,6227	60,0572
2	Подгорная часть	13,450	12,228	0,140	1,082
3	мкрн. Иртышский	13,465	12,048	0,136	1,281
4	мкрн. Менделеево	14,4330	12,6757	0,5935	1,1639
5	Юго-Восточный район	0,1792	0,1614	0,00	0,0179
6	ТО Левобережье	3,187	3,067	0,000	0,120
7	п. Сумкино	10,119	9,063	0,282	0,774
8	Район Пионерной базы	0,4392	0,2997	0,0131	0,1265
<b>Итого</b>		<b>420,953</b>	<b>346,544</b>	<b>9,787</b>	<b>64,622</b>

**Таблица 16 – Планируемые объемы подключения нового строительства**

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТЭЦ	мкр. "Центральный", 27	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,787	0,02	0,301
2	ТЭЦ	мкр. "Центральный", 28	4 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,787	0,02	0,301
3	ТЭЦ	ул. Семена Ремезова, 171а	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,098	0,021	0
4	ТЭЦ	ул. Семена Ремезова, уч. 187	2021.	АО «СУЭНКО»	0,787	0,02	0,301
5	ТЭЦ	ул. Семена Ремезова, уч. 187	2021.	АО «СУЭНКО»	0,787	0,02	0,301
6	ТЭЦ	7а мкр., уч. 39д	2020.	АО «СУЭНКО»	0,036	0	0,00686
7	Кот. 5	ул. Слесарная, уч. 79	2020.	АО «СУЭНКО»	0,010	0	0
8	ТЭЦ	7 мкр., уч.98	2020.	АО «СУЭНКО»	0,067	0,106	0
9	ТЭЦ	7а мкр., уч. 31а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,165	0	0,265
10	ТЭЦ	ул. Радищева, уч. 21	2020.	АО «СУЭНКО»	1,140	0	1,27
11	кот. 12	ул. 1-я Советская, д.6	2020.	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
12	кот. 10	ул. Ленина, 23	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,134	0,1241	0,0324
13	кот. 22	мкр. Менделеева, уч. 23а	2020.	АО «СУЭНКО»	0,069	0,1765	0,3369
14	ТЭЦ	7а мкр., уч. 45	2021.	АО «СУЭНКО»	0,398	0,7538	0,0573
15	ТЭЦ	4 мкр. стр. 10, корп. 2	2020.	АО «СУЭНКО»	0,014	0	0
16	ТЭЦ	6 мкр., уч. 110	3 кв.	АО «СУЭНКО»	0,624	0	0,346

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
			2020				
17	ТЭЦ	6 мкр., уч. 110	3 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,402	0,035	0,321
18	ТЭЦ	6 мкр., уч. 110	3 кв. 2022	АО «СУЭНКО»	0,612	0	0,366
19	ТЭЦ	ул. Семена Ремезова, 185	2021.	АО «СУЭНКО»	0,787	0,02	0,301
20	ТЭЦ	7 мкр., уч. 47а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,257	0,095	0,223
21	ТЭЦ	8 мкр., уч. 47а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,261	0,095	0,224
22	ТЭЦ	мкр. 15, уч. 14а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,217	0	0,15
23	ТЭЦ	мкр. 15, уч. 14а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,217	0	0,2579
24	ТЭЦ	10 мкр., уч. 63	2021.	АО «СУЭНКО»	0,531	0,033	0,3653
25	ТЭЦ	тер. Зона Вузов, уч. 9а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,424	0	0,402
26	ТЭЦ	15 мр., уч. 15а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,527	0	0,45
27	ТЭЦ	16 мр., уч. 15а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,527	0	0,45
28	ТЭЦ	ул. Кондинская, 22	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,003	0	0
29	ТЭЦ	ул. Семена Ремезова, уч. 111б	2020.	АО «СУЭНКО»	0,011	0	0
30	ТЭЦ	ул. Знменского, 9	2020.	АО «СУЭНКО»	0,113	0,196	0,141
31	ТЭЦ	15 мкр., № 13а	2020.	АО «СУЭНКО»	0,590	0,325	0,135
32	ТЭЦ	мкр. 7а, уч. 20б	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,040	0,02	0,0285
33	ТЭЦ	10 мкр., № 9а	2020.	АО «СУЭНКО»	0,147	0	0,176
34	кот. 3	мкр. Иртыский, ул. Сузгунская, 8	2020.	АО «СУЭНКО»	0,006	0	0
35	ТЭЦ	ул. Семена Ремезова, 122в	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,017	0	0
36	ТЭЦ	пер. Рошинский, 69	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,049	0	0
37	кот. 17	пер. Р. Люксембург, 1	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,013	0	0
38	ТЭЦ	10 мкр. уч.3г	2021.	АО «СУЭНКО»	0,680	0	0,44
39	ТЭЦ	7 мкр, 2б	2021.	АО «СУЭНКО»	0,260	0	0
40	ТЭЦ	ул. Ленская, 22б	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,201	0	0
41	ТЭЦ	15 мкр., уч. 16	2 кв. 2023	АО «СУЭНКО»	1,030	0	0,4
42	ТЭЦ	ул. Семена Ремезова, 122в	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,017	0	0
43	ТЭЦ	г. Тобольск, Красная площадь, 4	2020	АО «СУЭНКО»	0,151	0,415	0,194
44	ТЭЦ	г. Тобольск, 15 мкр, уч. №1ба	2021	АО «СУЭНКО»	1,160	0	1,3664
45	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, 183	2020	АО «СУЭНКО»	0,456	0	0,61
46	кот. 6	г. Тобольск, ул. 2-я Советская, 4	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
47	кот. 28	г. Тобольск, БСИ-2, кв. 3, №2, стр.1,6,7,8,21,17,16	2025	АО «СУЭНКО»	0,300	0	0

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
48	ТЭЦ	г. Тобольск, 11 мкр., 106	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
49	ТЭЦ	г. Тобольск, Панин Бугор, 31	2025	АО «СУЭНКО»	0,300	0	0
50	кот. 3	г. Тобольск, мкр. Иртышский, ул. Весенняя, 1	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
51	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Большая Сибирская, 50, стр. 1,2,3,4,5	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
52	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Самаровская, 19г	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
53	кот. 10	г. Тобольск, ул. Декабристов, 50 стр. 1,2	2025	АО «СУЭНКО»	0,073	0,023	0,00301
54	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Свердлова, 9	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
55	ТЭЦ	г. Тобольск, пр. Радищева, 16	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
56	кот. 10	г. Тобольск, ул. Коперативная, 18	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
57	кот. 18	г. Тобольск, ул. 2-я Луговая, 34	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
58	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Свердлова, 43	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
59	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Знаменского, 62В	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,021	0	0
60	ТЭЦ	г. Тобольск, 4 мкр., 10/1	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
61	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Свердлова, 36б	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
62	кот. 3	г. Тобольск, мкр. Иртышский, ул. Кооперативная, уч. 16	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
63	кот. 11	г. Тобольск, п. Сумкино, ул. Гагарина, уч. 16	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
64		Уватский р-н, п. Демьянка, ул. Железнодорожная, 17	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,010	0	0
65	ТЭЦ	г. Тобольск, пер. Роцинский, 28	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
66	ТЭЦ	г. Тобольск, 4 мкр., 10	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
67	кот. 11	г. Тобольск, п. Сумкино, ул. Гагарина, уч. 16	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
68	кот. 4	г. Тобольск, ул. Кирова, уч. 16	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
69	кот. 14	г. Тобольск, ул. 3-я Трудовая, уч. 2б	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
70	кот. 18	г. Тобольск, ул. 2-я Луговая, уч. 42б	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
71	кот. 5	г. Тобольск, ул. Ленина, уч. 60	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
72	кот. 10	г. Тобольск, ул. Хохрякова, уч. 27	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
73	ТЭЦ	г. Тобольск, Зона Вузов, уч. 50	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
74	кот. 6	г. Тобольск, ул. 2-я Советская, уч. 4	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
75	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Кондинская, уч. 15	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
76	кот. 4	г. Тобольск, ул. Набережная Кирова, уч.3	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
77	ТЭЦ	г. Тобольск, БСИ-1, кв. 2, уч. 7а	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,017	0	0
78	ТЭЦ	г. Тобольск, БСИ-1, кв. 2, уч. 4в	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,017	0	0
79	кот. 20	г. Тобольск, мкр. Иртышский, ул. 40 лет Победы, 7в	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
80	кот. 20	г. Тобольск, мкр. Иртышский, ул. 40 лет Победы, 7	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
81	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. 3-я Северная, уч.11	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
82	ТЭЦ	г. Тобольск, 22 мкр., кв. 7, уч. 7	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
83	кот. 5	г. Тобольск, ул. Володарского, уч. 73	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
84	кот. 10	г. Тобольск, ул. Кооперативная, уч. 21	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
85	кот. 5	г. Тобольск, ул. Ленина, уч. 152	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
86	ТЭЦ	г. Тобольск, 7а мкр, 3г	2021	АО «СУЭНКО»	0,067	0,106	0
87	ТЭЦ	г. Тобольск, 18 мкр., уч. 21а	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
88	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, 107а	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
89	кот. 10	г. Тобольск, ул. Дзержинского, уч.12	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
90	ТЭЦ	г. Тобольск, 10 мкр., уч. 9д	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
91	кот. 20	г. Тобольск, мкр. Иртышский, ул. Кленовая, уч. 9	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
92	кот. 10	г. Тобольск, ул. Мира, уч. 55	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
93	кот. 10	г. Тобольск, ул. Декабристов, 27	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
94	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Свердлова, уч. 8	1 кв.2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
95	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Революционная, 21	2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
96	кот. 4	г. Тобольск, ул. Хохрякова, 21	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
97	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Академика Юрия Осипова, 16	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
98	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, 107а	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
99	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Уватская, 20	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
100	ТЭЦ	г. Тобольск, зона ВУЗов, 2б	2021	АО «СУЭНКО»	2,261	0,06	1,965
101	кот. 11	г. Тобольск, п. Сумкино, ул. Водников, уч. 10	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
102	кот. 25	г. Тобольск, ул. Пушкина, 23	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
103	кот. 6	г. Тобольск, ул. Ленина, уч. 119	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
104	ТЭЦ	г. Тобольск, 10мкр, уч. 61а	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,300	0	0
105	ТЭЦ	г. Тобольск, 10 мкр., уч.61	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,300	0	0
106	ТЭЦ	г. Тобольск, 15 мкр. уч.6	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
107	кот. 31	г. Тобольск, ул. Слесарная, 6	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
108	ТЭЦ	г. Тобольск, пер. Рошинский, 63	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
109	кот. 11	г. Тобольск, п. Сумкино, ул. Водников, 6, строение 2-5, 5а,6-8, 11-19, 21, 22, сооружение 1-9	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
110	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Имени академика Юрия Осипова, д.16	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
111	кот. 11	г. Тобольск, п. Сумкино, ул. Водников, уч. 10б	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
112	кот. 10	г. Тобольск, ул. Декабристов, уч. 27	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
113	кот. 10	г. Тобольск, ул. Мира, уч. 20	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
114	ТЭЦ	г. Тобольск, пер. Радищева, уч. 17	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
115	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Семена	4 кв.	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
		Ремезова, уч. 123б	2020				
116	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Знаменского, уч. 14а	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
117	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, 173а	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,383	0,318	0,319
118	кот. 19	г. Тобольск, Левобережье, ул. Павлова, 12б	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
119	ТЭЦ	г. Тобольск, 15 мкр., уч. 15	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,200	0	0,07
120	ТЭЦ	г. Тобольск, 3б мкр., уч. 32в	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
121	ТЭЦ	г. Тобольск, мкр. 10, уч. 62	4 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,300	0	0
122	Котельная №9, №11	9 эт ж/д (2), Сумкино	2030	АО «СУЭНКО»	0,148	0,000	0,034
123		Православный храм, Сумкино	2030	АО «СУЭНКО»	0,063	0,014	0,001
124		Магазин (6) Сумкино	2030	АО «СУЭНКО»	0,048	0,010	0,001
125		Магазин (7) Сумкино	2030	АО «СУЭНКО»	0,048	0,010	0,001
126		5 эт ж/д (4) Сумкино	2030	АО «СУЭНКО»	0,148	0,000	0,034
127		5 эт ж/д (5) Сумкино	2030	АО «СУЭНКО»	0,081	0,000	0,013
128		Детский сад на 300 мест, Сумки	2030	АО «СУЭНКО»	0,233	0,065	0,011
129		5 эт ж/д (3), Сумкино	2030	АО «СУЭНКО»	0,261	0,00	0,074
130	Котельная №10	стр.20	2030	АО «СУЭНКО»	0,090	0,00	0,018
131		стр.19	2030	АО «СУЭНКО»	0,139	0,00	0,032
132		ж/д	2030	АО «СУЭНКО»	0,148	0,00	0,034
133		стр. 21	2030	АО «СУЭНКО»	0,094	0,00	0,019
134		ж/д	2030	АО «СУЭНКО»	0,025	0,00	0,003
135		ж/д	2030	АО «СУЭНКО»	0,025	0,00	0,003
136		стр.14	2030	АО «СУЭНКО»	0,087	0,00	0,017
137		стр.13	2030	АО «СУЭНКО»	0,050	0,00	0,008
138		стр.12	2030	АО «СУЭНКО»	0,073	0,00	0,012
139		стр.11	2030	АО «СУЭНКО»	0,078	0,00	0,012
140		стр.10	2030	АО «СУЭНКО»	0,104	0,00	0,022
141		стр.9	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,014
142		ж/д	2030	АО «СУЭНКО»	0,094	0,00	0,019
143		стр.8	2030	АО «СУЭНКО»	0,287	0,00	0,082
144		стр.7	2030	АО «СУЭНКО»	0,089	0,00	0,015
145		стр.6	2030	АО «СУЭНКО»	0,051	0,00	0,007
146		стр.5	2030	АО «СУЭНКО»	0,078	0,00	0,012
147		стр.4	2030	АО «СУЭНКО»	0,025	0,00	0,003
148		стр.3	2030	АО «СУЭНКО»	0,025	0,00	0,003
149		стр.2	2030	АО «СУЭНКО»	0,078	0,00	0,015
150		стр.1	2030	АО «СУЭНКО»	0,025	0,00	0,003
151		ж/д	2030	АО «СУЭНКО»	0,025	0,00	0,003
152	Котельная №20	Детсад ясли (18)	2030	АО «СУЭНКО»	0,145	0,00	0,007

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
153		3 эт Парковка (17)	2030	АО «СУЭНКО»	0,572	0,00	0,009
154		2 эт КрытыйБассейн (11)	2030	АО «СУЭНКО»	0,193	0,00	0,046
155		3 эт КрытыйСпортЗал (12)	2030	АО «СУЭНКО»	0,188	0,00	0,054
156		Культовое сооружение (20)	2030	АО «СУЭНКО»	0,026	0,00	0,000
157		АБК (13)	2030	АО «СУЭНКО»	0,036	0,00	0,001
158		Пункт проката (15)	2030	АО «СУЭНКО»	0,022	0,00	0,000
159		3 эт ж/д (275)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
160		5 эт ж/д (288)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
161		5 эт ж/д (287)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
162		5 эт ж/д (286)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
163		5 эт ж/д (285)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
164		5 эт ж/д (284)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
165		5 эт ж/д (283)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
166		3 эт ж/д (276)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
167		3 эт ж/д (266)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
168		3 эт ж/д (265)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
169		3 эт ж/д (277)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
170		3 эт ж/д (278)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
171		3 эт ж/д (279)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
172		3 эт ж/д (282)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
173		3 эт ж/д (267)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
174		3 эт ж/д (268)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
175		3 эт ж/д (269)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
176		3 эт ж/д (280)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
177		3 эт ж/д (281)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
178		3 эт ж/д (270)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
179		3 эт ж/д (271)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
180		3 эт ж/д (272)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
181		3 эт ж/д (273)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
182		3 эт ж/д (274)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
183	Кот. №22	5-ти эт. ж/д (144)	2030	АО «СУЭНКО»	0,151	0,00	0,090
184		Отдел-е связи, сб.банк (4)	2030	АО «СУЭНКО»	0,165	0,04	0,003
185		Подземная парковка (9)	2030	АО «СУЭНКО»	0,154	0,04	0,007
186		Торгово-бытовой центр (5)	2030	АО «СУЭНКО»	0,151	0,04	0,002
187		5 эт ж/д (152)	2030	АО «СУЭНКО»	0,168	0,00	0,039
188		5 эт ж/д (154)	2030	АО «СУЭНКО»	0,192	0,00	0,049
189		5 эт ж/д (155)	2030	АО «СУЭНКО»	0,168	0,00	0,039
190		5 эт ж/д (153)	2030	АО «СУЭНКО»	0,278	0,00	0,079
191		5 эт ж/д (151)	2030	АО «СУЭНКО»	0,192	0,00	0,049
192		9 эт ж/д (145)	2030	АО «СУЭНКО»	0,193	0,00	0,050
193		Дет сад/ясли (8)	2030	АО «СУЭНКО»	0,144	0,15	0,002
194		9-ти эт. ж/д (146)	2030	АО «СУЭНКО»	0,143	0,00	0,032
195		5 эт ж/д (150)	2030	АО «СУЭНКО»	0,347	0,00	0,099
196		5-ти эт. ж/д (148)	2030	АО «СУЭНКО»	0,260	0,00	0,074
197		5-ти эт. ж/д (149)	2030	АО «СУЭНКО»	0,260	0,00	0,074

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
198		9-ти эт. ж/д (147)	2030	АО «СУЭНКО»	0,143	0,00	0,032
199		м-н, аптечный пункт	2030	АО «СУЭНКО»	0,054	0,01	0,001
200		АБК, офисы (7)	2030	АО «СУЭНКО»	0,165	0,04	0,003
201	Кот. №27	стр.4	2030	АО «СУЭНКО»	0,179	0,00	0,044
202		стр.3	2030	АО «СУЭНКО»	0,198	0,00	0,051
203		стр.2	2030	АО «СУЭНКО»	0,110	0,00	0,024
204		стр.1	2030	АО «СУЭНКО»	0,081	0,00	0,013
205		стр.5	2030	АО «СУЭНКО»	0,238	0,00	0,068
206		стр.6	2030	АО «СУЭНКО»	0,233	0,00	0,064
207		стр.7	2030	АО «СУЭНКО»	0,096	0,00	0,020
208		стр.8	2030	АО «СУЭНКО»	0,034	0,00	0,004
209		стр.9	2030	АО «СУЭНКО»	0,079	0,00	0,016
210		стр.10	2030	АО «СУЭНКО»	0,116	0,00	0,025

Перспективный расход тепловой энергии, необходимый в МО г. Тобольск, представлен в таблице 17.

**Таблица 17**– перспективный расход тепловой энергии, необходимый для отопления с учетом новой застройки МО г. Тобольск.

Потребитель	Первая очередь 2025 г.		Расчетный срок 2032 г.	
	Расход т/энергии, потребляемый объектами, Гкал/ч	Расход т/энергии, для отопления новой застройки, Гкал/ч	Расход т/энергии, потребляемый объектами, Гкал/ч	Расход т/энергии, для отопления капитальной застройки, Гкал/ч
МО г. Тобольск	420,953	36,707	457,66	13,219

Прогнозируемые потребности расхода тепловой энергии по очередности нового строительства представлены в таблице 18

**Таблица 18** – Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№	Наименование котельных	Существующие присоединенные нагрузки, Гкал/час	Новое строительство	Часовая нагрузка на отопление, ГВС, Гкал/час	
			Часовая нагрузка, Гкал/час	2025 г.	2032 г.
<b>Нагорная часть</b>					
1	Тобольская ТЭЦ	363,68 (вода)	34,932	398,61	398,61
2	Котельная №1 (городская)				
<b>Подгорная часть</b>					
3	Котельная № 4	2,376	0,057	2,433	2,433
4	Котельная № 5	1,109	0,057	1,166	1,166
5	Котельная № 6	1,57	0,057	1,627	1,627
6	Котельная № 8	0,445	0,0	0,445	0,445
7	Котельная № 10	0,98	0,422	1,402	3,534
8	Котельная № 12	0,105	0,005	0,11	0,11
9	Котельная № 13	0,0739	0,0	0,0739	0,0739
10	Котельная № 14	3,255	0,026	3,281	3,281
11	Котельная № 17	1,306	0,013	1,319	1,319

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№	Наименование котельных	Существующие присоединенные нагрузки, Гкал/час	Новое строительство	Часовая нагрузка на отопление, ГВС, Гкал/час	
			Часовая нагрузка, Гкал/час	2025 г.	2032 г.
12	Котельная № 18	0,956	0,031	0,987	0,987
13	Котельная № 24	0,0897	4,376	0,0897	4,466
14	Котельная № 25	0,283	0,005	0,288	0,288
15	Котельная № 27	0,288	1,692	0,724	1,98
16	Котельная № 29	0,0192	0,0	0,0192	0,0192
17	Котельная № 31	0,594	0,005	0,599	0,599
<b>мкрн. Иртышский</b>					
18	Котельная № 3	1,78	0,0157	1,785	1,796
19	Котельная № 20	11,685	0,057	11,742	15,465
<b>мкрн. Менделеево</b>					
20	Котельная № 22	14,433	0,5822	15,015	19,387
<b>район Юго-Восточный</b>					
21	Котельная № 16	0,344	0,0	0,236	0,236
<b>ТО Левобережье</b>					
22	Котельная № 15	1,423	0,0	1,578	1,578
23	Котельная № 19	1,764	0,005	1,769	1,769
<b>п. Сумкино</b>					
24	Котельная № 9	4,115	0,0	4,124	4,124
25	Котельная № 11	5,883	0,067	5,95	6,738
26	Котельная № 2	0,121	0,005	0,125	0,125
<b>Пионерная база</b>					
27	Котельная № 28	0,439	0,3	0,739	0,739

Данная информация раскрывает перспективное потребление тепловой энергии по всей территориальной зоне МО г. Тобольск в полном объеме.

Поэтому для описания динамики развития систем теплоснабжения МО г. Тобольск было принято, что текущее положение и расчетный период являются основными этапами развития. Расчет приведен в соответствии с формулами физических свойств термодинамики жидкостей - справочник В.И. Манюк, Я.И. Каплинский «Наладка и эксплуатация водяных тепловых сетей».

Прогноз перспективных удельных расходов тепловой энергии составляется исходя из перечня объектов, планируемых к подключению централизованной системе теплоснабжения. Перечень данных объектов представлен в предыдущем разделе.

Прогноз удельных расходов тепловой энергии составляется исходя из перечня объектов, подключенных к централизованной системе теплоснабжения. Перечень данных объектов представлен в таблице 19.

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

**Таблица 19.1. –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения**

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>ТЭЦ/котельная №1 (городская)</b>					
1	9 мкр-н	Жилой фонд	0,245	0,0	0,037
2	9 мкр-н	Жилой фонд	0,232	0,0	0,029
3	9 мкр-н	Жилой фонд	0,232	0,0	0,029
4	9 мкр-н	Прочие	0,030	0,0	0,000
5	9 мкр-н	Жилой фонд	0,290	0,0	0,039
6	9 мкр-н	Жилой фонд	0,290	0,0	0,039
7	9 мкр-н	Жилой фонд	0,290	0,0	0,039
8	9 мкр-н	Прочие	0,054	0,0	0,004
9	9 мкр-н	Жилой фонд	0,175	0,0	0,047
10	9 мкр-н	Жилой фонд	0,242	0,0	0,046
11	9 мкр-н	Жилой фонд	0,259	0,0	0,039
12	9 мкр-н	Прочие	0,010	0,006	0,000
13	9 мкр-н	Жилой фонд	0,259	0,0	0,041
14	9 мкр-н	Жилой фонд	0,309	0,0	0,050
15	9 мкр-н	Жилой фонд	0,309	0,0	0,050
16	9 мкр-н	Жилой фонд	0,309	0,0	0,050
17	9 мкр-н	Жилой фонд	0,222	0,0	0,032
18	9 мкр-н	Жилой фонд	0,222	0,0	0,032
19	9 мкр-н	Жилой фонд	0,270	0,0	0,042
20	9 мкр-н	Прочие	0,095	0,0	0,000
21	9 мкр-н	Жилой фонд	0,240	0,0	0,029
22	9 мкр-н	Жилой фонд	0,150	0,0	0,021
23	9 мкр-н	Жилой фонд	0,150	0,0	0,021
24	9 мкр-н	Жилой фонд	0,150	0,0	0,021
25	9 мкр-н	Жилой фонд	0,150	0,0	0,021
26	9 мкр-н	Прочие	0,002	0,0	0,000
27	9 мкр-н	Жилой фонд	0,259	0,0	0,039
28	9 мкр-н	Жилой фонд	0,259	0,0	0,038
29	9-Зона ВУЗов	Прочие	0,035	0,0	0,000
30	9-Зона ВУЗов	Прочие	0,080	0,0	0,000
31	9-Зона ВУЗов	Прочие	0,100	0,0	0,000
32	9-Зона ВУЗов	Прочие	0,068	0,0	0,007
33	9 мкр-н	Образование школьное	0,250	0,0	0,079
34	9 мкр-н	Образование школьное	0,214	0,0	0,000
35	9 мкр-н	Образование школьное	0,177	0,0	0,000
36	9 мкр-н	Медицина прочие	0,018	0,0	0,000
37	9 мкр-н	Жилой фонд	0,242	0,0	0,031
38	9 мкр-н	Жилой фонд	0,245	0,0	0,028
39	9 мкр-н	Образование дошкольное	0,240	0,0	0,079
40	9 мкр-н	Образование дошкольное	0,188	0,0	0,097
41	6 мкр-н	Жилой фонд	0,403	0,0	0,046
42	6 мкр-н	Прочие	0,020	0,0	0,002
43	6 мкр-н	Жилой фонд	0,330	0,0	0,046
44	6 мкр-н	Жилой фонд	0,330	0,0	0,046
45	6 мкр-н	Жилой фонд	0,257	0,0	0,016
46	6 мкр-н	Жилой фонд	0,255	0,0	0,022
47	6 мкр-н	Жилой фонд	0,317	0,0	0,046
48	6 мкр-н	Жилой фонд	0,317	0,0	0,046
49	6 мкр-н	Жилой фонд	0,305	0,0	0,044
50	6 мкр-н	Жилой фонд	0,305	0,0	0,044
51	6 мкр-н	Жилой фонд	0,312	0,0	0,031
52	6 мкр-н	Жилой фонд	0,272	0,0	0,033
53	6 мкр-н	Прочие	0,074	0,0	0,002
54	6 мкр-н	Прочие	0,016	0,0	0,000
55	6 мкр-н	Прочие	0,052	0,0	0,000
56	6 мкр-н	Прочие	0,001	0,0	0,000
57	6 мкр-н	Прочие	0,012	0,0	0,000
58	6 мкр-н	Прочие	0,207	0,0	0,000

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
59	6 мкр-н	Прочие	0,169	0,0	0,000
60	6 мкр-н	Образование школьное	0,181	0,0	0,000
61	6 мкр-н	Образование школьное	0,181	0,0	0,066
62	6 мкр-н	Образование школьное	0,181	0,0	0,000
63	6 мкр-н	Жилой фонд	0,129	0,0	0,014
64	6 мкр-н	Жилой фонд	0,129	0,0	0,014
65	6 мкр-н	Жилой фонд	0,129	0,0	0,014
66	6 мкр-н	Образование дошкольное	0,245	0,0	0,047
67	6 мкр-н	Жилой фонд	0,341	0,0	0,042
68	6 мкр-н	Жилой фонд	0,402	0,0	0,042
69	6 мкр-н	Прочие	0,044	0,0	0,002
70	6 мкр-н	Жилой фонд	0,331	0,0	0,039
71	6 мкр-н	Жилой фонд	0,331	0,0	0,039
72	6 мкр-н	Жилой фонд	0,520	0,0	0,056
73	6 мкр-н	Жилой фонд	0,136	0,0	0,014
74	6 мкр-н	Жилой фонд	0,136	0,0	0,014
75	6 мкр-н	Прочие	0,082	0,0	0,002
76	6 мкр-н	Жилой фонд	0,268	0,0	0,038
77	6 мкр-н	Жилой фонд	0,136	0,0	0,014
78	6 мкр-н	Прочие	0,040	0,0	0,000
79	6 мкр-н	Прочие	0,008	0,0	0,000
80	6 мкр-н	Соцкультбыт	0,170	0,0	0,006
81	6 мкр-н	Жилой фонд	0,243	0,0	0,021
82	6 мкр-н	Жилой фонд	0,237	0,0	0,032
83	6 мкр-н	Жилой фонд	0,633	0,0	0,165
84	6 мкр-н	Физкультура и спорт	0,117	0,0	0,010
85	6 мкр-н	Жилой фонд	0,114	0,0	0,016
86	6 мкр-н	Жилой фонд	0,114	0,0	0,016
87	6 мкр-н	Жилой фонд	0,114	0,0	0,016
88	6 мкр-н	Образование дошкольное	0,210	0,0	0,081
89	6 мкр-н	Прочие	0,224	0,0	0,013
90	6 мкр-н	Прочие	0,028	0,0	0,002
91	6 мкр-н	Жилой фонд	0,393	0,0	0,042
92	6 мкр-н	Прочие	0,006	0,0	0,002
93	6 мкр-н	Жилой фонд	0,331	0,0	0,043
94	6 мкр-н	Жилой фонд	0,331	0,0	0,043
95	6 мкр-н	Жилой фонд	0,331	0,0	0,045
96	6 мкр-н	Жилой фонд	0,331	0,0	0,045
97	6 мкр-н	Жилой фонд	0,361	0,0	0,038
98	6 мкр-н	Медицина прочие	0,031	0,0	0,000
99	6 мкр-н	Прочие	0,054	0,0	0,042
100	6 мкр-н	Жилой фонд	0,340	0,0	0,042
101	6 мкр-н	Образование дошкольное	0,187	0,0	0,071
102	6 мкр-н	Жилой фонд	0,319	0,0	0,023
103	6 мкр-н	Жилой фонд	0,302	0,0	0,035
104	6 мкр-н	Жилой фонд	0,371	0,0	0,045
105	6 мкр-н	Жилой фонд	0,371	0,0	0,045
106	6 мкр-н	Прочие	0,001	0,0	0,000
107	6 мкр-н	Соцкультбыт	0,150	0,9	0,004
108	6 мкр-н	Прочие	0,090	0,0	0,008
109	6 мкр-н	Жилой фонд	0,321	0,0	0,034
110	6 мкр-н	Жилой фонд	0,294	0,0	0,045
111	6 мкр-н	Жилой фонд	0,291	0,0	0,033
112	6 мкр-н	Жилой фонд	0,292	0,0	0,033
113	6 мкр-н	Жилой фонд	0,329	0,0	0,059
114	6 мкр-н	Жилой фонд	0,318	0,0	0,038
115	6 мкр-н	Жилой фонд	0,292	0,0	0,046
116	6 мкр-н	Соцкультбыт	0,064	0,107	0,041
117	6 мкр-н	Прочие	0,262	0,0	0,015
118	6 мкр-н	Жилой фонд	0,290	0,0	0,030

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
119	6 мкр-н	Жилой фонд	0,290	0,0	0,030
120	6 мкр-н	Прочие	0,079	0,0	0,000
121	6 мкр-н	Правоохранительные органы	0,068	0,0	0,002
122	6 мкр-н	Правоохранительные органы	0,352	0,0	0,036
123	6 мкр-н	Жилой фонд	0,326	0,0	0,032
124	6 мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
125	6 мкр-н	Жилье частное	0,007	0,0	0,000
126	6 мкр-н	Жилье частное	0,002	0,0	0,000
127	6 мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
128	6 мкр-н	Жилье частное	0,004	0,0	0,000
129	7 мкр-н	Жилой фонд	0,141	0,0	0,021
130	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,127	0,0	0,011
131	3А мкр-н	Прочие	0,043	0,0	0,002
132	3Б мкр-н	Прочие	0,227	0,0	0,012
133	Промзона	Прочие	0,058	0,0	0,000
134	Промзона	Прочие	0,257	0,0	0,000
135	Промзона	Прочие	0,019	0,0	0,000
136	П. Бугор	Прочие	0,055	0,0	0,001
137	П. Бугор	Прочие	0,055	0,0	0,001
138	П. Бугор	Прочие	0,046	0,0	0,000
139	П. Бугор	Прочие	0,068	0,0	0,000
140	П. Бугор	Прочие	0,011	0,0	0,000
141	П. Бугор	Прочие	0,039	0,0	0,000
142	П. Бугор	Прочие	0,106	0,0	0,000
143	П. Бугор	Прочие	0,115	0,0	0,000
144	П. Бугор	Прочие	0,049	0,0	0,000
145	П. Бугор	Прочие	0,005	0,0	0,000
146	П. Бугор	Прочие	0,002	0,0	0,001
147	П. Бугор	Прочие	0,031	0,0	0,000
148	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,113	0,0	0,000
149	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,134	0,0	0,019
150	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,069	0,0	0,000
151	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,104	0,0	0,000
152	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,103	0,0	0,012
153	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,200	0,0	0,020
154	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,156	0,0	0,000
155	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,020	0,0	0,000
156	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,014	0,0	0,000
157	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,061	0,0	0,000
158	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,007	0,0	0,006
159	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,067	0,0	0,000
160	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,075	0,0	0,000
161	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,087	0,0	0,002
162	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,048	0,0	0,001
163	П. Бугор	Прочие	0,016	0,003	0,000
164	П. Бугор	Жилой фонд	0,172	0,0	0,000
165	П. Бугор	Жилой фонд	0,057	0,0	0,000
166	П. Бугор	Жилой фонд	0,056	0,0	0,000
167	Промзона	Прочие	0,033	0,0	0,000
168	Промзона	Прочие	0,072	0,0	0,000
169	Промзона	Прочие	0,036	0,0	0,002
170	Промзона	Прочие	0,130	0,0	0,001
171	П. Бугор	Жилой фонд	0,080	0,0	0,000
172	Промзона	Прочие	0,064	0,110	0,005
173	Промзона	Прочие	0,019	0,0	0,002
174	Промзона	Прочие	0,023	0,0	0,000
175	Промзона	Прочие	0,000	0,0	0,000
176	Промзона	Прочие	0,001	0,0	0,000
177	Промзона	Прочие	0,001	0,0	0,000
178	Промзона	Прочие	0,027	0,0	0,000

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
179	3Б мкр-н	Медицина бюджет	0,736	0,0	0,328
180	15 мкр-н	Прочие	0,025	0,002	0,000
181	15 мкр-н	Прочие	0,011	0,0	0,000
182	15 мкр-н	Жилой фонд	0,157	0,0	0,008
183	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,227	0,0	0,000
184	15 мкр-н	Жилой фонд	0,157	0,0	0,008
185	15 мкр-н	Жилой фонд	0,145	0,0	0,008
186	15 мкр-н	Жилой фонд	0,145	0,0	0,008
187	10 мкр-н	Образование среднее спец	0,038	0,0	0,000
188	10 мкр-н	Образование дошкольное	0,277	0,0	0,071
189	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,215	0,0	0,052
190	10Б мкр-н	Образование школьное	0,475	0,053	0,179
191	10 мкр-н	Прочие	0,043	0,0	0,001
192	10 мкр-н	Жилой фонд	0,121	0,0	0,010
193	10 мкр-н	Прочие	0,034	0,0	0,000
194	10 мкр-н	Жилой фонд	0,130	0,0	0,020
195	10 мкр-н	Жилой фонд	0,130	0,0	0,020
196	10 мкр-н	Жилой фонд	0,130	0,0	0,020
197	10 мкр-н	Жилой фонд	0,130	0,0	0,020
198	10 мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,019
199	10 мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,019
200	10 мкр-н	Прочие	0,188	0,044	0,096
201	10 мкр-н	Жилой фонд	0,149	0,0	0,021
202	10 мкр-н	Жилой фонд	0,149	0,0	0,021
203	10 мкр-н	Жилой фонд	0,149	0,0	0,021
204	10 мкр-н	Жилой фонд	0,149	0,0	0,021
205	10 мкр-н	Жилой фонд	0,149	0,0	0,021
206	10 мкр-н	Жилой фонд	0,149	0,0	0,021
207	10 мкр-н	Прочие	0,018	0,0	0,001
208	10 мкр-н	Жилой фонд	0,171	0,0	0,020
209	10 мкр-н	Жилой фонд	0,171	0,0	0,020
210	10 мкр-н	Жилой фонд	0,127	0,0	0,020
211	10 мкр-н	Жилой фонд	0,127	0,0	0,020
212	10 мкр-н	Жилой фонд	0,157	0,0	0,020
213	10 мкр-н	Жилой фонд	0,157	0,0	0,020
214	10 мкр-н	Прочие	0,015	0,0	0,000
215	10 мкр-н	Жилой фонд	0,137	0,0	0,020
216	10 мкр-н	Жилой фонд	0,137	0,0	0,020
217	10 мкр-н	Жилой фонд	0,156	0,0	0,021
218	10 мкр-н	Жилой фонд	0,156	0,0	0,021
219	10 мкр-н	Прочие	0,014	0,0	0,000
220	10 мкр-н	Прочие	0,018	0,0	0,005
221	10 мкр-н	Прочие	0,120	0,0	0,008
222	10 мкр-н	Прочие	0,016	0,0	0,000
223	10 мкр-н	Прочие	0,022	0,0	0,000
224	10 мкр-н	Жилой фонд	0,213	0,0	0,034
225	10 мкр-н	Жилой фонд	0,213	0,0	0,034
226	10 мкр-н	Образование дошкольное	0,292	0,0	0,090
227	10 мкр-н	Жилой фонд	0,220	0,0	0,033
228	10 мкр-н	Жилой фонд	0,114	0,0	0,017
229	10 мкр-н	Жилой фонд	0,156	0,0	0,017
230	10 мкр-н	Жилой фонд	0,156	0,0	0,017
231	10 мкр-н	Жилой фонд	0,187	0,0	0,049
232	10 мкр-н	Жилой фонд	0,187	0,0	0,000
233	10 мкр-н	Жилой фонд	0,119	0,0	0,017
234	10 мкр-н	Жилой фонд	0,122	0,0	0,017
235	7 мкр-н	Жилой фонд	0,141	0,0	0,021
236	10 мкр-н	Жилой фонд	0,121	0,0	0,018
237	10 мкр-н	Жилой фонд	0,121	0,0	0,018
238	10 мкр-н	Жилой фонд	0,244	0,0	0,034

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
239	10 мкр-н	Жилой фонд	0,244	0,0	0,034
240	10 мкр-н	Прочие	0,006	0,0	0,001
241	10 мкр-н	Прочие	0,073	0,0	0,023
242	10 мкр-н	Жилой фонд	0,122	0,0	0,015
243	10 мкр-н	Медицина прочие	0,078	0,0	0,001
244	10 мкр-н	Жилой фонд	0,248	0,0	0,037
245	10 мкр-н	Жилой фонд	0,153	0,0	0,021
246	10 мкр-н	Жилой фонд	0,153	0,0	0,021
247	10 мкр-н	Жилой фонд	0,169	0,0	0,019
248	10 мкр-н	Жилой фонд	0,169	0,0	0,019
249	10 мкр-н	Жилой фонд	0,152	0,0	0,020
250	10 мкр-н	Жилой фонд	0,152	0,0	0,020
251	10 мкр-н	Жилой фонд	0,142	0,0	0,022
252	10 мкр-н	Жилой фонд	0,142	0,0	0,022
253	10 мкр-н	Прочие	0,100	0,0	0,001
254	10 мкр-н	Жилой фонд	0,147	0,0	0,019
255	10 мкр-н	Жилой фонд	0,147	0,0	0,019
256	10 мкр-н	Прочие	0,011	0,0	0,000
257	10 мкр-н	Прочие	0,008	0,0	0,000
258	10 мкр-н	Медицина бюджет	0,030	0,0	0,001
259	10 мкр-н	Жилой фонд	0,149	0,0	0,021
260	10 мкр-н	Жилой фонд	0,149	0,0	0,021
261	10 мкр-н	Прочие	0,045	0,0	0,002
262	10 мкр-н	Жилой фонд	0,148	0,0	0,020
263	10 мкр-н	Жилой фонд	0,148	0,0	0,020
264	10 мкр-н	Жилой фонд	0,229	0,0	0,041
265	10 мкр-н	Жилой фонд	0,229	0,0	0,041
266	10 мкр-н	Жилой фонд	0,229	0,0	0,041
267	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,137	0,0	0,017
268	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,137	0,0	0,017
269	10Б мкр-н	Прочие	0,028	0,0	0,000
270	10Б мкр-н	Прочие	0,173	0,0	0,030
271	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,173	0,0	0,000
272	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,097	0,0	0,019
273	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,097	0,0	0,019
274	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,097	0,0	0,012
275	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,097	0,0	0,019
276	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,127	0,0	0,021
277	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,127	0,0	0,021
278	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,127	0,0	0,021
279	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,193	0,0	0,025
280	10Б мкр-н	Прочие	0,008	0,0	0,000
281	10Б мкр-н	Прочие	0,011	0,0	0,000
282	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,156	0,0	0,021
283	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,156	0,0	0,021
284	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,156	0,0	0,021
285	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,156	0,0	0,021
286	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,126	0,0	0,018
287	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,138	0,0	0,017
288	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,225	0,0	0,038
289	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,225	0,0	0,038
290	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,423	0,0	0,029
291	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,423	0,0	0,029
292	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,242	0,0	0,040
293	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,242	0,0	0,036
294	11 мкр-н	Образование внешкольное	0,084	0,0	0,000
295	11 мкр-н	Образование внешкольное	0,048	0,0	0,000
296	8 мкр-н	Жилой фонд	0,349	0,0	0,061
297	8 мкр-н	Прочие	0,070	0,0	0,004
298	8 мкр-н	Жилой фонд	0,140	0,0	0,017

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
299	8 мкр-н	Жилой фонд	0,140	0,0	0,017
300	8 мкр-н	Жилой фонд	0,140	0,0	0,017
301	8 мкр-н	Жилой фонд	0,140	0,0	0,017
302	8 мкр-н	Жилой фонд	0,297	0,0	0,039
303	8 мкр-н	Жилой фонд	0,297	0,0	0,039
304	8 мкр-н	Прочие	0,012	0,0	0,000
305	8 мкр-н	Прочие	0,024	0,0	0,002
306	8 мкр-н	Прочие	0,019	0,0	0,000
307	8 мкр-н	Жилой фонд	0,296	0,0	0,036
308	8 мкр-н	Жилой фонд	0,296	0,0	0,036
309	8 мкр-н	Прочие	0,030	0,0	0,000
310	8 мкр-н	Жилой фонд	0,237	0,0	0,040
311	8 мкр-н	Жилой фонд	0,237	0,0	0,040
312	8 мкр-н	Образование школьное	0,204	0,0	0,050
313	8 мкр-н	Образование школьное	0,200	0,0	0,000
314	8 мкр-н	Образование школьное	0,200	0,0	0,000
315	8 мкр-н	Жилой фонд	0,189	0,0	0,019
316	8 мкр-н	Жилой фонд	0,189	0,0	0,019
317	8 мкр-н	Жилой фонд	0,114	0,0	0,019
318	8 мкр-н	Жилой фонд	0,114	0,0	0,019
319	8 мкр-н	Жилой фонд	0,114	0,0	0,019
320	8 мкр-н	Жилой фонд	0,114	0,0	0,019
321	8 мкр-н	Прочие	0,240	0,0	0,008
322	8 мкр-н	Жилой фонд	0,352	0,0	0,055
323	8 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,024
324	8 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,024
325	8 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,024
326	8 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,024
327	8 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,024
328	8 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,024
329	8 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,024
330	8 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,024
331	8 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,024
332	8 мкр-н	Жилой фонд	0,188	0,0	0,022
333	8 мкр-н	Жилой фонд	0,188	0,0	0,022
334	8 мкр-н	Жилой фонд	0,188	0,0	0,022
335	8 мкр-н	Жилой фонд	0,455	0,0	0,074
336	8 мкр-н	Жилой фонд	0,455	0,0	0,073
337	8 мкр-н	Жилой фонд	0,344	0,0	0,060
338	8 мкр-н	Образование дошкольное	0,283	0,0	0,086
339	8 мкр-н	Прочие	0,055	0,0	0,007
340	8 мкр-н	Жилой фонд	0,344	0,0	0,059
341	8 мкр-н	Жилой фонд	0,453	0,0	0,078
342	8 мкр-н	Жилой фонд	0,298	0,0	0,049
343	8 мкр-н	Жилой фонд	0,296	0,0	0,049
344	8 мкр-н	Жилой фонд	0,298	0,0	0,049
345	8 мкр-н	Жилой фонд	0,221	0,0	0,038
346	8 мкр-н	Образование дошкольное	0,255	0,0	0,061
347	8 мкр-н	Жилой фонд	0,165	0,0	0,020
348	8 мкр-н	Жилой фонд	0,165	0,0	0,020
349	8 мкр-н	Жилой фонд	0,165	0,0	0,020
350	8 мкр-н	Прочие	0,100	0,0	0,008
351	8 мкр-н	Жилой фонд	0,160	0,0	0,019
352	8 мкр-н	Жилой фонд	0,160	0,0	0,019
353	8 мкр-н	Жилой фонд	0,157	0,0	0,021
354	8 мкр-н	Жилой фонд	0,157	0,0	0,021
355	8 мкр-н	Жилой фонд	0,163	0,0	0,019
356	8 мкр-н	Жилой фонд	0,163	0,0	0,040
357	8 мкр-н	Жилой фонд	0,163	0,0	0,019
358	8 мкр-н	Прочие	0,117	0,0	0,004

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
359	8 мкр-н	Прочие	0,040	0,0	0,000
360	8 мкр-н	Прочие	0,292	0,1	0,013
361	8 мкр-н	Прочие	0,006	0,0	0,000
362	8 мкр-н	Прочие	0,011	0,0	0,000
363	8 мкр-н	Правоохранительные органы	0,031	0,0	0,000
364	8 мкр-н	Жилой фонд	0,244	0,0	0,029
365	8 мкр-н	Физкультура и спорт	0,155	0,047	0,019
366	8 мкр-н	Прочие	0,039	0,0	0,001
367	8 мкр-н	Жилой фонд	0,306	0,0	0,042
368	8 мкр-н	Жилой фонд	0,250	0,0	0,023
369	8 мкр-н	Жилой фонд	0,343	0,0	0,034
370	8 мкр-н	Образование внешкольное	0,115	0,0	0,018
371	8 мкр-н	Жилой фонд	0,292	0,0	0,045
372	8 мкр-н	Жилой фонд	0,292	0,0	0,045
373	8 мкр-н	Прочие	0,118	0,0	0,000
374	8 мкр-н	Прочие	0,011	0,0	0,000
375	8 мкр-н	Жилой фонд	0,292	0,0	0,045
376	4 мкр-н	Прочие	0,022	0,0	0,000
377	4 мкр-н	Прочие	0,028	0,0	0,000
378	4 мкр-н	Жилой фонд	0,205	0,0	0,016
379	4 мкр-н	Жилой фонд	0,020	0,0	0,016
380	4 мкр-н	Жилой фонд	0,205	0,0	0,016
381	4 мкр-н	Жилой фонд	0,205	0,0	0,016
382	4 мкр-н	Жилой фонд	0,205	0,0	0,016
383	4 мкр-н	Жилой фонд	0,205	0,0	0,016
384	4 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,015
385	4 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,073
386	4 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,000
387	4 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,000
388	4 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,000
389	4 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,000
390	4 мкр-н	Жилой фонд	0,178	0,0	0,000
391	4 мкр-н	Прочие	0,021	0,0	0,000
392	4 мкр-н	Жилой фонд	0,401	0,0	0,043
393	4 мкр-н	Жилой фонд	0,324	0,0	0,030
394	4 мкр-н	Жилой фонд	0,324	0,0	0,030
395	4 мкр-н	Жилой фонд	0,324	0,0	0,030
396	4 мкр-н	Жилой фонд	0,433	0,0	0,066
397	4 мкр-н	Жилой фонд	0,434	0,0	0,042
398	4 мкр-н	Жилой фонд	0,369	0,0	0,036
399	4 мкр-н	Жилой фонд	0,368	0,0	0,036
400	4 мкр-н	Жилой фонд	0,333	0,0	0,046
401	4 мкр-н	Прочие	0,054	0,0	0,000
402	4 мкр-н	Жилой фонд	0,258	0,0	0,028
403	4 мкр-н	Жилой фонд	0,333	0,0	0,041
404	4 мкр-н	Жилой фонд	0,374	0,0	0,051
405	4 мкр-н	Образование дошкольное	0,221	0,0	0,100
406	4 мкр-н	Прочие	0,059	0,0	0,005
407	4 мкр-н	Прочие	0,020	0,0	0,000
408	4 мкр-н	Жилой фонд	0,332	0,0	0,015
409	4 мкр-н	Жилой фонд	0,355	0,0	0,015
410	4 мкр-н	Жилой фонд	0,294	0,0	0,015
411	4 мкр-н	Прочие	0,012	0,0	0,000
412	4 мкр-н	Жилой фонд	0,143	0,0	0,020
413	4 мкр-н	Прочие	0,039	0,0	0,000
414	4 мкр-н	Жилой фонд	0,143	0,0	0,019
415	4 мкр-н	Жилой фонд	0,333	0,0	0,044
416	4 мкр-н	Жилой фонд	0,379	0,0	0,063
417	4 мкр-н	Прочие	0,027	0,0	0,000
418	4 мкр-н	Соцкультбыт	0,167	0,0	0,038

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
419	4 мкр-н	Прочие	0,414	0,0	0,019
420	4 мкр-н	Прочие	0,250	0,2	0,070
421	4 мкр-н	Жилой фонд	0,111	0,0	0,012
422	4 мкр-н	Жилой фонд	0,111	0,0	0,012
423	4 мкр-н	Жилой фонд	0,111	0,0	0,012
424	4 мкр-н	Жилой фонд	0,527	0,0	0,074
425	4 мкр-н	Жилой фонд	0,421	0,0	0,060
426	4 мкр-н	Образование дошкольное	0,265	0,0	0,047
427	4 мкр-н	Жилой фонд	0,368	0,0	0,054
428	4 мкр-н	Жилой фонд	0,366	0,0	0,058
429	4 мкр-н	Жилой фонд	0,221	0,0	0,030
430	4 мкр-н	Жилой фонд	0,396	0,0	0,056
431	4 мкр-н	Прочие	0,208	0,0	0,009
432	4 мкр-н	Жилой фонд	0,418	0,0	0,039
433	4 мкр-н	Образование школьное	0,179	0,0	0,067
434	4 мкр-н	Образование школьное	0,179	0,0	0,000
435	4 мкр-н	Образование школьное	0,179	0,0	0,000
436	4 мкр-н	Прочие	0,118	0,0	0,000
437	4 мкр-н	Прочие	0,030	0,0	0,000
438	4 мкр-н	Соцкультбыт	0,168	0,0	0,153
439	4 мкр-н	Прочие	0,334	0,0	0,070
440	4 мкр-н	Образование школьное	0,367	0,019	0,049
441	4 мкр-н	Медицина бюджет	0,330	0,0	0,148
442	4 мкр-н	Медицина бюджет	0,330	0,0	0,000
443	4 мкр-н	Медицина бюджет	0,179	0,0	0,000
444	4 мкр-н	Медицина прочие	0,100	0,0	0,011
445	4 мкр-н	Прочие	0,010	0,0	0,001
446	4 мкр-н	Жилой фонд	0,518	0,0	0,038
447	4 мкр-н	Жилой фонд	0,359	0,0	0,048
448	4 мкр-н	Физкультура и спорт	0,188	0,0	0,009
449	4 мкр-н	Прочие	0,004	0,0	0,000
450	4 мкр-н	Прочие	0,202	0,0	0,010
451	4 мкр-н	Образование школьное	0,030	0,0	0,000
452	4 мкр-н	Прочие	0,008	0,0	0,000
453	4 мкр-н	Правоохранительные органы	0,064	0,0	0,021
454	4 мкр-н	Прочие	0,306	0,0	0,025
455	4 мкр-н	Правоохранительные органы	0,041	0,0	0,021
456	4 мкр-н	Правоохранительные органы	0,322	0,0	0,021
457	4 мкр-н	Правоохранительные органы	0,121	0,0	0,041
458	4 мкр-н	Соцкультбыт	0,254	0,485	0,008
459	4 мкр-н	Прочие	0,770	0,098	0,008
460	4 мкр-н	Прочие	0,006	0,0	0,000
461	4 мкр-н	Прочие	0,018	0,0	0,000
462	4 мкр-н	Прочие	0,028	0,0	0,000
463	10 мкр-н	Образование среднее спец	0,400	0,114	0,045
464	10 мкр-н	Образование среднее спец	0,200	0,0	0,000
465	10 мкр-н	Образование среднее спец	0,065	0,0	0,000
466	4 мкр-н	Прочие	0,023	0,0	0,000
467	4 мкр-н	Правоохранительные органы	0,126	0,0	0,005
468	10 мкр-н	Жилой фонд	0,121	0,0	0,018
469	10 мкр-н	Жилой фонд	0,121	0,0	0,018
470	10 мкр-н	Жилой фонд	0,122	0,0	0,017
471	10 мкр-н	Жилой фонд	0,119	0,0	0,017
472	10 мкр-н	Жилой фонд	0,114	0,0	0,017
473	10 мкр-н	Жилой фонд	0,121	0,0	0,010
474	10 мкр-н	Жилой фонд	0,122	0,0	0,015
475	4 мкр-н	Правоохранительные органы	0,115	0,0	0,021
476	15 мкр-н	Жилой фонд	0,145	0,0	0,008
477	15 мкр-н	Жилой фонд	0,145	0,0	0,008
478	4 мкр-н	Жилой фонд	0,099	0,0	0,000

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
479	4 мкр-н	Жилой фонд	0,099	0,0	0,000
480	4 мкр-н	Жилой фонд	0,099	0,0	0,025
481	10Б мкр-н	Образование высшее	0,121	0,0	0,017
482	3А мкр-н	Жилой фонд	0,364	0,0	0,021
483	3А мкр-н	Жилой фонд	0,279	0,0	0,039
484	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,165	0,0	0,027
485	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,133	0,0	0,000
486	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,279	0,0	0,003
487	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,133	0,0	0,000
488	3Б мкр-н	Прочие	0,060	0,0	0,001
489	3Б мкр-н	Прочие	0,045	0,0	0,000
490	3А мкр-н	Жилой фонд	0,239	0,0	0,029
491	3Б мкр-н	Прочие	0,114	0,0	0,000
492	3Б мкр-н	Прочие	0,046	0,0	0,000
493	7А мкр-н	Жилой фонд	0,197	0,0	0,059
494	3А мкр-н	Прочие	0,015	0,0	0,000
495	3А мкр-н	Образование высшее	0,028	0,0	0,000
496	3А мкр-н	Физкультура и спорт	0,284	0,0	0,025
497	3А мкр-н	Физкультура и спорт	0,115	0,0	0,018
498	3А мкр-н	Образование высшее	0,135	0,0	0,000
499	3А мкр-н	Образование высшее	0,779	0,0	0,093
500	3А мкр-н	Прочие	0,176	0,0	0,022
501	3А мкр-н	Прочие	0,092	0,0	0,020
502	3А мкр-н	Прочие	0,100	0,0	0,000
503	3Б мкр-н	Медицина бюджет	0,070	0,0	0,108
504	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,242	0,0	0,032
505	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,242	0,0	0,032
506	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,171	0,0	0,018
507	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,171	0,0	0,018
508	3А мкр-н	Прочие	0,110	0,0	0,000
509	3А мкр-н	Образование высшее	0,258	0,0	0,025
510	3А мкр-н	Образование высшее	0,258	0,0	0,025
511	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,158	0,0	0,021
512	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,158	0,0	0,021
513	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,052
514	3Б мкр-н	Прочие	0,010	0,0	0,000
515	3Б мкр-н	Прочие	0,033	0,0	0,000
516	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,299	0,0	0,013
517	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,175	0,0	0,027
518	3Б мкр-н	Медицина бюджет	0,242	0,0	0,088
519	3Б мкр-н	Медицина бюджет	0,265	0,0	0,088
520	3Б мкр-н	Медицина бюджет	0,256	0,0	0,000
521	3Б мкр-н	Медицина бюджет	0,212	0,0	0,000
522	3А мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
523	3А мкр-н	Жилой фонд	0,054	0,0	0,000
524	3А мкр-н	Жилой фонд	0,055	0,0	0,000
525	3А мкр-н	Образование среднее спец	0,161	0,0	0,025
526	3А мкр-н	Образование среднее спец	0,065	0,0	0,011
527	3А мкр-н	Образование среднее спец	0,121	0,0	0,015
528	3А мкр-н	Жилой фонд	0,379	0,0	0,037
529	3А мкр-н	Прочие	0,313	0,0	0,006
530	3А мкр-н	Прочие	0,076	0,0	0,000
531	3А мкр-н	Прочие	0,071	0,0	0,000
532	3А мкр-н	Жилой фонд	0,078	0,0	0,006
533	3А мкр-н	Жилой фонд	0,175	0,0	0,007
534	3А мкр-н	Жилой фонд	0,146	0,0	0,007
535	3 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
536	3 мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
537	3 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
538	3 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
539	3 мкр-н	Жилой фонд	0,168	0,0	0,019
540	3 мкр-н	Жилой фонд	0,168	0,0	0,019
541	3 мкр-н	Жилой фонд	0,168	0,0	0,019
542	3 мкр-н	Жилой фонд	0,168	0,0	0,019
543	3 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
544	3 мкр-н	Жилой фонд	0,331	0,0	0,042
545	3 мкр-н	Жилой фонд	0,331	0,0	0,042
546	3 мкр-н	Жилье частное	0,004	0,0	0,001
547	3 мкр-н	Жилой фонд	0,169	0,0	0,012
548	3 мкр-н	Жилой фонд	0,169	0,0	0,012
549	3 мкр-н	Жилой фонд	0,169	0,0	0,012
550	3 мкр-н	Жилой фонд	0,169	0,0	0,012
551	3 мкр-н	Жилой фонд	0,242	0,0	0,099
552	3 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
553	3 мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
554	3 мкр-н	Жилой фонд	0,302	0,0	0,021
555	3 мкр-н	Жилой фонд	0,302	0,0	0,021
556	1 мкр-н	Жилье частное	0,002	0,0	0,000
557	1 мкр-н	Образование среднее спец	0,182	0,0	0,000
558	1 мкр-н	Религия	0,065	0,0	0,000
559	1 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
560	1 мкр-н	Прочие	0,082	0,0	0,000
561	1 мкр-н	Прочие	0,010	0,0	0,000
562	1 мкр-н	Прочие	0,031	0,0	0,001
563	1 мкр-н	Жилье частное	0,011	0,0	0,000
564	1 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,007
565	1 мкр-н	Жилье частное	0,008	0,0	0,000
566	1 мкр-н	Жилье частное	0,009	0,0	0,000
567	1 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
568	1 мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
569	1 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
570	1 мкр-н	Жилье частное	0,009	0,0	0,000
571	1 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
572	1 мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
573	1 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
574	1 мкр-н	Жилье частное	0,011	0,0	0,000
575	1 мкр-н	Жилье частное	0,036	0,0	0,000
576	1 мкр-н	Правоохранительные органы	0,065	0,0	0,011
577	1 мкр-н	Правоохранительные органы	0,012	0,0	0,000
578	1 мкр-н	Правоохранительные органы	0,005	0,0	0,000
579	1 мкр-н	Правоохранительные органы	0,015	0,0	0,001
580	1 мкр-н	Жилой фонд	0,098	0,0	0,000
581	1 мкр-н	Правоохранительные органы	0,372	0,0	0,035
582	1 мкр-н	Правоохранительные органы	0,031	0,0	0,002
583	1 мкр-н	Правоохранительные органы	0,133	0,0	0,034
584	1 мкр-н	Жилой фонд	0,059	0,0	0,000
585	3 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
586	3 мкр-н	Жилой фонд	0,249	0,0	0,038
587	3 мкр-н	Жилой фонд	0,249	0,0	0,038
588	3 мкр-н	Жилой фонд	0,260	0,0	0,034
589	3 мкр-н	Прочие	0,011	0,0	0,000
590	3А мкр-н	Жилой фонд	0,102	0,0	0,013
591	3А мкр-н	Жилой фонд	0,102	0,0	0,013
592	3А мкр-н	Жилой фонд	0,400	0,0	0,063
593	3А мкр-н	Жилой фонд	0,308	0,0	0,019
594	3А мкр-н	Жилой фонд	0,302	0,0	0,012
595	3А мкр-н	Медицина бюджет	0,120	0,0	0,004
596	3А мкр-н	Медицина бюджет	0,115	0,0	0,018
597	3А мкр-н	Медицина бюджет	0,053	0,0	0,000
598	3А мкр-н	Медицина бюджет	0,063	0,0	0,008

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
599	3 мкр-н	Жилой фонд	0,158	0,0	0,012
600	3 мкр-н	Жилой фонд	0,158	0,0	0,012
601	3 мкр-н	Жилой фонд	0,158	0,0	0,012
602	3 мкр-н	Жилой фонд	0,158	0,0	0,012
603	3 мкр-н	Прочие	0,016	0,0	0,009
604	3 мкр-н	Прочие	0,093	0,0	0,012
605	3 мкр-н	Жилой фонд	0,225	0,0	0,041
606	3 мкр-н	Жилой фонд	0,225	0,0	0,041
607	3 мкр-н	Образование дошкольное	0,093	0,0	0,012
608	3 мкр-н	Образование среднее спец	0,110	0,0	0,022
609	3 мкр-н	Образование среднее спец	0,263	0,0	0,000
610	3 мкр-н	Образование среднее спец	0,340	0,0	0,018
611	3 мкр-н	Образование среднее спец	0,038	0,0	0,042
612	3 мкр-н	Образование среднее спец	0,036	0,0	0,000
613	3 мкр-н	Образование среднее спец	0,360	0,0	0,042
614	3А мкр-н	Прочие	0,014	0,0	0,002
615	3А мкр-н	Жилой фонд	0,107	0,0	0,016
616	3А мкр-н	Жилой фонд	0,107	0,0	0,016
617	3А мкр-н	Жилой фонд	0,107	0,0	0,016
618	3А мкр-н	Жилой фонд	0,107	0,0	0,016
619	3А мкр-н	Жилой фонд	0,110	0,0	0,014
620	3А мкр-н	Жилой фонд	0,110	0,0	0,014
621	3А мкр-н	Жилой фонд	0,110	0,0	0,014
622	3А мкр-н	Жилой фонд	0,110	0,0	0,014
623	3А мкр-н	Жилье частное	0,007	0,0	0,000
624	3А мкр-н	Жилой фонд	0,443	0,0	0,053
625	3А мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
626	3А мкр-н	Жилой фонд	0,504	0,0	0,024
627	3А мкр-н	Жилой фонд	0,214	0,0	0,010
628	3А мкр-н	Жилой фонд	0,214	0,0	0,010
629	3А мкр-н	Жилой фонд	0,214	0,0	0,010
630	3А мкр-н	Жилой фонд	0,113	0,0	0,026
631	3А мкр-н	Жилой фонд	0,113	0,0	0,000
632	3А мкр-н	Жилой фонд	0,113	0,0	0,000
633	3А мкр-н	Жилой фонд	0,113	0,0	0,000
634	3А мкр-н	Образование дошкольное	0,110	0,0	0,005
635	3А мкр-н	Физкультура и спорт	0,041	0,1	0,000
636	3А мкр-н	Жилой фонд	0,120	0,0	0,000
637	3А мкр-н	Жилой фонд	0,100	0,0	0,000
638	3А мкр-н	Жилой фонд	0,120	0,0	0,044
639	3А мкр-н	Жилой фонд	0,120	0,0	0,000
640	3А мкр-н	Жилой фонд	0,120	0,0	0,000
641	3 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
642	3 мкр-н	Образование дошкольное	0,140	0,0	0,050
643	3 мкр-н	Жилой фонд	0,247	0,0	0,037
644	3 мкр-н	Жилой фонд	0,219	0,0	0,025
645	3 мкр-н	Жилой фонд	0,219	0,0	0,024
646	3 мкр-н	Жилой фонд	0,242	0,0	0,033
647	3 мкр-н	Жилой фонд	0,180	0,0	0,027
648	3 мкр-н	Жилой фонд	0,180	0,0	0,027
649	3 мкр-н	Физкультура и спорт	0,133	0,0	0,005
650	3 мкр-н	Образование школьное	0,076	0,0	0,003
651	3 мкр-н	Образование школьное	0,167	0,082	0,012
652	3 мкр-н	Прочие	0,011	0,0	0,000
653	3 мкр-н	Образование школьное	0,204	0,0	0,006
654	3 мкр-н	Жилой фонд	0,134	0,0	0,005
655	3 мкр-н	Жилой фонд	0,179	0,0	0,006
656	3 мкр-н	Жилой фонд	0,144	0,0	0,006
657	3 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
658	3 мкр-н	Жилой фонд	0,104	0,0	0,003

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
659	3 мкр-н	Прочие	0,117	0,0	0,000
660	3 мкр-н	Прочие	0,090	0,0	0,008
661	3 мкр-н	Физкультура и спорт	0,126	0,0	0,005
662	3 мкр-н	Прочие	0,041	0,0	0,000
663	3 мкр-н	Прочие	0,047	0,0	0,000
664	3 мкр-н	Прочие	0,021	0,0	0,000
665	3 мкр-н	Прочие	0,030	0,0	0,000
666	1 мкр-н	Прочие	0,070	0,0	0,014
667	1 мкр-н	Соцкультбыт	0,210	0,0	0,005
668	1 мкр-н	Соцкультбыт	0,200	0,0	0,002
669	1 мкр-н	Соцкультбыт	0,180	0,064	0,009
670	1 мкр-н	Соцкультбыт	0,114	0,0	0,000
671	1 мкр-н	Прочие	0,048	0,0	0,001
672	1 мкр-н	Соцкультбыт	0,150	0,350	0,002
673	1 мкр-н	Прочие	0,079	0,0	0,003
674	1 мкр-н	Прочие	0,188	0,121	0,000
675	1 мкр-н	Соцкультбыт	0,350	0,0	0,004
676	3 мкр-н	Жилой фонд	0,268	0,0	0,113
677	3А мкр-н	Жилой фонд	0,061	0,0	0,000
678	3А мкр-н	Жилой фонд	0,318	0,0	0,037
679	3А мкр-н	Жилой фонд	0,061	0,0	0,000
680	3А мкр-н	Жилой фонд	0,273	0,0	0,017
681	3А мкр-н	Прочие	0,011	0,0	0,001
682	3А мкр-н	Жилой фонд	0,257	0,0	0,016
683	3А мкр-н	Жилой фонд	0,088	0,0	0,017
684	3А мкр-н	Жилой фонд	0,088	0,0	0,017
685	3А мкр-н	Жилой фонд	0,088	0,0	0,017
686	3А мкр-н	Жилой фонд	0,062	0,0	0,000
687	3А мкр-н	Жилой фонд	0,027	0,0	0,000
688	3А мкр-н	Прочие	0,014	0,0	0,000
689	3А мкр-н	Жилой фонд	0,054	0,0	0,002
690	3А мкр-н	Жилой фонд	0,042	0,0	0,001
691	3А мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
692	3А мкр-н	Жилье частное	0,002	0,0	0,000
693	3А мкр-н	Жилой фонд	0,040	0,0	0,001
694	3А мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,001
695	3А мкр-н	Жилье частное	0,011	0,0	0,000
696	3А мкр-н	Жилье частное	0,001	0,074	0,000
697	ул. Радищева	Прочие	0,071	0,0	0,001
698	ул. Радищева	Прочие	0,023	0,0	0,000
699	ул. Радищева	Прочие	0,154	0,0	0,003
700	ул. Радищева	Прочие	0,119	0,0	0,000
701	ул. Радищева	Прочие	0,048	0,0	0,000
702	2 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
703	2 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,001
704	2 мкр-н	Жилье частное	0,015	0,0	0,000
705	2 мкр-н	Жилье частное	0,007	0,0	0,000
706	2 мкр-н	Жилье частное	0,011	0,0	0,000
707	2 мкр-н	Жилой фонд	0,193	0,0	0,017
708	2 мкр-н	Прочие	0,013	0,0	0,000
709	2 мкр-н	Прочие	0,030	0,0	0,000
710	2 мкр-н	Жилой фонд	0,125	0,0	0,011
711	2 мкр-н	Жилье частное	0,017	0,0	0,000
712	2 мкр-н	Образование высшее	0,230	0,0	0,000
713	2 мкр-н	Прочие	0,160	0,0	0,000
714	пер. Сибирский	Прочие	0,030	0,0	0,000
715	пер. Сибирский	Прочие	0,238	0,0	0,085
716	2 мкр-н	Жилой фонд	0,097	0,0	0,009
717	2 мкр-н	Жилой фонд	0,097	0,0	0,009
718	2 мкр-н	Жилье частное	0,017	0,0	0,001

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
719	2 мкр-н	Жилье частное	0,019	0,0	0,001
720	2 мкр-н	Жилье частное	0,016	0,0	0,000
721	2 мкр-н	Жилье частное	0,011	0,0	0,001
722	2 мкр-н	Жилье частное	0,010	0,0	0,000
723	2 мкр-н	Жилье частное	0,012	0,0	0,002
724	2 мкр-н	Жилье частное	0,022	0,0	0,000
725	2 мкр-н	Жилье частное	0,018	0,0	0,002
726	2 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
727	2 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
728	2 мкр-н	Жилье частное	0,060	0,0	0,000
729	2 мкр-н	Жилье частное	0,011	0,0	0,000
730	2 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
731	2 мкр-н	Жилье частное	0,008	0,0	0,000
732	2 мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
733	2 мкр-н	Жилье частное	0,010	0,0	0,000
734	2 мкр-н	Жилье частное	0,004	0,0	0,000
735	3А мкр-н	Жилье частное	0,012	0,0	0,000
736	2 мкр-н	Жилье частное	0,043	0,0	0,000
737	2 мкр-н	Жилой фонд	0,007	0,0	0,000
738	2 мкр-н	Жилье частное	0,022	0,0	0,003
739	2 мкр-н	Жилье частное	0,028	0,0	0,001
740	2 мкр-н	Прочие	0,001	0,0	0,000
741	2 мкр-н	Жилье частное	0,040	0,0	0,002
742	2 мкр-н	Прочие	0,010	0,0	0,000
743	2 мкр-н	Жилье частное	0,003	0,0	0,000
744	ул. Октябрьская,48	Прочие	0,018	0,0	0,000
745	2 мкр-н	Прочие	0,001	0,0	0,000
746	2 мкр-н	Жилье частное	0,014	0,0	0,000
747	ул. Октябрьская,48	Прочие	0,046	0,0	0,000
748	ул. Октябрьская	Прочие	0,026	0,0	0,000
749	ул. Октябрьская	Прочие	0,117	0,0	0,007
750	ул. Октябрьская, 48	Прочие	0,023	0,0	0,000
751	ул. Октябрьская, 48	Прочие	0,086	0,0	0,000
752	ул. Октябрьская, 48	Прочие	0,090	0,0	0,000
753	ул. Октябрьская, 48	Прочие	0,005	0,0	0,000
754	ул. Октябрьская, 48	Прочие	0,044	0,0	0,000
755	ул. Октябрьская, 48	Прочие	0,006	0,0	0,000
756	3 мкр-н	Жилой фонд	0,130	0,0	0,005
757	3 мкр-н	Жилой фонд	0,130	0,0	0,005
758	3 мкр-н	Жилой фонд	0,130	0,0	0,005
759	3 мкр-н	Жилой фонд	0,222	0,0	0,027
760	3 мкр-н	Жилой фонд	0,124	0,0	0,013
761	3 мкр-н	Жилой фонд	0,090	0,0	0,009
762	2 мкр-н	Жилой фонд	0,145	0,0	0,000
763	2 мкр-н	Жилой фонд	0,145	0,0	0,017
764	2 мкр-н	Жилой фонд	0,145	0,0	0,017
765	2 мкр-н	Жилой фонд	0,145	0,0	0,000
766	2 мкр-н	Жилой фонд	0,136	0,0	0,005
767	2 мкр-н	Жилой фонд	0,115	0,0	0,005
768	2 мкр-н	Жилой фонд	0,136	0,0	0,005
769	2 мкр-н	Жилой фонд	0,136	0,0	0,005
770	2 мкр-н	Жилой фонд	0,208	0,0	0,020
771	2 мкр-н	Жилой фонд	0,273	0,0	0,032
772	2 мкр-н	Жилой фонд	0,103	0,0	0,000
773	2 мкр-н	Жилой фонд	0,373	0,0	0,025
774	ул. Ремезова	Правоохранительные органы	0,232	0,0	0,002
775	ул. Ремезова	Прочие	0,281	0,0	0,004
776	ул. Ремезова	Прочие	0,022	0,0	0,003
777	ул. Ремезова	Прочие	0,230	0,0	0,001
778	ул. Ремезова	Прочие	0,100	0,0	0,007

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
779	2 мкр-н	Жилье частное	0,007	0,0	0,000
780	2 мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
781	2 мкр-н	Жилье частное	0,008	0,0	0,001
782	2 мкр-н	Жилье частное	0,009	0,0	0,000
783	2 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
784	2 мкр-н	Жилье частное	0,004	0,0	0,000
785	2 мкр-н	Жилье частное	0,004	0,0	0,000
786	2 мкр-н	Жилье частное	0,007	0,0	0,000
787	2 мкр-н	Жилье частное	0,009	0,0	0,001
788	2 мкр-н	Жилье частное	0,008	0,0	0,000
789	2 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
790	2 мкр-н	Жилье частное	0,004	0,0	0,000
791	2 мкр-н	Жилье частное	0,004	0,0	0,000
792	2 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
793	2 мкр-н	Жилье частное	0,008	0,0	0,000
794	2 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
795	2 мкр-н	Прочие	0,064	0,0	0,001
796	2 мкр-н	Медицина бюджет	0,041	0,0	0,073
797	2 мкр-н	Медицина бюджет	0,138	0,0	0,023
798	2 мкр-н	Медицина бюджет	0,068	0,0	0,012
799	2 мкр-н	Медицина бюджет	0,420	0,0	0,036
800	2 мкр-н	Медицина бюджет	0,130	0,0	0,004
801	2 мкр-н	Медицина бюджет	0,060	0,0	0,000
802	2 мкр-н	Медицина бюджет	0,022	0,0	0,000
803	ул. Ремезова	Медицина бюджет	0,045	0,0	0,005
804	2 мкр-н	Прочие	0,044	0,0	0,001
805	ул. Ремезова, 26	Образование высшее	0,152	0,0	0,023
806	2 мкр-н	Прочие	0,014	0,0	0,002
807	2 мкр-н	Медицина бюджет	0,240	0,0	0,025
808	2 мкр-н	Медицина бюджет	0,240	0,0	0,000
809	2 мкр-н	Медицина бюджет	0,040	0,0	0,000
810	2 мкр-н	Медицина бюджет	0,010	0,0	0,000
811	ул. Ремезова	Прочие	0,240	0,0	0,004
812	ул. Октябрьская	Прочие	0,038	0,0	0,000
813	2 мкр-н	Жилой фонд	0,606	0,0	0,064
814	2 мкр-н	Жилой фонд	0,199	0,0	0,025
815	2 мкр-н	Жилой фонд	0,194	0,0	0,023
816	2 мкр-н	Жилой фонд	0,285	0,0	0,028
817	2 мкр-н	Жилой фонд	0,132	0,0	0,014
818	2 мкр-н	Жилой фонд	0,132	0,0	0,014
819	2 мкр-н	Жилой фонд	0,132	0,0	0,014
820	2 мкр-н	Жилой фонд	0,170	0,0	0,031
821	2 мкр-н	Образование внешкольное	0,098	0,0	0,009
822	ул. Ремезова	Образование среднее спец	0,403	0,0	0,030
823	ул. Ремезова, 24	Прочие	0,200	0,0	0,023
824	ул. Ремезова	Прочие	0,110	0,0	0,003
825	ул. Октябрьская	Гостиница	0,393	0,0	0,007
826	1 мкр-н	Прочие	0,070	0,0	0,008
827	1 мкр-н	Прочие	0,040	0,0	0,000
828	1 мкр-н	Прочие	0,048	0,0	0,000
829	1 мкр-н	Прочие	0,016	0,0	0,000
830	1 мкр-н	Прочие	0,107	0,0	0,010
831	1 мкр-н	Прочие	0,100	0,0	0,000
832	1 мкр-н	Прочие	0,027	0,0	0,000
833	1 мкр-н	Образование среднее спец	0,298	0,0	0,054
834	1 мкр-н	Гостиница	0,174	0,0	0,058
835	1 мкр-н	Прочие	0,042	0,010	0,001
836	ул. Октябрьская	Прочие	0,003	0,0	0,000
837	1 мкр-н	Образование внешкольное	0,105	0,0	0,002
838	1 мкр-н	Соцкультбыт	0,105	0,0	0,002

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
839	1 мкр-н	Жилой фонд	0,020	0,0	0,000
840	1 мкр-н	Образование дошкольное	0,123	0,0	0,042
841	1 мкр-н	Жилой фонд	0,303	0,0	0,028
842	1 мкр-н	Жилой фонд	0,217	0,0	0,022
843	1 мкр-н	Жилой фонд	0,217	0,0	0,022
844	1 мкр-н	Жилье частное	0,025	0,0	0,000
845	1 мкр-н	Жилой фонд	0,132	0,0	0,005
846	1 мкр-н	Образование дошкольное	0,096	0,0	0,041
847	1 мкр-н	Образование школьное	0,108	0,0	0,004
848	1 мкр-н	Жилой фонд	0,263	0,0	0,009
849	1 мкр-н	Жилой фонд	0,153	0,0	0,006
850	1 мкр-н	Жилой фонд	0,153	0,0	0,006
851	1 мкр-н	Жилой фонд	0,306	0,0	0,013
852	1 мкр-н	Жилой фонд	0,270	0,0	0,013
853	1 мкр-н	Жилой фонд	0,430	0,0	0,045
854	ул. Ремезова, 15	Прочие	0,028	0,0	0,003
855	1 мкр-н	Жилой фонд	0,135	0,0	0,013
856	1 мкр-н	Жилой фонд	0,277	0,0	0,029
857	1 мкр-н	Жилой фонд	0,277	0,0	0,029
858	1 мкр-н	Жилой фонд	0,143	0,0	0,015
859	1 мкр-н	Жилой фонд	0,131	0,0	0,013
860	1 мкр-н	Жилой фонд	0,160	0,0	0,006
861	1 мкр-н	Жилой фонд	0,160	0,0	0,006
862	1 мкр-н	Прочие	0,094	0,132	0,000
863	1 мкр-н	Прочие	0,074	0,0	0,000
864	6 мкр-н	Образование среднее спец	0,558	0,0	0,006
865	6 мкр-н	Образование среднее спец	0,318	0,0	0,010
866	6 мкр-н	Образование среднее спец	0,257	0,0	0,006
867	6 мкр-н	Прочие	0,007	0,0	0,000
868	3 мкр-н	Жилой фонд	0,222	0,0	0,027
869	3 мкр-н	Жилой фонд	0,222	0,0	0,027
870	3 мкр-н	Жилой фонд	0,124	0,0	0,013
871	ул. Ремезова	Образование школьное	0,138	0,0	0,023
872	9-Зона ВУЗов	Образование высшее	0,230	0,0	0,064
873	9-Зона ВУЗов	Образование высшее	0,282	0,0	0,000
874	9-Зона ВУЗов	Образование высшее	0,282	0,0	0,000
875	1 мкр-н	Прочие	0,058	0,0	0,000
876	1 мкр-н	Прочие	0,058	0,0	0,000
877	1 мкр-н	Прочие	0,024	0,0	0,029
878	1 мкр-н	Жилой фонд	0,132	0,0	0,005
879	6 мкр-н	Прочие	0,024	0,0	0,016
880	9 мкр-н	Жилой фонд	0,300	0,0	0,038
881	9 мкр-н	Жилой фонд	0,300	0,0	0,038
882	9 мкр-н	Жилой фонд	0,259	0,0	0,039
883	9 мкр-н	Жилой фонд	0,306	0,0	0,039
884	9 мкр-н	Жилой фонд	0,152	0,0	0,020
885	9 мкр-н	Жилой фонд	0,319	0,0	0,040
886	9 мкр-н	Жилой фонд	0,230	0,0	0,026
887	9 мкр-н	Жилой фонд	0,281	0,0	0,037
888	9 мкр-н	Прочие	0,034	0,0	0,000
889	9 мкр-н	Прочие	0,026	0,0	0,000
890	9 мкр-н	Жилой фонд	0,152	0,0	0,018
891	9 мкр-н	Жилой фонд	0,314	0,0	0,038
892	9 мкр-н	Жилой фонд	0,455	0,0	0,056
893	9 мкр-н	Жилой фонд	0,152	0,0	0,019
894	9 мкр-н	Жилой фонд	0,259	0,0	0,038
895	9 мкр-н	Жилой фонд	0,297	0,0	0,041
896	9 мкр-н	Жилой фонд	0,297	0,0	0,041
897	9 мкр-н	Прочие	0,200	0,0	0,000
898	9 мкр-н	Прочие	0,147	0,0	0,002

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
899	9 мкр-н	Прочие	0,060	0,0	0,000
900	9 мкр-н	Прочие	0,007	0,0	0,000
901	9 мкр-н	Прочие	0,172	0,286	0,021
902	9 мкр-н	Жилой фонд	0,307	0,0	0,042
903	9 мкр-н	Жилой фонд	0,453	0,0	0,055
904	9 мкр-н	Прочие	0,035	0,0	0,006
905	9 мкр-н	Жилой фонд	0,152	0,0	0,019
906	9 мкр-н	Жилой фонд	0,304	0,0	0,037
907	9 мкр-н	Прочие	0,117	0,0	0,000
908	9 мкр-н	Гостиница	0,670	1,470	0,132
909	9 мкр-н	Прочие	0,037	0,0	0,000
910	9 мкр-н	Жилой фонд	0,244	0,0	0,045
911	9 мкр-н	Жилой фонд	0,248	0,0	0,032
912	9 мкр-н	Жилой фонд	0,244	0,0	0,028
913	9 мкр-н	Жилой фонд	0,289	0,0	0,041
914	9 мкр-н	Жилой фонд	0,289	0,0	0,041
915	9 мкр-н	Жилой фонд	0,289	0,0	0,041
916	9 мкр-н	Жилой фонд	0,244	0,0	0,023
917	9 мкр-н	Жилой фонд	0,152	0,0	0,020
918	9 мкр-н	Жилой фонд	0,160	0,0	0,020
919	9 мкр-н	Прочие	0,038	0,0	0,000
920	7А мкр-н	Жилой фонд	0,304	0,0	0,044
921	7А мкр-н	Прочие	0,025	0,0	0,000
922	7А мкр-н	Жилой фонд	0,160	0,0	0,023
923	7А мкр-н	Жилой фонд	0,160	0,0	0,023
924	7А мкр-н	Жилой фонд	0,160	0,0	0,023
925	7А мкр-н	Жилой фонд	0,160	0,0	0,023
926	7А мкр-н	Жилой фонд	0,160	0,0	0,023
927	7А мкр-н	Жилой фонд	0,160	0,0	0,023
928	7А мкр-н	Жилой фонд	0,147	0,0	0,020
929	7А мкр-н	Жилой фонд	0,147	0,0	0,020
930	7А мкр-н	Жилой фонд	0,147	0,0	0,020
931	7А мкр-н	Жилой фонд	0,147	0,0	0,020
932	7А мкр-н	Жилой фонд	0,304	0,0	0,038
933	7А мкр-н	Жилой фонд	0,311	0,0	0,039
934	7А мкр-н	Жилой фонд	0,286	0,0	0,042
935	7А мкр-н	Жилой фонд	0,286	0,0	0,042
936	7А мкр-н	Жилой фонд	0,239	0,0	0,018
937	7А мкр-н	Жилой фонд	0,214	0,0	0,029
938	7А мкр-н	Прочие	0,060	0,0	0,001
939	7А мкр-н	Прочие	0,160	0,0	0,005
940	7А мкр-н	Жилой фонд	0,029	0,0	0,007
941	7А мкр-н	Прочие	0,083	0,0	0,004
942	7А мкр-н	Прочие	0,156	0,0	0,001
943	7А мкр-н	Прочие	0,088	0,0	0,001
944	7А мкр-н	Прочие	0,098	0,0	0,001
945	7А мкр-н	Прочие	0,027	0,0	0,001
946	7А мкр-н	Жилой фонд	0,306	0,0	0,037
947	7А мкр-н	Жилой фонд	0,302	0,0	0,037
948	7А мкр-н	Прочие	0,013	0,0	0,000
949	7А мкр-н	Жилой фонд	0,456	0,0	0,056
950	7А мкр-н	Жилой фонд	0,299	0,0	0,037
951	7А мкр-н	Жилой фонд	0,303	0,0	0,041
952	7А мкр-н	Жилой фонд	0,303	0,0	0,038
953	7А мкр-н	Жилой фонд	0,304	0,0	0,039
954	7А мкр-н	Жилой фонд	0,152	0,0	0,012
955	7А мкр-н	Жилой фонд	0,431	0,0	0,035
956	7А мкр-н	Прочие	0,052	0,0	0,000
957	7А мкр-н	Жилой фонд	0,302	0,0	0,037
958	7А мкр-н	Жилой фонд	0,280	0,0	0,028

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
959	7А мкр-н	Жилой фонд	0,319	0,0	0,035
960	7А мкр-н	Жилой фонд	0,152	0,0	0,019
961	7А мкр-н	Жилой фонд	0,430	0,0	0,052
962	7А мкр-н	Жилой фонд	0,299	0,0	0,035
963	7А мкр-н	Прочие	0,012	0,0	0,000
964	7А мкр-н	Жилой фонд	0,301	0,0	0,037
965	7А мкр-н	Жилой фонд	0,308	0,0	0,041
966	7А мкр-н	Жилой фонд	0,319	0,0	0,039
967	7А мкр-н	Жилой фонд	0,304	0,0	0,040
968	7А мкр-н	Жилой фонд	0,301	0,0	0,040
969	7А мкр-н	Прочие	0,013	0,0	0,000
970	7А мкр-н	Жилой фонд	0,222	0,0	0,026
971	12 мкр-н	Жилой фонд	0,087	0,0	0,008
972	12 мкр-н	Жилой фонд	0,087	0,0	0,008
973	12 мкр-н	Жилой фонд	0,087	0,0	0,008
974	12 мкр-н	Жилой фонд	0,087	0,0	0,007
975	12 мкр-н	Жилой фонд	0,087	0,0	0,007
976	12 мкр-н	Жилой фонд	0,087	0,0	0,007
977	12 мкр-н	Жилой фонд	0,087	0,0	0,008
978	12 мкр-н	Жилой фонд	0,087	0,0	0,008
979	12 мкр-н	Жилой фонд	0,087	0,0	0,008
980	9 мкр-н	Жилой фонд	0,230	0,0	0,026
981	9-Зона ВУЗов	Прочие	0,056	0,0	0,000
982	9-Зона ВУЗов	Прочие	0,007	0,0	0,000
983	7А мкр-н	Прочие	0,010	0,0	0,000
984	7А мкр-н	Жилой фонд	0,298	0,0	0,039
985	3 мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
986	10 мкр-н	Жилой фонд	0,241	0,0	0,031
987	3А мкр-н	Прочие	0,007	0,0	0,000
988	3А мкр-н	Прочие	0,014	0,0	0,002
989	3А мкр-н	Прочие	0,257	0,0	0,000
990	3А мкр-н	Прочие	0,031	0,0	0,000
991	3А мкр-н	Образование среднее спец	0,413	0,0	0,029
992	1 мкр-н	Прочие	0,097	0,0	0,011
993	1 мкр-н	Соцкультбыт	0,010	0,0	0,000
994	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,223	0,0	0,042
995	3Б мкр-н	Прочие	0,227	0,0	0,005
996	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,144	0,0	0,013
997	3А мкр-н	Жилой фонд	0,334	0,0	0,038
998	3А мкр-н	Жилой фонд	0,490	0,0	0,050
999	4 мкр-н	Прочие	0,061	0,0	0,000
1000	9 мкр-н	Жилой фонд	0,125	0,0	0,052
1001	9 мкр-н	Прочие	0,043	0,0	0,000
1002	9 мкр-н	Жилой фонд	0,332	0,0	0,121
1003	9 мкр-н	Жилой фонд	0,189	0,0	0,092
1004	9 мкр-н	Прочие	0,051	0,1	0,000
1005	4 мкр-н	Жилой фонд	0,453	0,0	0,087
1006	4 мкр-н	Жилой фонд	0,426	0,0	0,082
1007	4 мкр-н	Физкультура и спорт	0,123	0,0	0,007
1008	ул. Радищева	Прочие	0,002	0,0	0,000
1009	ул. Радищева	Прочие	0,081	0,0	0,000
1010	3А мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
1011	ул. Октябрьская, 48	Прочие	0,008	0,0	0,000
1012	1 мкр-н	Правоохранительные органы	0,000	0,0	0,000
1013	1 мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
1014	1 мкр-н	Жилье частное	0,007	0,0	0,000
1015	1 мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
1016	1 мкр-н	Прочие	0,053	0,0	0,002
1017	1 мкр-н	Прочие	0,070	0,311	0,014
1018	1 мкр-н	Прочие	0,007	0,0	0,000

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1019	1 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
1020	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,067	0,0	0,000
1021	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,051	0,0	0,000
1022	П. Бугор	Правоохранительные органы	0,075	0,0	0,000
1023	2 мкр-н	Жилье частное	0,003	0,0	0,000
1024	2 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
1025	2 мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
1026	2 мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
1027	3 мкр-н	Прочие	0,061	0,0	0,000
1028	3 мкр-н	Прочие	0,087	0,0	0,002
1029	3 мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
1030	3 мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
1031	3А мкр-н	Прочие	0,141	0,0	0,005
1032	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,341	0,015	0,133
1033	3Б мкр-н	Медицина бюджет	0,013	0,0	0,000
1034	10Б мкр-н	Прочие	0,063	0,012	0,000
1035	10 мкр-н	Прочие	0,091	0,243	0,031
1036	8 мкр-н	Образование внешкольное	0,104	0,0	0,002
1037	8 мкр-н	Прочие	0,018	0,033	0,000
1038	8 мкр-н	Прочие	0,055	0,082	0,004
1039	9 мкр-н	Медицина прочие	0,020	0,0	0,000
1040	9 мкр-н	Прочие	0,018	0,0	0,000
1041	9 мкр-н	Жилой фонд	0,099	0,0	0,089
1042	6 мкр-н	Правоохранительные органы	0,032	0,0	0,000
1043	7А мкр-н	Жилой фонд	0,101	0,0	0,053
1044	7А мкр-н	Жилой фонд	0,062	0,0	0,031
1045	7А мкр-н	Жилой фонд	0,063	0,0	0,031
1046	7А мкр-н	Жилой фонд	0,210	0,0	0,023
1047	7А мкр-н	Прочие	0,007	0,0	0,001
1048	7 мкр-н	Прочие	0,069	0,0	0,000
1049	ул. Ремезова	Образование среднее спец	0,016	0,0	0,000
1050	2 мкр-н	Медицина бюджет	0,138	0,0	0,023
1051	3А мкр-н	Жилой фонд	0,027	0,064	0,000
1052	3А мкр-н	Прочие	0,002	0,0	0,000
1053	10 мкр-н	Прочие	0,015	0,0	0,000
1054	Промзона	Прочие	0,023	0,0	0,001
1055	6 мкр-н	Прочие	0,004	0,0	0,000
1056	2 мкр-н	Жилье частное	0,007	0,0	0,000
1057	ул. Октябрьская, 48	Прочие	0,100	0,0	0,002
1058	6 мкр-н	Образование среднее спец	0,028	0,0	0,000
1059	6 мкр-н	Образование среднее спец	0,039	0,0	0,000
1060	6 мкр-н	Образование среднее спец	0,001	0,0	0,000
1061	6 мкр-н	Образование среднее спец	0,028	0,0	0,000
1062	6 мкр-н	Образование среднее спец	0,028	0,0	0,000
1063	6 мкр-н	Образование среднее спец	0,034	0,0	0,000
1064	6 мкр-н	Прочие	0,005	0,0	0,000
1065	7 мкр-н	Образование школьное	0,019	0,0	0,000
1066	7А мкр-н	Прочие	0,040	0,0	0,000
1067	3А мкр-н	Прочие	0,068	0,0	0,013
1068	10Б мкр-н	Образование школьное	0,475	0,053	0,179
1069	6 мкр-н	Прочие	0,051	0,0	0,071
1070	6 мкр-н	Прочие	0,006	0,0	0,000
1071	6 мкр-н	Прочие	0,005	0,0	0,000
1072	7 мкр-н	Жилой фонд	0,119	0,0	0,000
1073	7 мкр-н	Жилой фонд	0,103	0,0	0,000
1074	7 мкр-н	Жилой фонд	0,119	0,0	0,000
1075	7 мкр-н	Жилой фонд	0,104	0,0	0,000
1076	7 мкр-н	Жилой фонд	0,099	0,0	0,000
1077	7 мкр-н	Жилой фонд	0,110	0,0	0,000
1078	7 мкр-н	Жилой фонд	0,110	0,0	0,000

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1079	7 мкр-н	Жилой фонд	0,099	0,0	0,000
1080	7А мкр-н	Жилой фонд	0,433	0,0	0,000
1081	4 мкр-н	Прочие	0,012	0,0	0,002
1082	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,300	0,0	0,000
1083	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,033	0,0	0,001
1084	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,030	0,0	0,000
1085	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,115	0,0	0,000
1086	Промбаза ТЭЦ	Прочие	0,009	0,0	0,000
1087	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,167	0,0	0,003
1088	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,790	0,0	0,001
1089	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,277	0,0	0,001
1090	Промзона ТЭЦ	Прочие	1,664	0,0	0,083
1091	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,016	0,0	0,000
1092	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,012	0,0	0,000
1093	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,009	0,023	0,003
1094	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,354	0,0	0,085
1095	4 мкр-н	Образование школьное	0,008	0,0	0,000
1096	4 мкр-н	Прочие	0,004	0,0	0,000
1097	3 мкр-н	Жилой фонд	0,138	0,0	0,008
1098	3А мкр-н	Образование среднее спец	0,161	0,0	0,025
1099	3А мкр-н	Образование среднее спец	0,161	0,0	0,025
1100	3А мкр-н	Прочие	0,002	0,0	0,000
1101	1 мкр-н	Прочие	0,019	0,0	0,007
1102	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,126	0,0	0,018
1103	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,138	0,0	0,017
1104	7 мкр-н	Прочие	0,015	0,0	0,001
1105	6 мкр-н	Прочие	0,015	0,0	0,012
1106	3 мкр-н	Прочие	0,018	0,0	0,000
1107	15 мкр-н	Прочие	0,041	0,0	0,000
1108	4 мкр-н	Жилой фонд	0,820	0,0	0,121
1109	9 мкр-н	Прочие	0,060	0,108	0,000
1110	7А мкр-н	Жилой фонд	0,000	0,0	0,149
1111	7 мкр-н	Жилой фонд	0,000	0,0	0,064
1112	7 мкр-н	Жилой фонд	0,000	0,0	0,093
1113	7А мкр-н	Прочие	0,007	0,0	0,000
1114	7А мкр-н	Прочие	0,011	0,0	0,000
1115	7А мкр-н	Прочие	0,007	0,0	0,000
1116	3 мкр-н	Жилой фонд	0,450	0,0	0,063
1117	7А мкр-н	Прочие	0,034	0,0	0,000
1118	7 мкр-н	Прочие	0,116	0,0	0,000
1119	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,260	0,0	0,036
1120	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,076	0,0	0,022
1121	3 мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
1122	7А мкр-н	Жилой фонд	0,222	0,0	0,026
1123	9 мкр-н	Жилой фонд	0,160	0,0	0,020
1124	Промзона ТЭЦ	Прочие	1,049	0,0	0,021
1125	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,029	0,0	0,000
1126	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,003	0,0	0,000
1127	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,069	0,0	0,001
1128	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,031	0,080	0,000
1129	3А мкр-н	Образование высшее	0,610	0,0	0,012
1130	7 мкр-н	Жилой фонд	0,119	0,0	0,000
1131	7А мкр-н	Соцкультбыт	0,190	0,018	0,003
1132	ул. Радищева	Прочие	0,002	0,0	0,000
1133	7 мкр-н	Жилой фонд	0,000	0,0	0,123
1134	7 мкр-н	Жилой фонд	0,103	0,0	0,000
1135	7 мкр-н	Жилой фонд	0,276	0,0	0,000
1136	7 мкр-н	Жилой фонд	0,103	0,0	0,000
1137	7 мкр-н	Жилой фонд	0,276	0,0	0,000
1138	7А мкр-н	Жилой фонд	0,295	0,0	0,088

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1139	7 мкр-н	Прочие	0,023	0,0	0,020
1140	2 мкр-н	Прочие	0,314	0,0	0,001
1141	6 мкр-н	Физкультура и спорт	0,377	0,0	0,025
1142	8 мкр-н	Прочие	0,019	0,0	0,002
1143	8 мкр-н	Прочие	0,029	0,0	0,000
1144	7 мкр-н	Прочие	0,078	0,0	0,000
1145	9-Зона ВУЗов	Прочие	0,080	0,0	0,000
1146	1 мкр-н	Гостиница	0,089	0,036	0,038
1147	Зона ВУЗов	Прочие	0,470	0,563	0,038
1148	7А мкр-н	Жилой фонд	0,029	0,0	0,007
1149	3А мкр-н	Жилье частное	0,006	0,0	0,000
1150	Зона ВУЗов	Прочие	0,209	0,0	0,000
1151	3А мкр-н	Прочие	0,005	0,0	0,000
1152	7А мкр-н	Прочие	0,008	0,0	0,000
1153	3А мкр-н	Жилье частное	0,005	0,0	0,000
1154	7А мкр-н	Прочие	0,200	0,0	0,000
1155	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,076	0,0	0,022
1156	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,089	0,0	0,033
1157	3А мкр-н	Физкультура и спорт	0,017	0,0	0,005
1158	3А мкр-н	Физкультура и спорт	0,013	0,0	0,000
1159	3А мкр-н	Физкультура и спорт	0,269	0,0	0,014
1160	7 мкр-н	Жилой фонд	0,000	0,0	0,007
1161	7 мкр-н	Жилой фонд	0,054	0,0	0,000
1162	7 мкр-н	Жилой фонд	0,054	0,0	0,000
1163	8 мкр-н	Жилой фонд	0,221	0,0	0,038
1164	15 мкр-н	Прочие	0,055	0,0	0,027
1165	3 мкр-н	Жилой фонд	0,505	0,0	0,084
1166	3А мкр-н	Прочие	0,046	0,0	0,006
1167	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,070	0,0	0,001
1168	10Б мкр-н	Жилой фонд	0,235	0,0	0,028
1169	3Б мкр-н	Медицина бюджет	0,070	0,255	0,016
1170	9 мкр-н	Прочие	0,041	0,0	0,006
1171	3 мкр-н	Жилой фонд	0,214	0,0	0,038
1172	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,014	0,0	0,000
1173	7 мкр-н	Прочие	0,134	0,0	0,000
1174	7 мкр-н	Прочие	0,134	0,0	0,000
1175	7 мкр-н	Жилой фонд	0,134	0,0	0,000
1176	7 мкр-н	Жилой фонд	0,000	0,0	0,102
1177	6 мкр-н	Прочие	0,136	0,0	0,020
1178	2 мкр-н	Прочие	0,014	0,0	0,000
1179	7 мкр-н	Жилой фонд	0,669	0,0	0,000
1180	7 мкр-н	Жилой фонд	0,000	0,0	0,151
1181	7А мкр-н	Медицина прочие	0,026	0,0	0,000
1182	3Б мкр-н	Прочие	0,033	0,0	0,000
1183	7 мкр-н	Прочие	0,036	0,010	0,023
1184	7А мкр-н	Прочие	0,033	0,022	0,000
1185	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,176	0,0	0,112
1186	3А мкр-н	Соцкультбыт	0,007	0,0	0,000
1187	8 мкр-н	Прочие	0,020	0,0	0,000
1188	3 мкр-н	Жилой фонд	0,381	0,0	0,051
1189	11 мкр-н	Прочие	0,300	0,625	0,013
1190	10 мкр-н	Прочие	0,090	0,0	0,000
1191	4 мкр-н	Прочие	0,124	0,0	0,000
1192	4 мкр-н	Прочие	0,129	0,0	0,027
1193	4 мкр-н	Прочие	0,130	0,0	0,000
1194	3 мкр-н	Жилой фонд	0,636	0,0	0,011
1195	8 мкр-н	Прочие	0,100	0,0	0,036
1196	1 мкр-н	Прочие	0,053	0,036	0,006
1197	4 мкр-н	Прочие	0,077	0,0	0,000
1198	4 мкр-н	Прочие	0,034	0,0	0,013

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1199	4 мкр-н	Жилой фонд	0,159	0,0	0,064
1200	3А мкр-н	Жилье частное	0,043	0,0	0,000
1201	3А мкр-н	Прочие	0,009	0,0	0,000
1202	1 мкр-н	Жилой фонд	0,133	0,0	0,025
1203	9 мкр-н	Прочие	0,114	0,0	0,006
1204	10 мкр-н	Прочие	0,037	0,0	0,000
1205	10 мкр-н	Прочие	0,013	0,0	0,000
1206	1 мкр-н	Прочие	0,077	0,0	0,000
1207	1 мкр-н	Жилой фонд	0,070	0,0	0,008
1208	1 мкр-н	Жилой фонд	0,060	0,0	0,015
1209	10 мкр-н	Жилой фонд	0,322	0,0	0,291
1210	10 мкр-н	Жилой фонд	0,454	0,0	0,129
1211	10 мкр-н	Жилой фонд	1,142	0,0	0,172
1212	10 мкр-н	Жилой фонд	0,357	0,0	0,000
1213	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,118
1214	7 мкр-н	Жилой фонд	0,239	0,001	0,066
1215	7а мкр. 36а	Религия	0,192	0,040	0,004
1216	9 мкр-н	Прочие	0,389	0,0	0,000
1217	9 мкр-н	Прочие	0,388	0,001	0,110
1218	7А мкр-н	Прочие	0,066	0,0	0,001
1219	15 мкр-н	Жилой фонд	0,268	0,0	0,122
1220	15 мкр-н, 14	Жилой фонд	0,268	0,0	0,122
1221	15 мкр-н, уч, 11	Жилой фонд	0,419	0,0	0,168
1222	15 мкр-н, уч, 11а	Жилой фонд	0,419	0,0	0,168
1223	15 мкр-н,18	Жилой фонд	1,133	0,0	0,336
1224		Жилой фонд	0,520	0,0	0,235
1225	15 мкр-н, 23	Жилой фонд	0,918	0,0	0,412
1226	15 мкр.. 32	Жилой фонд	0,510	0,041	0,188
1227	15 мкр., 31	Жилой фонд	0,510	0,041	0,188
1228	15 мкр., 30	Жилой фонд	0,510	0,041	0,188
1229	15 мкр., 29	Жилой фонд	0,510	0,041	0,188
1230	15 мкр-н, 37	Жилой фонд	0,649	0,0	0,526
1231	Перспектива 7А мкр-н уч 90	Прочие	0,100	0,0	0,000
1232	9 мкр-н	Жилой фонд	0,214	0,0	0,027
1233	10 мкр уч 73 жд1	Жилой фонд	0,385	0,0	0,192
1234	10 мкр уч 73 жд2	Жилой фонд	0,246	0,0	0,138
1235	15 мкр. д. 26	Жилой фонд	0,348	0,0	0,114
1236	15 мкр. д. 28	Жилой фонд	0,348	0,0	0,114
1237	15 мкр. д. 27	Жилой фонд	0,348	0,0	0,114
1238	15 мкр-н, 33	Жилой фонд	0,286	0,0	0,232
1239	15 мкр-н, 34	Жилой фонд	0,290	0,0	0,235
1240	15 мкр-н, 35	Жилой фонд	0,290	0,0	0,235
1241	15 мкр-н, 36	Жилой фонд	0,286	0,0	0,232
1242	9 мкр-н	Жилой фонд	0,254	0,0	0,041
1243	2 мкр-н	Прочие	0,040	0,009	0,001
1244	3 мкр-н	Прочие	0,090	0,110	0,070
1245	15 мкр. уч 49а	Прочие	0,023	0,0	0,000
1246	15 мкр-н	Прочие	0,136	0,030	0,035
1247	15 мкр-н	Прочие	0,061	0,176	0,033
1248	20 мкр-н	Прочие	0,122	0,0	0,024
1249	10 мкр-н	Прочие	0,095	0,0	0,000
1250	3 мкр-н	Жилой фонд	0,347	0,0	0,099
1251	3 мкр-н	Прочие	0,028	0,006	0,000
1252	3 мкр-н	Соцкультбыт	0,094	0,019	0,001
1253	7А мкр-н	Жилой фонд	0,408	0,0	0,000
1254	7А мкр-н	Жилой фонд	0,408	0,0	0,000
1255	7А мкр-н	Жилой фонд	0,408	0,0	0,096
1256	7А мкр-н	Жилой фонд	0,408	0,0	0,096
1257	3 мкр-н	Жилой фонд	0,173	0,001	0,042
1258	1 мкр-н	Жилой фонд	0,189	0,0	0,049

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1259	2 мкр-н	Гостиница	0,377	0,370	0,304
1260	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,237	0,001	0,067
1261	7 мкр-н	Жилой фонд	0,239	0,001	0,066
1262	10 мкр-н	Жилой фонд	0,316	0,001	0,090
1263	10 мкр-н	Жилой фонд	0,066	0,0	0,001
1264	10 мкр-н	Жилой фонд	0,316	0,001	0,090
1265	10 мкр-н	Жилой фонд	0,316	0,001	0,090
1266	10 мкр-н	Жилой фонд	0,316	0,001	0,090
1267	19б	Жилой фонд	0,213	0,0	0,067
1268	3Б мкр-н	Жилой фонд	0,330	0,0	0,025
1269	1 мкр-н	Жилой фонд	0,130	0,0	0,353
1270	7А мкр-н	Жилой фонд	0,312	0,0	0,000
1271	7А мкр-н	Жилой фонд	0,000	0,0	0,089
1272	9 мкр-н	Прочие	0,388	0,001	0,110
1273	9 мкр-н	Прочие	0,389	0,000	0,000
1274	7А мкр-н	Жилой фонд	0,387	0,001	0,110
1275	1 мкр-н	Прочие	0,014	0,0	0,000
1276	7А мкр-н	Прочие	0,013	0,0	0,000
1277	3 мкр-н	Жилой фонд	0,068	0,0	0,035
1278	6 мкр-н	Прочие	0,062	0,0	0,000
1279	3А мкр-н	Прочие	0,141	0,0	0,003
1280	10 мкр-н	Жилой фонд	0,316	0,0	0,090
1281	10 мкр-н	Жилой фонд	0,316	0,0	0,090
1282	7А мкр-н	Жилой фонд	0,312	0,0	0,089
1283	4 мкр-н	Жилой фонд	0,138	0,0	0,045
1284	Зона ВУЗов	Прочие	0,055	0,0	0,000
1285	3 мкр-н	Прочие	0,198	0,369	0,003
1286	7 мкр-н	Образование дошкольное	0,275	0,0	0,048
1287	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,900	0,0	0,000
1288	Промзона ТЭЦ	Прочие	1,350	0,0	0,000
1289	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,851	0,0	0,000
1290	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,115	0,0	0,000
1291	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,900	0,0	0,000
1292	Промзона ТЭЦ	Прочие	1,350	0,0	0,000
1293	Промзона ТЭЦ	Прочие	0,037	0,0	0,000
1294	Промзона ТЭЦ	Прочие	48,307	0,0	0,000
1295	Промзона ТЭЦ	Прочие	42,850	0,0	0,196
1296	6 мкр-н	Прочие	0,005	0,0	0,000
1297	7А мкр-н	Жилой фонд	0,153	0,0	0,019
1298	7А мкр-н	Жилой фонд	0,153	0,0	0,019
1299	7А мкр-н	Образование дошкольное	0,231	0,0	0,064
1300	7А мкр-н	Прочие	0,068	0,0	0,000
1301	7А мкр-н	Жилой фонд	0,146	0,0	0,020
1302	7А мкр-н	Жилой фонд	0,146	0,0	0,020
1303	7А мкр-н	Жилой фонд	0,143	0,0	0,020
1304	7А мкр-н	Жилой фонд	0,143	0,0	0,020
1305	7А мкр-н	Жилой фонд	0,143	0,0	0,020
1306	7А мкр-н	Жилой фонд	0,143	0,0	0,020
1307	7А мкр-н	Жилой фонд	0,298	0,0	0,058
1308	7А мкр-н	Образование дошкольное	0,240	0,0	0,094
1309	7А мкр-н	Жилой фонд	0,433	0,0	0,070
1310	7А мкр-н	Жилой фонд	0,362	0,0	0,065
1311	7А мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,019
1312	7А мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,019
1313	7А мкр-н	Жилой фонд	0,143	0,0	0,021
1314	7А мкр-н	Жилой фонд	0,143	0,0	0,021
1315	7А мкр-н	Жилой фонд	0,143	0,0	0,021
1316	7А мкр-н	Жилой фонд	0,143	0,0	0,021
1317	7А мкр-н	Жилой фонд	0,143	0,0	0,021
1318	7А мкр-н	Жилой фонд	0,439	0,0	0,064

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1319	7А мкр-н	Жилой фонд	0,293	0,0	0,042
1320	7А мкр-н	Жилой фонд	0,305	0,0	0,039
1321	7А мкр-н	Жилой фонд	0,175	0,0	0,020
1322	7А мкр-н	Жилой фонд	0,307	0,0	0,042
1323	7А мкр-н	Жилой фонд	0,291	0,0	0,042
1324	7А мкр-н	Прочие	0,006	0,0	0,014
1325	7А мкр-н	Жилой фонд	0,152	0,0	0,021
1326	7А мкр-н	Жилой фонд	0,153	0,0	0,021
1327	7А мкр-н	Жилой фонд	0,153	0,0	0,021
1328	7А мкр-н	Жилой фонд	0,196	0,0	0,028
1329	7А мкр-н	Жилой фонд	0,196	0,0	0,028
1330	7А мкр-н	Жилой фонд	0,196	0,0	0,028
1331	7А мкр-н	Жилой фонд	0,157	0,0	0,024
1332	7А мкр-н	Жилой фонд	0,157	0,0	0,024
1333	7А мкр-н	Жилой фонд	0,157	0,0	0,024
1334	7А мкр-н	Жилой фонд	0,157	0,0	0,024
1335	7А мкр-н	Жилой фонд	0,157	0,0	0,024
1336	7А мкр-н	Жилой фонд	0,157	0,0	0,024
1337	7А мкр-н	Прочие	0,029	0,0	0,000
1338	7А мкр-н	Жилой фонд	0,180	0,0	0,019
1339	7А мкр-н	Жилой фонд	0,180	0,0	0,019
1340	7А мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,020
1341	7А мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,020
1342	7А мкр-н	Образование школьное	0,240	0,0	0,000
1343	7А мкр-н	Образование школьное	0,170	0,0	0,000
1344	7А мкр-н	Образование школьное	0,179	0,0	0,066
1345	7А мкр-н	Образование школьное	0,018	0,0	0,000
1346	7А мкр-н	Жилой фонд	0,152	0,0	0,020
1347	7А мкр-н	Жилой фонд	0,152	0,0	0,020
1348	7А мкр-н	Жилой фонд	0,152	0,0	0,020
1349	7А мкр-н	Жилой фонд	0,152	0,0	0,020
1350	7А мкр-н	Жилой фонд	0,296	0,0	0,048
1351	7А мкр-н	Жилой фонд	0,296	0,0	0,048
1352	7А мкр-н	Жилой фонд	0,296	0,0	0,048
1353	7 мкр-н	Медицина прочие	0,034	0,0	0,001
1354	7 мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,008
1355	7 мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,008
1356	7 мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,021
1357	7 мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,021
1358	7 мкр-н	Жилой фонд	0,155	0,0	0,020
1359	7 мкр-н	Жилой фонд	0,155	0,0	0,020
1360	7 мкр-н	Жилой фонд	0,149	0,0	0,021
1361	7 мкр-н	Жилой фонд	0,149	0,0	0,021
1362	7 мкр-н	Жилой фонд	0,297	0,0	0,038
1363	7 мкр-н	Жилой фонд	0,297	0,0	0,038
1364	7 мкр-н	Жилой фонд	0,312	0,0	0,053
1365	7 мкр-н	Жилой фонд	0,312	0,0	0,053
1366	7 мкр-н	Прочие	0,023	0,0	0,002
1367	7 мкр-н	Жилой фонд	0,308	0,0	0,045
1368	7 мкр-н	Жилой фонд	0,308	0,0	0,045
1369	7 мкр-н	Жилой фонд	0,308	0,0	0,045
1370	7 мкр-н	Жилой фонд	0,308	0,0	0,045
1371	7 мкр-н	Образование школьное	0,288	0,0	0,119
1372	7 мкр-н	Прочие	0,056	0,0	0,000
1373	7 мкр-н	Прочие	0,106	0,0	0,005
1374	7 мкр-н	Жилой фонд	0,157	0,0	0,018
1375	7 мкр-н	Жилой фонд	0,157	0,0	0,018
1376	7 мкр-н	Правоохранительные органы	0,025	0,0	0,000
1377	7 мкр-н	Правоохранительные органы	0,087	0,0	0,001
1378	7 мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,021

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1379	7 мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,021
1380	7 мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,021
1381	7 мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,021
1382	7 мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,021
1383	7 мкр-н	Жилой фонд	0,151	0,0	0,021
1384	7 мкр-н	Жилой фонд	0,231	0,0	0,035
1385	7 мкр-н	Жилой фонд	0,241	0,0	0,029
1386	7 мкр-н	Прочие	0,076	0,0	0,000
1387	7 мкр-н	Жилой фонд	0,158	0,0	0,041
1388	7 мкр-н	Жилой фонд	0,157	0,0	0,041
1389	7 мкр-н	Жилой фонд	0,158	0,0	0,041
1390	7 мкр-н	Прочие	0,010	0,0	0,000
1391	7 мкр-н	Гостиница	0,300	0,0	0,025
1392	7 мкр-н	Прочие	0,082	0,0	0,002
1393	7 мкр-н	Физкультура и спорт	0,396	0,219	0,150
1394	7 мкр-н	Образование внешкольное	0,053	0,0	0,000
1395	7 мкр-н	Образование школьное	0,470	0,0	0,042
1396	7 мкр-н	Жилой фонд	0,233	0,0	0,029
1397	7 мкр-н	Образование школьное	0,053	0,0	0,000
1398	7 мкр-н	Прочие	0,012	0,0	0,000
1399	7 мкр-н	Жилой фонд	0,355	0,0	0,048
1400	7 мкр-н	Жилой фонд	0,239	0,0	0,047
1401	7 мкр-н	Жилой фонд	0,239	0,0	0,047
1402	7 мкр-н	Жилой фонд	0,239	0,0	0,047
1403	7 мкр-н	Жилой фонд	0,144	0,0	0,015
1404	7 мкр-н	Жилой фонд	0,144	0,0	0,015
1405	7 мкр-н	Жилой фонд	0,144	0,0	0,015
1406	7 мкр-н	Жилой фонд	0,118	0,0	0,022
1407	7 мкр-н	Жилой фонд	0,118	0,0	0,022
1408	7 мкр-н	Жилой фонд	0,118	0,0	0,022
1409	7 мкр-н	Жилой фонд	0,118	0,0	0,022
1410	7 мкр-н	Жилой фонд	0,119	0,0	0,016
1411	7 мкр-н	Образование дошкольное	0,270	0,0	0,074
1412	7 мкр-н	Жилой фонд	0,119	0,0	0,016
1413	7 мкр-н	Жилой фонд	0,119	0,0	0,016
1414	7 мкр-н	Жилой фонд	0,119	0,0	0,016
1415	7 мкр-н	Жилой фонд	0,433	0,0	0,016
1416	7 мкр-н	Жилой фонд	0,144	0,0	0,016
1417	7 мкр-н	Жилой фонд	0,144	0,0	0,016
1418	7 мкр-н	Жилой фонд	0,118	0,0	0,017
1419	7 мкр-н	Жилой фонд	0,118	0,0	0,017
1420	7 мкр-н	Жилой фонд	0,118	0,0	0,017
1421	7 мкр-н	Жилой фонд	0,118	0,0	0,017
1422	7 мкр-н	Образование дошкольное	0,224	0,0	0,118
1423	7 мкр-н	Образование школьное	0,220	0,0	0,000
1424	7 мкр-н	Образование школьное	0,200	0,0	0,000
1425	7 мкр-н	Образование школьное	0,030	0,0	0,020
1426	7 мкр-н	Образование школьное	0,182	0,107	0,121
1427	7 мкр-н	Жилой фонд	0,260	0,0	0,028
1428	7 мкр-н	Жилой фонд	0,214	0,0	0,022
1429	7 мкр-н	Жилой фонд	0,214	0,0	0,022
1430	7 мкр-н	Жилой фонд	0,214	0,0	0,022
1431	7 мкр-н	Жилой фонд	0,247	0,0	0,028
1432	7 мкр-н	Жилой фонд	0,216	0,0	0,031
1433	7 мкр-н	Жилой фонд	0,216	0,0	0,031
1434	7 мкр-н	Жилой фонд	0,141	0,0	0,021
1435	7 мкр-н	Жилой фонд	0,141	0,0	0,021
1436	7 мкр-н	Жилой фонд	0,141	0,0	0,021
1437	7 мкр-н	Жилой фонд	0,141	0,0	0,021
1438	7 мкр-н	Жилой фонд	0,141	0,0	0,021

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1439	7 мкр-н	Жилой фонд	0,141	0,0	0,021
1440	7 мкр-н	Жилой фонд	0,141	0,0	0,021
1441	7 мкр-н	Жилой фонд	0,000	0,0	0,163
1442	7 мкр-н	Жилой фонд	0,283	0,0	0,000

**Таблица 18.2.** – Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №4</b>					
1	ГП4	Жилой фонд	0,0289	0	0,072
2	ГП5	Жилой фонд	0,0289	0	0,072
3	ГП3	Жилой фонд	0,0289	0	0,072
4	ГП2	Жилой фонд	0,0289	0	0,072
5	ГП1	Жилой фонд	0,0289	0	0,072
6	РУПС	Прочие	0,1432	0	0,000
7	ул. Семакова, 20, Сулова	Жилье частное	0,0075	0	0,000
8	СТО, вагон	Прочие	0,0007	0	0,000
9	Гараж комитета по образованию	Прочие	0,0460	0	0,000
10	Гараж с сауной	Прочие	0,0079	0	0,000
11	ул. Кирова, 15а	Жилой фонд	0,0521	0	0,001
12	Дом Корнилова (Мир. судьи)	Прочие	0,1630	0	0,000
13	Районная администрация	Прочие	0,0232	0	0,000
14	Комитет по образованию	Прочие	0,0559	0	0,000
15	ул. Мира, 17, аптека	Жилой фонд	0,1212	0	0,002
16	ул. Хохрякова, 22	Жилой фонд	0,0699	0	0,004
17	Детсад №12	Образование дошкольное	0,0310	0	0,000
18	ул. Семакова, 4-2	Жилой фонд	0,0273	0	0,001
19	ул. Семакова, 7	Жилой фонд	0,0145	0	0,000
20	ГК "Прогресс"	Прочие	0,0845	0	0,014
21	ул. Семакова, 4-1	Жилой фонд	0,0273	0	0,001
22	ул. Мира, 3, ЧП Азизов А.Е.	Прочие	0,0457	0	0,000
23	Детсад №12, прачечная	Прочие	0,0099	0	0,000
24	Инспекция рыбохраны	Прочие	0,0134	0	0,000
25	РУПС, сторожка	Прочие	0,0017	0	0,000
26	ЦНК МУК	Прочие	0,0458	0	0,002
27	ул. Мира, 7а	Жилой фонд	0,0755	0	0,000
28	стр.15	Жилой фонд	0,0841	0	0,014
29	РУЭС, АТС	Прочие	0,0850	0	0,000
30	ул. Н. Кирова, 4	Жилой фонд	0,0118	0	0,000
31	Отдел культуры	Прочие	0,0389	0	0,000
32	Гараж райадминистрации	Прочие	0,0217	0	0,000
33	Нежилое стр, Базарн Пл 9, Мура	Прочие	0,0087	0	0,000
34	Отдел культуры	Прочие	0,0254	0	0,000
35	ул. Н. Кирова, 4	Жилой фонд	0,0182	0	0,000
36	ул. Н. Кирова, 4а	Жилой фонд	0,0019	0	0,000
37	СТО, Аширова А.К.	Прочие	0,0102	0	0,000
38	ул. Хохрякова, 11а	Жилой фонд	0,0255	0	0,000
39	Сельхозуправление	Прочие	0,0294	0	0,000
40	ул. Хохрякова, 17	Жилой фонд	0,2338	0	0,003

**Таблица 18.3.** – Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №5</b>					

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	ул. Семакова, 79, Плесовских Е	Жилье частное	0,0084	0	0,00015
2	ул. С и Ванцетти, 16	Жилой фонд	0,0501	0	0,00156
3	ул. С и Ванцетти, 11, Бычков В	Жилье частное	0,0047	0	0,00000
4	ул. Слесарная, 60, Берендеева	Жилье частное	0,0067	0	0,00011
5	Школа №19	Образование школьное	0,2989	0	0,00561
6	ул.Дзержинского, 48	Жилой фонд	0,1154	0	0,00000
7	ул. Ленина, 68	Жилой фонд	0,1513	0	0,00347
8	ул. Слесарная, 49, Рахимова К.	Жилье частное	0,0059	0	0,00
9	ул. Ленина, 55	Жилой фонд	0,1151	0	0,00324
10	ул. Слесарная, 31	Жилье частное	0,0216	0	0,00153
11	ул. Слесарная, 61, Слинкина К.	Жилье частное	0,0044	0	0,00
12	ул. Слесарная, 65, Раимгулова	Жилье частное	0,0057	0	0,00008
13	ул. Слесарная, 64, Белоус Ю.С.	Жилье частное	0,0060	0	0,00
14	ул. Семакова, 66	Жилье частное	0,0057	0	0,00
15	ул. Гоголя, 18	Жилье частное	0,0003	0	0,00
16	ул. Семакова, 72, Рахматуллина	Жилье частное	0,0054	0	0,00
17	пер. Буденного, 11, Свиридова	Жилье частное	0,0050	0	0,00
18	ул. Семакова, 60, Пашина И.С.	Жилье частное	0,0051	0	0,00062
19	ул.Семакова, 62-2, Сотниченко	Жилье частное	0,0066	0	0,00
20	ул. С и Ванцетти, 13	Жилье частное	0,0066	0	0,00038
21	ул. Семакова, 75-1, Саитмамето	Жилье частное	0,0068	0	0,00
22	ул. Семакова, 73, Хуснитдинов	Жилье частное	0,0071	0	0,00
23	ул. Семакова, 62-1, Макарова Е	Жилье частное	0,0066	0	0,00002
24	ул. Слесарная, 59, Корилов А.С	Жилье частное	0,0041	0	0,00034
25	ул. Семакова, 74 (частн. ж/д)	Жилье частное	0,0058	0	0,00
26	ул. Буденного, 38а	Жилье частное	0,0050	0	0,00
27	ул. Буденного, 37, Хамитова Н	Жилье частное	0,0056	0	0,00011
28	ул. Буденного, 37а, Нагилов М.И	Жилье частное	0,0058	0	0,00
29	ул. Буденного, 35	Жилье частное	0,0050	0	0,00
30	ул. Гоголя, 20, Яковлева Н.В.	Жилье частное	0,0048	0	0,00
31	ул. Слесарная, 81, Ниязова Л.	Жилье частное	0,0054	0	0,00
32	ул. Гоголя, 18, Хабибуллина Х.	Жилье частное	0,0091	0	0,00023
33	ул. Слесарная, 90, Биктимиров	Жилье частное	0,0040	0	0,00
34	ул. Гагарина, 30, Попова И.А.	Жилье частное	0,0057	0	0,00021
35	ул. Слесарная, 75, Ниязова А.Н	Жилье частное	0,0063	0	0,00
36	ул. Гоголя, 8, Ярметова С.Д.	Жилье частное	0,0041	0	0,00
37	ул. Слесарная, 71	Жилье частное	0,0066	0	0,00
38	ул. Гоголя, 6, Бабкина Я.С.	Жилье частное	0,0051	0	0,000
39	ул. Слесарная, 72, Зольников Н	Жилье частное	0,0046	0	0,00031
40	ул. Гоголя, 3, Клят	Жилье частное	0,0085	0	0,00029

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	А.Н.				
41	ул. С и Ванцетти, 18	Жилой фонд	0,0618	0	0,00118
42	ул. Буденного, 41, Гарский В.С	Жилье частное	0,0047	0	0,00
43	ул. Слесарная, 88, Апасова Б.Б	Жилье частное	0,0050	0	0,00011
44	ул. Гагарина, 28, Торгашов А.И	Жилье частное	0,0061	0	0,00042
45	ул. Гагарина, 31, Абдулин А.У.	Жилье частное	0,0099	0	0,00011
46	ул. Ленина, 59, Прусс А.А.	Жилье частное	0,0103	0	0,00027
47	ул. С и Ванцетти, 3, Аксарина	Жилье частное	0,0038	0	0,00031
48	ул. Семакова, 70	Жилье частное	0,0014	0	0,00
49	ул. Семакова, 69, Кинчина А.А	Жилье частное	0,0041	0	0,00011
50	ул. Семакова, 58	Жилой фонд	0,0704	0	0,00
51	ул. Урицкого, 20. Бардин А.В.	Жилье частное	0,0107	0	0,00011
52	ул. Ленина, 55а, Магазин	Соцкультбыт	0,0560	0	0,00
53	ул. С и Ванцетти, 17, Малышкин	Жилье частное	0,0064	0	0,00
54	ул. Урицкого, 18, Быкова Т.Н.	Жилье частное	0,0057	0	0,00
55	ул. Семакова, 81а, Баня	Прочие	0,0017	0	0,00
56	ул. Семакова, 86, Кислицина А.	Жилье частное	0,0050	0	0,00031
57	ул. Семакова, 75-2, Харасова Н	Жилье частное	0,0038	0	0,00019
58	ул. Семакова, 84, Новоселова Е	Жилье частное	0,0070	0	0,00023
59	ул. Семакова, 83, Паршукова Е.	Жилье частное	0,0102	0	0,00
60	ул. Семакова, 81, Домнина А.П.	Жилье частное	0,0059	0	0,00

**Таблица 18.4. –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения**

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №6</b>					
1	пер. 1-й Советский, 2, Бересне	Жилье частное	0,0156	0	0,00201
2	ул. Зеленая, 100-1	Жилой фонд	0,0293	0	0,00089
3	пер. 1-й Советский, 4, баня	Прочие	0,0017	0	0,00
4	ул. 1-я Вокзальная, 53, баня	Прочие	0,0006	0	0,00
5	пер. 1-й Советский, 1, Колотов	Жилье частное	0,0105	0	0,00037
6	ул. 2-я Советская, 19, Бортвин	Жилье частное	0,0039	0	0,00015
7	Леспромхоз, АБК	Прочие	0,0111	0	0,00153
8	ул. Ленина, 137	Жилой фонд	0,1901	0	0,01113
9	ул. Зеленая, 102	Жилой фонд	0,1050	0	0,00401
10	ул. Ленина, 133	Жилой фонд	0,0474	0	0,00253
11	ул. Ленина, 135	Жилой фонд	0,1257	0	0,00520
12	ул. Ленина, 130	Жилой фонд	0,0395	0	0,00178
13	ул. Ленина, 142-2	Жилой фонд	0,0702	0	0,00446
14	Леспромхоз, магазин	Прочие	0,0055	0	0,00238
15	пер. Советский, 11,	Жилье частное	0,0098	0	0,000

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	Слинкина Т				
16	ул. Ленина, 120	Жилой фонд	0,0399	0	0,00178
17	ул. Ленина, 122	Жилой фонд	0,0463	0	0,00104
18	ул. 2-я Советская, 17, Куприна	Жилье частное	0,0050	0	0,000
19	ул. 2-я Советская, 15, Покрышк	Жилье частное	0,0086	0	0,00
20	ул. 1-я Вокзальная, 51, баня	Прочие	0,0026	0	0,00
21	ул. 2-я Советская, 22, Беренде	Жилье частное	0,0065	0	0,00
22	пер.1-й Советский, 4, Волгина	Жилье частное	0,0054	0	0,00178
23	ул. 2-я Советская, 28, Капендю	Жилье частное	0,0320	0	0,00007
24	пер. Менделеевский, 16, Абусах	Жилье частное	0,0078	0	0,00
25	ул. Ленина, 144	Жилой фонд	0,0469	0	0,00104
26	ул. Зеленая, 101, Токарев С.А.	Жилье частное	0,0076	0	0,00059
27	ул. Ленина, 131	Жилой фонд	0,0474	0	0,00283
28	пер. Менделеевский, 16, баня	Прочие	0,0005	0	0,00
29	ул. Зеленая, 100-2	Жилой фонд	0,0293	0	0,00089
30	ул. 2-я Советская, 16 (частн)	Жилье частное	0,0074	0	0,00
31	Гараж	Прочие	0,0100	0,0398	0,00
32	ул. 1-я Вокзальная, 51	Жилой фонд	0,0624	0	0,00141
33	ул. 2-я Советская, 30, Тимкано	Жилье частное	0,0056	0	0,00
34	ул. 2-я Вокзальная, 15	Жилой фонд	0,0451	0	0,00082
35	ул. 1-я Вокзальная, 43	Жилой фонд	0,0355	0	0,00067
36	ул. 1-я Вокзальная, 26а	Жилой фонд	0,1192	0	0,00654
37	ул. 1-я Вокзальная, 28	Жилой фонд	0,0684	0	0,00394
38	ул. 1-я Вокзальная, 30	Жилой фонд	0,0700	0	0,00379
39	ул. 2-я Советская, 41, Иванов	Жилье частное	0,0126	0	0,00178
40	ул. 2-я Советская, 39	Жилье частное	0,0080	0	0,00
41	ул. 2-я Советская, 37	Жилье частное	0,0080	0	0,00
42	ул. 2-я Советская, 35, Пуминов	Жилье частное	0,0065	0	0,00
43	ул. 2-я Советская, 33, Парфено	Жилье частное	0,0069	0	0,00022
44	ул. 2-я Советская, 31, Корнеев	Жилье частное	0,0070	0	0,00059
45	ул. 1-я Вокзальная, 27	Жилой фонд	0,0366	0	0,00059
46	ул. Чехова, 6, магазин	Прочие	0,0074	0	0,00332
47	ул. Чехова, 16, гараж скорой п	Прочие	0,1557	0	0,01144
48	ул. Чехова, 14, ООО "УСИ", ст	Прочие	0,0020	0	0,00
49	Котельная №6, ГРП	Прочие	0,0026	0	0,00
50	ул. 2-я Вокзальная, №15а	Жилой фонд	0,0689	0	0,00178
51	ул. 2-я Вокзальная, 17	Жилой фонд	0,0663	0	0,00193
52	пер. Менделеевский, №21	Жилой фонд	0,0678	0	0,00372
53	ул. Ленина, 142-1	Жилой фонд	0,0702	0	0,00446
54	ул. 2-я Советская, 26, Семенов	Жилье частное	0,0054	0	0,00
55	пер. 1-й Советский, 2, баня	Жилье частное	0,0017	0	0,00
56	ул.1-я Вокзальная, 53, Коробко	Жилой фонд	0,0022	0	0,00
57	пер. 2-й Советский, 11	Жилье частное	0,0073	0	0,00

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
	Канакин				
58	ул. Ленина, 129	Жилой фонд	0,0490	0	0,00149
59	ул. 2-я Вокзальная, 20	Жилой фонд	0,0474	0	0,00141
60	ул. 1-я Вокзальная, 26	Жилой фонд	0,1208	0	0,00662
61	ул. 2-я Советская, 29	Жилье частное	0,0078	0	0,00
62	пер. Чехова, 4а	Жилой фонд	0,0277	0	0,00
63	ул. 1-я Вокзальная, 40	Жилой фонд	0,0471	0	0,00126
64	пер. 2-й Вокзальный, ООО "Осно	Прочие	0,0083	0	0,00
65	пер. 2-й Вокз-й, ООО "Основани	Прочие	0,0052	0	0,00051
66	ул. Чехова, 14, ООО "УСИ", га	Прочие	0,1881	0	0,00446
67	ул. 2-я Вокзальная, 19	Жилой фонд	0,0659	0	0,00268
68	ул. Ленина, 134	Жилой фонд	0,0430	0	0,00067
69	ул. Ленина, 138	Жилой фонд	0,0748	0	0,00156

**Таблица 18.5.** – Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №8</b>					
1	Д/сад на Хохрякова	Образование дошкольное	0,18	0,13	0,007
2	ул. Н. Кирова, 9, Ибрагимов Н.	Жилье частное	0,0074	0	0
3	ул. Н. Кирова, 26	Жилой фонд	0,0139	0	0
4	ул. Ершова, 2	Жилой фонд	0,0082	0	0

**Таблица 18.6.** – Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №10</b>					
1	ул. Горького, 20	Жилой фонд	0,0037	0	0,00012
2	ул. Мира, 36	Жилой фонд	0,0547	0	0,00
3	ул. Мира, 53, Левченко А.В.	Жилье частное	0,0055	0	0,00
4	ул. Семакова, 47	Жилой фонд	0,0126	0	0,00
5	пер. Володарского, 1, Файзулли	Жилой фонд	0,0100	0	0,00
6	ул. Мира, 39	Жилье частное	0,0010	0	0,00
7	ул. Мира, 34	Жилой фонд	0,0053	0	0,00007
8	ул. Ленина, 23, СЮТ	Образование внешкольное	0,1390	0	0,00
9	ул. Горького, 18	Жилье частное	0,0372	0	0,00018
10	Горького, 25 Соколова О.В.	Жилье частное	0,0037	0	0,00
11	ул. Декабристов, 40	Жилой фонд	0,0211	0	0,00004
12	ул. Горького, 39а	Жилой фонд	0,0362	0	0,00017
13	ул. Горького, 37	Жилье частное	0,0110	0	0,00
14	ул. Горького, 31, Степанов С.И	Жилой фонд	0,0049	0	0,00
15	ул.Ленина, 29, магазин	Прочие	0,0037	0	0,00
16	ул.Мира, 43,Алимов АР	Жилье частное	0,0060	0	0,00
17	ул. Горького, 29	Жилой фонд	0,0104	0	0,00
18	ул. Мира, 47, кв.2, Ершова А.М	Жилье частное	0,0049	0	0,00
19	ул. Декабристов, 46, кв. 1	Жилой фонд	0,0067	0	0,00001
20	ул. Семакова, 41, ЦСОН	Прочие	0,0278	0	0,00
21	ул. Мира, 33	Жилой фонд	0,0058	0	0,00

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
22	ул. Ленина, 23, СЮТ, склад	Прочие	0,0044	0	0,00
23	Котельная №10, слесарка	Прочие	0,0118	0	0,00
24	ул. Володарского, 26	Жилой фонд	0,0078	0	0,00
25	ул. Декабристов, 46, кв. 2	Жилой фонд	0,0049	0	0,00003
26	ул. Мира, 28	Жилой фонд	0,0269	0	0,00
27	ул. Мира, 35	Жилой фонд	0,0179	0	0,00
28	ул. Горького, 19, Михайленко	Жилье частное	0,0037	0	0,00012
29	ул. Горького, 21, Волков В.М.	Жилье частное	0,0045	0	0,00009
30	Котельная №11 (гараж)	Прочие	0,0113	0	0,00208
31	ул. Ленина, 31, драмтеатр, гар	Прочие	0,0108	0	0,00125
32	Центр эстетич. воспитания	Образование внешкольное	0,0674	0	0,00048
33	ДХШ им. Перова	Образование внешкольное	0,0387	0	0,00002
34	ул. Мира, 37	Жилой фонд	0,0256	0	0,00
35	ул. Мира, 47, баня, Ершов Д.	Жилье частное	0,0003	0	0,00
36	ул. Ленина, 23, СЮТ, гараж	Прочие	0,0101	0	0,00
37	Драмтеатр, худож. мастерские	Прочие	0,0108	0	0,00125
38	Мастерские (уз. 3)	Прочие	0,0082	0	0,000
39	ул. Горького, 23, Горячева	Жилье частное	0,0202	0	0,00043
40	ул. Мира, 40, Полетнев С.И.	Жилье частное	0,0049	0	0,000

**Таблица 18.7. – Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения**

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №12</b>					
1	ул. Ленина, 87, Гараж	Прочие	0,003531	0	0,000861
2	пер. Красноармейский, 7, Перен	Жилье частное	0,005624	0	0
3	Сторожка ГУ ТО "Тюменьлес"	Прочие	0,001339	0	0
4	ул. Ленина 87а, Гараж и мастер	Жилой фонд	0,0232	0	0
5	ул. Ленина, 83, Нарцисс	Прочие	0,02088	0	0
6	АБК ГУ ТО "Тюменьлес", Ленина	Прочие	0,053426	0	0
7	ул. Гоголя, 41	Жилой фонд	0,049455	0	0
8	пер. Красноарм-й, 5, Дербин.С	Жилье частное	0,004346	0	0
9	ул. Ленина, 94	Жилой фонд	0,017501	0	0
10	ул.Ленина № 91	Жилой фонд	0,032367	0	0
11	ул. Горького, 104, Моджина Я.Ю	Жилье частное	0,004316	0	0
12	ул. 1-я Советская, 4, Колганов	Жилье частное	0,004228	0	0
13	ул. 1-я Советская, 1, Семенова	Жилье частное	0,004503	0	0

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

**Таблица 18.8.** –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №13</b>					
1	ул. 1-я Трудовая, 39	Жилой фонд	0,068	0	0,0367

**Таблица 18.9.** –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №14</b>					
1	мкр-н Южный, 3-2	Жилой фонд	0,0893	0,00	0,0044
2	мкр-н Южный, 3-1	Жилой фонд	0,0893	0,00	0,0046
3	мкр-н Южный, школа №14	Образование школьное	0,5523	0,00	0,0270
4	ул. 1-я Луговая, 64г, "Нарцисс"	Прочие	0,0018	0,00	0,0005
5	АБК, 1-я Луговая, 66	Прочие	0,0270	0,00	0,0000
6	ул. 2-я Луговая, 47а	Жилой фонд	0,0369	0,00	0,0004
7	ул. 3-я Трудовая, 41б	Жилой фонд	0,1420	0,00	0,0055
8	ул. 3-я Речная, 4, Созонова В.	Жилье частное	0,0051	0,00	0,0014
9	ул. 3-я Речная, 2, Маннапова Н	Жилье частное	0,0043	0,00	0,0000
10	ул. 1-я Трудовая, 1-2	Жилой фонд	0,0092	0,00	0,0000
11	ул. 1-я Трудовая, 3, Бангерт Л	Жилье частное	0,0094	0,00	0,0000
12	ул. 1-я Трудовая, 5, Синяков И	Жилье частное	0,0058	0,00	0,0000
13	ул. 1-я Трудовая, 9	Жилой фонд	0,0381	0,00	0,0021
14	ул. 1-я Трудовая, 7	Жилой фонд	0,0380	0,00	0,0021
15	Клуб "Южный"	Прочие	0,0424	0,00	0,0000
16	ул. 2-я Трудовая, 8а, кв.1	Жилой фонд	0,0064	0,00	0,0001
17	ул. 2-я Трудовая, 8 (кв. 2-5)	Жилой фонд	0,0257	0,00	0,0004
18	ул. 2-я Трудовая, 6	Жилой фонд	0,0376	0,00	0,0007
19	ул. 2-я Трудовая, 4	Жилой фонд	0,0382	0,00	0,0006
20	ул. 2-я Трудовая, 2, Бронников	Жилье частное	0,0074	0,00	0,0002
21	Поликлиника	Медицина бюджет	0,0651	0,00	0,0067
22	мкр-н Южный, 19	Жилой фонд	0,0695	0,00	0,0029
23	мкр-н Южный, 1	Жилой фонд	0,2368	0,00	0,0109
24	мкр-н Южный, 2	Жилой фонд	0,1803	0,00	0,0081
25	мкр-н Южный, детский сад №36	Образование дошкольное	0,1555	0,00	0,0396
26	мкр-н Южный, 12	Жилой фонд	0,0688	0,00	0,0033
27	мкр-н Южный, 11	Жилой фонд	0,0681	0,00	0,0042
28	мкр-н Южный, 13	Жилой фонд	0,0487	0,00	0,0024
29	ул. 1-я Луговая, 68, Столовая	Прочие	0,0080	0,00	0,0001
30	ул. 4-я Трудовая, 3, Самсонов	Жилье частное	0,0075	0,00	0,0000
31	ул. 4-я Трудовая, 5, Ладенко С	Жилье частное	0,0190	0,00	0,0001
32	мкр-н Южный, 10	Жилой фонд	0,0691	0,00	0,0031
33	мкр-н Южный, 9	Жилой фонд	0,0694	0,00	0,0029
34	мкр-н Южный, 8	Жилой фонд	0,0722	0,00	0,0032
35	мкр-н Южный, 7	Жилой фонд	0,0642	0,00	0,0040
36	ул. 2-я Луговая, 45/3 Новицкая	Жилье частное	0,0025	0,00	0,0000
37	ул. 3-я Трудовая, 41а-1	Жилой фонд	0,0700	0,00	0,0031
38	ул. 1-я Трудовая, 3-4	Жилой фонд	0,0092	0,00	0,0000
39	ул. 3-я Речная, 2(кв. 2)	Жилье частное	0,0017	0,00	0,0000
40	ул. 1-я Луговая, 64в	Жилой фонд	0,0876	0,00	0,0031

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)**

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
41	ул. 1-я Луговая, 64	Жилой фонд	0,0532	0,00	0,0028
42	ул. 1-я Луговая, 64а	Жилой фонд	0,0519	0,00	0,0015
43	ул. 1-я Луговая, 64б	Жилой фонд	0,0528	0,00	0,0018
44	ул. 1-я Луговая, 62, Кучерина	Жилье частное	0,0071	0,00	0,0000
45	ул. 1-я Луговая, 60, Лагутин	Жилье частное	0,0071	0,00	0,0000
46	ул. 1-я Луговая, 58, Бесчастны	Жилье частное	0,0062	0,00	0,0000
47	ул. 1-я Луговая, 56, Богданова	Жилье частное	0,0101	0,00	0,0010
48	ул. 1-я Луговая, 54, Полуянова	Жилье частное	0,0112	0,00	0,0007
49	ул. 1-я Луговая, 50, Узкоглазо	Жилой фонд	0,0148	0,00	0,0005
50	ул. 1-я Луговая, 48, Демченко	Жилье частное	0,0030	0,00	0,0005
51	ул. 2-я Луговая, 45, 1/2. Полу	Жилье частное	0,0081	0,00	0,0000
52	ул. 2-я Луговая, 43, Ефремова	Жилье частное	0,0063	0,00	0,0000
53	ул. 2-я Луговая, 41а, Скульски	Жилье частное	0,0075	0,00	0,0000
54	ул. 3-я Речная, 1	Жилье частное	0,0124	0,00	0,0002
55	ул. 2-я Луговая, 45/4. Вологод	Жилье частное	0,0031	0,00	0,0000
56	ул. 3-я Речная, 1а	Жилье частное	0,0061	0,00	0,0000
57	ул. 2-я Луговая, 47, Абдразако	Жилье частное	0,0080	0,00	0,0000
58	ул. 3-я Трудовая, 41а-2	Жилой фонд	0,0700	0,00	0,0030
59	ул. 4-я Трудовая, 2, Дегтярева	Жилье частное	0,0152	0,00	0,0000

**Таблица 18.10. –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения**

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №17</b>					
1	Богадельня Богородицкой церкви	Религия	0,012	0	0,0335
2	ул. Р.Люксембург, 7а, Оганисян	Жилье частное	0,0071	0	0
3	Пединститут	Образование высшее	0,398	0	0
4	Пединститут, мастерские	Прочие	0,012	0	0
5	Пединститут, гараж	Прочие	0,0566	0	0
6	ул. Ленина, 7	Жилой фонд	0,1034	0	0,1393
7	Пединститут,столовая	Прочие	0,018	0	0
8	ул. Р. Люксембург, 7	Жилой фонд	0,027	0	0
9	ул. Р.-Люксембург, 10	Жилой фонд	0,253	0	0,197
10	ул. Ленина, 1, Власенко Т.А.	Прочие	0,0125	0	0
11	Кожвендиспансер, ул. Р. Люксем	Медицина бюджет	0,148	0	0,00343
12	Поликлиника, ул. Р.-Люксембург	Медицина бюджет	0,0769	0	0

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

**Таблица 18.11.** –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №18</b>					
1	ул. 3-я Трудовая, 23а	Жилой фонд	0,0495	0	0,0093
2	ул. 2-я Луговая, 50, Иванова В	Жилье частное	0,0062	0	0,0002
3	ул. 3-я Трудовая, 25	Жилой фонд	0,0495	0	0,0119
4	ул. 3-я Трудовая, 23	Жилой фонд	0,0500	0	0,0038
5	ул. 3-я Трудовая, 17	Жилой фонд	0,0588	0	0,0086
6	ул. 3-я Трудовая, 15	Жилой фонд	0,0634	0	0,0059
7	ул. 3-я Трудовая, 13а	Жилой фонд	0,0783	0	0,0154
8	ул. 3-я Трудовая, 13	Жилой фонд	0,0861	0	0,0106
9	ул. 3-я Трудовая, 11	Жилой фонд	0,1217	0	0,0192
10	пер.1-й Береговой, 23, Баклано	Жилье частное	0,0047	0	0,00
11	ул. 3-я Трудовая, 3	Жилой фонд	0,1148	0	0,0137
12	ул. Ленина, 200	Жилой фонд	0,0342	0	0,00
13	ул. 1-я Луговая, 44	Жилой фонд	0,0249	0	0,0033
14	пер. 1-й Луговой, 13, Фомина Е	Жилье частное	0,0063	0	0,0002
15	ул. Ленина, 202	Жилой фонд	0,0817	0	0,0144
16	ул. 2-я Луговая, 31, Москвин В	Жилье частное	0,0109	0	0,00
17	ул. 1-я Луговая, 42	Жилой фонд	0,0646	0	0,0148
18	ул. 1-я Луговая, 42а	Жилой фонд	0,0490	0	0,0077
19	ул. 1-я Луговая, 44	Жилой фонд	0,0249	0	0,0033
20	ул. 1-я Луговая, 44б	Жилой фонд	0,0482	0	0,0000
21	ул. 1-я Луговая, АБК "Запсибга	Прочие	0,0050	0	0,00
22	ул. 1-я Луговая, база "Запсиб	Прочие	0,0120	0	0,0008
23	ул. 2-я Луговая, 54, Мачитова	Жилье частное	0,0050	0	0,00
24	ул. 3-я Трудовая, 27, ТУЭС	Прочие	0,0922	0	0,0086
25	ул. 2-я Луговая, Айтняков А.Ш.	Жилье частное	0,0140	0	0,00
26	ул. 3-я Трудовая, 35а	Жилой фонд	0,0498	0	0,0054
27	ул. 3-я Трудовая, 33	Жилой фонд	0,0472	0	0,0000
28	ул. 2-я Луговая, 52 Деркач	Жилье частное	0,0143	0	0,00
29	ул. Ленина, 196	Жилой фонд	0,0663	0	0,0056
30	ул. 3-я Трудовая, 25а	Жилой фонд	0,0489	0	0,0037

**Таблица 18.12.** –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №24</b>					
1	Детсад №5 "Голубок"	Образование дошкольное	0,0897	0	0

**Таблица 18.13.** –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №25</b>					
1	Школа №15, гараж	Прочие	0,002	0	0,00123
2	ул. Декабристов, 10а, Сайтова	Жилье частное	0,0064	0	0
3	ул. Декабристов, 10, Сайтов С.	Жилье частное	0,007	0	0
4	Школа №15	Образование школьное	0,178	0	0
5	Школа №15, пристрой	Образование школьное	0,0963	0	0,0107

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

**Таблица 18.14.** –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №27</b>					
1	Сельхозкол-ж, прачечная, стр 3	Прочие	0,0201	0	0
2	ул. Лермонтова, 7а пекарня	Прочие	0,01284	0	0
3	ул. Декабристов, 19	Жилой фонд	0,07687	0	0
4	ул. Хохрякова, 24 Пекарня	Прочие	0,0173	0	0
5	ул. Лермонтова, 7, АБК	Жилой фонд	0,0128	0	0
6	Сельхозколледж, столовая	Прочие	0,02403	0	0,0022
7	ул. Декабристов, 19а	Жилой фонд	0,04560	0	0
8	ул. Хохрякова, 26а, общ-е ф-ла	Жилой фонд	0,05195	0	0
9	ул. Хохрякова, 26, гараж ТРВиС	Прочие	0,0567	0	0
10	С/хозклледж, уч. корпус, прист	Образование среднее спец	0,19125	0	0
11	ул. Декабристов, 21в (21а)	Жилой фонд	0,00905	0	0,000031
12	Сельхозколледж, уч. корпус №1	Образование среднее спец	0,34784	0	0,0078
13	ул. Декабристов, 21б	Жилой фонд	0,06819	0	0,00008
14	Сельхозколледж, клиника	Медицина прочие	0,0388	0	0
15	Сельхозколледж, гараж, стр. 7	Прочие	0,02668	0	0
16	Сельхозколледж, столярка, стр.	Прочие	0,00463	0	0
17	Сельхозколледж, туалет, стр. 5	Прочие	0,004027	0	0
18	Сельхозколледж, фак. заочн.	Образование среднее спец	0,06099	0	0,000144
19	ул. Декабристов, 21ж	Жилой фонд	0,06739	0	0,000144

**Таблица 18.15.** –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №29</b>					
1	МУП "ГВК", ангар №4	Прочие	0,0178	0	0
2	Базарная площадь, магазин	Прочие	0,0130	0	0
3	МУП "ГВК", ЦТП	Прочие	0,0302	0	0
4	МУП "ГВК", АБК №1	Прочие	0,1136	0	0
5	МУП "ГВК", РММ/гараж №2/№1	Прочие	0,0911	0	0
6	МУП "ГВК", АБК 2/мастерские	Прочие	0,0923	0	0
7	МУП "ГВК" склад № 4	Прочие	0,0136	0	0
8	МУП "ГВК", аккумуляторная	Прочие	0,0123	0	0
9	МУП "ГВК", склад №1	Прочие	0,0189	0	0
10	МУП "ГВК", столярка	Прочие	0,0009	0	0
11	МУП "ГВК", гараж №3/склад №2	Прочие	0,1004	0	0

**Таблица 18.16.** –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №31</b>					
1	Школа №1, мастерские	Прочие	0,05	0	0
2	Школа №1	Образование школьное	0,4473	0	0,0056
3	Спортзал	Физкультура и спорт	0,1469	0	0

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

**Таблица 18.17. –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения**

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №3</b>					
1	ул. Тобольская, уч. 7а	Жилье частное	0,00359	0	0
2	ул. Советская, 6	Жилой фонд	0,08177	0	0,0077
3	ул. Советская, 13, Романченко	Жилье частное	0,00969	0	0,0006
4	ул. Советская, 12, Кугаевская	Жилье частное	0,00608	0	0,0003
5	Проходная, маг-н, Рыбзавод	Прочие	0,00619	0	0
6	ул. Верхнефилатовская, 5б	Жилой фонд	0,18232	0	0,0154
7	ул. Верхнефилатовская, 5а	Жилой фонд	0,15210	0	0,0136
8	ул. Верхнефилатовская, 5	Жилой фонд	0,14416	0	0,0136
9	ул. Тобольская, 3	Жилой фонд	0,08043	0	0,0073
10	Магазин "Престиж-Н"	Прочие	0,01928	0	0,00093
11	ул. Верхнефилатовская, 1	Жилой фонд	0,13746	0	0,0126
12	ул. Верхнефилатовская, 7	Жилой фонд	0,19727	0	0,01612
13	ул. 40 лет Победы, 3, Галкин А	Жилье частное	0,01124	0	0,0003
14	м-н "Мастерок"	Прочие	0,02434	0	0
15	Склад, м-н "Мастерок"	Прочие	0,02062	0	0
16	ул. 40 лет Победы, 13	Жилой фонд	0,09477	0	0,0085
17	ул. 40 лет Победы, 25-1, Короб	Жилье частное	0,00825	0	0,0006
18	ул. Весенняя, 6, Ермакова Т.А.	Жилье частное	0,00567	0	0
19	ул. Заводская, 31	Жилой фонд	0,01949	0	0,0005
20	ул. Заводская, 29	Жилой фонд	0,00567	0	0,0001
21	ул. Заводская, 17	Жилой фонд	0,04331	0	0,004
22	ул. Ямальская, 12, Мельник Е.	Жилье частное	0,00639	0	0
23	ул. Ямальская, 7, Рожкова Г.В.	Жилье частное	0,00794	0	0,0002
24	ул. Ямальская, 5	Жилой фонд	0,03331	0	0,0022
25	ул. Ямальская, 3, Ермаков Е.В.	Жилье частное	0,00629	0	0,0005
26	Школа №3	Образование школьное	0,12942	0	0
27	ул. Сузгунская, 4, Карымова Н	Жилье частное	0,00340	0	0,00033
28	ул. Сузгунская, 8, Имяикова М	Жилье частное	0,00567	0	0,0003
29	ул. Заводская, 16	Жилой фонд	0,04651	0	0,0077
30	ул. Заводская, 13	Жилой фонд	0,18232	0	0,0142
31	ул. Заводская, 10, Мамкин К.Ф	Жилье частное	0,00918	0	0,0001
32	ул. Заводская, 8, Корсуков А.Н	Жилье частное	0,00382	0	0
33	ул. Заводская, 11	Жилой фонд	0,04702	0	0,0055
34	ул. Заводская, 9	Жилой фонд	0,08353	0	0,0083
35	ул. Заводская, 6, Проскурина Т	Жилье частное	0,00969	0	0,0017
36	Рыбзавод, коптильный цех	Прочие	0,05672	0	0
37	ул.Заводская, 28/1, Нагибина	Жилье частное	0,00722	0	0,0005
38	ул. Советская, 7	Жилой фонд	0,08177	0	0
39	ул. Ямальская, 1	Жилой фонд	0,00619	0	0,0012
40	ул. Пролетарская, 16, Абдурахм	Жилье частное	0,00949	0	0
41	ул. 40 лет Победы, 13б	Жилой фонд	0,01805	0	0,0009
42	ул. 40 лет Победы, 20	Жилой фонд	0,03795	0	0,002
43	ул. 40 лет Победы, 21	Жилой фонд	0,02382	0	0,0014
44	ул. 40 лет Победы, 15, Мустаев	Жилье частное	0,01454	0	0,00163
45	ул. 40 лет Победы, 16, Корсуко	Жилье частное	0,01402	0	0,0042
46	ул. 40 лет Победы, 17, Зольник	Жилье частное	0,01475	0	0,0008
47	Рыбзавод, склады	Прочие	0,03197	0	0
48	ул. Школьная, 1, Иванова	Жилье частное	0,01072	0	0,0003
49	ул. Школьная, 2, Пантелеева Г.	Жилье частное	0,00815	0	0,00054
50	ул. Семакова, 27	Жилой фонд	0,00382	0	0,00111
51	ул. Семаков, 12	Жилой фонд	0,00186	0	0,00054
52	ул. 40 лет Победы, 25-2, Быков	Жилье частное	0,00825	0	0,0006
53	ул. Семакова, 8, Кулик	Жилье частное	0,01227	0	0,00081
54	ул. Ямальская, 9, Шиянов В.И.	Жилье частное	0,00443	0	0,0008
55	ул. Ямальская, 3, Щербинин В	Жилье частное	0,00753	0	0,0008
56	Рыбзавод, гаражи	Прочие	0,02578	0	0

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
57	ул. Советская, 11, Игнатюк В.	Жилье частное	0,00629	0	0,0006
58	ул. Ямальская, 6	Жилой фонд	0,04774	0	0,0032
59	ул. Ямальская, 10	Жилой фонд	0,03341	0	0,0015
60	ул. Советская, 14, Самороков	Жилье частное	0,00815	0	0,0005
61	ул. Советская, 6а	Жилой фонд	0,08250	0	0,0065
62	ул. Заводская, 26, Войнов А.В.	Жилье частное	0,00712	0	0,0005
63	ул. Пролетарская, 18, Балин И.	Жилье частное	0,00784	0	0,0003
64	ул. 40 лет Победы, 7б	Жилой фонд	0,01124	0	0,003

**Таблица 18.18. –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения**

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №20</b>					
1	ж/д №15 узел на ГВС	Жилой фонд	0,74298	0	0,0325
2	ж/д №13	Жилой фонд	0,44133	0	0,0289
3	ж/д №10	Жилой фонд	0,44039	0	0,0296
4	ж/д №18	Жилой фонд	0,79552	0	0,0301
5	ж/д №17-узел на ГВС	Жилой фонд	0,29109	0	0,0163
6	Больница №1	Медицина бюджет	0,28630	0	0,0262
7	Тобольский порт (РЖД)	Прочие	0,01150	0	0,00
8	ж/д №14	Жилой фонд	0,30611	0	0,0271
9	ж/д №8-ГВС	Жилой фонд	0,45448	0	0,0578
10	ж/д №5	Жилой фонд	0,29391	0	0,0271
11	ж/д №7	Жилой фонд	0,29485	0	0,0271
12	ж/д №7а-2	Жилой фонд	0,15071	0	0,0090
13	ж/д №11	Жилой фонд	0,45448	0	0,0286
14	Склады детсада "Кораблик"	Прочие	0,00826	0	0,00
15	Детсад "Кораблик"	Образование дошкольное	0,14113	0	0,0620
16	ж/д №10, КХ "Расчет"	Прочие	0,01634	0	0,0048
17	ж/д №9	Жилой фонд	0,14733	0	0,0081
18	Больница №1, бухгалтерия	Прочие	0,04460	0	0,0090
19	Стоматология	Медицина прочие	0,02216	0	0,00
20	Общежитие №12	Жилой фонд	0,46387	0	0,0312
21	ж/д №3	Жилой фонд	0,41504	0	0,0265
22	ж/д №2	Жилой фонд	0,43664	0	0,0292
23	ж/д №6 (Общежитие)	Жилой фонд	0,31550	0	0,0303
24	Церковь Евангельских Христиан	Религия	0,03963	0	0,00
25	ж/д №4 (общез.)	Жилой фонд	0,32959	0	0,0301
26	ж/д №1	Жилой фонд	0,32959	0	0,0169
27	Школа №2	Образование школьное	0,35626	0	0,0195
28	Клуб "Речник"	Соцкультбыт	0,39410	0	0,0023
29	ООО "Кодьяк"	Прочие	0,00629	0	0,0063
30	Магазин, церковь св. Ксении Пе	Прочие	0,06130	0	0,00
31	ж/д №21 (ул. Молодежная, 4)	Жилой фонд	0,21409	0	0,0099
32	ж/д №23 (ул. Молодежная, 6)	Жилой фонд	0,21409	0	0,0099
33	ж/д №22 (ул. Молодежная, 5)	Жилой фонд	0,14273	0	0,0081
34	ж/д №20 (ул. Молодежная, 2)	Жилой фонд	0,17653	0	0,0081
35	ж/д 19 (ул. Молодежная, 1)	Жилой фонд	0,15775	0	0,0081
36	Котельная №20, дизельная	Прочие	0,00751	0	0,00
37	стр. 13а, м-н "Табак"	Прочие	0,03977	0	0,0001
38	ж/д №7а-1	Жилой фонд	0,15071	0	0,0090
39	ООО "Гарантия", боксы	Прочие	0,01709	0	0,00
40	ж/д №16	Жилой фонд	0,76529	0	0,0325
41	ж/д №25	Жилой фонд	0,13991	0	0,0271
42	Пункт обогрева, Тобольск-Порт	Прочие	0,03085	0	0
43	Колбасный цех	Прочие	0,00751	0	0
44	"Водоканал", ангар	Прочие	0,00563	0	0
45	"Водоканал", гараж	Прочие	0,07512	0	0

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

**Таблица 18.19. –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения**

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №22</b>					
1	ул. Семакова, 79, Плесовских Е	Жилье частное	0,0084	0	0,00015
2	ул. С и Ванцетти, 16	Жилой фонд	0,0501	0	0,00156
3	ул. С и Ванцетти, 11, Бычков В	Жилье частное	0,0047	0	0,00
4	ул. Слесарная, 60, Берендеева	Жилье частное	0,0067	0	0,00011
5	Школа №19	Образование школьное	0,2989	0	0,00561
6	ул. Дзержинского, 48	Жилой фонд	0,1154	0	0,00
7	ул. Ленина, 68	Жилой фонд	0,1513	0	0,00347
8	ул. Слесарная, 49, Рахимова К.	Жилье частное	0,0059	0	0,00
9	ул. Ленина, 55	Жилой фонд	0,1151	0	0,00324
10	ул. Слесарная, 31	Жилье частное	0,0216	0	0,00153
11	ул. Слесарная, 61, Слинкина К.	Жилье частное	0,0044	0	0,00
12	ул. Слесарная, 65, Раимгулова	Жилье частное	0,0057	0	0,00008
13	ул. Слесарная, 64, Белоус Ю.С.	Жилье частное	0,0060	0	0,00
14	ул. Семакова, 66	Жилье частное	0,0057	0	0,00
15	ул. Гоголя, 18	Жилье частное	0,0003	0	0,00
16	ул. Семакова, 72, Рахматуллина	Жилье частное	0,0054	0	0,00
17	пер. Буденного, 11, Свиридова	Жилье частное	0,0050	0	0,00
18	ул. Семакова, 60, Пашина И.С.	Жилье частное	0,0051	0	0,00062
19	ул.Семакова, 62-2, Сотниченко	Жилье частное	0,0066	0	0,00
20	ул. С и Ванцетти, 13	Жилье частное	0,0066	0	0,00038
21	ул. Семакова, 75-1, Сайтмамето	Жилье частное	0,0068	0	0,00
22	ул. Семакова, 73, Хуснитдинов	Жилье частное	0,0071	0	0,00
23	ул. Семакова, 62-1, Макарова	Жилье частное	0,0066	0	0,00002
24	ул. Слесарная, 59, Кориков А.С	Жилье частное	0,0041	0	0,00034
25	ул. Семакова, 74 (частн. ж/д)	Жилье частное	0,0058	0	0,00
26	ул. Буденного, 38а	Жилье частное	0,0050	0	0,00
27	ул. Буденного, 37, Хамитова Н	Жилье частное	0,0056	0	0,00011
28	ул. Буденного, 37а, Нагипов М.	Жилье частное	0,0058	0	0,00
29	ул. Буденного, 35	Жилье частное	0,0050	0	0,00
30	ул. Гоголя, 20, Яковлева Н.В.	Жилье частное	0,0048	0	0,00
31	ул. Слесарная, 81, Ниязова Л.	Жилье частное	0,0054	0	0,00
32	ул. Гоголя, 18, Хабибуллина Х	Жилье частное	0,0091	0	0,00023
33	ул. Слесарная, 90, Биктимиров	Жилье частное	0,0040	0	0,00
34	ул. Гагарина, 30, Попова И.А.	Жилье частное	0,0057	0	0,00021
35	ул. Слесарная, 75, Ниязова А.	Жилье частное	0,0063	0	0,00
36	ул. Гоголя, 8, Ярметова С.Д.	Жилье частное	0,0041	0	0,00
37	ул. Слесарная, 71	Жилье частное	0,0066	0	0,00
38	ул. Гоголя, 6, Бабкина Я.С.	Жилье частное	0,0051	0	0,00
39	ул. Слесарная, 72, Зольников	Жилье частное	0,0046	0	0,00031
40	ул. Гоголя, 3, Клят А.Н.	Жилье частное	0,0085	0	0,00029
41	ул. С и Ванцетти, 18	Жилой фонд	0,0618	0	0,00118
42	ул. Буденного, 41, Гарский В.С	Жилье частное	0,0047	0	0,00
43	ул. Слесарная, 88, Апасова Б.Б	Жилье частное	0,0050	0	0,00011
44	ул. Гагарина, 28, Торгашов А.	Жилье частное	0,0061	0	0,00042
45	ул. Гагарина, 31, Абдулин А.У	Жилье частное	0,0099	0	0,00011
46	ул. Ленина, 59, Прусс А.А.	Жилье частное	0,0103	0	0,00027
47	ул. С и Ванцетти, 3, Аксарина	Жилье частное	0,0038	0	0,00031
48	ул. Семакова, 70	Жилье частное	0,0014	0	0,00
49	ул. Семакова, 69, Кинчина А.А	Жилье частное	0,0041	0	0,00011
50	ул. Семакова, 58	Жилой фонд	0,0704	0	0,00
51	ул. Урицкого, 20, Бардин А.В.	Жилье частное	0,0107	0	0,00011
52	ул. Ленина, 55а, Магазин	Соцкультбыт	0,0560	0	0,00
53	ул. С и Ванцетти, 17, Малышкин	Жилье частное	0,0064	0	0,00

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
54	ул. Урицкого, 18, Быкова Т.Н.	Жилье частное	0,0057	0	0,00
55	ул. Семакова, 81а, Баня	Прочие	0,0017	0	0,00
56	ул. Семакова, 86, Кислицина А	Жилье частное	0,0050	0	0,00031
57	ул. Семакова, 75-2, Харасова	Жилье частное	0,0038	0	0,00019
58	ул. Семакова, 84, Новоселова	Жилье частное	0,0070	0	0,00023
59	ул. Семакова, 83, Паршукова Е	Жилье частное	0,0102	0	0,00
60	ул. Семакова, 81, Домнина А.	Жилье частное	0,0059	0	0,00

**Таблица 18.20.** –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №16</b>					
1	ул. Крупской, 9 (Частный ж/д)	Жилье частное	0,0123	0	0,00038
2	ул. Крупской, 12, Кузнецов С.В	Жилье частное	0,0066	0	0,00115
3	ул. Крупской, 11, Тамчугов А.В	Жилье частное	0,0106	0	0,00069
4	ул. Крупская, 5	Жилой фонд	0,0035	0	0,00
5	ул. Крупской, 7, Саликов А.Ш.	Жилье частное	0,0049	0	0,00006
6	ул. Крупской, 1 - 2	Жилой фонд	0,0246	0	0,00217
7	ул. Крупской, 86, (Протозанова	Жилье частное	0,0053	0	0,00
8	ул. Крупской, 3	Жилой фонд	0,0515	0	0,00899
9	ул. Крупской, 16, Южакова Г.Г.	Жилье частное	0,0049	0	0,00012
10	ул. Крупской, 14	Жилой фонд	0,0066	0	0,00038
11	ул. Крупской, 1 - 1	Жилой фонд	0,0246	0	0,00217
12	ул. Крупской, 2-1	Жилой фонд	0,0249	0	0,00419
13	ул. Крупской, 2-2	Жилой фонд	0,0249	0	0,00419
14	ул. Крупской, 8 (Частный ж/д)	Жилье частное	0,0062	0	0,00
15	ул. Крупской, 13	Жилой фонд	0,0082	0	0,00055

**Таблица 18.21.** –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №15</b>					
1	ул. Раздольная, 10	Жилой фонд	0,0617	0	0,0033
2	ул. Раздольная, 9	Жилой фонд	0,0753	0	0,0016
3	ул. Раздольная, 5	Жилой фонд	0,0774	0	0,0017
4	ул. Раздольная, 6	Жилой фонд	0,0633	0	0,0039
5	ул. Левобережная, 12а	Жилье частное	0,0088	0	0,00
6	ул. Левобережная, 47а	Жилой фонд	0,0224	0	0,0016
7	ул. Левобережная, 47в	Жилой фонд	0,0005	0	0,0002
8	ул. Левобережная, 47б	Жилой фонд	0,0050	0	0,0000
9	ул. Левобережная, 47	Жилой фонд	0,0050	0	0,0001
10	ул. Левобережная, 44	Жилой фонд	0,0528	0	0,0066
11	ул. Левобережная, 43	Жилой фонд	0,0493	0	0,0081
12	ул. Левобережная, 41	Жилой фонд	0,0506	0	0,0022
13	ул. Левобережная, 42	Жилой фонд	0,0564	0	0,0048
14	Баня, ул. Левобережная, 38б	Прочие	0,0013	0	0,00
15	Слесарная мастерская	Прочие	0,0138	0	0,00
16	ул. Левобережная, 46	Жилой фонд	0,0527	0	0,0043
17	Магазин "Левый берег"	Прочие	0,0178	0	0,0004
18	ул. Левобережная, 38а	Жилой фонд	0,0528	0	0,0063
19	ул. Левобережная, 36	Жилой фонд	0,0818	0	0,0005
20	ул. Левобережная, 48	Жилой фонд	0,1507	0	0,00
21	ул. Левобережная, 37	Жилой фонд	0,0845	0	0,0024
22	ул. Левобережная, 39а	Жилой фонд	0,0484	0	0,0059
23	ул. Раздольная, 8	Жилой фонд	0,0761	0	0,0043
24	ул. Левобережная, 39	Жилой фонд	0,0063	0	0,00
25	ул. Раздольная, 7	Жилой фонд	0,0775	0	0,0058
26	ул. Раздольная, 3	Жилой фонд	0,0760	0	0,0020
27	ул. Раздольная, 1	Жилой фонд	0,0757	0	0,0054

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
28	ул. Раздольная, 4	Жилой фонд	0,0744	0	0,0005
29	ул. Раздольная, 2	Жилой фонд	0,0797	0	0,0015
30	АБК, ООО "Левобережье"	Прочие	0,0082	0	0,0021
31	ул. Левобережная, 40	Жилой фонд	0,0297	0	0,0019
32	Гаражи Торопова И.В.	Прочие	0,0011	0	0,0035

**Таблица 18.22. –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения**

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №19</b>					
1	ул. Береговая, 14	Жилой фонд	0,03409	0	0
2	ул. Береговая, 13	Жилой фонд	0,04220	0	0
3	ул. Береговая, 16	Жилой фонд	0,00812	0	0
4	ул. Павлова, 19	Жилой фонд	0,04626	0	0
5	ул. Павлова, 20	Жилой фонд	0,04464	0	0
6	ул. Павлова, 21	Жилой фонд	0,06525	0	0
7	ул. Калинина, 5	Жилой фонд	0,06817	0	0,001767
8	ул. Калинина, 4	Жилой фонд	0,06817	0	0,001767
9	ул. Калинина, 3	Жилой фонд	0,06395	0	0,00
10	Школа №8	Образование школьное	0,62607	0	0,016223
11	ул. Судостроителей, 15-1	Жилой фонд	0,00349	0	0,000090
12	ул. Судостроителей, 15-2	Жилой фонд	0,00349	0	0,000090
13	ул. Судостроителей, 15-3	Жилой фонд	0,00357	0	0,000093
14	ул. Судостроителей, 13-1	Жилой фонд	0,01039	0	0,000269
15	ул. Судостроителей, 13-2	Жилой фонд	0,01039	0	0,000269
16	ул. Судостроителей, 13-3	Жилой фонд	0,01039	0	0,000269
17	ул. Судостроителей, 13-4	Жилой фонд	0,01039	0	0,000269
18	Слесарка, ИП Торопов	Прочие	0,00041	0	0
19	ул. Береговая, 2	Жилой фонд	0,01461	0	0
20	ул. Береговая, 3	Жилой фонд	0,01299	0	0
21	ул. Береговая, 4	Жилой фонд	0,01217	0	0
22	ул. Береговая, 5	Жилой фонд	0,08441	0	0,002187
23	ул. Судостроителей, 14-1	Жилой фонд	0,00787	0	0,000204
24	ул. Судостроителей, 14-2	Жилой фонд	0,00779	0	0,000202
25	ул. Судостроителей, 14-3	Жилой фонд	0,00779	0	0,000202
26	ул. Судостроителей, 14-4	Жилой фонд	0,00779	0	0,000202
27	ул. Судостроителей, 14-5	Жилой фонд	0,00787	0	0,000204
28	ул. Судостроителей, 12-1	Жилой фонд	0,01988	0	0,000515
29	ул. Судостроителей, 12-2	Жилой фонд	0,01988	0	0,000515
30	ул. Судостроителей, 10-1	Жилой фонд	0,01542	0	0,000400
31	ул. Судостроителей, 7	Жилой фонд	0,04724	0	0
32	ул. Судостроителей, 10-2	Жилой фонд	0,01542	0	0,00040
33	ул. Судостроителей, 10-3	Жилой фонд	0,01542	0	0,00040
34	ООО "Дизель С"	Прочие	0,04951	0	0,00000
35	ул. Павлова, 22	Жилой фонд	0,25322	0	0,00656
36	ул. Павлова, 18	Жилой фонд	0,04626	0	0
37	ул. Павлова, 17-1	Жилой фонд	0,00812	0	0
38	ул. Павлова, 17-2	Жилой фонд	0,00812	0	0
39	ул. Павлова, 17-3	Жилой фонд	0,00812	0	0
40	ул. Павлова, 17-4	Жилой фонд	0,00812	0	0
41	ул. Павлова, 17-5	Жилой фонд	0,00812	0	0
42	ул. Павлова, 17-6	Жилой фонд	0,00812	0	0
43	ул. Павлова, 17-7	Жилой фонд	0,00812	0	0
44	ул. Павлова, 15-1	Жилой фонд	0,01542	0	0
45	ул. Павлова, 15-2	Жилой фонд	0,01542	0	0
46	ул. Павлова, 13	Жилой фонд	0,04464	0	0
47	ул. Павлова, 12	Жилой фонд	0,00584	0	0
48	ул. Калинина, 6	Жилой фонд	0,06574	0	0,00170
49	ул. Калинина, 8	Жилой фонд	0,00406	0	0
50	ул. Судостроителей, 14-6	Жилой фонд	0,00787	0	0,000204

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

**Таблица 18.23.** –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №2</b>					
1	ул. Октябрьская, 55	Жилой фонд	0,049	0	0
2	ул. Октябрьская, 57	Жилой фонд	0,076	0	0

**Таблица 18.24.** –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №9</b>					
1	ГВС, ул. Мира, 5-2	Жилой фонд	0	0	0,00431
2	Пром. база "РБУ"	Прочие	0,0051	0	0
3	боксы "РБУ"	Прочие	0,0288	0	0
4	Гараж пром. базы	Прочие	0,1374	0	0
5	Столярный цех	Прочие	0,0079	0	0
6	ул. Набережная, 2	Жилой фонд	0,0112	0	0
7	ДК "Водник"	Соцкультбыт	0,1244	0	0
8	ГВС, Мира, 5-1	Жилой фонд	0	0	0,00431
9	ГВС, Линейная больница	Медицина бюджет	0	0	0,00594
10	ГВС, Мира, 3	Жилой фонд	0	0	0,00948
11	ГВС, Заводская, 4	Жилой фонд	0	0	0,00517
12	ГВС, вет. лечеб-а, Гагарина, 6	Прочие	0	0	0,00033
13	ГВС, Гагарина 4	Жилой фонд	0	0	0,02327
14	ГВС, Мира, 1	Жилой фонд	0	0	0,02240
15	ГВС, пекарня	Прочие	0	0	0,00328
16	ГВС, Водников, 11	Жилой фонд	0	0	0,01178
17	м-н "Престиж"	Прочие	0,0492	0	0
18	ул. Водников, 1	Жилой фонд	0,3199	0	0
19	ул. Мира, 2	Жилой фонд	0,1492	0	0
20	ул. Мира, 4	Жилой фонд	0,1595	0	0
21	ул. Водников, 17	Жилой фонд	0,2190	0	0
22	ул. Октябрьская, 2	Жилой фонд	0,2149	0	0
23	ул. Водников, 19	Жилой фонд	0,3890	0	0
24	ул. Водников, 21	Жилой фонд	0,5374	0	0
25	Флюорография	Медицина бюджет	0,0230	0	0
26	АХК больницы - 2, прачечная	Медицина бюджет	0,0205	0	0
27	АХК больницы - 1, склады	Медицина бюджет	0,0205	0	0
28	ГВС, Мира, 2	Жилой фонд	0	0	0,00948
29	ГВС, Водников, 17	Жилой фонд	0	0	0,01407
30	ГВС, Октябрьская, 2	Жилой фонд	0	0	0,01786
31	ГВС, Водников, 19	Жилой фонд	0	0	0,03045
32	ГВС, Водников, 21	Жилой фонд	0	0	0,03188
33	ГВС, прачечная-1	Медицина бюджет	0	0	0,00219
34	ГВС, АХК, прачечная-2	Медицина бюджет	0	0	0,00219
35	КОС	Прочие	0,0177	0	0
36	м-н "Юбилейный"	Прочие	0,0938	0	0
37	Пекарня	Прочие	0,0368	0	0
38	ул. Мира, 1	Жилой фонд	0,2191	0	0
39	ул. Мира, 5	Жилой фонд	0,0756	0	0
40	Линейная больница	Медицина бюджет	0,1489	0	0
41	ул. Мира, 3	Жилой фонд	0,1158	0	0
42	ул. Заводская, 4	Жилой фонд	0,0938	0	0
43	ул. Заводская, 2	Жилой фонд	0,0912	0	0
44	Вет. лечебница, Гагарина, 6	Прочие	0,0077	0	0
45	ул. Гагарина, 4	Жилой фонд	0,3820	0	0
46	ул. Гагарина, 6, АБК	Прочие	0,0281	0	0
47	ГВС, ул. Гагарина, 6	Жилой фонд	0	0	0,0014
48	ул. Водников, 11	Жилой фонд	0,2230	0	0
49	ГВС, Заводская, 2	Жилой фонд	0	0	0,0052
50	ул. Заводская, 11	Жилой фонд	0,03756	0	0

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

**Таблица 18.25. –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения**

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №11</b>					
1	База "Лидия"	Прочие	0,0790	0	0
2	ул. Мира, 7	Жилой фонд	0,1319	0	0
3	Средняя школа №6	Образование школьное	0,22	0,1775	0
4	ГВС, ул. Пушкина, 14-2	Жилой фонд	0	0	0,0033
5	ГВС, общежитие ПУ-14	Жилой фонд	0	0	0,0373
6	ГВС, Школа №6	Образование школьное	0	0	0,006
7	ул. Мира, 11	Жилой фонд	0,1865	0	0
8	МАУ "Центр ФОР", Нагорная, 4	Физкультура и спорт	0,1303	0	0,003200
9	ул. Нагорная, 3, библиотека	Соцкультбыт	0,0501	0	0,000016
10	ГВС, ул. Маяковского, 13	Жилой фонд	0	0	0,027862
11	КНС, ул. Нагорная, 4	Прочие	0,00837	0	0
12	ГВС, ул. Нагорная, 3	Жилой фонд	0	0	0,03322
13	ГВС, ул. Нагорная, 4	Жилой фонд	0	0	0,04801
14	ГВС, ул. Пушкина, 2	Жилой фонд	0	0	0,01442
15	ул. Нагорная, 3, Минимар-т, Ви	Прочие	0,0365	0	0,00162
16	ул. Нагорная, 3, уз. 1	Жилой фонд	0,6326	0	0
17	ул. Нагорная, 4, уз. 1	Жилой фонд	0,1209	0	0
18	ул. Нагорная, 4, уз. 2	Жилой фонд	0,1209	0	0
19	ул. Нагорная, 4, уз. 3	Жилой фонд	0,1209	0	0
20	ул. Нагорная, 4, уз. 6	Жилой фонд	0,1209	0	0
21	ул. Нагорная, 4, уз. 5	Жилой фонд	0,1209	0	0
22	ул. Нагорная, 4, уз. 4	Жилой фонд	0,1209	0	0
23	ул. Пушкина, 2, уз. 2	Жилой фонд	0,1529	0	0
24	ул. Маяковского, 13	Жилой фонд	0,2567	0	0
25	Общежитие, ПУ №14	Жилой фонд	0,3531	0	0
26	ул. Садовая, 23 Хисаметдинова	Жилье частное	0,0093	0	0,001436
27	ул. Садовая, 17 (частн)	Жилье частное	0,0085	0	0,000055
28	ул. Садовая, 21 Важенин	Жилье частное	0,0091	0	0,000110
29	Гаражи ПУ №14	Прочие	0,0992	0	0
30	ул. Мира, 10	Жилой фонд	0,0306	0	0
31	ПУ №14	Образование среднее спец	0,2753	0	0
32	Столовая ПУ №14	Прочие	0,0697	0	0
33	ул. Маяковского, 8	Жилой фонд	0,4878	0	0
34	ул. Пушкина, 10	Жилой фонд	0,0386	0	0
35	ГВС, ул.Пушкина, 14	Жилой фонд	0,0312	0	0
36	ул. Пушкина, 14	Жилой фонд	0,0312	0	0
37	ул. Гагарина, 1а	Жилой фонд	0,1163	0	0
38	ул. Маяковского, 2а	Жилой фонд	0,1037	0	0
39	ул. заводская, 7 Уч. комбинат	Образование среднее спец	0,1003	0	0
40	ул. Маяковского, 4	Жилой фонд	0,0371	0	0
41	ул. Маяковского, 2	Жилой фонд	0,0509	0	0
42	ул. Пушкина, 2, уз. 1	Жилой фонд	0,1529	0	0
43	ул. Маяковского, 7а, уз. 2	Жилой фонд	0,1709	0	0
44	ул. Маяковского, 7а, уз. 1	Жилой фонд	0,1709	0	0
45	Детский сад №22	Образование дошкольное	0,2360	0	0,01920
46	ГВС, ул. Мира, 11	Жилой фонд	0	0	0,01953
47	ГВС, ул. Водников, 1	Жилой фонд	0	0	0,02485
48	ГВС, ул.Мира, 7	Жилой фонд	0	0	0,00527
49	ГВС, ул.Маяковского, 7а	Жилой фонд	0	0	0,01149
50	ГВС, Детсад №22	Образование дошколь.	0	0	0,07850
51	ГВС, ул. Мира, 10	Жилой фонд	0	0	0,00022
52	ГВС, База ООО "Лидия"	Прочие	0	0	0,00197
53	ГВС, ул. Пушкина, 14-1	Жилой фонд	0	0	0,00330
54	ГВС, ул. Пушкина, 10	Жилой фонд	0	0	0,00345
55	ГВС, ул. Маяковского, 2а	Жилой фонд	0	0	0,00431
56	ГВС, ул. Гагарина, 1а	Жилой фонд	0	0	0,00316
57	ГВС, ПУ-14	Прочие	0	0	0,01725
58	ГВС, ул. Маяковского, 8	Жилой фонд	0	0	0,03399

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
59	9 эт ж/д (1), Сумкино	Жилой фонд	0,36613	0	0,10416

**Таблица 18.26.** –Объекты, подключенные к централизованной системе теплоснабжения

№ п/п	Адрес узла ввода	Вид потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
<b>котельная №28</b>					
1	Гаражи №2	Прочие	0,181	0	0,040579
2	Штаб МЧС	Прочие	0,086599	0	0,000164
3	Учебный корпус МЧС	Образование среднее спец	0,112032	0	0,0258
4	Проходная МЧС	Прочие	0,009675	0	0

в) потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) на каждом этапе

Все крупнейшие предприятия МО г. Тобольск не имеют собственных котельных.

Генеральным планом предусматривается дальнейшее развитие промышленно-коммунальной зоны города в целом, за счет ее обустройства, упорядочения, создания санитарно-защитных зон, применения новых технологий с учетом дальнейшего улучшения экологических параметров и соблюдения санитарных норм.

Размещение новых промышленных предприятий непосредственно в городе не планируется. Общий список промышленных предприятий МО г. Тобольск представлен в таблице 19.

**Таблица 19.** - Общий перечень промышленных предприятий

№	Наименование организации	Фактический адрес	Вид деятельности/виды выпускаемой продукции
1	ООО «Тобольск-Нефтехим»	г. Тобольск, ул. Промзона	Выпуск продукции Тобольского НХК: сжиженные углеводородные газы, бутадиев, изобутилен, метилтретбутиловый эфир (МТБЭ), индивидуальные углеводородные фракции; производства бутилкаучука и галобутилкаучука
2	ОАО «Тобольский бром-йод»	г. Тобольск, м/р-н №8	Производства йода и брома, переработка йодосодержащих вод с выпуском пищевой йодированной соли, йода, йодной настойки
3	ОАО «Тобольский рыбзавод»	г. Тобольск ул. Заводская, д.2	Переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков
4	ООО ЗЖБИ № 4, ЗАО «Электроавтоматика»	г. Тобольск БСИ-2 Промзона квартал 3	Производство строительных материалов
5	ООО «Ситцевый край»	г.Тобольск, БСИ-2, ЗЖБИ-4, кв-л 3	Пошивка женской и детской одежды, бельевого изделий, постельного белья
6	ОАО «Тобольский городской молочный завод»	г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д.112	Производит более 40 видов молочной продукции, в том числе свежая и кислая цельномолочная продукция, масло крестьянское, сыры мягкие

Прироста объема тепловой энергии (мощности) объектами, расположенными в производственных зонах, и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами в течение расчетного срока актуальной Схемы теплоснабжения не предусматривается.

Также стоит принимать во внимание нестабильную ситуацию в экономике РФ, что в свою очередь затрудняет долгосрочное планирование в сфере строительства и в сфере производства.

## РАЗДЕЛ 2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ РАСПОЛОГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

а) радиус эффективного теплоснабжения позволяющий определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемый для зоны действия каждого источника тепловой энергии

Так как подключение тепловых нагрузок к котельным МО г. Тобольск на первом этапе развития (2025 год) незначительное, то в перспективе эффективные радиусы существующих котельных не изменятся.

Определяется оптимальный радиус тепловых сетей:

$$R_{\text{опт}} = 563 (\varphi / S)^{0.45} \cdot (H^{0.7}/B^{0.9}) \cdot (\Delta t / \Pi)^{0.03}$$

где: В – среднее число абонентов на 1 км<sup>2</sup>;

s – удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети, руб./м<sup>2</sup>;

П – теплоплотность района, Гкал/ч.км;

Δt – расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети, °С;

φ – поправочный коэффициент, зависящий от постоянной части расходов на сооружение котельной (для котельных φ = 1,0 для ТЭЦ φ = 1,3).

Н – располагаемый напор на выходе из источника

Расчет оптимального радиуса котельных представлен в таблице 20.

**Таблица 20.1**– Расчет оптимального радиуса ТЭЦ/котельная №1 (городская)

Площадь, км <sup>2</sup>	62,64
Кол-во абонентов	1442
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	23
Стоимость сетей, руб	754865122,9
Материальная характеристика	71249,45
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м <sup>2</sup> )	10594,68
Нагрузка, Гкал/ч	2223,0
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км <sup>2</sup> )	35,49
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	80
φ (поправочный коэффициент, зависящий от постоянной части расходов на сооружение котельной)	1,3
<b>R<sub>опт</sub> (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>15,461</b>

**Таблица 20.2– Расчет оптимального радиуса котельная №4**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,458
Кол-во абонентов	40
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	87
Стоимость сетей, руб	3840138
Материальная характеристика	361,03
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	10636,62
Нагрузка, Гкал/ч	6,02
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	13,14
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>1,72</b>

**Таблица 20.3– Расчет оптимального радиуса котельная №5**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,585
Кол-во абонентов	60
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	103
Стоимость сетей, руб	3777332,55
Материальная характеристика	358,148
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	10546,85
Нагрузка, Гкал/ч	4,3
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	7,35
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>1,51</b>

**Таблица 20.4– Расчет оптимального радиуса котельная №6**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,53
Кол-во абонентов	69
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	130
Стоимость сетей, руб	6260644,85
Материальная характеристика	622,006
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	10065,25
Нагрузка, Гкал/ч	6,02
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	11,36
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>1,23</b>

**Таблица 20.5– расчет оптимального радиуса котельная №8**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,038
Кол-во абонентов	4
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	105
Стоимость сетей, руб	349052,6
Материальная характеристика	33,762
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	10338,62
Нагрузка, Гкал/ч	0,69
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	18,16
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>1,46</b>

**Таблица 20.6–** Расчет оптимального радиуса котельная №10

Площадь, км <sup>2</sup>	0,496
Кол-во абонентов	40
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	81
Стоимость сетей, руб	3927499,55
Материальная характеристика	377,113
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	10414,65
Нагрузка, Гкал/ч	3,01
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	6,07
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>1,88</b>

**Таблица 20.7–** расчет оптимального радиуса котельная №12

Площадь, км <sup>2</sup>	0,075
Кол-во абонентов	13
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	173
Стоимость сетей, руб	452395,05
Материальная характеристика	42,419
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	10664,92
Нагрузка, Гкал/ч	0,86
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	11,47
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>0,929</b>

**Таблица 20.8–** расчет оптимального радиуса котельная №14

Площадь, км <sup>2</sup>	1,0
Кол-во абонентов	59
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	59
Стоимость сетей, руб	5561518,45
Материальная характеристика	651,936
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	8530,77
Нагрузка, Гкал/ч	8,26
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	7,51
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>2,74</b>

**Таблица 20.9–** Расчет оптимального радиуса котельная №17

Площадь, км <sup>2</sup>	0,047
Кол-во абонентов	12
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	255
Стоимость сетей, руб	821901,55
Материальная характеристика	78,451
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	10476,62
Нагрузка, Гкал/ч	2,76
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	58,72
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Roпт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>0,628</b>

**Таблица 20.10– Расчет оптимального радиуса котельная №18**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,524
Кол-во абонентов	30
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	57
Стоимость сетей, руб	3826871,1
Материальная характеристика	383,061
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	9990,24
Нагрузка, Гкал/ч	4,3
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	3,98
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Ропт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>2,68</b>

**Таблица 20.11– Расчет оптимального радиуса котельная №25**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,0073
Кол-во абонентов	5
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	685
Стоимость сетей, руб	169756,1
Материальная характеристика	17,018
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	9975,09
Нагрузка, Гкал/ч	0,86
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	117,81
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Ропт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>0,259</b>

**Таблица 20.12– Расчет оптимального радиуса котельная №27**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,165
Кол-во абонентов	19
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	115
Стоимость сетей, руб	866470,95
Материальная характеристика	85,632
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	10118,54
Нагрузка, Гкал/ч	1,72
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	10,42
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Ропт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>1,38</b>

**Таблица 20.13– Расчет оптимального радиуса котельная №29**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,026
Кол-во абонентов	11
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	423
Стоимость сетей, руб	1257002,9
Материальная характеристика	116,133
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	10823,82
Нагрузка, Гкал/ч	1,032
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	39,69
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Ропт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>0,397</b>

**Таблица 20.14– Расчет оптимального радиуса котельная №3**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,65
Кол-во абонентов	64
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	98
Стоимость сетей, руб	6459596,0
Материальная характеристика	656
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	9846,95
Нагрузка, Гкал/ч	5,245
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	8,07
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Ропт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>1,61</b>

**Таблица 20.15– Расчет оптимального радиуса котельная №20**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,76
Кол-во абонентов	45
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	59
Стоимость сетей, руб	8773018,8
Материальная характеристика	885,078
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	9912,14
Нагрузка, Гкал/ч	17,197
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	20,0
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Ропт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>2,49</b>

**Таблица 20.16– Расчет оптимального радиуса котельная №22**

Площадь, км <sup>2</sup>	1,455
Кол-во абонентов	60
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	41
Стоимость сетей, руб	14575607,15
Материальная характеристика	1573,291
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	9264,41
Нагрузка, Гкал/ч	17,19
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	9,27
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Ропт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>3,64</b>

**Таблица 20.17– Расчет оптимального радиуса котельная №15**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,346
Кол-во абонентов	32
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	92
Стоимость сетей, руб	2743086,95
Материальная характеристика	262,26
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	10459,42
Нагрузка, Гкал/ч	5,16
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	14,91
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Ропт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>1,63</b>

**Таблица 20.18– Расчет оптимального радиуса котельная №2**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,004
Кол-во абонентов	2
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	500
Стоимость сетей, руб	307406
Материальная характеристика	29,92
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	10274,26
Нагрузка, Гкал/ч	0,431
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	107,75
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Ропт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>0,337</b>

**Таблица 20.19– Расчет оптимального радиуса котельная №9**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,243
Кол-во абонентов	50
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	206
Стоимость сетей, руб	3427366,39
Материальная характеристика	462,993
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	7402,63
Нагрузка, Гкал/ч	6,02
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	24,77
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Ропт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>0,914</b>

**Таблица 20.20– Расчет оптимального радиуса котельная №11**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,524
Кол-во абонентов	59
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	113
Стоимость сетей, руб	5565714,3
Материальная характеристика	673,0
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	8270,01
Нагрузка, Гкал/ч	9,46
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	18,05
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Ропт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>1,51</b>

**Таблица 20.21– Расчет оптимального радиуса котельная №28**

Площадь, км <sup>2</sup>	0,029
Кол-во абонентов	4
В (среднее число абонентов на 1км <sup>2</sup> )	138
Стоимость сетей, руб	410662,7
Материальная характеристика	40,065
s (удельная стоимость материальной характеристики, руб./м2)	10249,91
Нагрузка, Гкал/ч	1,772
П (теплоплотность района, Гкал/ч.км2)	61,1
Δt (расчетный перепад температур теплоносителя, °С)	25
φ (поправочный коэффициент)	1
<b>Ропт (оптимальный радиус теплоснабжения, км)</b>	<b>1,135</b>

Если рассчитанный радиус эффективного теплоснабжения больше существующей зоны действия котельной, то возможно увеличение тепловой мощности котельной и расширение зоны ее действия с выводом из эксплуатации котельных, расположенных в радиусе эффективного теплоснабжения;

если рассчитанный перспективный радиус эффективного теплоснабжения изолированных зон действия существующих котельных меньше, чем существующий радиус теплоснабжения, то расширение зоны действия котельной не целесообразно:

- в первом случае осуществляется реконструкция котельной с увеличением ее мощности;
- во втором случае осуществляется реконструкция котельной без увеличения (возможно со снижением, в зависимости от перспективных балансов установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки) тепловой мощности.

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения по котельным №№ 13, 24, 31, 16, 19 не произведен, так как установленная и фактическая мощность теплоисточников, а также подключенная нагрузка потребителей, не позволяет на данном этапе актуализированной схемы теплоснабжения подключать к данным котельным новых потребителей (см. таблицу №21 «Баланс тепловой энергии котельных»).

#### **б) описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии**

Теплоснабжение МО г. Тобольск производится от 26 источников централизованного теплоснабжения. Общая установленная мощность котельных системы теплоснабжения МО г. Тобольск составляет 2330,73 Гкал/час. Протяженность тепловых сетей составляет 180,64 км в двухтрубном исчислении. Суммарная подключенная нагрузка потребителей составляет 420,953 Гкал/час (в т.ч. ГВС – 64,622 Гкал/час). Основным топливом для котельных являются природный газ. Резервным топливом для 19 котельных является дизельное топливо. Основное топливо для Тобольской ТЭЦ – природный газ Уренгойского месторождения. Резервное топливо-мазут.

Зоны действия котельных в МО г. Тобольск включают в себя 26 технологических зон теплоснабжения. Перечень зон действия производственных котельных на территории МО г. Тобольск указан на рис. 4-28. Расположение зон действия котельных имеет разрозненный характер.

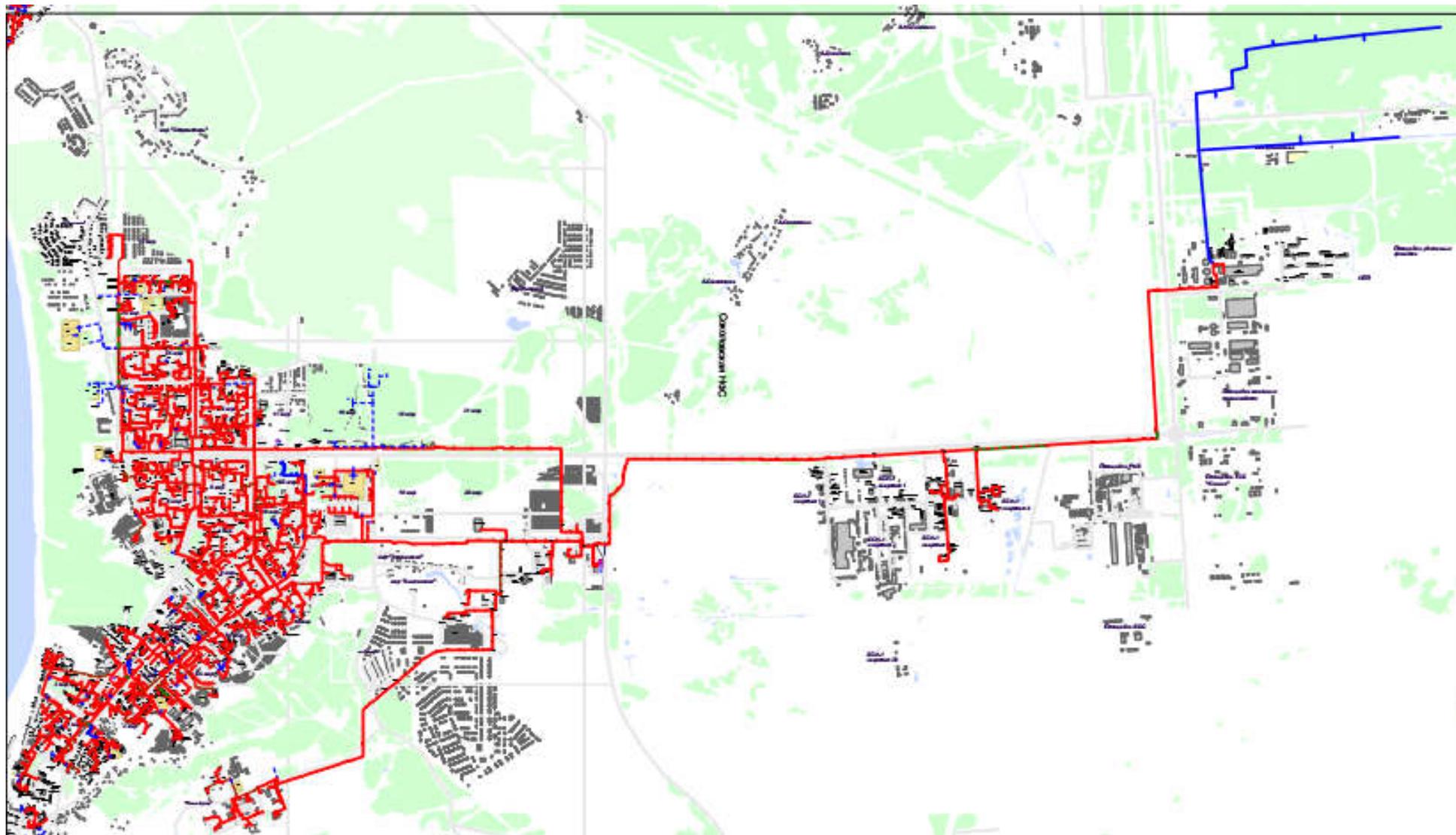


Рисунок 4 Схема тепловых сетей котельной №1 (городская)





Рисунок 6 Схема тепловых сетей котельной №5



Рисунок 7 Схема тепловых сетей котельной №6



Рисунок 8 Схема тепловых сетей котельной №8

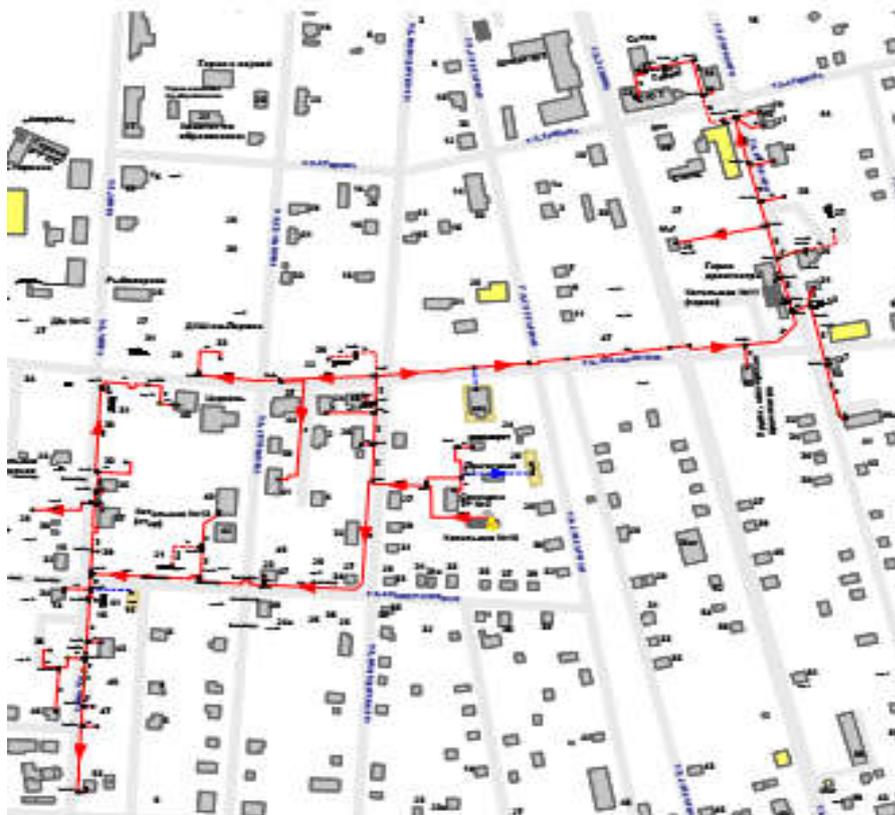


Рисунок 9 Схема тепловых сетей котельной №10



Рисунок 10 Схема тепловых сетей котельной №12

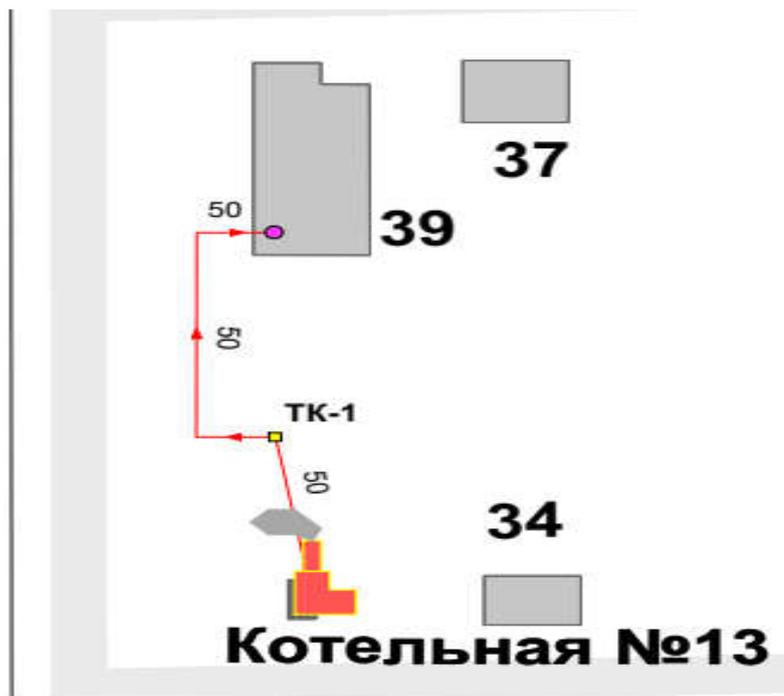


Рисунок 11 Схема тепловых сетей котельной №13



Рисунок 12 Схема тепловых сетей котельной №14

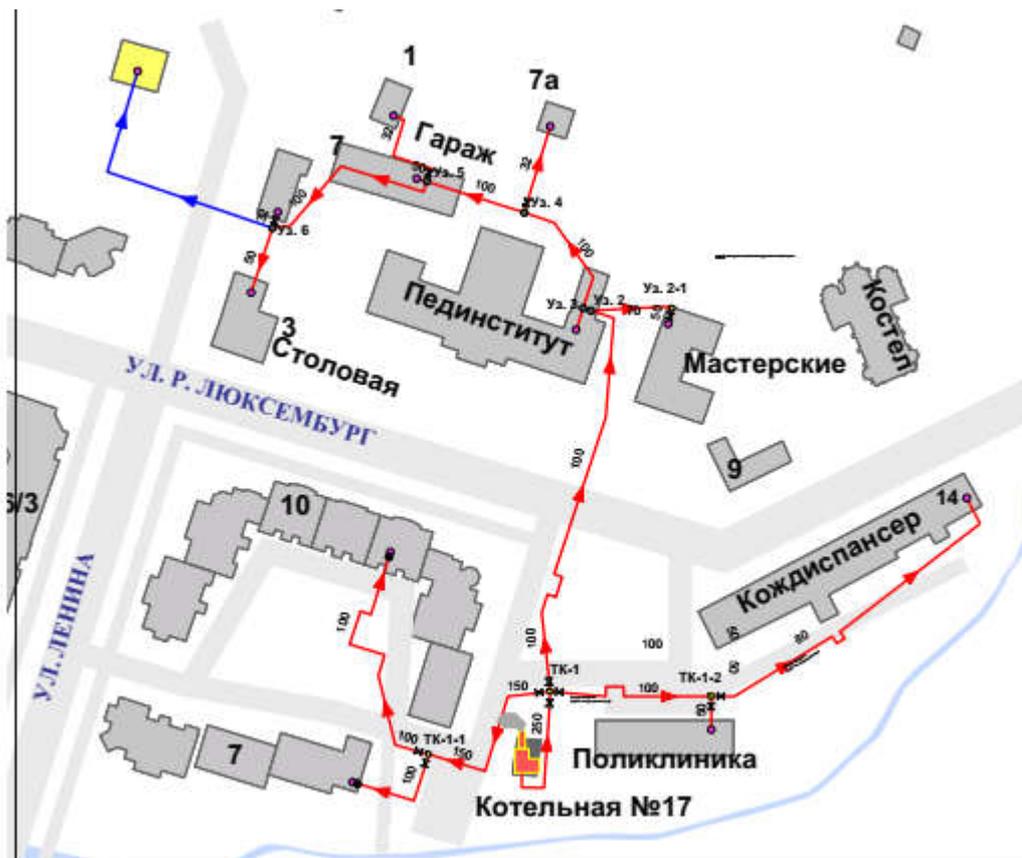


Рисунок 13 Схема тепловых сетей котельной №17



Рисунок 14 Схема тепловых сетей котельной №18



Рисунок 15 Схема тепловых сетей котельной №24



Рисунок 16 Схема тепловых сетей котельной №25



Рисунок 17 Схема тепловых сетей котельной №27

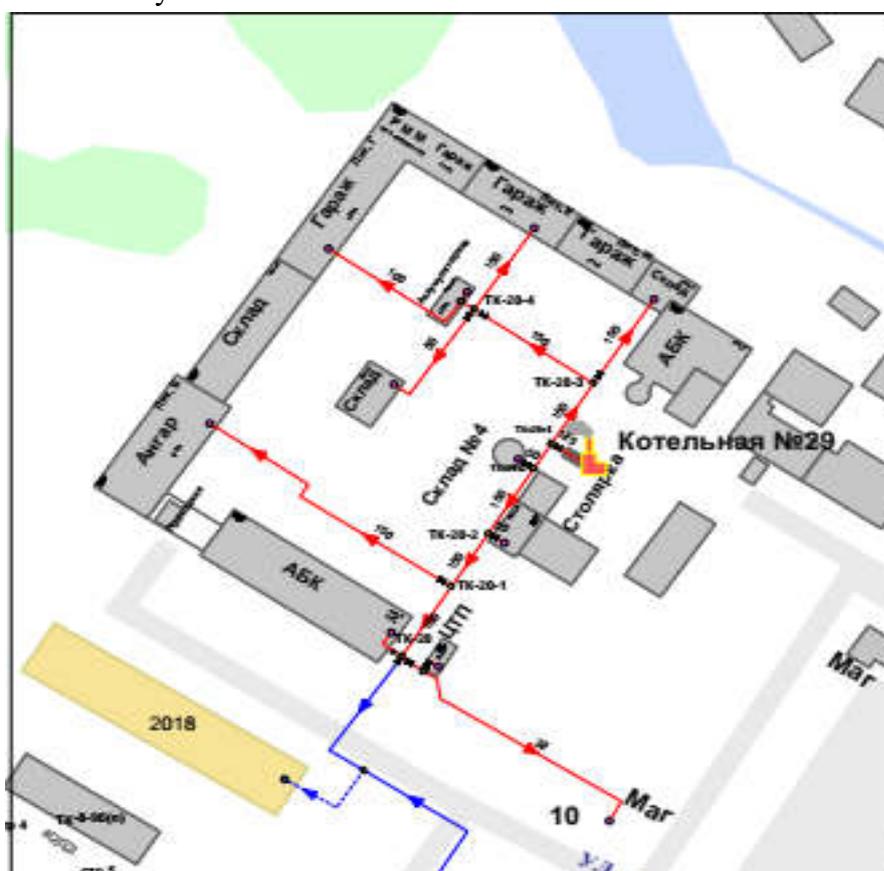


Рисунок 18 Схема тепловых сетей котельной №29



Рисунок 19 Схема тепловых сетей котельной №31



Рисунок 20 Схема тепловых сетей котельной №3



Рисунок 21 Схема тепловых сетей котельной №20



Рисунок 22 Схема тепловых сетей котельной №22



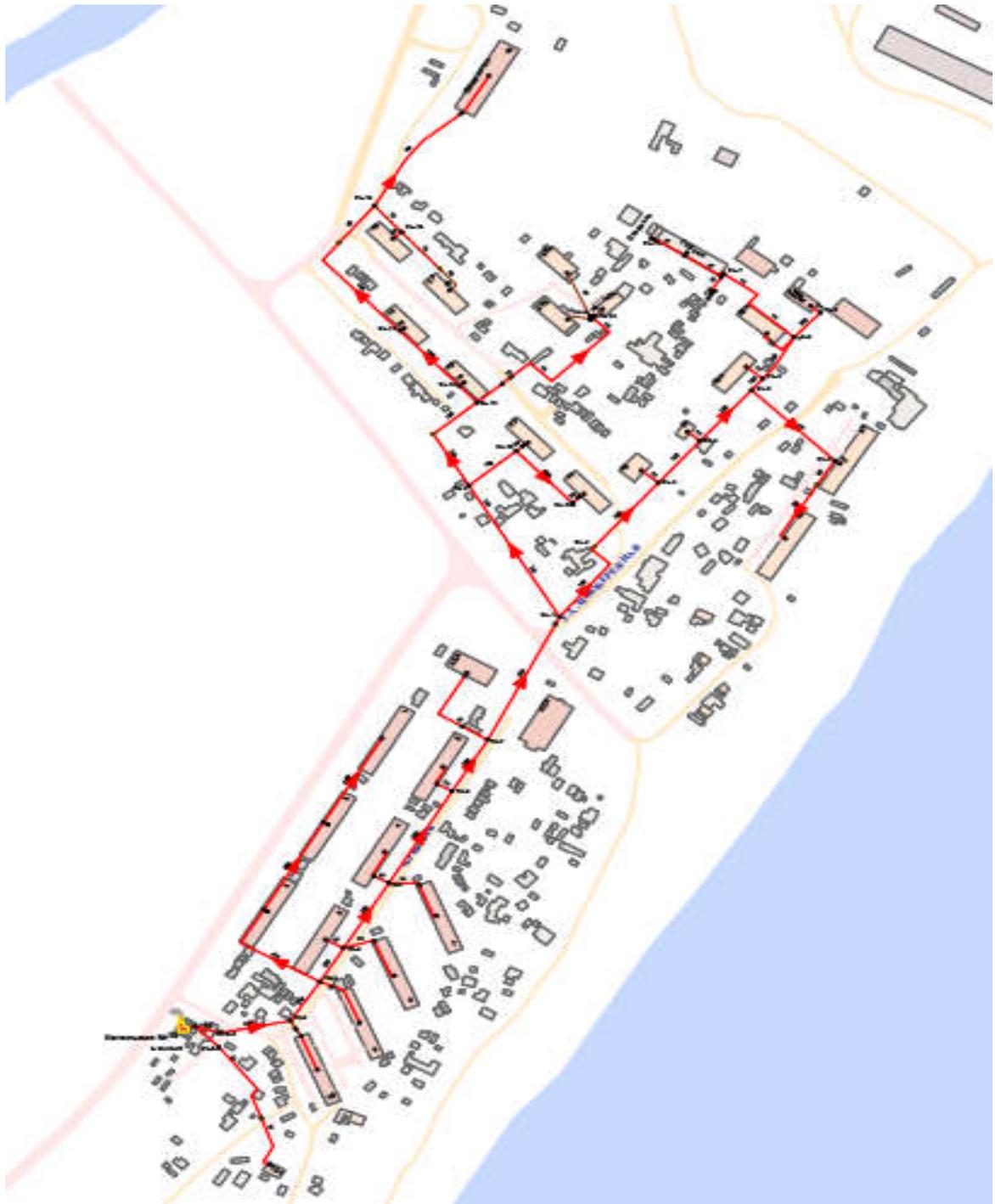


Рисунок 24 Схема тепловых сетей котельной №15



Рисунок 25 Схема тепловых сетей котельной №19



Рисунок 26 Схема тепловых сетей котельной №9 и №11

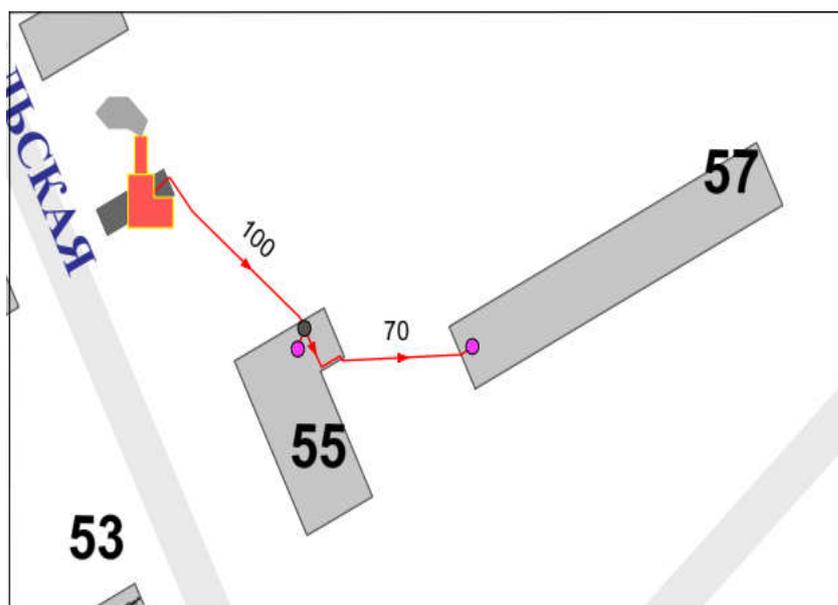


Рисунок 27 Схема тепловых сетей котельной №2

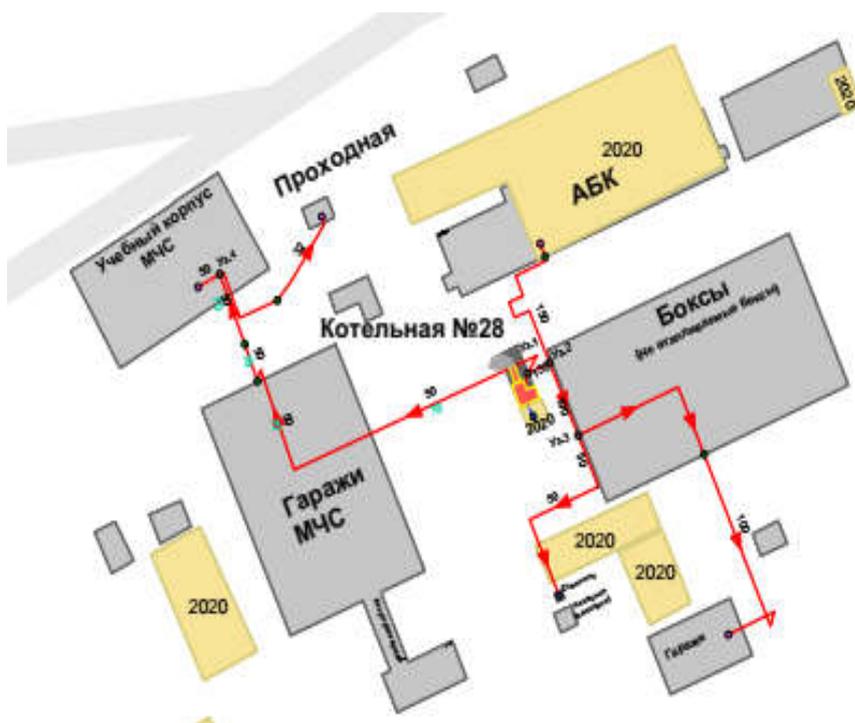


Рисунок 28 Схема тепловых сетей котельной №28

**в) описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии**

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. Для обеспечения индивидуального теплоснабжения используется природный газ.

Индивидуальные источники тепловой энергии (крышные котельные) для теплоснабжения многоквартирных домов не используются.

Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе отсутствуют.

Обеспечение тепловой нагрузки отопления, вентиляции и горячего водоснабжения застройки г. Тобольска малоэтажными зданиями предусматривается производить от индивидуальных газовых теплогенераторов, а электроснабжение – от внешних электрических сетей.

**г) перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе**

Балансы тепловых мощностей котельных в МО г. Тобольск и перспективы тепловых нагрузок в зоне действия источников тепловой энергии с определением резервов и дефицитов относительно существующей тепловой мощности нетто источников приведены в таблице 21. Значения подключенных и перспективных нагрузок на расчетный период для котельных являются актуальными исходя из учета нового строительства в районе централизованных котельных МО г. Тобольск к 2032 года. Исходя из материалов Генерального плана и представленных сведений о новом строительстве администрацией МО г. Тобольск, прирост тепловых нагрузок, подключаемых к централизованной системе теплоснабжения, указан в таблице 16.

**Таблица 21 – Балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки в технологической зоне действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии**

Технологическая зона	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Потери тепловой мощности в тепловых сетях Гкал/ч	Тепловая мощность «нетто», Гкал/ч	Текущее положение				Расчетный период (до 2032 год)			
					Нагрузка на отопление/вентиляцию зданий, Гкал/ч	Нагрузка на ГВСзданий, Гкал/ч	Нагрузка всего, Гкал/ч	Профицит/дефицит тепловой мощности Гкал/ч	Нагрузка на отопление/вентиляцию зданий, Гкал/ч	Нагрузка на ГВСзданий, Гкал/ч	Нагрузка всего, Гкал/ч	Профицит/дефицит тепловой мощности Гкал/ч
Тобольская ТЭЦ/ Котельная №1 (городская)	2223,0	1195,0	19,363	1194,28	305,6232	60,0572	365,6804	+811,518	330,6902	84,46372	415,15392	759,763
Котельная № 4	6,02	4,563	0,191	4,54	2,2310	0,1450	2,3760	+1,309	2,288	0,145	2,433	1,916
Котельная № 5	4,3	4,299	0,335	4,265	1,0969	0,0118	1,1087	+2,91	1,1539	0,0118	1,1657	2,764
Котельная № 6	6,02	6,019	0,69	5,961	1,4957	0,0760	1,5717	+3,311	1,5527	0,076	1,6287	3,642
Котельная № 8	0,69	0,688	0,012	0,688	0,4109	0,0343	0,4453	+0,238	0,4109	0,0343	0,4452	0,231
Котельная № 10	3,01	3,01	0,515	3,01	0,9071	0,0708	0,9779	+1,601	3,1171	0,4648	3,5819	-1,087
Котельная № 12	0,86	0,862	0,112	0,86	0,1052	0,0000	0,1052	+0,591	0,1102	0	0,1102	0,638
Котельная № 13	0,198	0,198	0,009	0,197	0,0696	0,0043	0,0739	+0,115	0,0696	0,0043	0,0739	0,114
Котельная № 14	8,26	8,255	0,654	8,179	2,6461	0,6088	3,2549	+4,723	2,6721	0,6088	3,2809	4,244
Котельная № 17	2,76	2,75	0,034	2,745	1,2602	0,0462	1,3064	+1,453	1,2732	0,0462	1,3194	1,392
Котельная № 18	4,3	4,299	0,433	4,217	0,8716	0,0839	0,9555	+2,794	0,9026	0,0839	0,9865	2,798
Котельная № 24	0,16	0,172	0,007	0,172	0,0897	0,0000	0,0897	+0,075	0,0897	0	0,0897	0,075
Котельная № 25	0,86	0,862	0,027	0,861	0,2831	0,0000	0,2831	+0,534	0,2881	0	0,2881	0,546
Котельная № 27	1,72	1,724	0,07	1,723	0,2878	0,0000	0,2878	+0,929	1,6518	0,329	1,9808	-0,328
Котельная № 29	1,032	1,032	0,175	1,026	0,0185	0,0007	0,0192	+0,362	0,0185	0,0007	0,0192	0,832
Котельная № 31	0,86	0,86	0,003	0,86	0,5943	0,0000	0,5943	+0,081	0,5993	0	0,5993	0,258
Котельная № 3	5,245	5,245	0,465	5,235	1,6688	0,1112	1,7800	+2,679	1,6845	0,1112	1,7957	2,974
Котельная № 20	17,197	17,197	1,002	17,053	10,5152	1,1698	11,6850	+3,967	13,7702	1,6948	15,465	0,586
Котельная № 22	17,197	17,197	1,477	17,127	13,2691	1,1639	14,4330	+1,534	17,1621	2,2249	19,387	-3,737
Котельная № 16	0,344	0,34	0,07	0,34	0,1614	0,0179	0,1792	+0,034	0,1614	0,0179	0,1793	0,091
Котельная № 15	5,16	5,159	0,516	5,083	1,3359	0,0873	1,4232	+2,989	1,3359	0,0873	1,4232	3,144
Котельная № 19	3,87	3,869	0,465	3,739	1,7311	0,0329	1,7640	+1,249	1,7361	0,0329	1,769	1,505
Котельная № 9	6,02	5,6	0,637	5,48	3,7363	0,3789	4,1152	+0,719	3,7363	0,3789	4,1152	0,728
Котельная № 11	9,46	9,458	0,526	9,368	5,5028	0,3804	5,8833	+2,451	6,4378	1,3304	7,7682	1,074
Котельная № 2	0,431	0,4	0,026	0,397	0,1061	0,0145	0,1206	+0,241	0,1061	0,0145	0,1206	0,250
Котельная № 28	1,772	1,771	0,002	1,769	0,3128	0,1265	0,4392	+1,313	0,6128	0,1265	0,7393	1,028

Распоряжением от 25 августа 2017 г. № 297/01-21 Департамента тарифной и ценовой политики Тюменской области «Об утверждении норматива расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению в Тюменской области» утвержден норматив расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды для предоставления коммунальных услуг по горячему водоснабжению в Тюменской области, определенный методом аналогов, в размере 0,052 Гкал на куб. м в месяц.

Данный показатель существенно занижен, по сравнению с минимально возможным, что в свою очередь негативно влияет на выручку АО «СУЭНКО».

Согласно формуле расчета норматива расхода тепловой энергии на подогрев 1 куб.м. воды, которая приведена в распоряжении от 25 августа 2017 г. № 297/01-21, не соответствует формуле, приведенной в «Методических указаниях по расчету тарифов и надбавок в сфере деятельности организаций коммунального комплекса», утвержденных приказом Министерства регионального развития РФ от 15.02.2011 года №47 (далее – Методические указания №47).

При расчете количества тепловой энергии, необходимой для приготовления 1 куб.м. горячей воды ( $Q_n$ ), конструктивные особенности зданий не учтены, что привело к занижению рассчитанного показателя в среднем от 13 до 21% по муниципальным образованиям.

При открытой системе теплоснабжения температура горячей воды должна составлять не более 75 °С, что не возможно достигнуть при  $Q$  нагрева в размере 0,052 Гкал на куб. м в месяц.

Предлагаем Вам провести анализ (экспертизу) установленного  $Q$  нагрева.

### РАЗДЕЛ 3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

а) перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей

Расчет перспективных балансов теплоносителя производился исходя из расчетных тепловых нагрузок к расчетному периоду (2032 год) с температурным перепадом между системами подающего и обратного трубопровода. В таблице 22 представлен перспективный баланс максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками на расчетный период (2032 год).

**Таблица 22** – Перспективный баланс максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками на расчетный период (2032 год).

№	Наименование технологической зоны	Балансы теплоносителя на расчетный период (2032 г.), м <sup>3</sup> /ч
1	Тобольская ТЭЦ/Котельная №1 (городская)	6021,99
2	Котельная № 4	118,12
3	Котельная № 5	40,45
4	Котельная № 6	76,40
5	Котельная № 8	17,06
6	Котельная № 10	148,62
7	Котельная № 12	6,28
8	Котельная № 13	2,81
9	Котельная № 14	108,08
10	Котельная № 17	48,28
11	Котельная № 18	37,26
12	Котельная № 24	223,30
13	Котельная № 25	11,63
14	Котельная № 27	96,29
15	Котельная № 29	19,56
16	Котельная № 31	27,23
17	Котельная № 3	101,14
18	Котельная № 20	426,56
19	Котельная № 22	684,98
20	Котельная № 16	11,19
21	Котельная № 15	75,14
22	Котельная № 19	99,78
23	Котельная № 9	149,88
24	Котельная № 11	282,56
25	Котельная № 2	5,96
26	Котельная № 28	18,65

**б) перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения**

Объем аварийной подпитки рассчитан согласно п.6.17 СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети». Для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2% объема воды в трубопроводах тепловых сетей. Результаты расчета представлены в таблице 23.

**Таблица 23** – Перспективный баланс производительности водоподготовительных установок на расчетный период (2032 год).

№	Наименование технологической зоны	Нормативный объем подпитки тепловых сетей, м <sup>3</sup> /ч	Объем аварийной подпитки (2032 год), м <sup>3</sup> /ч	Производительность ВПУ, м <sup>3</sup> /ч
1	Тобольская ТЭЦ/Котельная №1 (городская)	69,79	558,32	1003,5
2	Котельная № 4	0,63	5,03	3,27
3	Котельная № 5	0,21	1,71	2,06
4	Котельная № 6	0,46	3,65	4,815
5	Котельная № 8	0,08	0,61	2,401
6	Котельная № 10	0,16	1,25	2,716
7	Котельная № 12	0,03	0,23	0,169
8	Котельная № 13	0,01	0,1	0,016
9	Котельная № 14	0,62	4,93	7,439
10	Котельная № 17	0,22	1,76	7,732
11	Котельная № 18	0,17	1,39	3,3
12	Котельная № 24	0,02	6,3	0,013
13	Котельная № 25	0,05	0,42	5,131
14	Котельная № 27	0,13	1,01	0,47
15	Котельная № 29	0,08	0,64	0,234
16	Котельная № 31	0,14	1,09	0,1
17	Котельная № 3	0,44	3,42	4,991
18	Котельная № 20	2,12	16,99	30,355
19	Котельная № 22	2,47	19,76	39,683
20	Котельная № 16	0,04	0,33	-
21	Котельная № 15	0,28	2,05	4,38
22	Котельная № 19	0,33	2,84	2,716
23	Котельная № 9	0,67	5,72	1,121
24	Котельная № 11	1,04	8,3	1,76
25	Котельная № 2	0,02	3,53	0,025
26	Котельная № 28	0,08	0,64	-

#### **РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

##### **а) описание сценария развития теплоснабжения поселения, городского округа**

Разработка мастер-плана в утвержденной Схеме теплоснабжения г. Тобольска осуществлялась с целью сравнения разработанных вариантов развития системы теплоснабжения и обоснования выбора базового варианта реализации, принимаемого за основу для разработки утвержденной Схемы теплоснабжения.

Основными принципами, положенными в основу разработки вариантов перспективного развития системы теплоснабжения и являющимися обязательными для каждого из рассматриваемых вариантов, являлись:

- обеспечение безопасности и надежности теплоснабжения потребителей;
- обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии;
- приоритетность использования комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для организации теплоснабжения;
- соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;
- минимизация затрат на теплоснабжение на расчетную единицу тепловой энергии для потребителей в долгосрочной перспективе;
- обеспечение недискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере теплоснабжения;
- согласованность с планами и программами развития города.

Разработанные варианты развития системы теплоснабжения являлись основой для формирования и обоснования предложений по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, а также определения необходимости строительства новых источников теплоснабжения и реконструкции существующих.

##### *1 Вариант.*

В соответствии с разработанными и утвержденными программами по городу Тобольск, для повышения эффективности работы теплоснабжения, предлагается ряд мероприятий, указанных в таблице 24

Таблица 24 - перечень планируемых мероприятий

Перечень мероприятий проекта актуализированной схемы теплоснабжения г. Тобольска

№ п / п	Наименование мероприятий	Основные технические характеристики				Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)													
		Наименование показателя	Единица измерения	до реализации	после реализации		Всего	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
<b>Мероприятия на источниках</b>																				
1	Обеспечение теплоснабжением перспективных потребителей по адресу ул. Пристанская 3а (снятие тех. ограничений)	Мощность	Гкал/ч	-	1,5	Плата за подключение	18 500,00								1 850,00	16 650,00				
2	Вывод из эксплуатации (консервация) котельных №№ 8, 10, 27, 31	Мощность	Гкал/ч	0,637 0,688 1,72 0,86	0	Бюджет (муниципальный или региональный)	2 799,99													2 799,99
3	Вывод из эксплуатации (консервация) котельной №12	Мощность	Гкал/ч	0,86	0	Бюджет (муниципальный или региональный)	421,26										421,26			
4	Вывод из эксплуатации (консервация) котельной №18	Мощность	Гкал/ч	4,299	0	Бюджет (муниципальный или региональный)	2 106,31										2 106,31			
5	Установка системы диспетчеризации	-	-	-	-	Собственные средства АО "СУЭНКО"	53 380,03	24 167,23	19 407,71	9 805,09										
6	Установка приборов учета тепловой энергии	-	-	-	-	Бюджет (муниципальный или региональный)	16 329,00		1 329,00	15 000,00										
7	Реконструкция котельной № 15	Мощность	Гкал/ч	5,159	5,159	Бюджет (муниципальный или региональный)	73 079,00	3 079,00	28 200,00	41 800,00										
8	Реконструкция котельной № 19	Мощность	Гкал/ч	4,759	4,759	Бюджет (муниципальный или региональный)	70 000,00	27 913,89	42 086,11											
9	Строительство котельной для объектов мкр.	Мощность	Гкал/ч	0	3,5	Собственные средства АО "СУЭНКО"	57 931,30				27 607,15	30 324,15								

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)**

	Панин бугор																			
10	Реконструкция котельной № 22 с увеличением мощности	Мощность	Гкал/ч	17,2	18	Бюджет (муниципальный или региональный)	192 666,00							19 266,60	173 399,40					
11	Реконструкция котельной № 4 с увеличением мощности	Мощность	Гкал/ч	6,02	10	Бюджет (муниципальный или региональный)	91 632,00									9 163,20	82 468,80			
12	Строительство резервного источника, мощностью 80 МВт (в районе ГК-1)	Мощность	МВт	-	80	Бюджет (муниципальный или региональный)	721 650,00				26 250,00	12 560,00	237 100,00	125 440,00	320 300,00					
	<b>ВСЕГО ПО ИСТОЧНИКАМ в т. ч.:</b>						<b>1 300 494,89</b>	55 160,12	91 022,82	66 605,09	27 607,15	30 324,15	26 250,00	14 410,00	253 750,00	147 234,17	493 699,40	9 163,20	82 468,80	2 799,99
	В счет платы за подключение						<b>18 500,00</b>	0	0	0	0	0	0	1850	16650	0	0	0	0	0
	Бюджет						<b>1 170 684</b>	30 992,89	71 615,11	56 800,00	0	0	26 250,00	12 560,00	237 100,00	147 234,17	493 699,40	9 163,20	82 468,80	2 799,99
	Собственные средства АО "СУЭНКО"						<b>111 311,33</b>	24 167,23	19 407,71	9 805	27 607,15	30 324,15	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0

**Мероприятия на тепловых сетях**

13	Строительство и реконструкция тепловых сетей для присоединения к котельной №4 потребителей котельных №№ 8, 10, 27, 31	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	70-200 1225	150-200 655 150-250 1225	Бюджет (муниципальный или региональный)	132 282,00											13 228,60	119 053,40	
14	Строительство и реконструкция тепловых сетей для присоединения к котельной №5 потребителей котельной №12	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	100 300	100 170 150 300	Бюджет (муниципальный или региональный)	26 397,90						2639,8	23 758,10						
15	Строительство тепловых сетей для присоединения к котельной №14	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	-	200 460	Бюджет (муниципальный или региональный)	30 761,00						3 076,10	27 684,90						

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)**

	потребителей котельной №18																		
1 6	Новое строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	-	70-200 5362,2	Плата за подключение	184 422,26	92 030,98	33 226,68	21 441,02	15 008,91	5 171,50	5 367,98	5 413,52	1 106,68	3 261,02	2 393,97		
1 7	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети от ГК № 1 до мкр. Панин Бугор	Протяженность (в двухтрубном исчислении)	м	3790	0	Бюджет (муниципальный или региональный)	4 477,80			447,8	4 030,00								
1 8	Реконструкция (перекладка) тепловых сетей мкр. Иртышский	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	200 - 259 796	250-300 796	Бюджет (муниципальный или региональный)	45 332,68	1 764,85	16 535,15	5 863,34	2 116,93	19 052,41							
1 9	Реконструкция (перекладка) магистральных тепловых сетей мкр. Менделеево	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	250 191	300 191	Бюджет (муниципальный или региональный)	15 603,94							1 560,00	14 043,94				
2 0	Реконструкция тепловых сетей от котельной № 14 (для улучшения гидравлического режима)	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	100 42	150 42	Бюджет (муниципальный или региональный)	1 580,00	158,00	1 422,00										
2 1	Реконструкция (перекладка) трубопроводов в зоне действия Тобольской ТЭЦ (Городской котельной № 1) в Нагорной части с увеличением диаметра для увеличения пропускной способности и повышения надежности теплоснабжения	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	150 310 100-400 681	150-300 310 150-500 681	Бюджет (муниципальный или региональный)	102 406,59	95,00	2991,8	1 689,51	5 452,00	4 160,00	10 067,00	7 100,00	70 851,28				

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)**

2 2	Реконструкция тепловой сети в связи со строительством котельной П. Бугор	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	150/250/300/ 500 309/322/272/ 600	100  1203	Собственные средства АО "СУЭНКО"	41 496,44												4 149,64	37 346,80
2 3	Реконструкция тепловой сети по ул. Мира в п. Сумкино	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	250 283	125 179	Собственные средства АО "СУЭНКО"	8707,31		7 823,38											
2 4	Реконструкция тепловой сети Ду700 «I ввод» подающий трубопровод от перехода Ду700/600 (П-23) до перехода Ду600/700	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	600 180,79	700 180,79	Собственные средства АО "СУЭНКО"	7 392,21	448,90	6 943,31											
2 5	Реконструкция тепловой сети Ду700 «I ввод» подающий трубопровод от перехода Ду700/600 (П-23) до перехода Ду600/700	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	600 522,95	700 522,95	Собственные средства АО "СУЭНКО"	20 913,80	829,70	20084,1											
2 6	Реконструкция тепловой сети от ТК-22 до ТК-22-3	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	200180,2	300180,2	Собственные средства АО "СУЭНКО"	14 291,02	14 291,02												
2 7	Реконструкция тепловой сети от ТК-22-5 до ТК-22-6а	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	150 66,5	200 66,5	Собственные средства АО "СУЭНКО"	6 667,41	6 667,410												
2 8	Реконструкция тепловой сети от ТК-9г-1 до ТК-9г-9	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	150 372	300 372	Собственные средства АО "СУЭНКО"	26 553,21	621,40	25 931,81											
2 9	Реконструкция тепловых камер ТК-20, ТК-24 с устройством электрифицированной запорной арматуры	Количество	шт.	2	2	Собственные средства АО "СУЭНКО"	14 476,84	14 476,84												

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)**

30	Реконструкция тепловой сети от ТК-16-3 до ж/д №26, 10 мкр.	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	131 78	100 78	Собственные средства АО "СУЭНКО"	4 313,26	648,27	3 664,99										
31	Реконструкция тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	-	-	-	-	Собственные средства АО "СУЭНКО"	263 594,56		15 375,79	72000,0 0	72000,0 0			17 328,31	17 346,26	17 346,26	17 346,26	17 346,26	
32	Модернизация ПНС	-	-	-	-	Бюджет (муниципальный или региональный)	25 000,00		5 000,00	20 000,00									
33	Строительство насосной станции, в т.ч. резервуары запаса воды, включая ликвидацию городской котельной №1	Количество	шт.	0	1	Бюджет (муниципальный или региональный) / Собственные средства АО "СУЭНКО"	1 161 764,09	15 000,00	36 764,09	630 000,00	380 000,00	50 000,00	50 000,00						
	Проектно-изыскательские работы и проектно-сметная документация					Собственные средства АО "СУЭНКО"	51 764,09	15 000,00	36 764,09										
	Строительно-монтажные работы					Бюджет (муниципальный или региональный)	1 010 000,00			630 000,00	380 000,00								
	Ликвидация Городской котельной № 1 (ПИР,СМР)						100 000,00					50 000,00	50 000,00						
34	Реконструкция трубопроводов от Тобольской ТЭЦ до Городской котельной с увеличением диаметра для увеличения пропускной способности	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	900/800 2189,6	1000 2189,6	Собственные средства АО "СУЭНКО"	248 210,50	23 506,87	26 597,90	65 154,10	22 066,56	41 998,85	35 000,00	33 886,22					
35	Строительство тепловых сетей в Нагорной части (в зоне действия Городской котельной № 1)	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	-	300 293	Бюджет (муниципальный или региональный)	23 699,00							2 369,90	21 329,10				

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)**

3 6	Реконструкция трубопроводов от Тобольской ТЭЦ до Городской котельной на участке пересечения трубопровода с федеральной трассой Р-404	Диаметр/Протяженность (в двухтрубном исчислении)	мм м	900/800 200	1000 200	Собственные средства АО "СУЭНКО"	32 873,82	3 191,21	29 682,61										
	ВСЕГО ПО тепловым сетям в т. ч.:						2 443 217,64	79 681,62	271 916,81	841 329,73	507 657,87	155 953,49	113 383,91	55 037,10	82 844,83	105 718,06	41 936,38	32 968,83	136 399,66
	В счет платы за подключение						184 422,26	0,00	92 030,98	33 226,68	21 441,02	15 008,91	5 171,50	5 367,98	5 413,52	1 106,68	3 261,02	2 393,97	0,00
	Бюджет						1 517 540,91	0,00	7 017,85	670 948,95	388 000,65	61 598,93	73 212,41	15 782,90	60 103,00	87 265,12	21 329,10	13 228,60	119 053,40
	Собственные средства АО "СУЭНКО"						741 254,47	79 681,62	172 867,98	137 154,10	98 216,20	79 345,65	35 000,00	33 886,22	17 328,31	17 346,26	17 346,26	17 346,26	17 346,26
<b>Мероприятия по переводу на закрытую систему теплоснабжения</b>																			
3 7	Мероприятия по реализации действующего законодательства, связанные с переходом с открытой системы теплоснабжения на закрытую	-	-	-	-	Бюджет (федеральный или региональный)	1 763 648,00	5 000,00	30 000,00	288 108,00	288 108,00	288 108,00	288 108,00	288 108,00	288 108,00				
	<b>ИТОГО ПО ИСТОЧНИКАМ:</b>						1 300 494,89	55 160,12	91 022,82	66 605,09	27 607,15	30 324,15	26 250,00	14 410,00	253 750,00	147 234,17	493 699,40	9 163,20	82 468,80
	<b>ИТОГО ПО СЕТЯМ:</b>						2 443 217,64	79 681,62	271 916,81	841 329,73	507 657,87	155 953,49	113 383,91	55 037,10	82 844,83	105 718,06	41 936,38	32 968,83	136 399,66
	<b>ИТОГО ПО ПЕРЕВОДУ НА ЗАКРЫТУЮ СИСТЕМУ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ</b>						1 763 648,00	5 000,00	30 000,00	288 108,00	288 108,00	288 108,00	288 108,00	288 108,00	288 108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>ВСЕГО ПО СХЕМЕ в т. ч.:</b>						5 507 360,52	139 841,74	392 939,63	1 196 042,82	823 373,02	474 385,64	427 741,91	357 555,10	624 702,83	252 952,23	535 635,78	42 132,03	218 868,46
	В счет платы за подключение						202 922,26	0,00	92 030,98	33 226,68	21 441,02	15 008,91	5 171,50	7 217,98	22 063,52	1 106,68	3 261,02	2 393,97	0,00
	Бюджет						4 451 872,47	35 992,89	108 632,96	1 015 856,95	676 108,65	349 706,93	387 570,41	316 450,90	585 311,00	234 499,29	515 028,50	22 391,80	201 522,20

Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)

---

Собственные средства АО "СУЭНКО"						852 565,80	103 848,85	192 275,69	146 959,19	125 823,35	109 669,80	35 000,00	33 886,22	17 328,31	17 346,26	17 346,26	17 346,26	17 346,26
----------------------------------	--	--	--	--	--	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

## 2 Вариант.

Замена и реконструкция тепловых сетей в соответствии с утвержденным ежегодными планами работ (незначительный объем работ по результатам гидравлических испытаний тепловых сетей и их физического износа). Отсутствие проведения работ по модернизации котельных, связанных с физическим износом котельного оборудования и возможным подключением новых объектов теплоснабжения. Соответственно будет происходить износ системы теплоснабжения и как следствие будут ухудшаться показатели ее работы (повысится аварийность тепловых сетей и котельной, снизится КПД, увеличатся эксплуатационные издержки).

**б) технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения**

Приоритетным вариантом перспективного развития систем теплоснабжения МО г. Тобольск предлагается вариант 1 предусматривающий проведения работ и мероприятий, указанных в таблице 24.

Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах под жилищную, комплексную и производственную застройку предусмотрены мероприятия, указанные в таблице 24

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных, предусмотрены следующие мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей, указанные в таблице 24.

**в) обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, а в ценовых зонах теплоснабжения - на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, возникших при осуществлении регулируемых видов деятельности, и индикаторов развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.**

Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах под жилищную, комплексную и производственную застройку предусмотрены мероприятия, указанные в таблице 24

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных, предусмотрены следующие мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей, указанные в таблице 24.

## РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

а) предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии. Обоснование отсутствия возможности передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии основывается на расчетах радиуса эффективного теплоснабжения

Генеральным планом г. Тобольска предусмотрено развитие жилищного строительства, ликвидация ветхого и аварийного жилья, строительство инженерно-транспортной инфраструктуры, строительство социально значимых объектов культурно-бытового назначения.

На основании документов территориального планирования по этапам разработки Схемы теплоснабжения сформированы прогнозы приростов площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с выделением объектов строительства:

- многоквартирные дома;
- жилые дома.

Жилая зона выделяется в составе семи планировочных районов. Новое строительство намечается частично на свободных, частично на реконструируемых территориях. Для нового жилищного строительства предусматривается три типа жилья – многоквартирное секционное, коттеджное (усадебное) и смешанная жилая застройка, сочетающая вышеуказанные типы жилья.

Наибольший прирост жилищного строительства предусмотрен в Нагорной части города.

Размещение новой жилой застройки:

- многоквартирная секционная застройка 5–9-ти этажными зданиями в основном предусматривается в Нагорной части на свободных территориях (завершение микрорайона 7а, микрорайона 7, микрорайона 10, микрорайона 15, микрорайона «Зона центра» и части микрорайона 3);
- многоквартирная секционная застройка предусматривается в мкрн. Иртышский (микрорайон к востоку от существующей пятиэтажной застройки);

– коттеджная усадебная застройка предусматривается в Юго-восточном районе; в районе микрорайона «Защитино», микрорайонов 11, а также территорий восточнее и северо-восточнее микрорайона 11 в Нагорной части. В районе мкрн. Иртышский индивидуальная застройка размещается на свободных территориях между автодорогой на Ханты-Мансийск и р. Сузгункой. В районе п. Сумкино индивидуальная застройка размещается в западном направлении;

– смешанная застройка размещается в основном в Подгорной части и в исторической части Нагорной части, в районах реконструкции существующего жилого фонда;

– в варианте восточного направления развития города (при уменьшении санитарно-защитной зоны от НХК) предполагается активное развитие индивидуального жилищного строительства в районах населенных пунктов Ершовка и Соколовка, а также на территории к востоку от основного пятна застройки до федеральной автодороги Тюмень – Сургут.

В документах территориального планирования не выделены сроки ввода отдельных районов по годам. При этом в случае строительства полного объема жилых объектов, для которых на момент разработки схемы выданы разрешения на строительство или утверждены проекты планировок, перспективный объем ввода жилья составит более 2 млн м<sup>2</sup> (или ежегодно 135 тыс. м<sup>2</sup>). Численность проживающих в перспективном жилищном фонде составит более 68 тыс. чел.

**Таблица 25 – Планируемые объемы подключения нового строительства**

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТЭЦ	мкр. "Центральный", 27	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,787	0,02	0,301
2	ТЭЦ	мкр. "Центральный", 28	4 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,787	0,02	0,301
3	ТЭЦ	ул. Семена Ремезова, 171а	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,098	0,021	0
4	ТЭЦ	ул. Семена Ремезова, уч. 187	2021.	АО «СУЭНКО»	0,787	0,02	0,301
5	ТЭЦ	ул. Семена Ремезова, уч. 187	2021.	АО «СУЭНКО»	0,787	0,02	0,301
6	ТЭЦ	7а мкр., уч. 39д	2020.	АО «СУЭНКО»	0,036	0	0,00686
7	Кот. 5	ул. Слесарная, уч. 79	2020.	АО «СУЭНКО»	0,010	0	0
8	ТЭЦ	7 мкр., уч.98	2020.	АО «СУЭНКО»	0,067	0,106	0
9	ТЭЦ	7а мкр., уч. 31а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,165	0	0,265
10	ТЭЦ	ул. Радищева, уч. 21	2020.	АО «СУЭНКО»	1,140	0	1,27
11	кот. 12	ул. 1-я Советская, д.6	2020.	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
12	кот. 10	ул. Ленина, 23	4 кв.	АО «СУЭНКО»	0,134	0,1241	0,0324

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
			2020				
13	кот. 22	мкр. Менделеева, уч. 23а	2020.	АО «СУЭНКО»	0,069	0,1765	0,3369
14	ТЭЦ	7а мкр., уч. 45	2021.	АО «СУЭНКО»	0,398	0,7538	0,0573
15	ТЭЦ	4 мкр. стр. 10, корп. 2	2020.	АО «СУЭНКО»	0,014	0	0
16	ТЭЦ	6 мкр., уч. 110	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,624	0	0,346
17	ТЭЦ	6 мкр., уч. 110	3 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,402	0,035	0,321
18	ТЭЦ	6 мкр., уч. 110	3 кв. 2022	АО «СУЭНКО»	0,612	0	0,366
19	ТЭЦ	ул. Семена Ремезова, 185	2021.	АО «СУЭНКО»	0,787	0,02	0,301
20	ТЭЦ	7 мкр., уч. 47а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,257	0,095	0,223
21	ТЭЦ	8 мкр., уч. 47а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,261	0,095	0,224
22	ТЭЦ	мкр. 15, уч. 14а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,217	0	0,15
23	ТЭЦ	мкр. 15, уч. 14а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,217	0	0,2579
24	ТЭЦ	10 мкр., уч. 63	2021.	АО «СУЭНКО»	0,531	0,033	0,3653
25	ТЭЦ	тер. Зона Вузов, уч. 9а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,424	0	0,402
26	ТЭЦ	15 мр., уч. 15а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,527	0	0,45
27	ТЭЦ	16 мр., уч. 15а	2021.	АО «СУЭНКО»	0,527	0	0,45
28	ТЭЦ	ул. Кондинская, 22	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,003	0	0
29	ТЭЦ	ул. Семена Ремезова, уч. 111б	2020.	АО «СУЭНКО»	0,011	0	0
30	ТЭЦ	ул. Знменского, 9	2020.	АО «СУЭНКО»	0,113	0,196	0,141
31	ТЭЦ	15 мкр., № 13а	2020.	АО «СУЭНКО»	0,590	0,325	0,135
32	ТЭЦ	мкр. 7а, уч. 20б	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,040	0,02	0,0285
33	ТЭЦ	10 мкр., № 9а	2020.	АО «СУЭНКО»	0,147	0	0,176
34	кот. 3	мкр. Иртыский, ул. Сузгунская, 8	2020.	АО «СУЭНКО»	0,006	0	0
35	ТЭЦ	ул. Семена Ремезова, 122в	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,017	0	0
36	ТЭЦ	пер. Рошинский, 69	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,049	0	0
37	кот. 17	пер. Р. Люксембург, 1	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,013	0	0
38	ТЭЦ	10 мкр. уч.3г	2021.	АО «СУЭНКО»	0,680	0	0,44
39	ТЭЦ	7 мкр, 2б	2021.	АО «СУЭНКО»	0,260	0	0
40	ТЭЦ	ул. Ленская, 22б	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,201	0	0
41	ТЭЦ	15 мкр., уч. 16	2 кв. 2023	АО «СУЭНКО»	1,030	0	0,4
42	ТЭЦ	ул. Семена Ремезова, 122в	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,017	0	0
43	ТЭЦ	г. Тобольск, Красная площадь, 4	2020	АО «СУЭНКО»	0,151	0,415	0,194
44	ТЭЦ	г. Тобольск, 15 мкр, уч. №16а	2021	АО «СУЭНКО»	1,160	0	1,3664

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
45	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, 183	2020	АО «СУЭНКО»	0,456	0	0,61
46	кот. 6	г. Тобольск, ул. 2-я Советская, 4	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
47	кот. 28	г. Тобольск, БСИ-2, кв. 3, №2, стр.1,6,7,8,21,17,16	2025	АО «СУЭНКО»	0,300	0	0
48	ТЭЦ	г. Тобольск, 11 мкр., 106	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
49	ТЭЦ	г. Тобольск, Панин Бугор, 31	2025	АО «СУЭНКО»	0,300	0	0
50	кот. 3	г. Тобольск, мкр. Иртышский, ул. Весенняя, 1	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
51	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Большая Сибирская, 50, стр. 1,2,3,4,5	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
52	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Самаровская, 19г	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
53	кот. 10	г. Тобольск, ул. Декабристов, 50 стр. 1,2	2025	АО «СУЭНКО»	0,073	0,023	0,00301
54	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Свердлова, 9	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
55	ТЭЦ	г. Тобольск, пр. Радищева, 16	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
56	кот. 10	г. Тобольск, ул. Кооперативная, 18	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
57	кот. 18	г. Тобольск, ул. 2-я Луговая, 34	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
58	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Свердлова, 43	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
59	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Знаменского, 62В	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,021	0	0
60	ТЭЦ	г. Тобольск, 4 мкр., 10/1	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
61	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Свердлова, 36б	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
62	кот. 3	г. Тобольск, мкр. Иртышский, ул. Кооперативная, уч. 16	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
63	кот. 11	г. Тобольск, п. Сумкино, ул. Гагарина, уч. 16	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
64		Уватский р-н, п. Демьянка, ул. Железнодорожная, 17	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,010	0	0
65	ТЭЦ	г. Тобольск, пер. Роцинский, 28	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
66	ТЭЦ	г. Тобольск, 4 мкр., 10	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
67	кот. 11	г. Тобольск, п. Сумкино, ул. Гагарина, уч. 16	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
68	кот. 4	г. Тобольск, ул. Кирова, уч. 16	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
69	кот. 14	г. Тобольск, ул. 3-я Трудовая, уч. 26	1 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
70	кот. 18	г. Тобольск, ул. 2-я Луговая, уч. 426	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
71	кот. 5	г. Тобольск, ул. Ленина, уч. 60	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
72	кот. 10	г. Тобольск, ул. Хохрякова, уч. 27	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
73	ТЭЦ	г. Тобольск, Зона Вузов, уч. 50	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
74	кот. 6	г. Тобольск, ул. 2-я Советская, уч. 4	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
75	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Кондинская, уч. 15	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
76	кот. 4	г. Тобольск, ул. Набережная Кирова, уч.3	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
77	ТЭЦ	г. Тобольск, БСИ-1, кв. 2, уч. 7а	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,017	0	0
78	ТЭЦ	г. Тобольск, БСИ-1, кв. 2, уч. 4в	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,017	0	0
79	кот. 20	г. Тобольск, мкр. Иртышский, ул. 40 лет Победы, 7в	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
80	кот. 20	г. Тобольск, мкр. Иртышский, ул. 40 лет Победы, 7	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
81	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. 3-я Северная, уч.11	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
82	ТЭЦ	г. Тобольск, 22 мкр., кв. 7, уч. 7	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
83	кот. 5	г. Тобольск, ул. Володарского, уч. 73	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
84	кот. 10	г. Тобольск, ул. Кооперативная, уч. 21	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,026	0	0
85	кот. 5	г. Тобольск, ул. Ленина, уч. 152	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
86	ТЭЦ	г. Тобольск, 7а мкр, 3г	2021	АО «СУЭНКО»	0,067	0,106	0
87	ТЭЦ	г. Тобольск, 18 мкр., уч. 21а	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
88	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, 107а	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
89	кот. 10	г. Тобольск, ул. Дзержинского, уч.12	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
90	ТЭЦ	г. Тобольск, 10 мкр., уч. 9д	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
91	кот. 20	г. Тобольск, мкр. Иртышский, ул. Кленовая, уч. 9	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
92	кот. 10	г. Тобольск, ул. Мира, уч. 55	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
93	кот. 10	г. Тобольск, ул. Декабристов, 27	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
94	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Свердлова, уч. 8	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
95	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Революционная, 21	2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
96	кот. 4	г. Тобольск, ул. Хохрякова, 21	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
97	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Академика Юрия Осипова, 16	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
98	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, 107а	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
99	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Уватская, 20	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
100	ТЭЦ	г. Тобольск, зона ВУЗов, 26	2021	АО «СУЭНКО»	2,261	0,06	1,965
101	кот. 11	г. Тобольск, п. Сумкино, ул. Водников, уч. 10	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
102	кот. 25	г. Тобольск, ул. Пушкина, 23	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
103	кот. 6	г. Тобольск, ул. Ленина, уч. 119	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
104	ТЭЦ	г. Тобольск, 10мкр, уч. 61а	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,300	0	0
105	ТЭЦ	г. Тобольск, 10 мкр., уч.61	2 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,300	0	0
106	ТЭЦ	г. Тобольск, 15 мкр. уч.6	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
107	кот. 31	г. Тобольск, ул. Слесарная, 6	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
108	ТЭЦ	г. Тобольск, пер. Роцинский, 63	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
109	кот. 11	г. Тобольск, п. Сумкино, ул. Водников, 6, строение 2-5, 5а,6-8, 11-19, 21, 22, сооружение 1-9	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
110	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Имени академика Юрия Осипова, д.16	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
111	кот. 11	г. Тобольск, п. Сумкино, ул. Водников, уч. 106	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
112	кот. 10	г. Тобольск, ул. Декабристов, уч. 27	1 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
113	кот. 10	г. Тобольск, ул. Мира, уч. 20	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
114	ТЭЦ	г. Тобольск, пер. Радищева, уч. 17	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
115	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, уч. 123б	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
116	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Знаменского, уч. 14а	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
117	ТЭЦ	г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, 173а	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,383	0,318	0,319
118	кот. 19	г. Тобольск, Левобережье, ул. Павлова, 12б	3 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
119	ТЭЦ	г. Тобольск, 15 мкр., уч. 15	2 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,200	0	0,07
120	ТЭЦ	г. Тобольск, 3б мкр., уч. 32в	4 кв. 2020	АО «СУЭНКО»	0,005	0	0
121	ТЭЦ	г. Тобольск, мкр. 10, уч. 62	4 кв. 2021	АО «СУЭНКО»	0,300	0	0
122	Котельная №9, №11	9 эт ж/д (2), Сумкино	2030	АО «СУЭНКО»	0,148	0,000	0,034
123		Православный храм, Сумкино	2030	АО «СУЭНКО»	0,063	0,014	0,001
124		Магазин (6) Сумкино	2030	АО «СУЭНКО»	0,048	0,010	0,001
125		Магазин (7) Сумкино	2030	АО «СУЭНКО»	0,048	0,010	0,001
126		5 эт ж/д (4) Сумкино	2030	АО «СУЭНКО»	0,148	0,000	0,034
127		5 эт ж/д (5) Сумкино	2030	АО «СУЭНКО»	0,081	0,000	0,013
128		Детский сад на 300 мест, Сумки	2030	АО «СУЭНКО»	0,233	0,065	0,011
129		5 эт ж/д (3), Сумкино	2030	АО «СУЭНКО»	0,261	0,00	0,074
130	Котельная №10	стр.20	2030	АО «СУЭНКО»	0,090	0,00	0,018
131		стр.19	2030	АО «СУЭНКО»	0,139	0,00	0,032
132		ж/д	2030	АО «СУЭНКО»	0,148	0,00	0,034
133		стр. 21	2030	АО «СУЭНКО»	0,094	0,00	0,019
134		ж/д	2030	АО «СУЭНКО»	0,025	0,00	0,003
135		ж/д	2030	АО «СУЭНКО»	0,025	0,00	0,003
136		стр.14	2030	АО «СУЭНКО»	0,087	0,00	0,017
137		стр.13	2030	АО «СУЭНКО»	0,050	0,00	0,008
138		стр.12	2030	АО «СУЭНКО»	0,073	0,00	0,012
139		стр.11	2030	АО «СУЭНКО»	0,078	0,00	0,012
140		стр.10	2030	АО «СУЭНКО»	0,104	0,00	0,022
141		стр.9	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,014
142		ж/д	2030	АО «СУЭНКО»	0,094	0,00	0,019
143		стр.8	2030	АО «СУЭНКО»	0,287	0,00	0,082
144		стр.7	2030	АО «СУЭНКО»	0,089	0,00	0,015
145		стр.6	2030	АО «СУЭНКО»	0,051	0,00	0,007
146		стр.5	2030	АО «СУЭНКО»	0,078	0,00	0,012

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск  
на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
147		стр.4	2030	АО «СУЭНКО»	0,025	0,00	0,003
148		стр.3	2030	АО «СУЭНКО»	0,025	0,00	0,003
149		стр.2	2030	АО «СУЭНКО»	0,078	0,00	0,015
150		стр.1	2030	АО «СУЭНКО»	0,025	0,00	0,003
151		ж/д	2030	АО «СУЭНКО»	0,025	0,00	0,003
152	Котельная №20	Детсад ясли (18)	2030	АО «СУЭНКО»	0,145	0,00	0,007
153		3 эт Парковка (17)	2030	АО «СУЭНКО»	0,572	0,00	0,009
154		2 эт КрытыйБассейн (11)	2030	АО «СУЭНКО»	0,193	0,00	0,046
155		3 эт КрытыйСпортЗал (12)	2030	АО «СУЭНКО»	0,188	0,00	0,054
156		Культовое сооружение (20)	2030	АО «СУЭНКО»	0,026	0,00	0,000
157		АБК (13)	2030	АО «СУЭНКО»	0,036	0,00	0,001
158		Пункт проката (15)	2030	АО «СУЭНКО»	0,022	0,00	0,000
159		3 эт ж/д (275)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
160		5 эт ж/д (288)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
161		5 эт ж/д (287)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
162		5 эт ж/д (286)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
163		5 эт ж/д (285)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
164		5 эт ж/д (284)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
165		5 эт ж/д (283)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
166		3 эт ж/д (276)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
167		3 эт ж/д (266)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
168		3 эт ж/д (265)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
169		3 эт ж/д (277)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
170		3 эт ж/д (278)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
171		3 эт ж/д (279)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
172		3 эт ж/д (282)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
173		3 эт ж/д (267)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
174		3 эт ж/д (268)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
175		3 эт ж/д (269)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
176		3 эт ж/д (280)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
177		3 эт ж/д (281)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
178		3 эт ж/д (270)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
179		3 эт ж/д (271)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
180		3 эт ж/д (272)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
181		3 эт ж/д (273)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
182		3 эт ж/д (274)	2030	АО «СУЭНКО»	0,084	0,00	0,017
183	Кот. №22	5-ти эт. ж/д (144)	2030	АО «СУЭНКО»	0,151	0,00	0,090
184		Отдел-е связи, сб.банк (4)	2030	АО «СУЭНКО»	0,165	0,04	0,003
185		Подземная парковка (9)	2030	АО «СУЭНКО»	0,154	0,04	0,007
186		Торгово-бытовой центр (5)	2030	АО «СУЭНКО»	0,151	0,04	0,002
187		5 эт ж/д (152)	2030	АО «СУЭНКО»	0,168	0,00	0,039
188		5 эт ж/д (154)	2030	АО «СУЭНКО»	0,192	0,00	0,049
189		5 эт ж/д (155)	2030	АО «СУЭНКО»	0,168	0,00	0,039
190		5 эт ж/д (153)	2030	АО «СУЭНКО»	0,278	0,00	0,079

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№	Теплоисточник	Адрес	Год подключения	Теплоснабжающая организация	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
191		5 эт ж/д (151)	2030	АО «СУЭНКО»	0,192	0,00	0,049
192		9 эт ж/д (145)	2030	АО «СУЭНКО»	0,193	0,00	0,050
193		Дет сад/ясли (8)	2030	АО «СУЭНКО»	0,144	0,15	0,002
194		9-ти эт. ж/д (146)	2030	АО «СУЭНКО»	0,143	0,00	0,032
195		5 эт ж/д (150)	2030	АО «СУЭНКО»	0,347	0,00	0,099
196		5-ти эт. ж/д (148)	2030	АО «СУЭНКО»	0,260	0,00	0,074
197		5-ти эт. ж/д (149)	2030	АО «СУЭНКО»	0,260	0,00	0,074
198		9-ти эт. ж/д (147)	2030	АО «СУЭНКО»	0,143	0,00	0,032
199		м-н, аптечный пункт	2030	АО «СУЭНКО»	0,054	0,01	0,001
200		АБК, офисы (7)	2030	АО «СУЭНКО»	0,165	0,04	0,003
201	Кот. №27	стр.4	2030	АО «СУЭНКО»	0,179	0,00	0,044
202		стр.3	2030	АО «СУЭНКО»	0,198	0,00	0,051
203		стр.2	2030	АО «СУЭНКО»	0,110	0,00	0,024
204		стр.1	2030	АО «СУЭНКО»	0,081	0,00	0,013
205		стр.5	2030	АО «СУЭНКО»	0,238	0,00	0,068
206		стр.6	2030	АО «СУЭНКО»	0,233	0,00	0,064
207		стр.7	2030	АО «СУЭНКО»	0,096	0,00	0,020
208		стр.8	2030	АО «СУЭНКО»	0,034	0,00	0,004
209		стр.9	2030	АО «СУЭНКО»	0,079	0,00	0,016
210		стр.10	2030	АО «СУЭНКО»	0,116	0,00	0,025

На момент актуализации схемы теплоснабжения можно выделить 21 перспективных зон, в которых потребители будут подключены к централизованной системе теплоснабжения. Исключением в МО г. Тобольск являются котельные №№ 13, 24, 31, 16. Существующая фактическая нагрузка котельной (по режимным испытаниям котлов) и тепловые наружки подключенных потребителей тепловой энергии не дают возможность, на данном этапе актуальной схемы теплоснабжения, подключение новых потребителей к котельным (см. таблицу №21 «Баланс тепловой энергии котельных»).

Все нагрузки существующих потребителей централизованного теплоснабжения в перспективе принимаются равными на текущий момент.

С учетом перспективного строительства к 2032 году ряд котельных будут иметь дефицит тепловой мощности –№10 (-1,087 Гкал/час), котельная № 27 (-0,328 Гкал/час), и котельная № 22 (-3,737).

Котельные на момент актуальности схемы теплоснабжения имеют необходимый резерв тепловой мощности (с условием проведения наладки тепловых сетей) для обеспечения тепловой энергией всех подключенных объектов.

Насосное оборудование котельных и ЦТП имеют различный моральный и физический износ, в зависимости от объемов их эксплуатации и проведением ППР.

Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, включает строительство котельной установленной мощности 3,44 Гкал/ч для объектов мкрн. Панин бугор с перекладкой тепловых сетей. Ввод в эксплуатацию данного источника тепловой энергии планируется в 2024 году.

**б) предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии**

Предложения по реконструкциям источников тепловой энергии указаны в таблице 24. С учетом перспективного строительства и подключением новых объектов к существующим источникам тепловой энергии рекомендуется строительство блочных котельных, взамен существующих: к 2032 году:

котельная №22 – БМК 26,0 МВт;

Ожидаемый срок строительства и ввода в эксплуатацию блочных котельных должен быть увязан с новым строительством. Предположительные затраты с учетом реконструкции и замены ветхих тепловых сетей составит 30-35 млн. руб. Точная стоимость и затраты указаны в проектно-сметной документации.

Рекомендуется произвести реконструкцию котельных с увеличением их мощности — №10 (на 1,5 Гкал/час), котельная № 27 (-0,6 Гкал/час).

Точная стоимость и затраты указаны в проектно-сметной документации.

**в) предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения**

Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения включают следующие мероприятия:

- установка системы диспетчеризации;
- установка приборов учета тепловой энергии.
- установка ВПУ в котельной №16 и №28 производительностью не менее 0,33 м<sup>3</sup>/час и 0,7 м<sup>3</sup>/час;

– реконструкция водоподготовительных установок в котельных №№ 4,6,12,13,24,27, 29,31,19,9,11. С целью аварийной подпитки объема сети. Характеристика ВПУ смотри в таблице 23

– проведение технического перевооружения Городской котельной № 1 (ГК-1) с целью ее использования в режиме автоматизированной насосной станции в Нагорной части с большей мощностью.

Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии отображены в таблице 24.

**г) графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных, меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно**

Работа источника с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, Тобольская ТЭЦ производится совместно с городской котельной №1.

Городская котельная №1 (ГК-1) является связующим элементом теплоснабжения Нагорной части города, обеспечивая необходимый гидравлический режим, работая как насосная станция. Резервные емкости под воду, установленные в котельной 5000м<sup>3</sup>х2шт. являются буфером, при отсутствии водоразбора, регулируют давление в обратном трубопроводе на Тобольской ТЭЦ.

На момент актуальности Схемы остальные источники тепловой энергии работает самостоятельно. Совместные режимы работы источников отсутствуют.

Порядок возможной реконструкции источников тепловой энергии будет определяться в ходе разработки проектной документации.

**д) меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для каждого этапа**

Не планируется.

**е) меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы для каждого этапа, в том числе график перевода**

Проведение технического перевооружения Городской котельной № 1 (ГК-1) с целью ее использования в режиме автоматизированной насосной станции в Нагорной части с

большой мощностью. Режим работы ГК-1 должен обеспечить на период ликвидации аварии (но не более чем 54 ч):

- исключение замерзания (разморозки) магистральных трубопроводов;
- обеспечение тепловой энергией потребителей первой, второй и третьей категории, достаточной для неснижения температуры в жилых и общественных зданиях до 12 °С, в промышленных зданиях до 8 °С.

**ж) решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения, на каждом этапе**

Предложения по реконструкциям источников тепловой энергии указаны в таблице 24. С учетом перспективного строительства и подключением новых объектов к существующим источникам тепловой энергии рекомендуется строительство блочных котельных, взамен существующих: к 2032 году:

котельная №22 – БМК 26,0 МВт;

Ожидаемый срок строительства и ввода в эксплуатацию блочных котельных должен быть увязан с новым строительством. Предположительные затраты с учетом реконструкции и замены ветхих тепловых сетей составит 30-35 млн. руб. Точная стоимость и затраты указаны в проектно-сметной документации.

Рекомендуется произвести реконструкцию котельных с увеличением их мощности — №10 (на 1,5 Гкал/час), котельная № 27 (-0,6 Гкал/час).

Точная стоимость и затраты указаны в проектно-сметной документации.

Предложения по реконструкциям источников тепловой энергии указаны в таблице 24.

**з) оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, устанавливаемый для каждого этапа, и оценку затрат при необходимости его изменения**

В системе теплоснабжения г. Тобольска котельные работают по температурному графику 95/70 °С, 110/70 °С, Тобольская ТЭЦ – 150 /70 °С со срезкой на 130/70 °С.

Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, устанавливаемый для каждого этапа, разработан с учетом действующих норм и правил, обоснован в электронной модели (таблица 26).

**Таблица 26** - Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии (группы источников) в системе теплоснабжения

Наименование источника	Температурный график, /°С
Тобольская ТЭЦ – Городская котельная № 1	150/70 °С, с вынужденной срезкой на 130 °С и срезкой на ГВС на 70 °С
ГК-1	132/70 с вынужденной срезкой на 115 °С и срезкой на ГВС на 68 °С
Котельная №2	95/70 °С, с срезкой на ГВС на 60 °С
Котельная №3	95/70 °С, с срезкой на ГВС на 65 °С
Котельные № 4; 5; 6; 8; 14; 17; 18	95/70 °С, с срезкой на ГВС на 63 °С
Котельная № 9,11	95/70 °С, с срезкой на ГВС на 73 °С
Котельная № 10	95/70 °С, с срезкой на ГВС на 63 °С
Котельные № 12; 13; 25; 27; 31	95/70 °С, с срезкой на ГВС на 60 °С
Котельные № 15; 19	95/70 °С, с срезкой на ГВС на 60 °С
Котельная № 16	95/70 °С, с срезкой на ГВС на 60 °С
Котельная № 20	95/70 °С, с срезкой на ГВС на 67 °С
Наименование источника	Температурный график, /°С
Котельная № 24	110/70 °С, с срезкой на ГВС на 55 °С
Котельная № 22	95/70 °С, с срезкой на ГВС на 62 °С
Котельная № 28	95/70 °С, с срезкой на ГВС на 62 °С
Котельная № 29	95/70 °С
Нагорная часть – после ПНС - 1	105/70 °С и срезкой на ГВС на 62 °С
Нагорная часть – после ПНС - 2	110/70 °С и срезкой на ГВС на 65 °С
Нагорная часть – после ПНС - 3	110/70 °С и срезкой на ГВС на 67 °С

После реконструкции предусмотрена работа Городской котельной № 1 (ГК-1) в резервном режиме по температурному графику 130/70°С. Изменение температурного графика системы теплоснабжения по другим котельным в г. Тобольске не предусмотрено.

Пересмотр и изменение температурного графика необходимо реализовывать исходя из соответствующих расчетов и разработанной проектной документации.

**и) предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей**

Данный раздел по котельным рассматривается в ходе разработки проектной документации.

Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности сформированы на основании расчетной величины подключенной нагрузки потребителей (таблица 27).

**Таблица 27** - предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии

Технологическая зона	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Первый этап (2025 год)	Расчетный период (2032 год)
		Профицит/дефицит тепловой мощности Гкал/ч	Профицит/дефицит тепловой мощности Гкал/ч
Тобольская ТЭЦ/ Котельная №1 (городская)	2223,0	+811,518	+808,821
Котельная № 4	6,02	+1,309	+1,309
Котельная № 5	4,3	+2,91	+2,91
Котельная № 6	6,02	+3,311	+3,311
Котельная № 8	0,69	+0,238	+0,238
Котельная № 10	3,01	+1,601	-0,531
Котельная № 12	0,86	+0,591	+0,591
Котельная № 13	0,198	+0,115	+0,115
Котельная № 14	8,26	+4,723	+4,723
Котельная № 17	2,76	+1,453	+1,453
Котельная № 18	4,3	+2,794	+2,794
Котельная № 24	0,16	+0,075	-4,301
Котельная № 25	0,86	+0,534	+0,534
Котельная № 27	1,72	+0,929	-0,763
Котельная № 29	1,032	+0,362	+0,362
Котельная № 31	0,86	+0,081	+0,081
Котельная № 3	5,245	+2,679	+2,679
Котельная № 20	17,197	+3,967	+3,967
Котельная № 22	17,197	+1,534	-2,189
Котельная № 16	0,344	+0,034	+0,034
Котельная № 15	5,16	+2,989	+2,989
Котельная № 19	3,87	+1,249	+1,249
Котельная № 9	6,02	+0,719	+0,719
Котельная № 11	9,46	+2,451	+1,155
Котельная № 2	0,431	+0,241	+0,241
Котельная № 28	1,772	+1,313	+1,313

Предложения по реконструкциям источников тепловой энергии указаны в таблице 24. С учетом перспективного строительства и подключением новых объектов к существующим источникам тепловой энергии рекомендуется строительство блочных котельных, взамен существующих: к 2032 году:

котельная №22 – БМК 26,0 МВт;

Ожидаемый срок строительства и ввода в эксплуатацию блочных котельных должен быть увязан с новым строительством. Предположительные затраты с учетом реконструкции и замены ветхих тепловых сетей составит 30-35 млн. руб. Точная стоимость и затраты указаны в проектно-сметной документации.

Рекомендуется произвести реконструкцию котельных с увеличением их мощности -- №10 (на 1,5 Гкал/час), котельная № 27 (-0,6 Гкал/час).

Точная стоимость и затраты указаны в проектно-сметной документации.

Предложения по реконструкциям источников тепловой энергии указаны в таблице 24.

**к) целесообразности ввода новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии**

В МО г. Тобольск на момент разработки схемы теплоснабжения не существует источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников тепловой энергии. Данные технологии для централизованного теплоснабжения в перспективе развития тепловых сетей не предусматриваются.

**л) вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии**

В МО г. Тобольск не существует и не предусматривается строительство источников тепловой энергии, используемых возобновляемые источники тепловой энергии.

## **РАЗДЕЛ 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

**а) предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)**

Рекомендуется произвести замену старых трубопроводов, а так же их реконструкцию с учетом перевода жилого фонда на индивидуальное отопление. Исходя из того, что максимальный срок эксплуатации тепловых сетей, согласно нормативам, составляет 25 лет, все сети, проложенные до 2003 года, нуждаются в замене до 2025 года.

В соответствии с разработанными и утвержденными планами по МО г. Тобольск ежегодно производится ремонты и замена ветхих и аварийных участков сетей.

Предложения по реконструкциям, строительству и ремонту тепловых сетей указаны в таблице 24.

**б) предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку**

Исходя из того, что максимальный срок эксплуатации тепловых сетей, согласно нормативам, составляет 25 лет, предлагается произвести замену старых трубопроводов, а так же реконструкцию с учетом перевода жилого фонда на индивидуальное отопление.

Предложения по реконструкциям, строительству и ремонту тепловых сетей указаны в таблице 24.

**в) предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения**

Строительство тепловых сетей, для обеспечения возможности поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения не требуется в связи с достаточной надежностью существующей конфигурации тепловых сетей. Рекомендуется произвести замену старых трубопроводов, а так же их реконструкцию с учетом перевода жилого фонда на индивидуальное отопление.

Предложения по данному разделу будут рассматриваться в ходе разработки проектной документации на разработку и строительство элементов системы теплоснабжения.

**г) предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных**

Рекомендуется произвести замену старых трубопроводов, а так же их реконструкцию с учетом перевода жилого фонда на индивидуальное отопление.

Предложения по данному разделу будут рассматриваться в ходе разработки проектной документации на разработку и строительство элементов системы теплоснабжения.

**д) предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качеству поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии, утверждаемыми уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти**

Для обеспечения надежной работы системы теплоснабжения в МО г. Тобольск не требуется перекладка существующих магистральных трубопроводов. Предложения по данному разделу будут рассматриваться в ходе разработки проектной документации на разработку и строительство элементов системы теплоснабжения.

## РАЗДЕЛ 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ"

7.1. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных или центральных тепловых пунктов

В соответствии с требованиями действующего законодательства на перспективу до 2032 г. предусмотрено:

- сохранение существующих систем горячего водоснабжения от ЦТП в мкрн. 7, 7А;
- сохранение существующих систем горячего водоснабжения от котельных №9, 11 в п. Сумкино;
- поэтапный перевод существующих потребителей микрорайонов г. Тобольска с открытой на закрытую систему горячего водоснабжения;
- подключение (технологическое присоединение) всех перспективных потребителей (объектов капитального строительства) к централизованным системам теплоснабжения по закрытой схеме;
- преимущественное централизованное горячее водоснабжение объектов перспективного многоэтажного строительства с подготовкой горячей воды в АИТП.

Таблица 28 – режим работы котельных

№	Технологическая зона	Режим работы котельной	Режим работы	Тип системы	Потребители ГВС
1	Котельная №1 (городская)	водогрейный	круглогодичный	открытая	имеется
2	Котельная № 4	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
3	Котельная № 5	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
4	Котельная № 6	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
5	Котельная № 8	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
6	Котельная № 10	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
7	Котельная № 12	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
8	Котельная № 13	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
9	Котельная № 14	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
10	Котельная № 17	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
11	Котельная № 18	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
12	Котельная № 24	водогрейный	сезонный	открытая	отсутствует
13	Котельная № 25	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
14	Котельная № 27	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
15	Котельная № 29	водогрейный	сезонный	открытая	отсутствует
16	Котельная № 31	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
17	Котельная № 3	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
18	Котельная № 20	водогрейный	круглогодичный	закрытая	имеется
19	Котельная № 22	водогрейный	круглогодичный	открытая	имеется
20	Котельная № 16	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
21	Котельная № 15	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
22	Котельная № 19	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
23	Котельная № 9	водогрейный	круглогодичный	закрытая	имеется

№	Технологическая зона	Режим работы котельной	Режим работы	Тип системы	Потребители ГВС
24	Котельная № 11	водогрейный	круглогодичный	закрытая	имеется
25	Котельная № 2	водогрейный	сезонный	открытая	имеется
26	Котельная № 28	водогрейный	сезонный	открытая	имеется

## 7.2 Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов

Зависимые системы теплоснабжения, это такие системы, в которых теплоноситель по трубопроводу попадает сразу в систему отопления потребителя.

Открытая система теплоснабжения имеет и ряд существенных недостатков. Прежде всего, это невысокое санитарно-гигиеническое качество воды. Отопительные приборы и трубопроводные сети придают воде специфический запах и цветность, появляются различные посторонние примеси, а также, бактерии. Для очистки воды в открытой системе обычно применяются различные методы, но их использование снижает экономический эффект.

Невозможность отрегулировать теплоснабжение в начале и конце отопительного сезона, когда появляется избыток тепла. Это не только влияет на комфорт потребителя, но и приводит к теплопотерям, что снижает ее кажущуюся первоначально экономичность.

Когда становятся актуальными вопросы энергосбережения, разрабатываются и активно внедряются методики перехода зависимой системы теплоснабжения к независимой, это позволяет экономию тепла порядка на 10-40% в год.

Независимыми системами теплоснабжения называют системы, в которых отопительное оборудование потребителей изолировано гидравлически от производителя тепла, а для теплоснабжения потребителей используют дополнительные теплообменники центральных тепловых пунктов.

Независимая система теплоснабжения имеет целый ряд неоспоримых преимуществ:

- возможность регулирования количества тепла, доставленного к потребителю при помощи регулирования вторичного теплоносителя;
- ее более высокая надежность;
- энергосберегающий эффект, при такой системе экономия тепла составляет 10-40 %;
- появляется возможность улучшения эксплуатационных и технических качеств теплоносителя, что существенно повышает защиту котельных установок от загрязнений.

### Закрывающаяся система

Отличие данной схемы централизованного обогрева домов от предыдущей состоит в том, что горячая вода используется исключительно для отопления. Горячее водоснабжение обеспечивается по отдельному контуру или индивидуальными нагревательными приборами.

Циркуляция теплоносителя происходит по замкнутому кругу; возникающие незначительные потери восполняются за счет автоматической подкачки при потере давления. Температура подаваемой воды регулируется непосредственно в котельной. Объем кипятка в этой системе сохраняется одинаковым. Таким образом, интенсивность нагрева помещений напрямую зависит от температуры жидкости, циркулирующей по трубам. В этой схеме обогрева домов важную роль играют тепlopункты. В них вода поступает от ТЭЦ, и уже там с ее помощью происходит нагрев теплоносителя, который и подается потребителям.



На момент актуализации схемы теплоснабжения МО г. Тобольск, мероприятие по переходу на закрытую систему ГВС не было разработано в схеме теплоснабжения МО г. Тобольск, в связи с чем, описываемые ниже мероприятия носят рекомендательный характер и должны быть учтены при актуализации схемы теплоснабжения.

Для решения вопроса по полному переходу на закрытую системы горячего водоснабжения по муниципальному образованию, необходимо провести:

- а) предпроектные, изыскательные работы;

- б) разработать проект перехода на закрытую систему теплоснабжения;
- в) разработку инвестиционной программы.

При переводе системы горячего водоснабжения на закрытую схему следует учитывать, что холодная вода, подогреваемая в теплообменниках, содержит растворённый кислород, который при нагреве способствует увеличению скорости коррозии металлических трубопроводов системы ГВС. Поэтому при установке теплообменников, необходимо учитывать из какого материала выполнена система горячего водоснабжения и при необходимости совмещать работы по закрытию системы ГВС с реконструкцией внутридомовой системы ГВС.

Выполнение мероприятий по переводу жилых домов на закрытую схему системы ГВС предполагается путем включения данных видов работ в программу капитального ремонта МКД на 2021-2032 год и руководствоваться ФЗ №271-ФЗ.

В связи с высокой стоимостью мероприятий по переходу с открытой системы на закрытую, в качестве источников финансирования должны выступать: средства бюджетного финансирования, заемные денежные средства, инвестиционная надбавка при тарифном регулировании, амортизационные отчисления.

Также следует отметить, что на момент актуализации схемы теплоснабжения, показатели качества технологической воды находятся выше допустимых пределов, таким образом качество энергетического ресурса не соответствует нормам воды подаваемой в открытые системы ГВС потребителей, согласно СанПиН 2.1.4.1074-01.2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.

По мере перевода объектов теплоснабжения на закрытую схему горячего водоснабжения скорость оборачиваемости воды в тепловых сетях, а как следствие и ее качество будет снижаться. Перевод на закрытую схему горячего водоснабжения объектов теплоснабжения необходимо выполнять одновременно в течение одного межотопительного периода, иначе качество технологической воды по мере перевода объектов на закрытый водоразбор будет продолжать снижаться.

Разработанный и утвержденный проект схемы теплоснабжения должен предусматривать завершение перевода потребителей тепловой энергии с открытой на закрытую систему горячего водоснабжения к концу 2032 года.

Перевода открытых систем теплоснабжения в закрытые системы предусматривает три мастер-плана проведения работ:

Реконструкция котельных с обустройством в них тепловых пунктов горячего водоснабжения. Отпуск тепловой энергии и горячего водоснабжения потребителям производится по четырех трубному обеспечению (наличие у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения).

Строительство отдельностоящих тепловых пунктов внутри жилых домовых зон.

Прокладка сетей до тепловых пунктов двухтрубная, после ТП до потребителей четырехтрубная система (наличие у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения).

Строительство индивидуальных тепловых пунктов (узлов) внутри дома (наличие у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения).

Точная стоимость и затраты на производства работ зависят от выбранного варианта мастер-плана и указана в проектно-сметной документации.

## РАЗДЕЛ 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

а) расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения, городского округа

Расчеты перспективных максимальных годовых расходов топлива для зимнего, и переходного периодов по элементам территориального деления выполнены на основании данных среднемесячной температуры наружного воздуха, суммарной присоединенной тепловой нагрузке и удельных расходов условного топлива. Результаты расчётов перспективного годового расхода топлива к 2032 году представлены в таблице 29.

**Таблица 29** – перспективный годовой расход топлива на расчетный срок (2032 г.)

<b>Источник тепловой энергии</b>	<b>Расход условного топлива за год, т усл. топл</b>
Тобольская ТЭЦ/Котельная №1 (городская)	1650834,0
Котельная № 4	2688,4
Котельная № 5	920,9
Котельная № 6	1632,5
Котельная № 8	203,1
Котельная № 10	820,6
Котельная № 12	149,7
Котельная № 13	37,0
Котельная № 14	2496,2
Котельная № 17	415,13
Котельная № 18	831,4
Котельная № 24	28,7
Котельная № 25	139,4
Котельная № 27	280,5
Котельная № 29	365,4
Котельная № 31	165,7
Котельная № 3	1293,9
Котельная № 20	5903,1
Котельная № 22	6974,4
Котельная № 16	135,8
Котельная № 15	1100,0
Котельная № 19	1218,8
Котельная № 9	2449,1
Котельная № 11	2822,1
Котельная № 2	74,0
Котельная № 28	84,6
Котельная Панин Бугор	1130,0

**б) расчеты по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов резервных видов топлива**

Расчеты нормативных запасов аварийных видов топлива проведены в соответствии с Приказом Минэнерго России от 10.08.2012 № 377 «О порядке определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя, нормативов удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии, нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии (за исключением источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), в т.ч. в целях государственного регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения».

В связи с тем, что котельные г. Тобольска используют природный газ, поставляемый по газопроводам, емкости для нормативного эксплуатационного запаса топлива не предусматриваются и эксплуатационный запас не рассчитывается.

Норматив создания запасов топлива на котельных является общим нормативным запасом основного и резервного видов топлива, определяется по сумме объемов неснижаемого нормативного запаса топлива и нормативного эксплуатационного запаса топлива.

Неснижаемый нормативный запас топлива на отопительных котельных создается в целях обеспечения их работы в условиях непредвиденных обстоятельств (перерывы в поступлении топлива, резкое снижение температуры наружного воздуха и т.п.) при невозможности использования или исчерпании нормативного эксплуатационного запаса топлива.

Нормативный эксплуатационный запас топлива необходим для надежной и стабильной работы котельных и обеспечивает плановую выработку тепловой энергии в случае введения ограничений поставок основного вида топлива.

Результаты расчета нормативов запаса топлива к 2032 году представлены в таблице 30

Таблица 30 – норматив запаса топлива

Источник тепловой энергии	Вид резервного топлива	Запасы резервного вида топлива (ОНЗТ), тыс. тонн натурального топлива, в том числе:	Неснижаемый норматив запаса топлива (ННЗТ)	Нормативный эксплуатационный запас топлива (НЭЗТ)
1	2	3	4	5
Котельная №1 (городская)	мазут	25,070	3,723	21
Котельная № 4	Дизельное топливо	0,372	0,055	0,317
Котельная № 5	Дизельное топливо	0,081	0,012	0,068
Котельная № 6	Дизельное топливо	0,154	0,024	0,131
Котельная № 8	Дизельное топливо	0,025	0,004	0,022
Котельная № 12	Дизельное топливо	0,009	0,001	0,008
Котельная № 14	Дизельное топливо	0,224	0,034	0,190
Котельная № 17	Дизельное топливо	0,073	0,011	0,062
Котельная № 18	Дизельное топливо	0,063	0,010	0,052
Котельная № 24	Дизельное топливо	0,006	0,001	0,005
Котельная № 25	Дизельное топливо	0,018	0,003	0,015
Котельная № 27	Дизельное топливо	0,042	0,006	0,035
Котельная № 31	Дизельное топливо	0,044	0,006	0,037
Котельная № 3	Дизельное топливо	0,155	0,031	0,124
Котельная № 20	Дизельное топливо	0,702	0,106	0,597
Котельная № 22	Дизельное топливо	0,799	0,119	0,680
Котельная № 19	Дизельное топливо	0,129	0,021	0,108
Котельная № 9	Дизельное топливо	0,248	0,038	0,209
Котельная № 11	Дизельное топливо	0,373	0,056	0,317
Котельная № 2	Дизельное топливо	0,008	0,001	0,006
Котельная Панин Бугор	Дизельное топливо	0,12,	0,019	0,109

## РАЗДЕЛ 9. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ

а) предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии и тепловых сетей на каждом этапе

1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, включает строительство котельной установленной мощности 3,44 Гкал/ч для объектов мкрн. Панин бугор с перекладкой тепловых сетей. Ввод в эксплуатацию данного источника тепловой энергии планируется в 2024 году.

2. Предложения по реконструкциям источников тепловой энергии указаны в таблице 24. С учетом перспективного строительства и подключением новых объектов к существующим источникам тепловой энергии рекомендуется строительство блочных котельных, взамен существующих: к 2032 году:

котельная №22 – БМК 26,0 МВт;

Ожидаемый срок строительства и ввода в эксплуатацию блочных котельных должен быть увязан с новым строительством. Предположительные затраты с учетом реконструкции и замены ветхих тепловых сетей составит 30-35 млн. руб. Точная стоимость и затраты указаны в проектно-сметной документации.

Рекомендуется произвести реконструкцию котельных с увеличением их мощности -- №10 (на 1,5 Гкал/час), котельная № 27 (-0,6 Гкал/час).

Точная стоимость и затраты указаны в проектно-сметной документации.

3. Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения включают следующие мероприятия:

- установка системы диспетчеризации;
- установка приборов учета тепловой энергии.
- установка ВПУ в котельной №16 и №28 производительностью не менее 0,33 м<sup>3</sup>/час и 0,7 м<sup>3</sup>/час;
- реконструкция водоподготовительных установок в котельных №№ 4,6,12,13,24,27, 29,31, 19,9,11. С целью аварийной подпитки объема сети. Характеристика ВПУ (таблица 23).

4. Проведение технического перевооружения Городской котельной № 1 с целью ее использования в режиме автоматизированной насосной станции в Нагорной части с большей мощностью.

5. Рекомендуется произвести замену старых трубопроводов, а так же их реконструкцию с учетом перевода жилого фонда на индивидуальное отопление. Исходя из того, что максимальный срок эксплуатации тепловых сетей, согласно нормативам, составляет 25 лет, все сети, проложенные до 2003 года, нуждаются в замене до 2025 года.

Предложения по реконструкциям, строительству и ремонту теплоисточников и тепловых сетей указаны в таблице 24.

**б) предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения**

Предложения по данному разделу будут рассматриваться в ходе разработки проектной документации на разработку и строительство элементов системы теплоснабжения.

## **РАЗДЕЛ 10. РЕШЕНИЕ О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЯМ)**

В соответствии со статьей 2 п. 28 Федерального закона от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении»:

Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения (далее - единая теплоснабжающая организация) – теплоснабжающая организация, которая определяется в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В соответствии с пунктом 22 «Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 №154:

Определение в схеме теплоснабжения единой теплоснабжающей организации (организаций) осуществляется в соответствии с критериями и порядком определения единой теплоснабжающей организации установленным Правительством Российской Федерации.

Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации установлены Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

В соответствии с требованиями документа:

Статус единой теплоснабжающей организации присваивается теплоснабжающей и (или) теплосетевой организации решением федерального органа исполнительной власти (в отношении городов населением 500 тысяч человек и более) или органа местного самоуправления (далее – уполномоченные органы) при утверждении схемы теплоснабжения.

В проекте схемы теплоснабжения должны быть определены границы зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций). Границы зоны (зон) деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) определяются границами системы теплоснабжения.

Для присвоения организации статуса единой теплоснабжающей организации на территории поселения, городского округа лица, владеющие на праве собственности или иным законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, подают в уполномоченный орган в течение 1 месяца с даты опубликования (размещения) в установленном порядке проекта схемы теплоснабжения, а также с даты опубликования (размещения) сообщения, указанного в пункте 17 настоящих Правил, заявку на присвоение организации статуса единой теплоснабжающей организации с указанием зоны ее деятельности. К заявке прилагается бухгалтерская отчетность, составленная на последнюю отчетную дату перед подачей заявки, с отметкой налогового органа о ее принятии.

Уполномоченные органы обязаны в течение 3 рабочих дней, с даты окончания срока подачи заявок, разместить сведения о принятых заявках на сайте поселения, городского округа, и сайте соответствующего субъекта Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - официальный сайт).

В случае если на территории поселения, городского округа существуют несколько систем теплоснабжения, уполномоченные органы вправе:

а) определить единую теплоснабжающую организацию (организации) в каждой из систем теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа;

б) определить на несколько систем теплоснабжения единую теплоснабжающую организацию, если такая организация владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в каждой из систем теплоснабжения, входящей в зону её деятельности.

В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана одна заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, то статус единой теплоснабжающей организации присваивается указанному лицу.

В случае, если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано несколько заявок от лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, орган местного самоуправления присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии с критериями определения единой теплоснабжающей организации.

В случае если в отношении зоны деятельности единой теплоснабжающей организации не подано ни одной заявки на присвоение соответствующего статуса, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, и соответствующей критериям.

Критерии определения единой теплоснабжающей организации:

а) владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;

б) размер собственного капитала;

в) способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Размер собственного капитала определяется по данным бухгалтерской отчетности, составленной на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации с отметкой налогового органа о ее принятии;

Единая теплоснабжающая организация обязана:

а) заключать и надлежаще исполнять договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;

б) осуществлять мониторинг реализации схемы теплоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему теплоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы;

в) надлежащим образом исполнять обязательства перед иными теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в зоне своей деятельности;

г) осуществлять контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности.

Уровень централизованного теплоснабжения в МО г. Тобольск достаточно высок – к тепловым сетям от ТЭЦ и котельных подключены практически все многоквартирные дома и общественные здания, производственные здания промышленных предприятий. Обеспечение теплом намечаемых к строительству объектов перспективной застройки также планируется от системы централизованного теплоснабжения (за исключением объектов с индивидуальными (поквартирными) источниками теплоснабжения, предусмотренными проектом).

Развитие системы теплоснабжения МО г. Тобольск предлагается базировать на преимущественном использовании Тобольской ТЭЦ и существующих муниципальных котельных, находящихся в эксплуатации АО «СУЭНКО». При этом в схеме теплоснабжения предлагается оптимальный вариант развития системы теплоснабжения на рассматриваемый период. Реализация комплекса работ по реконструкции и техническому перевооружению ТЭЦ, котельных и тепловых сетей приведет к улучшению теплоснабжения в поселении и повышению надежности, удовлетворению спроса на тепло, при снижении себестоимости вырабатываемого тепла и минимизации тарифов на тепловую энергию для потребителей.

Удовлетворение спроса на теплоснабжение и устойчивую работу определяют АО «СУЭНКО», предлагаемая органам местного самоуправления для присвоения статуса ЕТО в границах соответствующих систем теплоснабжения.

## РАЗДЕЛ 11. РЕШЕНИЕ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКЕ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Зоны действия котельных в МО г. Тобольск включают в себя 26 технологические зоны теплоснабжения.

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии определяется в соответствии со ст. 18. Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении».

Условиями, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, являются:

- наличие тепловых сетей, пропускная способность которых удовлетворяет требованиям надежности и безопасности гидравлических режимов;
- резерв располагаемой тепловой мощности источника, достаточный для обеспечения тепловой энергией подключаемых потребителей.

В целях обеспечения существующих и перспективных потребителей теплотой при обеспечении наиболее эффективного режима работы источников предлагается следующее изменение зон действия энергоисточников:

на 1 этапе:

- в период до 2025 г. – предусмотрено переключение нагрузки потребителей п. Панин бугор на вновь вводимый источник;

на 2 этапе:

- в период до 2028 г. – предусмотрено переключение нагрузки потребителей локальной котельной № 12 на котельную № 5;
- в период до 2028 г. – предусмотрено переключение нагрузки потребителей локальной котельной № 18 на котельную № 14.
- в период до 2032 г. – предусмотрено переключение нагрузки потребителей локальных котельных № 8, 10, 27, 31 на котельную № 4
- строительство резервного источника, мощностью 80 МВт (в районе ГК-1)
- реконструкция котельных №№15, 19, 22, 4

Сроки и затраты на проведения указанных работ определены в таблице 24.

## **РАЗДЕЛ 12. РЕШЕНИЯ ПО БЕЗХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ**

Пункт 6 статья 15 Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ: «В случае выявления бесхозных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского поселения до признания права собственности на указанные бесхозные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования».

Принятие на учет теплоснабжающей организацией бесхозных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) осуществляется на основании постановления Правительства РФ от 17.09.2003г. №580.

На основании статьи 225 Гражданского кодекса РФ по истечению года со дня постановки бесхозной недвижимой вещи на учет орган, уполномоченный управлять муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на эту вещь.

Выявленные бесхозные сети на территории г. Тобольска на момент актуализации Схемы теплоснабжения составили 11,212 км.

На основании того, что теплосетевой организацией в районе расположения выявленных бесхозных тепловых сетей является АО «СУЭНКО», то в качестве организации, осуществляющей содержание и обслуживание указанных бесхозных сетей до момента постановки их на учет и признания права собственности, определено АО «СУЭНКО».

Ремонт и обслуживания бесхозных тепловых сетей производятся АО «СУЭНКО». Данные затраты являются их нерациональными потерями, так как эти затраты не включены в соответствующие статьи при утверждении тарифов на тепловую энергию, так же неучтены тепловые потери по данным участкам сетей при передаче тепловой энергии потребителям.

Таблица 31 – бесхозные сети

№ п.п.	№ и дата исх. (Администрации города)	№ и дата вход. (ПАО "СУЭНКО")	№ уведом.	наименование объекта	Адресное описание объекта	Технические характеристики тепловых объектов			
						местонахождения		тепловые сети	
						источник/магистральная камера	2d, мм	L, м	способ прокладки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Октябрьская от ТК-29-1-1 до ТК-29-2	ул. Октябрьская	от ПНС-1	300	27,60	Подземная
2	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Ленская от ТК-29-1 до ТК-29а-1	ул. Ленская	от ПНС-1	100	17,47	Подземная
3	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети от вывода Ремезова, 19а до ввода Ремезова, 19б	ул. Ремезова	от ПНС-1	100	6,66	Подземная
4	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Знаменского от ТК-23 до ТК-24	ул. Знаменского	от ПНС-3	700	203,50	Подземная
5	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Магистральные тепловые сети по ул. Знаменского от ТК-24 до ТК-24-1	ул. Знаменского	от ПНС-3	500	34,37	Подземная
6	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Магистральные тепловые сети по ул. Радищева от ТК-24-1 до ТК-25	ул. Радищева	от ПНС-1	500	158,17	Подземная
7	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Магистральные тепловые сети по ул. Радищева от ТК-25 до ТК-26	ул. Радищева	от ПНС-1	150	63,87	Подземная
8	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Октябрьская от ТК-26 до стены ж/д №65	ул. Октябрьская	от ПНС-1	150	47,83	Подземная
9	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловая сеть по ул. Знаменского от ТК-22-16а до стены ж/д №16	ул. Знаменского	от ПНС-1	100	5,22	Подземная
10	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Знаменского от ТК-24-1 до ТК-24-2	ул. Знаменского	от ПНС-3	200	23,86	Подземная
11	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 4 мкр. от ТК-15-15 до стены ж/д №35б	4 мкр.	от ПНС-3	100	20,68	Подземная
12	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 4 мкр. от ТК-15-17а до стены ж/д №35а	4 мкр.	от ПНС-3	150	31,19	Подземная
13	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 4 мкр. от ТК-15-17 до стены ж/д №79	4 мкр.	от ПНС-3	100	7,76	Подземная
14	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 4 мкр. от стены ж/д №1 до стены ж/д №2	4 мкр.	от ПНС-3	150	27,12	Подземная
15	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 4 мкр. от ТК-19 до ТК-15-17	4 мкр.	от ПНС-3	250	160,88	Подземная
16	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 4 мкр. от ТК-15-22а до вывода из школы №11	4 мкр.	от ПНС-3	200	75,92	Подземная
17	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Октябрьская от ТК-26а до ТК-27	ул. Октябрьская	от ПНС-1	500	99,24	Подземная
18	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Октябрьская от ТК-26 до ТК-26а	ул. Октябрьская	от ПНС-1	500	44,44	Подземная
19	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Октябрьская от ТК-27 до перехода диаметров с Ду500/400	ул. Октябрьская	от ПНС-1	500	237,44	Подземная

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п.п.	№ и дата исх. (Администрации города)	№ и дата вход. (ПАО "СУЭНКО")	№ уведом.	наименование объекта	Адресное описание объекта	Технические характеристики тепловых объектов			
						местонахождения		тепловые сети	
						источник/магистральная камера	2d, мм	L, м	способ прокладки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Знаменского от ТК-19а до ТК-19б	ул. Знаменского	от ПНС-3	200	134,03	Подземная
21	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 4 мкр. от ТК-19б до стены ж/д №37	4 мкр.	от ПНС-3	100	22,98	Подземная
22	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Знаменского от ТК-18 до ТК-18-7	ул. Знаменского	от ПНС-3	250	178,72	Подземная
23	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. от ТК-7-12 до ТК-7-18	6 мкр.	от ПНС-3	100	17,23	Подземная
24	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. в подвале ж/д №28а	6 мкр.	от ПНС-3	200	61,52	Подвальная
25	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. в подвале ж/д №28а	6 мкр.	от ПНС-3	150	27,00	Подвальная
26	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. от ТК-34 до ТК-34-1	6 мкр.	от ПНС-3	100	34,43	Подземная
27	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. от ТК-34-1 до Уз. 34-2	6 мкр.	от ПНС-3	100	48,69	Подземная
28	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. от Уз. 34-2 до Уз. 34-3	6 мкр.	от ПНС-3	100	65,94	Подземная
29	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. от Уз. 34-3 до Уз. 34-4	6 мкр.	от ПНС-3	100	25,54	Подземная
30	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. от ТК-35 до стены ж/д №68г (общежитие)	6 мкр.	от ПНС-3	150	26,96	Подземная
31	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7 мкр. от ТК-10-23 до стены ж/д №11	7 мкр.	от ПНС-2	100	19,95	Подземная
32	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7 мкр. от ТК-10-23 до стены ж/д №12а	7 мкр.	от ПНС-2	150	7,40	Подземная
33	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловая сеть 7 мкр. от Уз. 10-20 до вывода из ж/д №20	7 мкр.	от ПНС-2	150	8,10	Подвальная
34	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловая сеть 7 мкр. от Уз. 10-28 до ввода ж/д №7	7 мкр.	от ПНС-2	150	3,66	Подвальная
35	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7 мкр. от ТК-12а-3 до стены ж/д №26	7 мкр.	от ПНС-2	150	81,54	Подземная
36	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7а мкр. от стены ж/д №16б до стены ж/д №16в	7а мкр.	от ПНС-2	150	5,71	Надземная
37	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7а мкр. от ТК-9г-10 до стены ж/д №34а	7а мкр.	от ПНС-2	100	14,95	Подземная
38	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7а мкр. от стены ж/д №34а до стены ж/д №34	7а мкр.	от ПНС-2	100	3,22	Подземная
39	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7а мкр. от ТК-9д-1 до стены ж/д №33	7а мкр.	от ПНС-2	150	4,38	Подземная
40	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7а мкр. от ТК-9в-13 до стены ж/д №23	7а мкр.	от ПНС-2	150	6,63	Подземная

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п.п.	№ и дата исх. (Администрации города)	№ и дата вход. (ПАО "СУЭНКО")	№ уведом.	наименование объекта	Адресное описание объекта	Технические характеристики тепловых объектов			
						местонахождения		тепловые сети	
						источник/магистральная камера	2d, мм	L, м	способ прокладки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7а мкр. от стены ж/д №23 до ТК-9в-13а	7а мкр.	от ПНС-2	150	34,67	Подземная
42	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7а мкр. от ТК-9в-13а до стены ж/д №22	7а мкр.	от ПНС-2	150	5,40	Подземная
43	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 9 мкр. от ТК-9б-7а до стены ж/д №17а	9 мкр.	от ПНС-2	150	36,40	Подземная
44	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от стены ж/д №2 до стены ж/д №1	10 мкр.	от ПНС-3	150	34,08	Подземная
45	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от ТК-13а-5 до Уз. 13а-6	10 мкр.	от ПНС-3	200	7,92	Подземная
46	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от Уз. 13а-5 до Уз. 13а-6	10 мкр.	от ПНС-3	200	7,84	Подземная
47	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от Уз. 13а-6 до стены ж/д №1	10 мкр.	от ПНС-3	200	35,32	Подземная
48	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от ТК-15-26 до стены ж/д №6	10 мкр.	от ПНС-3	150	51,43	Подземная
49	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от стены ж/д №5б до стены ж/д №5в	10 мкр.	от ПНС-3	80	11,88	Подземная
50	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от ТК-15-16 до стены ж/д №10	10 мкр.	от ПНС-3	100	39,68	Подземная
51	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от ТК-13а-14 до стены ж/д №7	10 мкр.	от ПНС-3	100	12,41	Подземная
52	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от ТК-13а-15 до стены ж/д №8	10 мкр.	от ПНС-3	100	12,63	Подземная
53	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от ТК-13а-7 до стены ж/д №34	10 мкр.	от ПНС-3	100	8,31	Подземная
54	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от ТК-16-2 до стены ж/д №26	10 мкр.	от ПНС-3	100	20,82	Подземная
55	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от ТК-4-1 до стены ж/д №2	10 мкр.	от ПНС-3	200	14,57	Подземная
56	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые транзитные сети 10 мкр. в подвале ж/д №2	10 мкр.	от ПНС-3	150	148,30	Подвальная
57	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые транзитные сети 10 мкр. в подвале ж/д №2	10 мкр.	от ПНС-3	100	19,24	Подвальная
58	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от ТК-13а-1 до ТК-13а-1а	10 мкр.	от ПНС-3	100	53,88	Подземная
59	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от ТК-13а-1а до ТК-13а-2	10 мкр.	от ПНС-3	100	27,41	Подземная
60	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от ТК-13а-2 до стены ж/д №71	10 мкр.	от ПНС-3	100	48,72	Подземная
61	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от ТК-13а-2 до стены ж/д № 69	10 мкр.	от ПНС-3	80	84,24	Подземная

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п.п.	№ и дата исх. (Администрации города)	№ и дата вход. (ПАО "СУЭНКО")	№ уведом.	наименование объекта	Адресное описание объекта	Технические характеристики тепловых объектов			
						местонахождения		тепловые сети	
						источник/магистральная камера	2d, мм	L, м	способ прокладки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от ТК-13 до задвижки	10 мкр.	от ПНС-3	200	2,84	Подземная
63	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от задвижки до стены ж/д №67	10 мкр.	от ПНС-3	100	12,53	Подземная
64	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от ТК-13а-7а до стены ж/д №35	10 мкр.	от ПНС-3	200	5,83	Подземная
65	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от стены ж/д №40 до стены ж/д №44	10 мкр.	от ПНС-3	150	28,40	Надземная
66	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 10 мкр. от стены ж/д №46 до стены ж/д №47а	10 мкр.	от ПНС-3	100	8,18	Подземная
67	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 15 мкр. от стены ж/д №4 до стены ж/д №3	15 мкр.	от ПНС-3	100	4,23	Подземная
68	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 15 мкр. от стены ж/д №3 до стены ЦТП	15 мкр.	от ПНС-3	100	21,72	Подземная
69	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 15 мкр. от стены ЦТП до стены ЦТП	15 мкр.	от ПНС-3	100	6,29	Подвальная
70	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 15 мкр. от отпайки на ЦТП до уз. ЦТП	15 мкр.	от ПНС-3	20	3,09	Подвальная
71	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Анисимово от П-16 до П-18	мкр. Анисимово	от ПНС-3	250	302,50	Надземная
72	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Революционная от ТК-31-1 до ТК-31-2	ул. Революционная	от ПНС-1	250	69,36	Подземная
73	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Революционная от ТК-31-2 до ТК-31-3	ул. Революционная	от ПНС-1	250	65,33	Подземная
74	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Революционная от ТК-31-3 до ТК-31-4	ул. Революционная	от ПНС-1	250	92,78	Подземная
75	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Революционная от ТК-31-4 до ТК-31-4в	ул. Революционная	от ПНС-1	250	26,78	Подземная
76	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Б. Сибирская от ТК-29-11 до ТК-29-11а	ул. Б. Сибирская	от ПНС-1	150	42,93	Подземная
77	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети ул. Б. Сибирская от ТК-29-11а до ТК-29-11б	ул. Б. Сибирская	от ПНС-1	150	20,10	Подземная
78	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети ул. Б. Сибирская от ТК-29-11б до ТК-29-12	ул. Б. Сибирская	от ПНС-1	150	42,90	Подземная
79	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловая сеть мкр. Иртышский от Уз.16 до ввода в здание ул. Железнодорожная № 10/3	мкр. Иртышский	К-20	80	81,52	Надземная
80	01-02/04/1140 от	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Транзитная тепловая сеть мкр.	мкр. Иртышский	К-20	150	14,40	Подземная

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п.п.	№ и дата исх. (Администрации города)	№ и дата вход. (ПАО "СУЭНКО")	№ уведом.	наименование объекта	Адресное описание объекта	Технические характеристики тепловых объектов				
						местонахождения		тепловые сети		
						источник/магистральная камера	2d, мм	L, м	способ прокладки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	07.03.2018			Иртышский от ТК-19 до стены ж/д №15						
81	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от ТК-14 до ТК-15	мкр. Менделеево	К-22	100	26,48	Подземная	
82	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от ТК-20 до Уз.20а	мкр. Менделеево	К-22	150	37,95	Подземная	
83	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз.20а до СК "Юбилейный"	мкр. Менделеево	К-22	150	16,82	Подземная	
84	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз.26 до секущей задвижки к гаражам	мкр. Менделеево	К-22	40	2,88	Подземная	
85	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз.2а до Уз.3	мкр. Менделеево	К-22	80	34,81	Подземная	
86	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз.3 до ШЧ-18, склад и СЦБ КИП	мкр. Менделеево	К-22	50	17,70	Подземная	
87	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз.4 до пожарного поезда	мкр. Менделеево	К-22	50	5,96	Подземная	
88	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз.6 до пожарного депо	мкр. Менделеево	К-22	50	67,50	Подземная	
89	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от ТК-30 до Дома отдыха локомотивных бригад	мкр. Менделеево	К-22	70	34,58	Подземная	
90	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от ТК-26 до поликлиники	мкр. Менделеево	К-22	80	33,19	Подземная	
91	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от ТК-25 до Д/сада №142	мкр. Менделеево	К-22	80	13,09	Подземная	
92	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от ТК-25 до столовой	мкр. Менделеево	К-22	80	19,54	Подземная	
93	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от ТК-10 до Уз.55а	мкр. Менделеево	К-22	50	23,33	Подземная	
94	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от ТК-2 на Уз. Гаражи, Гоппе	мкр. Менделеево	К-22	50	24,14	Подземная	
95	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз.1а до Гараж, Балин	мкр. Менделеево	К-22	50	49,52	Надземная	
96	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз.16 до Уз.Гараж, Мохерев	мкр. Менделеево	К-22	50	74,76	Надземная	
97	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз.1в до ЗАО "ТВЭЛ"	мкр. Менделеево	К-22	150	126,53	Надземная	
98	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз.25 до НГЧ-5, гараж	мкр. Менделеево	К-22	50	22,79	Надземная	
99	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз.27 до НГЧ-5, прорабский пункт	мкр. Менделеево	К-22	50	15,68	Надземная	

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п.п.	№ и дата исх. (Администрации города)	№ и дата вход. (ПАО "СУЭНКО")	№ уведом.	наименование объекта	Адресное описание объекта	Технические характеристики тепловых объектов			
						местонахождения		тепловые сети	
						источник/магистральная камера	2d, мм	L, м	способ прокладки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз.27 до Уз.27-1	мкр. Менделеево	К-22	50	49,90	Подземная
101	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз.28 до МУП "ЖС", гараж	мкр. Менделеево	К-22	50	14,87	Надземная
102	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз.29 до Уз.30	мкр. Менделеево	К-22	80	28,80	Надземная
103	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Набережная Кирова от котельной №8 до ТК-1	ул. Набережная Кирова	К-8	150	16,99	Подземная
104	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-9 (до дороги ул. Набережная Кирова)	ул. Набережная Кирова	К-8	150	83,12	Надземная
105	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-9 (под дорогой ул. Набережная Кирова)	ул. Набережная Кирова	К-8	150	10,92	Подземная
106	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Володарского от котельной №10 - узла 7	ул. Володарского	К-10	200	243,99	Надземная
107	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Декабристов от узла 7 -узла 7-1 (до дороги ул.Слесарная)	ул. Декабристов	К-10	200	133,22	Надземная
108	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Декабристов от узла 7 -узла 7-1 (под дорогой ул.Слесарная)	ул. Декабристов	К-10	200	37,02	Подземная
109	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Декабристов от узла 7 -узла 7-1 (после дороги ул.Слесарная)	ул. Декабристов	К-10	200	91,09	Надземная
110	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Декабристов от узла 7 -узла 7-1 (под дорогой ул.Ленина)	ул. Декабристов	К-10	200	16,71	Подземная
111	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Декабристов от узла 7 -узла 7-1 (после дороги ул.Ленина)	ул. Декабристов	К-10	200	49,82	Надземная
112	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Декабристов от узла 7-1 - узла 8	ул. Декабристов	К-10	200	62,11	Надземная
113	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Горького от узла 8 - узла 12	ул. Горького	К-10	150	241,33	Надземная
114	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Горького от узла 8 - узла 8-2	ул. Горького	К-10	100	19,65	Надземная
115	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Горького от узла 8-2 - узла 8-3	ул. Горького	К-10	100	56,40	Надземная
116	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Горького от узла 8-3 до ж/д №37	ул. Горького	К-10	32	3,82	Надземная
117	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Декабристов от узла 7 - ТК-7а	ул. Декабристов	К-10	150	79,72	Надземная

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п.п.	№ и дата исх. (Администрации города)	№ и дата вход. (ПАО "СУЭНКО")	№ уведом.	наименование объекта	Адресное описание объекта	Технические характеристики тепловых объектов			
						местонахождения		тепловые сети	
						источник/магистральная камера	2d, мм	L, м	способ прокладки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Декабристов от ТК-7а - узла 7а-1	ул. Декабристов	К-10	100	69,78	Подземная
119	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети от ТК-7а до ЦСОН, ул.Семакова,41	ул.Семакова	К-10	70	133,27	Подземная
120	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Кооперативная от узла 4 до узла 31	ул. Кооперативная	К-10	150	350,51	Надземная
121	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Кооперативная от узла 20 до узла 30	ул. Кооперативная	К-10	150	29,12	Надземная
122	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Мира от узла 31 до узла 37	ул. Мира	К-10	100	186,22	Надземная
123	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул.Мира от узла 35 до ж/д №37	ул. Мира	К-10	50	8,31	Надземная
124	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул.Мира от узла 31 до узла 34	ул. Мира	К-10	100	81,20	Надземная
125	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул.Мира от узла 34 до узла 34"а" (до уменьшения диаметра до 70)	ул. Мира	К-10	100	17,35	Надземная
126	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул.Мира от узла 34 до узла 34"а" (до уменьшения диаметра до 50)	ул. Мира	К-10	70	10,59	Надземная
127	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул.Мира от узла 34 до узла 34"а" (после уменьшения диаметра до 50)	ул. Мира	К-10	50	43,43	Надземная
128	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул.Мира от узла 34а до узла 34б	ул. Мира	К-10	50	64,52	Надземная
129	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Володарского от узла 1 до узла 3, в районе кот. №10	ул. Володарского	К-10	70	71,40	Надземная
130	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Володарского от узла 3 до мастерской, в районе кот. №10	ул. Володарского	К-10	32	14,81	Надземная
131	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Володарского от узла 2 до, слесарной, в районе кот. №10	ул. Володарского	К-10	50	18,17	Надземная
132	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Ленина от котельной №12 до узла 1-1	ул. Ленина	К-12	100	10,07	Подвальная
133	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Ленина от узла 1-1 до узла 2 (до перехода на подземную трассу)	ул. Ленина	К-12	100	16,67	Надземная
134	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Ленина от узла 1-1 до узла 2 (подземная часть)	ул. Ленина	К-12	100	6,08	Подземная

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п.п.	№ и дата исх. (Администрации города)	№ и дата вход. (ПАО "СУЭНКО")	№ уведом.	наименование объекта	Адресное описание объекта	Технические характеристики тепловых объектов				
						местонахождения		тепловые сети		
						источник/магистральная камера	2d, мм	L, м	способ прокладки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				трассы)						
135	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Ленина от узла 1-1 до узла 2 (после подземной части трассы)	ул. Ленина	К-12	100	61,44	Надземная	
136	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети от узла 2 до узла 7 (до дороги пер. Красноармейский)	пер. Красноармейский	К-12	100	47,56	Надземная	
137	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети от узла 2 до узла 7 (под дорогой пер. Красноармейский)	пер. Красноармейский	К-12	100	12,02	Подземная	
138	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети от узла 2 до узла 7 (после дороги пер. Красноармейский)	пер. Красноармейский	К-12	100	59,00	Надземная	
139	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. 1-я Советская от узла 7 до узла 8	ул. 1-я Советская	К-12	100	9,46	Надземная	
140	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. 1-я Советская от узла 7 до дороги ул.1-я Советская	ул. 1-я Советская	К-12	32	3,14	Надземная	
141	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети Тепловые сети по ул. 1-я Советская от узла 7 - под дорогой ул.1-я Советская)	ул. 1-я Советская	К-12	32	6,18	Подземная	
142	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. 1-я Советская от узла 8 до ж/д №4	ул. 1-я Советская	К-12	32	6,45	Надземная	
143	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. 3-я Трудовая от Уз. 8а до ж/д №41б (котельная №14)	ул. 3-я Трудовая	К-14	50	2,34	Подземная	
144	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети ул. 3-я Трудовая от Уз. 8б до ж/д №41а (котельная №14)	ул. 3-я Трудовая	К-14	80	11,37	Надземная	
145	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. 3-я Трудовая от Уз. 7-1 до ввода в поликлинику (котельная №14)	ул. 3-я Трудовая	К-14	50	22,30	Надземная	
146	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул.3-я Трудовая от узла 18 до узла 18-1 (до перехода подз/надз)	ул. 3-я Трудовая	К-14	100	15,58	Подземная	
147	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от котельной №16 до ТК-1 (до перехода на подзем. трассу)	ул. Крупской	К-16	100	38,75	Надземная	
148	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от котельной №16 до ТК-1 (после перехода на подз. трассу)	ул. Крупской	К-16	100	5,70	Подземная	
149	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от ТК-1 до узла 3"б" (под дорогой до	ул. Крупской	К-16	100	18,87	Подземная	

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)**

№ п.п.	№ и дата исх. (Администрации города)	№ и дата вход. (ПАО "СУЭНКО")	№ уведом.	наименование объекта	Адресное описание объекта	Технические характеристики тепловых объектов				
						местонахождения		тепловые сети		
						источник/магистральная камера	2d, мм	L, м	способ прокладки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				ж/д. №1)						
150	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от ТК-1 до узла 3"6" (за дорогой до ж/д. №1)	ул. Крупской	К-16	100	96,22	Надземная	
151	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от узла 2 до ж/д №1	ул. Крупской	К-16	50	2,49	Надземная	
152	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от узла 3а до ж/д №2, ТУ-1	ул. Крупской	К-16	50	4,47	Надземная	
153	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от узла 3б до ж/д №2, ТУ-2	ул. Крупской	К-16	50	4,45	Надземная	
154	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от ТК-1 до Узла 1а (до дороги ул. Крупской)	ул. Крупской	К-16	100	38,19	Надземная	
155	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от ТК-1 до Узла 1а (под дорогой ул. Крупской)	ул. Крупской	К-16	100	8,86	Подземная	
156	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от Узла 1а до Узла 7 (до надз./подз.)	ул. Крупской	К-16	100	55,91	Надземная	
157	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от Узла 1а до Узла 7 (под дорогой)	ул. Крупской	К-16	100	22,31	Подземная	
158	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от Узла 7 до Узла 10б	ул. Крупской	К-16	100	113,03	Надземная	
159	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от Узла 7а до ж/д №11	ул. Крупской	К-16	32	5,45	Надземная	
160	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от Узла 10 до ж/д №13	ул. Крупской	К-16	32	5,68	Надземная	
161	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от Узла 10б до ж/д №14	ул. Крупской	К-16	32	10,92	Надземная	
162	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от ТК-2 до Узла 5 (до уменьшения диаметра до 70)	ул. Крупской	К-16	80	22,03	Надземная	
163	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от ТК-2 до Узла 5 (от уменьшения диаметра до дороги перед ж/д №8)	ул. Крупской	К-16	70	21,97	Надземная	
164	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от ТК-2 до Узла 5 (под дорогой перед ж/д №8)	ул. Крупской	К-16	50	7,36	Подземная	
165	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от ТК-2 до Узла 5 (после дороги перед ж/д №8)	ул. Крупской	К-16	50	16,52	Надземная	
166	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от Узла 5 до Узла 6а	ул. Крупской	К-16	50	47,75	Надземная	

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п.п.	№ и дата исх. (Администрации города)	№ и дата вход. (ПАО "СУЭНКО")	№ уведом.	наименование объекта	Адресное описание объекта	Технические характеристики тепловых объектов			
						местонахождения		тепловые сети	
						источник/магистральная камера	2d, мм	L, м	способ прокладки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
167	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от Узла 5 до ж/д № 8	ул. Крупской	К-16	32	4,53	Надземная
168	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от Узла 6 до ж/д № 9	ул. Крупской	К-16	32	4,17	Надземная
169	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Крупской от узла 6а - ул.Крупской, 8Б	ул. Крупской	К-16	27	3,91	Надземная
170	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Басова от котельной №24 до фундамента прачечной детского сада №5 прачечная	ул. Басова	К-24	50	69,66	Подземная
171	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Басова от узла 1 до фундамента детского сада №5	ул. Басова	К-24	50	9,37	Подземная
172	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Пушкина от котельной №25 до ТК-1	ул. Пушкина	К-25	100	22,04	Подземная
173	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Пушкина от ТК-1 до школы №15 (пристройка)	ул. Пушкина	К-25	100	74,76	Подземная
174	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Пушкина от ТК-1 - до фундамента школы №15	ул. Пушкина	К-25	50	1,49	Подземная
175	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Пушкина от фундамента школы №15 до Склада	ул. Пушкина	К-25	32	13,90	Подземная
176	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловая сеть 3 мкр., от ТК- 20-16в до фундамента жилого дома № 32	3 мкр	от ПНС-1	100	42,50	Подземная
177	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловая сеть 3 мкр., от ТК 20-а до фундамента жилого дома № 33	3 мкр	от ПНС-1	100	17,45	Подземная
178	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловая сеть 6 мкр., от Уз. 7-15 до внешней поверхности стены (ввода) здания жилого дома № 120	6 мкр.	от ПНС-3	80	96,82	Подземная
179	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловая сеть по ул. Радищева, от ТК-24-10 до ввода в здание № 26, строение 2 по ул. Радищева	ул. Радищева	от ПНС-1	150	29,20	Подземная
					ул. Радищева	от ПНС-1	70	9,40	Подземная
					ул. Радищева	от ПНС-1	50	17,50	Подземная
180	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7а мкр. от Уз. 4в-1 до ТК-4в-1	7а мкр.	от ПНС-2	150	27,50	Подземная
181	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7а мкр. от ТК-4в-1 до стены ж/д №23в	7а мкр.	от ПНС-2	100	34,00	Подземная
182	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7а мкр. от ТК-4в-1 до ТК-4в-2	7а мкр.	от ПНС-2	150	32,00	Подземная
183	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7а мкр. от ТК-4в-2 до стены ;/д №21	7а мкр.	от ПНС-2	100	10,00	Подземная
184	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7а мкр. от ТК-4в-2 до ТК-4в-3	7а мкр.	от ПНС-2	150	57,00	Подземная
185	01-02/04/1140 от	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7а мкр. от ТК-4в-3	7а мкр.	от ПНС-2	100	10,00	Подземная

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)**

№ п.п.	№ и дата исх. (Администрации города)	№ и дата вход. (ПАО "СУЭНКО")	№ уведом.	наименование объекта	Адресное описание объекта	Технические характеристики тепловых объектов				
						местонахождения		тепловые сети		
						источник/магистральная камера	2d, мм	L, м	способ прокладки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	07.03.2018			до стены ж/д №21а						
186	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 7а мкр. от ТК-4в-3 до стены ж/д №23б	7а мкр.	от ПНС-2	100	66,00	Подземная	
187	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Семена Ремезова от Уз.7-15 до стены ж/д №123в	ул.Ремезова	от ПНС-3	50	10,00	Надземная	
188	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Семена Ремезова от Уз. 7-15 до Уз. 7-17	ул.Ремезова	от ПНС-3	50	36,49	Надземная	
189	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Семена Ремезова от Уз. 7-17 до стены ж/д №123г (ввод 1)	ул.Ремезова	от ПНС-3	32	27,00	Надземная	
190	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Семена Ремезова от отпайки на ввод 1 до ввода 2 ж/д №123г	ул.Ремезова	от ПНС-3	20	9,00	Надземная	
191	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети по ул. Б. Сибирская от ТК-29-11а до ж/д № 31, № 29	ул. Б. Сибирская	от ПНС-1	50	69,98	Подземная	
192	01-02/04/1140 от 07.03.2018	0560 от 15.03.2018	1 от 05.03.2018	Тепловые сети 4 мкр. от ТК-15-13 до ТК-15-23	4 мкр.	от ПНС-3	150	97,69	Подземная	
193	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 3 мкр. от ТК-20-19 до Уз. 20- 19а	3 мкр	от ПНС-3	80	53,84	Подземная канальная	
194	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 3 мкр. от Уз. 20- 19а до ввода в ж/д № 4, ул. 4-я Северная	3 мкр	от ПНС-3	80	129,67	Подземная канальная	
195	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от ТК-24-33 до ввода в ж/д № 11, пер. Сибирский	пер. Сибирский	от ПНС-1	80	11,93	Подземная канальная	
196	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от ТК-28-17 до ввода в ж/д № 5, пер. Сибирский	пер. Сибирский	от ПНС-1	50	6,45	Подземная канальная	
197	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от Уз. 24-34 до ввода в ж/д № 9, пер. Сибирский	пер. Сибирский	от ПНС-1	80	2,05	Подземная канальная	
198	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от Уз. 28-19 до ввода в ж/д № 7, пер. Сибирский	пер. Сибирский	от ПНС-1	80	25,71	Подземная канальная	
199	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от ТК- 31- 8 до ввода в ж/д № 3, ул. Ленская	ул. Ленская	от ПНС-1	80	3,43	Подземная канальная	
200	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от ТК- 25Б до ввода в ж/д № 1, ул. Радищева	ул. Радищева	от ПНС-3	100	93,00	Подземная канальная	
201	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от ввода ж/д № 1, ул. Радищева до отпайки на узел 2 ж/д № 1, ул. Радищева	ул. Радищева	от ПНС-3	100	3,64	Подвальная	
202	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от ТК- 28-2 до ввода в ж/д № 30, ул. Ремезова	ул. Ремезова	от ПНС-1	100	6,67	Подземная канальная	
203	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от ввода в ж/д № 30, ул. Ремезова до вывода из ж/д №	ул. Ремезова	от ПНС-1	100	38,43	Подвальная	

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п.п.	№ и дата исх. (Администрации города)	№ и дата вход. (ПАО "СУЭНКО")	№ уведом.	наименование объекта	Адресное описание объекта	Технические характеристики тепловых объектов				
						местонахождения		тепловые сети		
						источник/магистральная камера	2d, мм	L, м	способ прокладки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				30, ул. Ремезова						
204	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от вывода из ж/д № 30, ул. Ремезова до ввода в ж/д № 28, ул. Ремезова	ул. Ремезова	от ПНС-1	100	4,84	Надземная	
205	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от ТК- 28-16а до ввода в ж/д № 53, ул. Октябрьская	ул. Октябрьская	от ПНС-3	80	4,50	Подземная бесканальная	
206	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от ввода в ж/д № 19а, ул. Ремезова до вывода из ж/д № 19а, ул. Ремезова	ул. Ремезова	от ПНС-1	150	21,90	Подвальная	
207	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от ввода в ж/д № 19Б, ул. Ремезова до отпайки на узел 1 ж/д № 19Б, ул. Ремезова	ул. Ремезова	от ПНС-1	150	29,38	Подвальная	
208	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от ТК- 17д до ввода в ж/д № 19Б, 3Б мкр.	3 Б мкр	от ПНС-3	100	19,90	Подземная канальная	
209	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от ТК- 18-12б до ввода в ж/д № 19, 3Б мкр.	3 Б мкр	от ПНС-3	80	13,04	Подземная канальная	
210	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от ТК- 17в до ввода в ж/д № 6, 3Б мкр.	3 Б мкр	от ПНС-3	150	45,68	Подземная бесканальная	
211	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети от ТК- 6а-1 до ввода в ж/д № 34Б, 9 мкр.	9 мкр	от ПНС-3	80	31,96	Подземная бесканальная	
212	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 9 мкр. от ТК-5а-2а до ТК-5а-2б	9 мкр	от ПНС-3	200	48,56	Подземная канальная	
213	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 9 мкр. от ТК-5а-2б до ТК-5а-2в	9 мкр	от ПНС-3	200	85,48	Подземная канальная	
214	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 9 мкр. от ТК-5а-2в до ТК-5а-2г	9 мкр	от ПНС-3	200	45,12	Подземная бесканальная	
215	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 9 мкр. от ТК-5а-2г до ТК-5а-2д	9 мкр	от ПНС-3	100	70,13	Подземная бесканальная	
216	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 9 мкр. от ТК-5а-2г до ТК-9б-6	9 мкр	от ПНС-3	150	59,83	Подземная бесканальная	
217	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 9 мкр. от ТК-5а-2д до 1 ввода в ж/д № 11, 9 мкр.	9 мкр	от ПНС-3	80	25,61	Подземная бесканальная	
218	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 9 мкр. от ТК-5а-2г до 2 ввода в ж/д № 11, 9 мкр.	9 мкр	от ПНС-3	100	21,81	Подземная бесканальная	
219	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 9 мкр. от ТК-5а-2б до 3 ввода в ж/д № 11, 9 мкр.	9 мкр	от ПНС-3	80	13,13	Подземная бесканальная	
220	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. от Уз. 34-4 до вывода из Мастерских	6 микрорайон	от ПНС-3	80	6,52	Подвальная	
221	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. от вывода из Мастерских до Уз. 34-5	6 микрорайон	от ПНС-3	80	77,90	Надземная	
222	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. от Уз. 34-5 до Отпайки на узел бытовки КНС-4	6 микрорайон	от ПНС-3	50	3,75	Надземная	

*Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)*

№ п.п.	№ и дата исх. (Администрации города)	№ и дата вход. (ПАО "СУЭНКО")	№ уведом.	наименование объекта	Адресное описание объекта	Технические характеристики тепловых объектов			
						местонахождения		тепловые сети	
						источник/магистральная камера	2d, мм	L, м	способ прокладки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
223	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. от Отпайки на узел бытовки КНС-4 до вывода из Бытовки КНС-4	6 микрорайон	от ПНС-3	50	13,58	Подвальная
224	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. от вывода из Бытовки КНС-4 до ввода в Гараж и АБК, КНС-4	6 микрорайон	от ПНС-3	50	15,00	Надземная
225	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. от ввода в Гараж и АБК, КНС-4 до вывода из Гаража и АБК, КНС-4	6 микрорайон	от ПНС-3	50	109,64	Подвальная
226	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. от вывода из Гаража и АБК, КНС-4 до здания КНС-4	6 микрорайон	от ПНС-3	50	22,56	Надземная
227	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. от Уз. 7-19в до вывода из ж/д № 17 в сторону ВНС-82	6 микрорайон	от ПНС-3	50	10,27	Подвальная
228	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети 6 мкр. от вывода из ж/д № 17 в сторону ВНС-82 до ВНС-82	6 микрорайон	от ПНС-3	50	11,97	Подземная канальная
229	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети мкр. Анисимово от П-18 до КНС-8	мкр. Анисимово	от ГК-1	50	55,89	Надземная
230	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети мкр. Анисимово от П-18 до Сливной	мкр. Анисимово	от ГК-1	50	173,11	Надземная
231	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз. 8 до Уз. 8а в здании Мастерских ВОДЧ	мкр. Менделеево	К-22	100	7,60	Подземная бесканальная
232	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети мкр. Менделеево от Уз. 8а в здании Мастерских ВОДЧ до Станции обезжелезивания	мкр. Менделеево	К-22	50	96,34	Надземная
233	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети по ул. Базарная площадь от ТК-20 до узла АБК № 1, ул. Базарная площадь, № 18	ул. Базарная площадь	К-29	80	10,83	Подземная канальная
234	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети по ул. Базарная площадь от ТК-20-1 до узла Ангара	ул. Базарная площадь	К-29	150	90,83	Подземная канальная
235	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети по ул. Базарная площадь от ТК-20-4 до узла Склада	ул. Базарная площадь	К-29	50	38,28	Подземная канальная
236	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети по ул. Базарная площадь от ТК-20-4 до Уз. 20-5 в Аккумуляторной	ул. Базарная площадь	К-29	100	4,88	Подземная канальная
237	01-02/04/1199 от 14.03.2018	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети по ул. Базарная площадь от Уз. 20-5 в Аккумуляторной до узла Гаража	ул. Базарная площадь	К-29	100	48,67	Подземная канальная
238	01-02/04/1199 от	0559 от 15.03.2018	2 от 06.03.2018	Тепловые сети по ул. Базарная	ул. Базарная площадь	К-29	100	31,85	Подземная

Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)

№ п.п.	№ и дата исх. (Администрации города)	№ и дата вход. (ПАО "СУЭНКО")	№ уведом.	наименование объекта	Адресное описание объекта	Технические характеристики тепловых объектов				
						местонахождения		тепловые сети		
						источник/магистральная камера		2d, мм	L, м	способ прокладки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	14.03.2018			площадь от ТК-20-3 до узла АБК № 2, ул. Базарная площадь, № 18						канальная
239		2601 от 13.06.2018	3 от 08.06.2018	тепловые сети 4 мкр. от ТК-19б до ТК-19в	4 мкр. от ТК-19б до ТК-19в		200	163,42	Подземная канальная	
				тепловые сети 4 мкр. от ТК-19в до ТК-19г	4 мкр. от ТК-19в до ТК-19г		200	116,99	Подземная канальная	
				тепловые сети 4 мкр. от ТК-19г до ТК-15-15а	4 мкр. от ТК-19г до ТК-15-15а		200	243,15	Подземная канальная	
				тепловые сети 4 мкр. от ТК-19г до ж/д № 36	4 мкр. от ТК-19г до ж/д № 36		150	36,65	Подземная канальная	
				тепловые сети 4 мкр. от ТК-19в до ж/д № 36/1	4 мкр. от ТК-19в до ж/д № 36/1		100	122,76	Подземная канальная	
				тепловые сети 4 мкр. от ТК-19в до ж/д № 37/2	4 мкр. от ТК-19в до ж/д № 37/2		100	36,82	Подземная канальная	
				тепловые сети 4 мкр. от ТК-15-17а до ж/д № 43	4 мкр. от ТК-15-17а до ж/д № 43		100	50,07	Подземная канальная	
				тепловые сети 10 мкр. от Уз. 16 до ТК-16-3	10 мкр. от Уз. 16 до ТК-16-3		125	60,97	Подземная канальная	
				тепловые сети 10 мкр. от ТК-16-3 до ж/д № 86	10 мкр. от ТК-16-3 до ж/д № 86		100	18,31	Подземная канальная	
				тепловые сети по ул.Революционная от ТК-31-40а до ж/д № 6	ул.Революционная от ТК-31-40а до ж/д № 6		100	38,07	Подземная канальная	
				тепловые сети по ул.Революционная от ТК-31-40а до ж/д № 9	ул.Революционная от ТК-31-40а до ж/д № 9		80	40,31	Подземная канальная	
	тепловые сети по ул.Революционная от ТК-31-40а до ж/д № 11	ул.Революционная от ТК-31-40а до ж/д № 11		80	42,70	Подземная канальная				
240	01-26/2733 от 22.11.2018	7420 от 29.11.2018 (Тф)	5 от 22.11.2018	тепловые сети по ул.Семена Ремезова от Уз. 7-31б до Уз. 7-31в			100	19,50	надземная	
				тепловые сети по ул.Семена Ремезова от Уз. 7-31в до Уз. 7-31д			100	47,83	надземная	
				тепловые сети по ул.Семена Ремезова от Уз. 7-31д до ввода в нежилое строение № 103д, стр.5			100	25,80	надземная	
241	25 03 19		4 от 09.06.2018	Тепловые сети г.Тобольск 3 мкр. от ТК-26 до отпайки на ж/д № 58 по ул.Ремезова			150	121,06	Подземная канальная	
				Тепловые сети г.Тобольск 3 мкр. от отпайки на ж/д № 58 по ул.Ремезова до ж/д № 58 по			100	69,84	Подземная канальная	

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования г. Тобольск на 2020-2032 гг. (актуализация на 2021 год)**

№ п.п.	№ и дата исх. (Администрации города)	№ и дата вход. (ПАО "СУЭНКО")	№ уведом.	наименование объекта	Адресное описание объекта	Технические характеристики тепловых объектов				
						местонахождения		тепловые сети		
						источник/магистральная камера	2d, мм	L, м	способ прокладки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				ул.Ремезова						
				Тепловые сети г.Тобольска 4 мкр от ТК-19г до ТК-19д			125	43,60	Подземная канальная	
				Тепловые сети г.Тобольска 4 мкр от ТК-19д до ввода в ж/д № 36Б			50	38,50	Подземная канальная	
				Тепловые сети г.Тобольска 4 мкр ТК-19д до ввода в ж/д № 11 по ул. 5-я Северная			50	46,75	Подземная канальная	
				Тепловые сети г.Тобольска 4 мкр от ТК-15-17а до ввода в ж/д № 43/1			70	22,60	Подземная канальная	
242	19.04.2019 № 01-26/955	от 07.05.2019 № ТФ - 2727		тепловая сеть, г.Тобольск, 4 мкр, строение 22, от ТК-15-13 до ТК-15-23, ДУ150, от ТК-15-23 до ввода в здание гаражей городской бани, от ввода в здание гаражей городской бани до разветвления на котельную и гараж, Ду100, от разветвления на котельную и гараж до выхода из здания гаражей городской бани, Ду 100, от выхода из здания гаражей городской бани до ввода в здание городской бани, Ду100			100	152,00		
243	15.10.2019 № 01-26/2414		№ 01-26/2414	тепловая сеть, г.Тобольск, 10 мкр., от ТК-12а-1 до ТК-12а-3			400	131,90	подземная, бесканальная	
				тепловая сеть, г.Тобольск. 10 мкр, от ТК-12а-3 до ж/д № 63а			150	35,00	подземная, бесканальная	
				тепловая сеть, г.Тобольск, 10 мкр., от ТК-12а-3 до ТК-12а-5			250	59,70	подземная, бесканальная	
244	17.10.2019 № 01-26/2454		№ 01-26/2454	тепловая сеть	г.Тобольск, от ТК-96-2 до ж/д № 22а по ул.Октябрьской		150	17,40	подземная	
<b>итого:</b>								<b>11930,88</b>		

### РАЗДЕЛ 13. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗИФИКАЦИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И (ИЛИ) ПОСЕЛЕНИЯ, СХЕМОЙ И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, А ТАКЖЕ СО СХЕМОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

а) описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии

Согласно Концепции участия ОАО «Газпром» в газификации регионов Российской Федерации с целью обеспечения эффективности инвестиций разрабатываются Планы-графики синхронизации выполнения Программ газификации регионов Российской Федерации. В рамках их реализации строительство внутрипоселковых газопроводов и подготовка к приему газа потребителей (население, объекты коммунально-бытовой и социальной сферы и р.), газифицируемых по Программе газификации, осуществляется за счет бюджетов различного уровня, иных источников, а также средств потребителей. Финансирование работ по строительству и реконструкции объектов газоснабжения осуществляется за счет средств ООО «Газпром межрегионгаз» и ОАО «Газпром». Финансирование программ газификации региона также осуществляется газораспределительными организациями за счет специальных надбавок к тарифам на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям.

Планируемое новое жилищное строительство в МО г. Тобольск указано в таблице 32:

#### Проектная ёмкость строительных зон (тыс.м<sup>2</sup>)

Таблица 32 – ёмкость строительных зон

Показатели	Всего:	в том числе:				
		в зоне капитальной многоквартирной застройки	в зоне смешанной некапитальной многоквартирной застройки	в зоне коттеджной застройки	в зоне усадебной застройки	в зоне запрещения застройки
Жилая площадь:						
а) 3-9 этажей и выше	2350,8	2049,4	224,7	68,0	8,7	—
б) 2 этажа	766,0	120,4	75,0	365,6	205,0	—
в) 1 этаж	483,2	36,8	70,0	216,1	160,0	0,3
Итого:	3600,0	2206,6	369,7	649,1	273,7	0,3
Население, тыс.чел.	120,0	73,5	12,3	21,6	12,5	менее 0,1
Территория, га	2040,0	535,0	145	695	625	40

**б) описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии**

Проблемы по газификации источников тепловой энергии в МО г. Тобольск отсутствуют.

**в) предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения**

Программа регионального развития газификации Тюменской области разработана и утверждена постановлением администрации Тюменской области от 29 ноября 2019 года №169. Программа разработана на срок 2019-2023 годы.

Основным топливом для Тобольской ТЭЦ и котельных города является природный газ, резервным топливом для ТЭЦ – мазут, для котельных – дизельное топливо.

**г) описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения**

«Схема и программа развития электроэнергетики Тюменской области на период 2020 – 2024 годы», утверждена распоряжением Губернатора Тюменской области от 29.04.2019 г. №26-р. Строительство, реконструкция, техническое перевооружение, вывод из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в рамках указанного документа не предусмотрены.

Функционирующим источником в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на территории МО г. Тобольск, является Тобольская ТЭЦ.

**д) предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии**

Строительство новых генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на территории МО г. Тобольск не предусмотрено.

**е) описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения муниципального образования) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения**

Решения о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения, настоящей Схемой теплоснабжения не предусмотрены.

В ранее разработанной схеме водоснабжения и водоотведения МО г. Тобольск предусматривается раздел системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения.

**ж) предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения муниципального образования, для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения**

Корректировка схемы водоснабжения муниципального образования для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в Схеме теплоснабжения решений, о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения, не требуется.

Предложения по корректировке утвержденной схемы водоснабжения поселения отсутствуют.

## ГЛАВА 14. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

### а) целевые показатели работы теплоисточника

Показатели качества

**Таблица 33** – показатели качества работы теплоисточника

Наименование ресурса	Показатели качества
Электрическая энергия	Напряжение - 220 (или 380) вольт, частота - 50 Гц Отсутствие отклонений напряжения и частоты тока выше допустимых значений
Тепловая энергия (отопление)	Температура и количество теплоносителя должны обеспечивать температуру внутри помещения и температуру горячей воды в соответствии с правилами предоставления коммунальных услуг гражданам. В помещениях социально-культурного назначения и административных зданий – в соответствии с отраслевыми стандартами, в других помещениях по договорам с потребителями.

### б) показатели надежности систем ресурсоснабжения

**Таблица 34** – показатели надежности системы ресурсоснабжения

Наименование вида ресурсоснабжения	Показатели надежности
Тепловая энергия (отопление)	Обеспечение качества теплоснабжения в соответствии с требованиями Правил и норм. Количество перерывов в теплоснабжении потребителей, вследствие аварий и инцидентов в системе теплоснабжения

### в) ожидаемые результаты и целевые показатели

**Таблица 35** – ожидаемые результаты и целевые показатели

№ п/п	Ожидаемые результаты	Целевые индикаторы
1	Теплоэнергетическое хозяйство	
1.1	Технические показатели	
1.1.1	Надежность обслуживания систем теплоснабжения Повышение надежности работы системы теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями	Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год
		Износ коммунальных систем
		Протяженность сетей, нуждающихся в замене
		Доля ежегодно заменяемых сетей
	Уровень потерь и неучтенных расходов т/энергии	
1.1.2	Сбалансированность систем теплоснабжения. Обеспечение услугами теплоснабжения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Уровень использования производственных мощностей
1.1.3	Ресурсная эффективность теплоснабжения Повышение эффективности работы системы теплоснабжения	Удельный расход электроэнергии
		Удельный расход топлива

**г) целевые индикаторы для мониторинга реализации схемы теплоснабжения**

**Таблица 36** – целевые индикаторы для мониторинга реализации схемы теплоснабжения

Наименование целевого индикатора	Область применения	Фактическое значение 2019 г.	Значение целевого показателя на 2032г.	Рациональное значение	Примечание
<b>1. Теплоэнергетическое хозяйство</b>					
<b>1.1. Технические (надёжностные) показатели</b>					
<b>1.1.1. Надёжность обслуживания систем теплоснабжения</b>					
Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год (с учетом повреждения оборудования)	Используется для оценки надёжности работы систем теплоснабжения, анализа необходимой замены сетей и оборудования и определения потребности в инвестициях	0,5	0,3	0,3	Количество аварий и повреждений, требующих проведения аварийно - восстановительных работ (как с отключением потребителей, так и без него), определяется по журналам аварийно - диспетчерской службы предприятия. В результате реализации схемы теплоснабжения значение данного показателя не должно превышать 0,3 аварии на 1 км
Износ коммунальных систем, %	Используется для оценки надёжности работы систем теплоснабжения, анализа необходимой замены оборудования и определения потребности в инвестициях	40-60	20	10	Конкретное значение определяется по данным организации, оказывающей услуги по теплоснабжению
Протяженность сетей, нуждающихся в замене, % от общего числа	Используется для оценки объемов работ и затрат на ремонт сетей	30	5	5	Конкретное значение определяется по данным организации, оказывающей услуги по теплоснабжению
Доля ежегодно заменяемых сетей, в % от их общей протяженности	Используется для оценки объемов работ и затрат на ремонт сетей	3	3	3	Конкретное значение определяется исходя из соотношения показателей потребности в замене изношенных сетей, финансовых и производственно - технических возможностей организаций теплоснабжения, социальных ограничений в динамике тарифов и возможностей бюджета по целевому финансированию либо возврату кредитных ресурсов
<b>1.1.2. Сбалансированность систем теплоснабжения</b>					
Уровень использования производственных мощностей, % от располагаемой мощности	Используется для оценки качества оказываемых услуг	70	80	93	Конкретное значение определяется исходя из данных организации, оказывающей услуги в сфере теплоснабжения

**Таблица 37 – Индикаторы развития систем теплоснабжения г. Тобольска**

№ п/п	Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа	Ед. изм.	Существующее положение (факт 2019 г)	Ожидаемые показатели (2032 г.)
1	2	3	4	5
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	156	
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	15	
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	164,4	
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м·м	4,29	
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	ч/год		
6	удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м·м/Гкал/ч	0,10	
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах городского округа)	%	-	
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./ кВт	-	
9	коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	-	
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0,80	
11	средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	21,68	
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, <b>реконструированных</b> за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для городского округа)	%	будет определен при уточнении объемов реконструкции тепловых сетей	
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для городского округа)	%	0	

**д) надёжность и качество ресурсоснабжения характеризует динамика изменения следующих параметров**

**Таблица 37– надёжность и качество ресурсоснабжения**

	Наименование объекта	Показатели надёжности				Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети		Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям	
		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности		план	факт	план	факт
		план	факт	план	факт				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Объекты в зоне действия котельных и ТЭЦ	0,83	1,01 <sup>4</sup> ..	0,17	0,35	2,00	2,20	202,023/ 724,872	221,956/ 514,151

## ГЛАВА 15. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ

Рассчитать тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей в каждой системе теплоснабжения возможно приблизительно с учетом индекса дефлятора Минэкономразвития. Прогноз тарифов приведен в таблице 38.

**Таблица 38.** Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей

№	Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	Операционные (подконтрольные) расходы	363080	373827	384892	396285	408015	420092	432527	445330	458511	472083	486057	500444
2	Неподконтрольных расходов	223600	211507	158007	142163	148533	151221	153667	156260	158954	161738	164616	167472
	в т.ч. Амортизация основных средств и нематериальных активов	75034	74714	23272	6122	6099	6049	5944	5926	5926	5926	5926	5767
3	Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя	792565	824054	856814	890896	926356	963250	1001635	1041574	1083130	1126370	1171362	1218180
4	Прибыль	8834	1051	5160	65217	36994	44057	17328	17346	17346	17346	17346	17505
	- расходы на капитальные вложения (инвестиции)	7823	0	4150	65217	36994	44057	17328	17346	17346	17346	17346	17505
5	Расчетная предпринимательская прибыль	38081	39013	37337	37579	38756	40003	41277	42603	43979	45405	46884	48410
6	Корректировка НВВ, выдающие расходы	18507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Валовая выручка	1444666	1449452	1442210	1532140	1558654	1618622	1646434	1703113	1761921	1822943	1886266	1952012
	% роста НВВ	98%	100%	100%	106%	102%	104%	102%	103%	103%	103%	103%	103%
8	Полезный отпуск тепловой энергии за год, всего, тыс.Гкал	826	826	826	826	826	826	826	826	826	826	826	826
9	Среднегодовой тариф на тепловую энергию, руб./Гкал	1748	1754	1745	1854	1886	1958	1992	2061	2132	2206	2282	2362
	% роста среднегодового тарифа	101%	100%	100%	106%	102%	104%	102%	103%	103%	103%	103%	103%
10	Капитальные вложения в рамках схемы теплоснабжения (собственные средства АО "СУЭНКО")	99578	32704	53823	109670	43093	50106	17328	17346	17346	17346	17346	17505