

Информационный вестник администрации городского округа Рефтинский

# «РЕФТИНСКИЙ ВЕСТНИК»

№24 (717) 27 июня 2022 г.

Официальные документы органов местного самоуправления

---

***Дорогие земляки! Уважаемые жители посёлка Рефтинский!***

***Со всей теплотой и сердечностью поздравляем вас с Днём посёлка!***

День рождения посёлка — всегда особенный праздник. Его с одинаковой радостью встречают и молодёжь, и пожилые люди. Ведь ничего нет в жизни дороже малой родины, самой прекрасной и удивительной.

Каждый житель своим трудом, знаниями, достижениями вкладывает частицу собственной души в становление и развитие посёлка. Всё самое лучшее, что создавалось трудом старших поколений, бережно сохраняется и передаётся современникам, обогащаясь новыми достижениями.

Любовь, трудолюбие и преданность родному посёлку заслуживают самых высоких слов признательности.

Желаем всем жителям здоровья, счастья, отличного настроения, благополучия, мира вашему дому, удачи и успеха во всех делах.

С праздником!

**Глава городского округа Рефтинский Н.Б. Мельчакова**

**Председатель Думы городского округа Рефтинский А.В. Пасынков**

## **Уважаемые рефтинцы!**

В адрес администрации городского округа Рефтинский поступают сообщения от жителей, что сортируемые и несортируемые твердые коммунальные отходы вывозятся одновременно одной машиной.

### **ЕМУП «Спецавтобаза» разъясняет!**

«На сегодняшний день на территории ГО Рефтинский курсирует несколько единиц спецтехники для транспортировки отходов: мусоровоз «МАЗ» и самосвал «КАМАЗ». Самосвал задействован в уборке крупногабаритных отходов с контейнерных площадок, а мусоровоз – в сборе сортируемых и несортируемых отходов. Данное транспортное средство в первый рейс осуществляет сбор несортируемых отходов, после разгрузки которых делает второй рейс для сбора сортируемых отходов.

Таким образом, отдельный сбор отходов осуществляется в различные временные периоды. Вывоз сортируемых отходов осуществляется 2 раза в неделю в среду и воскресенье, в соответствии с утвержденным графиком.

Сортируемые отходы направляются отдельным рейсом спецтехники на мусороперегрузочную станцию, расположенную в Асбестовском ГО, несортируемые отходы размещаются на полигоне твердых бытовых отходов, расположенном в ГО Сухой Лог».

Вопрос организации отдельного сбора мусора находится на особом контроле администрации городского округа Рефтинский, надеемся на скорейшую нормализацию процесса.

## **ВНИМАНИЕ!**

### **Информация о предоставлении гражданам субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг**

Субсидия — это денежное пособие от государства, которое предоставляется гражданину, испытывающему финансовые трудности, для частичной оплаты жилищно-коммунальных услуг. Субсидия положена тем, чей доход не превышает установленный прожиточный минимум и чьи расходы на жилищно-коммунальные услуги превышают предельно допустимую долю от дохода.

Постановлением Правительства Свердловской области от 30.05.2022 года № 342-ПП установлена величина прожиточного минимума на 2022 год:

для трудоспособного населения – 14 717 руб. в месяц;

для пенсионеров – 11 612 руб. в месяц;

для детей – 14 156 руб. в месяц.

Приглашаем граждан, имеющих небольшие доходы, оформить субсидии на оплату жилого помещения и коммунальных услуг.

Право на субсидии имеют:

а) пользователи жилого помещения в государственном или муниципальном жилищном фонде;

б) наниматели жилого помещения по договору найма в частном жилищном фонде;

в) члены жилищного или жилищно-строительного кооператива;

г) собственники жилого помещения (квартиры, жилого дома, части квартиры или жилого дома).

Субсидии предоставляются гражданам с учетом постоянно проживающих с ними членов их семей.

Субсидии предоставляются гражданам при отсутствии у них задолженности по оплате жилого помещения и коммунальных услуг или при заключении и (или) выполнении гражданами соглашений по ее погашению.

В Свердловской области максимально допустимая доля расходов на оплату жилого помещения и коммунальных услуг составляет: 12 процентов – для одиноко проживающих граждан и семей, которые имеют среднедушевой доход ниже величины прожиточного минимума, 22 процента – для одиноко проживающих граждан и семей, которые имеют среднедушевой доход выше величины прожиточного минимума.

Совокупный доход семьи для предоставления субсидии определяется за 6 последних календарных месяцев, предшествующих месяцу подачи заявления о предоставлении субсидии (в июне 2022 года доходы предоставляются за период с декабря 2021 года по май 2022 года).

При предоставлении документов с 1-го по 15-е число месяца субсидия предоставляется с 1-го числа текущего месяца, а при предоставлении указанных документов с 16-го числа до конца месяца – с 1-го числа следующего месяца.

Заявление и документы можно подать одним из удобных способов:

– Многофункциональный центр, расположенный по адресу: ул. Гагарина, 8а, телефон 8 (343) 273-0008 доб. 1706;

– Муниципальное казенное учреждение «Централизованная бухгалтерия городского округа Рефтинский», расположенное по адресу: ул. Гагарина, 10, кабинет 122, телефон 8 (34365) 3-50-07 доб. 127, с 9.00 до 11.00 часов;

– через портал государственных и муниципальных услуг.

### **Выездные консультации специалистов Пенсионного фонда**

Совместными усилиями администрации городского округа Рефтинский, Общественной палаты и Совета ветеранов 15 июня, после двухлетнего перерыва, вновь возобновились приемы граждан специалистами Пенсионного фонда г. Асбеста.

На первый прием пришли 7 человек. Граждан интересовали вопросы назначения пенсий по возрасту и по уходу за инвалидом, а также консультировались по теме социальных выплат.

Далее каждую третью среду месяца будут проводиться консультации и, по предварительным заявкам, выдаваться документы и справки Пенсионного фонда Российской Федерации.

Заказать необходимый документ можно заранее по телефонам Пенсионного фонда в г. Асбесте: 8 (34365) 2-48-95, 2-90-44, 2-40-95.

Прием проходит в Совете ветеранов по адресу: ул. Гагарина, 17а, офис № 4.

### **В преддверии Дня медицинского работника**

17 июня в конференц-зале поликлиники ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ» состоялась торжественная линейка, посвященная Дню медицинского работника.

Сотрудников больницы поздравила специалист отдела по молодежной политике, спорту, культуре и туризму Евгения Волкова и вручила Почетные грамоты главы городского округа Рефтинский за профессиональную доблесть в борьбе с пандемией, высокое профессиональное мастерство и за добросовестный труд.

Слова поздравлений своим сотрудникам выразила и главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ» Анжелика Шлыкова, вручив почетные грамоты и благодарственные письма лучшим сотрудникам по итогам года.

Четыре сотрудника больницы были удостоены Благодарственных писем от Законодательного Собрания Свердловской области.

### ***День, разделивший историю страны на до и после...***

***Пускай огонь свечи, как символ веры,  
Горит о тех, кто предан был без меры,  
Кто голову сложил за мир земной...***

22 июня вся страна скорбит по тем, кто ценой собственной жизни защищал Родину. По всему миру в этот день зажгли миллионы свечей.

В Рефтинском у Обелиска Победы прошла акция «Свеча памяти», приуроченная к Дню памяти и скорби.

Собравшиеся минутой молчания почтили память погибших воинов, торжественно зажгли свечи, выложив ими число 1418, ровно столько дней длилась война.

Перед жителями выступили заместитель главы Ольга Кривоногова, Председатель Думы 7 созыва Александр Пасынков и Настоятель Прихода во имя иконы Божьей Матери «Державная» Иеромонах Павел (Пальгунов).

Не остался в стороне и депутат Законодательного собрания Свердловской области Михаил Зубарев, он обратился к жителям поселка:

«Пока живет Россия, 22 июня будет оставаться Днем памяти и скорби. Во всех городах будут проходить митинги, у памятников и обелисков будут зажигать свечи, возлагать цветы к вечному огню и могиле неизвестного солдата. В этот день мы склоняем голову перед светлой памятью павших в боях, замученных в концлагерях, погибших во время бомбежек и обстрелов соотечественников. Но вместе с тем мы помним о мужестве и героизме, проявленных на полях сражений и в тылу. Трем городам Свердловской области Указом Президента России присвоено Звание «Город трудовой доблести» - это Екатеринбург, Нижний Тагил, Каменск-Уральский, но на самом деле каждый город, каждый поселок и деревня достойны этого звания. В 1941-м на борьбу с фашистами встала вся страна. Наша святая обязанность -

сохранять и передавать новым поколениям правду о самой страшной войне XX века, о мужестве и беззаветном служении своей Родине наших дедов и прадедов, о великом подвиге народа. Вечная память. Низкий поклон».

Акция завершилась возложением цветов к Обелиску Победы и гимном Российской Федерации.

## **ГЛАВА ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕФТИНСКИЙ ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**10.06.2022 № 373**

**п. Рефтинский**

### **О внесении изменений в постановление главы городского округа Рефтинский от 14.01.2019 года № 20 «Об утверждении Муниципальной программы «Развитие малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский» до 2024 года» (в редакции от 30.12.2021 года)**

В целях развития малого и среднего предпринимательства на территории городского округа Рефтинский, во исполнение Федерального закона Российской Федерации от 24.07.2007 года № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», постановления Правительства Свердловской области от 17.11.2014 года № 1002-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Повышение инвестиционной привлекательности Свердловской области до 2024 года», решения Думы городского 7 созыва от 14.12.2021 года № 18 «Об утверждении бюджета городского округа Рефтинский на 2022 год и плановый период 2023 и 2024 годов», на основании пунктов 14, 15 статьи 30 Устава городского округа Рефтинский

#### **ПОСТАНОВЛЯЮ**

1. Внести изменения в постановление главы городского округа Рефтинский от 14.01.2019 года № 20 «Об утверждении Муниципальной программы «Развитие малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский» до 2024 года» (в редакции от 30.12.2021 года), изложив приложение № 1 в новой редакции (приложение № 1).

2. Опубликовать настоящее постановление в информационном вестнике администрации городского округа Рефтинский «Рефтинский вестник».

3. Контроль над исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Г.В. Маркевич.

**Глава городского округа Н.Б. Мельчакова**

Приложение № 1  
к постановлению главы городского округа Рефтинский от 10.06.2022 года № 373 «О внесении изменений в постановление главы городского округа Рефтинский от 14.01.2019 года № 20 «Об утверждении Муниципальной программы «Развитие малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский» до 2024 года» (в редакции от 30.12.2021 года)

#### **Муниципальная программа «Развитие малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский» до 2024 года ПАСПОРТ**

Ответственный исполнитель Муниципальной программы	- Отдел по экономике администрации городского округа Рефтинский; - Некоммерческая организация «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства»
Сроки реализации Муниципальной программы	до 2024 года
Цели и задачи Муниципальной программы	Цель: повышение деловой активности и создание условий для устойчивого роста малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский.

	<p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. создание благоприятных условий для развития малого и среднего предпринимательства городском округе Рефтинский, способствующих занятости и самозанятости населения;</li> <li>2. обучение молодежи предпринимательским дисциплинам и вовлечение в предпринимательскую деятельность;</li> <li>3. совершенствование системы информационного обеспечения субъектов малого и среднего предпринимательства;</li> <li>4. повышение предпринимательской грамотности персонала и субъектов малого и среднего предпринимательства;</li> <li>5. поддержка предпринимательской инициативы, содействие созданию и развитию субъектов малого предпринимательства.</li> </ol>
Перечень подпрограмм	-
Перечень основных целевых показателей Муниципальной программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Число субъектов малого и среднего предпринимательства в расчете на 10 тыс. человек населения.</li> <li>2. Доля среднесписочной численности работников (без внешних совместителей) малых и средних предприятий в среднесписочной численности работников (без внешних совместителей) всех предприятий и организаций городского округа.</li> <li>3. Количество субъектов социального предпринимательства, которым оказана поддержка.</li> <li>4. Число молодежи, участвующей в молодёжных проектах, организуемых Рефтинским Фондом поддержки предпринимательства.</li> <li>5. Количество публикации в СМИ в целях информационной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства.</li> <li>6. Количество проведенных офлайн – онлайн встреч с СМП.</li> <li>7. Количество участников обучающих программ.</li> <li>8. Количество мероприятий, направленных на развитие внутреннего туризма, экскурсии на территории городского округа Рефтинский.</li> <li>9. Обеспечение деятельности некоммерческой организации «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».</li> <li>10. Количество объектов, включенных в перечни муниципального имущества, предназначенного для предоставления в аренду субъектам малого и среднего предпринимательства.</li> <li>11. Количество самозанятых граждан, зафиксировавших свой статус с учетом введения налогового режима для самозанятых.</li> </ol>
Объёмы финансирования муниципальной программы по годам реализации	<p>Всего – 7 800,70 тыс. рублей, из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- областной бюджет – 0,00 тыс. рублей, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>2019 год – 0,00 тыс. рублей;</li> <li>2020 год – 0,00 тыс. рублей;</li> <li>2021 год – 0,00 тыс. рублей;</li> <li>2022 год – 0,00 тыс. рублей;</li> <li>2023 год – 0,00 тыс. рублей;</li> <li>2024 год – 0,00 тыс. рублей.</li> </ul> </li> <li>- местный бюджет – 7 800,70 тыс. рублей, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>2019 год – 1064,94 тыс. рублей;</li> <li>2020 год – 807,50 тыс. рублей;</li> <li>2021 год – 1 428,26 тыс. рублей;</li> <li>2022 год – 1 500,00 тыс. рублей;</li> <li>2023 год – 1 500,00 тыс. рублей;</li> <li>2024 год – 1 500,00 тыс. рублей.</li> </ul> </li> </ul>

## **Раздел 1. Характеристика и анализ текущего состояния сферы социально-экономического развития городского округа Рефтинский**

Малое предпринимательство является одним из важнейших элементов рыночной экономики. Доля среднесписочной численности работников (без внешних совместителей) малых и средних предприятий в среднесписочной численности работников (без внешних совместителей) всех предприятий и организаций городского округа, в 2019 году составила 16,3%. Численность работников малых и средних предприятий городского округа Рефтинский растёт пропорционально количеству субъектов малого и среднего предпринимательства. Согласно единому реестру субъектов малого и среднего предпринимательства федеральной налоговой службы Российской Федерации, в 2019 году, количество субъектов малого и среднего предпринимательства на территории городского округа Рефтинский, составило 369 единиц, в 2021 году – 368 единиц, плановый показатель 2022 года – 380 единиц.

Малый и средний бизнес наиболее остро реагирует на изменения рыночной конъюнктуры и налогового законодательства. Он формирует необходимую атмосферу конкуренции, выступает в роли источника формирования среднего класса, обеспечивает политическую и социальную стабильность в обществе.

Несмотря на то, что развитие малого и среднего предпринимательства является одной из приоритетных целей в государственной политике и принимаются специальные законы, указы, постановления и другие нормативные акты, направленные на поддержку малого предпринимательства, в настоящее время доля малого бизнеса очень низка. Сами предприниматели связывают это с плохим предпринимательским климатом в Свердловской области в последние годы.

Основными проблемами, которые озвучивают предприниматели при получении консультаций, препятствующими развитию предпринимательства в городском округе, являются:

- 1) недостаток собственных финансовых ресурсов у субъектов малого предпринимательства;
- 2) высокий процент финансовых инструментов поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства (микрофинансирование) и отсутствие залоговых возможностей в качестве обеспечения займов;
- 3) отсутствие бесплатных финансовых мер поддержки (беспроцентные микрозаймы до 100 000 рублей и гранты).

По итогам исследования, проведённого некоммерческой организацией «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства», в 2022 году 80 % предпринимателей заявили об ухудшении условий для ведения деятельности, причем более 20 % - об ухудшении серьёзном. При этом, самыми важными проблемами были названы:

- политическая нестабильность и изменения законодательства (60 %);
- отсутствие необходимого участия органов власти в решении проблем предпринимательского сообщества (52 %);
- проверки (40 %);
- проблема доступности к кредитам и формам микрофинансирования (29 %);
- проблемы, связанные с высоким уровнем административных барьеров (19 %).

Аналогичное исследование будет проходить в 2023 году – по итогам работы в 2022 году.

Сложный период пандемии с 2020 года нанес серьёзный урон экономике, так же в сложившихся текущих политических условиях ведения бизнеса, предприниматели нуждаются в активной поддержке со стороны органов власти. К числу наиболее ожидаемых мер государственной поддержки опрошенные предприниматели относят, в первую очередь,

снижение проверок контролирующими организациями (40 %). Из числа мер, нацеленных на стимулирование развития субъектов малого бизнеса, попавших в сложную финансовую ситуацию, наиболее ценными признаны бесплатные меры финансовой поддержки (беспроцентные микрозаймы до 100 000 рублей и гранты).

С целью построения сбалансированной и самодостаточной экономики необходимо повышать инвестиционную привлекательность малого и среднего предпринимательства, функционирующего в производственном секторе, в том числе налоговым путём. Такой бизнес должен получать особые налоговые льготы, так как производственная деятельность сопряжена с высокими затратами, требует использования технологий, оборудования, квалифицированного персонала.

Программно-целевой метод бюджетного планирования в 2011 году позволил переориентировать политику органов местного самоуправления на создание и реализацию программы по развитию малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский, а также на создание объекта инфраструктуры поддержки малого и среднего предпринимательства, что обеспечило эффективную реализацию бюджетных средств. С 2012 года в посёлке реализуется муниципальная программа по развитию малого и среднего предпринимательства, с привлечением средств областного бюджета.

Первым мероприятием муниципальной программы 2012 года было создание некоммерческой организации «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства» (далее – Фонд). В 2022 году Фонду исполняется 10 лет. Деятельность Фонда условно можно разделить на два основных направления:

1. реализация мероприятий муниципальной программы городского округа Рефтинский, направленной на развитие малого и среднего предпринимательства;
2. сопровождение бизнеса (бухгалтерское обслуживание предприятий организаций (учреждений), оказание платных услуг предпринимателям).

Финансирование муниципальной программы с 2016 года сокращалось, что в итоге негативно отразилось на рейтинге состояния инвестиционного климата в муниципальном образовании (среди всех муниципальных образований Свердловской области):

Год	Всего расходов, тыс. рублей	В рамках софинансирования мероприятий поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства (далее - СМСП)	
		средства местного бюджета, тыс. рублей	средства областного бюджета, тыс. рублей
2012	738	372	350
2013	2 420	1 004	1 157
2014	2 899	975	1 316
2015	3 642	1585	1 018
2016	3 809	1 639	1 145
2017	2 962	1 173	987
2018	2 935	934	811
2019	3 018	1065	0
2020	1 697	808	0
2021	2 894	1 428	0
2022	3 000	1 500	0

За 10 лет, при участии Фонда, было создано более 150 субъектов малого предпринимательства, в том числе 100 - на территории посёлка. Организовано и проведено более 1500 часов предпринимательских дисциплин, обучено около 2000 человек, из них половина субъектов малого предпринимательства. Оказано более 2000 консультаций по направлениям: бухгалтерское, налоговое, финансовое, маркетинговое, юридическое.

На полном бухгалтерском и налоговом сопровождении в Фонде находятся 57 предпринимателей и организаций. Помимо оказания услуг по бухгалтерскому сопровождению, сотрудниками Фонда оказывается 65 платных услуг.

В целях своевременной информационной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, обеспечивается наполнение раздела Фонда на сайте городского округа

Рефтинский: goreftinsky.ru. Дополнительно информация публикуется в группах и чатах: вконтакте, WhatsApp, подслушано Рефтинский.

Регулярно проводятся уличные ярмарки предпринимателей с розыгрышем призов среди гостей мероприятия. Призовой фонд сформирован предпринимателями – участниками ярмарки.

В целях обучения молодежи предпринимательским дисциплинам и вовлечения их в предпринимательскую деятельность с 2016 года проводится молодежный проект «Школа бизнеса» и молодёжный форум «Я – Предприниматель!» на базе загородного лагеря «Искорка», в котором принимает участие не менее 100 школьников и студентов. В рамках проекта проводятся встречи со школьниками, организуются бизнес-экскурсии на предприятия субъектов малого и среднего предпринимательства, обучающие семинары по темам: «Школа Бизнеса. Генерация идей»; «Личностные ресурсы предпринимателя»; «Малобюджетный маркетинг. Сервис»; «Продвижение в Интернете». В рамках форума проходят деловые игры: «Денежный поток Роберта Кийосаки»; «Я - эффективная личность». После обучающего блока, участники проходят квест «Школа безопасности» по четырем направлениям: противопожарная безопасность (где участники учатся правильному поведению при пожарах и самостоятельному тушению пожара при помощи огнетушителя); веревочная тропа (работа в команде); первая доврачебная помощь (оказание первой помощи, работа в команде); тир (соревнования по нормам ГТО).

Развитие малого предпринимательства обеспечивает решение экономических и социальных задач, способствует формированию конкурентной среды, насыщению рынков товарами и услугами, обеспечению занятости и увеличению налоговых поступлений в бюджеты всех уровней.

## **Раздел 2. Цели и задачи Муниципальной программы, целевые показатели реализации Муниципальной программы, методика расчета целевых показателей**

Муниципальная программа направлена на достижение следующей цели: повышение деловой активности и создание условий для устойчивого роста малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский.

Данная цель достижима при выполнении следующих задач:

- формирование благоприятной среды для развития предпринимательства;
- обучение молодежи предпринимательским дисциплинам и вовлечение в предпринимательскую деятельность;
- совершенствование системы информационного обеспечения субъектов малого и среднего предпринимательства;
- повышение предпринимательской грамотности персонала и субъектов малого и среднего предпринимательства;
- поддержка предпринимательской инициативы, содействие созданию и развитию субъектов малого предпринимательства.

Цель и задачи Муниципальной программы, целевые показатели реализации муниципальной программы, приведены в приложении № 1 к Муниципальной программе.

### **Методика расчета значений целевых показателей.**

Настоящая Методика определяет порядок проведения оценки эффективности реализации Муниципальной программы «Развитие малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский» до 2024 года и расчета значений целевых показателей и индикаторов Программы.

Предметом оценки являются целевые показатели Муниципальной программы, позволяющие оценить ход и результативность решения поставленных задач при реализации Программы.

Целевые показатели и индикаторы считаются достигнутыми, если фактическое значение по показателям выше или равно запланированному целевому значению.

Значения целевых показателей Муниципальной программы рассчитываются в



соответствии со следующим порядком.

В качестве исходных данных для расчёта фактических значений целевых показателей Муниципальной программы «Развитие малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский» до 2024 года (далее - Программа) используются данные форм федеральной налоговой службы, данные форм федерального статистического наблюдения, утвержденные приказами Федеральной службы государственной статистики (далее - Росстат), отчетов руководителей.

Значения целевых показателей Программы рассчитываются в соответствии со следующим порядком:

Целевой показатель 1.1.1. Количество площадок/объектов, включённых в Базу данных инвестиционных площадок, расположенных на территории муниципального образования (утратил силу с 2020 года).

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства», отдела по экономике администрации городского округа Рефтинский, отдела по управлению муниципальным имуществом администрации городского округа Рефтинский.

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$\text{Кип} = \sum \text{Кип}$$

где:

Кип - количество площадок/объектов, включённых в Базу данных инвестиционных площадок, расположенных на территории муниципального образования, единиц.

Целевой показатель 1.1.2. Число субъектов малого и среднего предпринимательства (СМСП), вошедших в книгу о предпринимателях городского округа Рефтинский (утратил силу с 2022 года).

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$\text{Чсмсп} = \sum \text{Чсмсп}$$

где:

Чсмсп - число субъектов малого и среднего предпринимательства (СМСП), вошедших в книгу о предпринимателях городского округа Рефтинский, единиц.

Целевой показатель 1.1.3. Число субъектов малого и среднего предпринимательства в расчете на 10 тыс. человек населения.

Источник информации – база данных Автоматизированной информационной системы ФНС России «Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства», официальный сайт Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области.

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$\text{Ч} = \text{Чсмсп} / \text{Чн} * 10\ 000$$

где:

Ч - число субъектов малого и среднего предпринимательства в расчете на 10 тысяч человек населения, единиц;

Чсмсп - число субъектов малого и среднего предпринимательства (включая микропредприятия), единиц;

Чн – численность населения городского округа Рефтинский, человек.

Целевой показатель 1.1.4. Доля среднесписочной численности работников (без внешних совместителей) малых и средних предприятий в среднесписочной численности работников (без внешних совместителей) всех предприятий и организаций городского округа Рефтинский.

Источник информации – база данных Автоматизированной информационной системы ФНС России «Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства», официальный сайт Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области.

Значение показателя определяется в процентах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$Дсчр = ((Чр/Чс) * Ксмп) / Счр * 100\%$$

где:

Дсчр – доля средней численности работников (без внешних совместителей) малых и средних предприятий в среднесписочной численности работников (без внешних совместителей) всех предприятий и организаций городского округа Рефтинский, %;

Чр – численность работников по Свердловской области, человек;

Чс – численность субъектов по Свердловской области, единиц;

Ксмп – количество субъектов малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский, единиц;

Счр – среднесписочная численность работников организаций городского округа Рефтинский (без внешних совместителей), человек.

Целевой показатель 1.1.5. Организация ярмарок (утратил силу с 2022 года).

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$Оя = \sum Пя$$

где:

Оя – организация ярмарок, единиц;

Пя – количество проведенных ярмарок, единиц.

Целевой показатель 1.1.6. Юридическое сопровождение СМП (утратил силу с 2022 года).

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$ЮСсмп = \sum ЮСсмп$$

где:

Ксмп – количество СМП, которым оказано юридическое сопровождение, единиц.

Целевой показатель 1.1.7. Займы до 100 000 рублей (утратил силу с 2022 года).

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$З = \sum Кз$$

где:

З - займы до 100 000 рублей, единиц;

Кз – количество СМП, которым выданы займы до 100 000 рублей, единиц.

Целевой показатель 1.1.8. Количество субъектов социального предпринимательства, которым оказана поддержка.

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства», отдела по экономике администрации городского округа Рефтинский, отдела по управлению муниципальным имуществом администрации городского округа Рефтинский.

Значения показателя определяется в субъектах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$K_{сп} = \sum K_{сп}$$

где:

Ксп - Количество субъектов социального предпринимательства, которым оказана поддержка (информационная, консультационная, финансовая, имущественная), субъект.

Целевой показатель 1.2.1. Число молодежи, участвующей в молодёжных проектах, организуемых Рефтинским Фондом поддержки предпринимательства.

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».

Значения показателя определяется в участниках, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$Ч_{пш} = \sum Ч_{пш}$$

где:

Чпш - число привлечённых школьников и студентов, участвующих, в молодёжных проектах, организуемых Рефтинским Фондом поддержки предпринимательства, участник.

Целевой показатель 1.3.1. Ведение чата «Любимое Дело» с СМП в ежедневном режиме (без выходных) в WhatsApp:- быстрые ответы на вопросы СМП;- приглашение на консультации;- информирование о видах финансовой поддержки-займах и помощь в оформлении заявки на займ;- консультирование.

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства» (утратил силу с 2022 года).

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$Вч = \sum Ч$$

где:

Вч - ведение чата «Любимое Дело» с СМП в ежедневном режиме (без выходных) в WhatsApp:- быстрые ответы на вопросы СМП;- приглашение на консультации;- информирование о видах финансовой поддержки-займах и помощь в оформлении заявки на займ;- консультирование, единиц.

Ч – количество чатов с СМП в ежедневном режиме (без выходных) в WhatsApp, единиц.

Целевой показатель 1.3.2. Количество публикации в СМИ в целях информационной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства.

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства», администрации городского округа Рефтинский.

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$К_{публ} = \sum К_{публ}$$

где:

Кпуб - количество публикации в СМИ в целях информационной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, публикаций в год.

Целевой показатель 1.3.3. Ремонт уличных информационных стендов (утратил силу с 2022 года).

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства», администрации городского округа Рефтинский.

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$R_{ус} = \sum K R_{ус}$$

где:

$R_{ус}$  - ремонт уличных информационных стендов, единиц;

$K R_{ус}$  - количество отремонтированных стендов, единиц.

Целевой показатель 1.3.4. Изготовление и размещение информации для МСП и населения на уличных информационных стендах (утратил силу с 2022 года).

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства», администрации городского округа Рефтинский.

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$I_{ири} = \sum K I_{ири}$$

где:

$I_{ири}$  - изготовление и размещение информации для МСП и населения на уличных информационных стендах, единиц;

$K I_{ири}$  – количество изготовленной и размещенной информации для МСП и населения на уличных информационных стендах, единиц.

Целевой показатель 1.3.5. Количество проведенных офлайн – онлайн встреч с СМП.

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$K_{пв} = \sum K_{пв}$$

где:

$K_{пв}$  - количество проведенных офлайн – онлайн встреч с СМП, единиц.

Целевой показатель 1.4.1. Количество участников обучающих программ.

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».

Значения показателя определяется в участниках, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$K_{оп} = \sum K_{оп}$$

где:

$K_{оп}$  - количество участников обучающих программ (проведение семинаров и тренингов в Zoom и в реальном режиме), участник.

Целевой показатель 1.5.1. Количество мероприятий, направленных на развитие внутреннего туризма, экскурсии на территории городского округа Рефтинский.

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$R_{п} = \sum K R_{п}$$

где:

Рп - реализация проекта «Деревня Мастеров», развитие внутреннего туризма, экскурсии на территории городского округа Рефтинский, единиц.

КРп – количество мероприятий, реализованных в рамках проекта «Деревня Мастеров», развития внутреннего туризма, экскурсий на территории городского округа Рефтинский, единиц.

Целевой показатель 1.5.2. Обеспечение деятельности некоммерческой организации «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства», администрации городского округа Рефтинский.

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$\text{Одно} = \text{Одно}$$

где:

Одно - обеспечение деятельности некоммерческой организации «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства», единиц.

Целевой показатель 1.5.3. Количество организованных «Предпринимательских субботников» на территории городского округа Рефтинский (утратил силу с 2022 года).

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$K_o = \sum K_o$$

где:

$K_o$  - количество организованных «Предпринимательских субботников» на территории городского округа Рефтинский, единиц.

Целевой показатель 1.5.4. Число участников конкурса профессионального мастерства и мастер-классов среди предпринимателей (утратил силу с 2022 года).

Источник данных - отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».

Значения показателя определяется в участниках, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$Ч_{ук} = \sum Ч_{ук}$$

где:

$Ч_{ук}$  - число участников конкурса профессионального мастерства и мастер-классов среди предпринимателей, участник.

Целевой показатель 1.5.5. Количество объектов, включенных в перечни муниципального имущества, предназначенного для предоставления в аренду субъектам малого и среднего предпринимательства.

Источник данных – информация отдела по управлению муниципальным имуществом администрации городского округа Рефтинский.

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$У_{чо} = \sum У_{чо}$$

где:

$У_{чо}$  - количество объектов, включенных в перечни муниципального имущества, предназначенного для предоставления в аренду субъектам малого и среднего предпринимательства, единиц.

Целевой показатель 1.5.6. Количество самозанятых граждан, зафиксировавших свой статус с учетом введения налогового режима для самозанятых.

Источник данных – информация Министерства инвестиций и развития Свердловской области, предоставляемая в администрацию городского округа Рефтинский.

Значения показателя определяется в единицах, расчет целевого показателя производится по формуле:

$$КС_{гр} = \sum КС_{гр}$$

где:

КС<sub>гр</sub> - Количество самозанятых граждан, зафиксировавших свой статус с учетом введения налогового режима для самозанятых, человек.

### **Раздел 3. План мероприятий по выполнению Муниципальной программы**

Заказчиком муниципальной программы является администрация городского округа Рефтинский. Ответственными исполнителями программы являются:

- отдел по экономике администрации городского округа Рефтинский;
- некоммерческая организация «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».

Формирование, корректировка, реализация и оценка эффективности программы, осуществляются в Порядке, установленном постановлением главы городского округа Рефтинский от 15.04.2020 года № 189 «Об утверждении Порядка формирования и реализации муниципальных программ городского округа Рефтинский».

Реализация всех мероприятий Программы осуществляется Фондом на основании соглашений с администрацией городского округа Рефтинский о предоставлении субсидий на реализацию следующих расходов:

- 1) оплату труда и начисления работников Фонда;
- 2) текущее содержание Фонда, необходимое для выполнения уставных целей и задач;
- 3) реализацию уставных задач Фонда;
- 4) на реализацию мероприятий, утвержденных муниципальной программой городского округа Рефтинский «Развитие малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский» до 2024 года.

План мероприятий по выполнению муниципальной программы приведен в приложении № 2 к Муниципальной программе.

### **Раздел 4. Межбюджетные трансферты**

На реализацию муниципальной программы предусмотрено привлечение средств местного и областного бюджетов.

Объём бюджетных ассигнований из средств местного бюджета на реализацию муниципальной программы утверждается решением Думы городского округа Рефтинский о бюджете.

На основании мероприятий, утверждённых муниципальной программой, составляется смета расходов. При внесении изменений в программу, смета расходов корректируется и предоставляется в отдел по экономике администрации городского округа Рефтинский, копия предоставляется в финансовый отдел администрации городского округа Рефтинский

Приложение № 1  
к Муниципальной программе «Развитие малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский» до 2024 года

### **Цели и задачи Муниципальной программы, целевые показатели реализации Муниципальной программы**

#### **«Развитие малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский» до 2024 года**

№ строк и	№ цели, задачи, целевого	Наименование цели (целей) и задач, целевых	Единица измерени я	Значение целевого показателя реализации муниципальной программы	Источник значений показателей
-----------------	--------------------------------	--	--------------------------	---	----------------------------------

	показатель	показателей		2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	-1.	<b>Цель -1. Повышение деловой активности и создание условий для устойчивого роста малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский</b>								
2	-1.1.	Задача -1.1. Создание благоприятных условий для развития малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский, способствующих занятости и самозанятости населения								
3	-1.1.1.	Количество площадок/объектов, включённых в Базу данных инвестиционных площадок, расположенных на территории муниципального образования	единиц	не менее 5	x	x	x	x	x	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства», отдела по экономике администрации городского округа Рефтинский, отдела по управлению муниципальным имуществом администрации городского округа Рефтинский.
4	-1.1.2.	Число субъектов малого и среднего предпринимательства (СМСП), вошедших в книгу о предпринимателях городского округа Рефтинский	единиц	не менее 15	не менее 15	не менее 15	x	x	x	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».
5	-1.1.3.	Число субъектов малого и среднего предпринимательства в расчете на 10 тыс. человек населения	единиц	не менее 210	не менее 210	не менее 220	не менее 225	не менее 230	не менее 235	база данных Автоматизированной информационной системы ФНС России «Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства», официальный сайт Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области.
6	-1.1.4.	Доля среднесписочной численности работников (без внешних совместителей) малых и средних предприятий в среднесписочной	процент	не менее 14	не менее 14	не менее 15	не менее 16	не менее 17	не менее 17	база данных Автоматизированной информационной системы ФНС России «Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства», официальный сайт

		численности работников (без внешних совместителей) всех предприятий и организаций городского округа Рефтинский								Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области.
7	-1.1.5.	Организация ярмарок	единиц	x	x	не менее 10	x	x	x	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства»
8	-1.1.6.	Юридическое сопровождение СМП	единиц	x	x	не менее 1	x	x	x	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».
9	-1.1.7.	Займы до 100 000 рублей	единиц	x	x	не менее 1	x	x	x	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».
10	-1.1.8.	Количество субъектов социального предпринимательства, которым оказана поддержка	субъект				не менее 1	не менее 1	не менее 1	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства», отдела по экономике администрации городского округа Рефтинский, отдела по управлению муниципальным имуществом администрации городского округа Рефтинский
11	-1.2.	Задача -1.2. Обучение молодежи предпринимательским дисциплинам и вовлечение в предпринимательскую деятельность								
12	-1.2.1.	Число молодежи, участвующей в молодежных проектах, организуемых Рефтинским Фондом поддержки предпринимательства	участник	не менее 50	не менее 16	не менее 50	не менее 50	не менее 50	не менее 50	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».
13	-1.3.	Задача -1.3. Совершенствование системы информационного обеспечения субъектов малого и среднего предпринимательства								
14	-1.3.1.	Ведение чата «Любимое Дело» с СМП в ежедневном	единиц	1	1	1	x	x	x	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд



		режиме (без выходных) в WhatsApp:- быстрые ответы на вопросы СМП;- приглашение на консультации;- информирование о видах финансовой поддержки-займах и помощь в оформлении заявки на займ;- консультирование.								поддержки малого и среднего предпринимательства».
15	-1.3.2.	Количество публикации в СМИ в целях информационной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства	публикаций в год	не менее 20	не менее 10	не менее 35	не менее 35	не менее 35	не менее 35	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства», администрации городского округа Рефтинский.
16	-1.3.3.	Ремонт уличных информационных стендов	единиц	не менее 2	не менее 1	не менее 1	x	x	x	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства», администрации городского округа Рефтинский.
17	-1.3.4.	Изготовление и размещение информации для МСП и населения на уличных информационных стендах	единиц	не менее 4	не менее 1	не менее 1	x	x	x	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства», администрации городского округа Рефтинский.
18	-1.3.5.	Количество проведенных онлайн – онлайн встреч с СМП	единиц	не менее 5	не менее 5	не менее 5	не менее 5	не менее 5	не менее 5	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства».
19	-1.4.	Задача -1.4. Повышение предпринимательской грамотности персонала и субъектов малого и среднего предпринимательства								
20	-1.4.1.	Количество участников обучающих программ	участник	не менее 20	не менее 13	не менее 20	не менее 30	не менее 40	не менее 50	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего

										предпринимательства ».
21	-1.5.	Задача -1.5. Поддержка предпринимательской инициативы, содействие созданию и развитию субъектов малого предпринимательства								
22	-1.5.1.	Количество мероприятий, направленных на развитие внутреннего туризма	единиц	x	x	1	1	1	1	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства ».
23	-1.5.2.	Обеспечение деятельности некоммерческой организации «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства»	единиц	1	1	1	1	1	1	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства », администрации городского округа Рефтинский.
24	-1.5.3.	Количество организованных «Предпринимательских субботников» на территории городского округа Рефтинский	единиц	не мене е 1	не мене е 1	не мене е 1	x	x	x	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства ».
25	-1.5.4.	Число участников конкурса профессионального мастерства и мастер-классов среди предпринимателей	участник	не мене е 15	не мене е 7	не мене е 7	x	x	x	отчет директора НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства ».
26	-1.5.5.	Количество объектов, включенных в перечни муниципального имущества, предназначенного для предоставления в аренду субъектам малого и среднего предпринимательства	единиц	x	не мене е 4	не мене е 4	не мене е 6	не мене е 7	не мене е 8	информация отдела по управлению муниципальным имуществом администрации городского округа Рефтинский.
27	-1.5.6.	Количество самозанятых граждан, зафиксировавших свой статус, с учетом введения налогового режима для самозанятых	человек	x	не мене е 78	не мене е 119	не мене е 180	не мене е 190	не мене е 200	информация Министерства инвестиций и развития Свердловской области, предоставляемая в администрацию городского округа

Приложение № 2

к Муниципальной программе «Развитие малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский» до 2024 года

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ**  
**по выполнению Муниципальной программы**  
**«Развитие малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский» до**  
**2024 года**

№ строки	Наименование мероприятия/Источники расходов на финансирование	Объёмы расходов на выполнение мероприятия за счёт всех источников ресурсного обеспечения, тыс. руб.							Номера целевых показателей, на достижение которых направлены мероприятия
		всего всего	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<b>ВСЕГО ПО МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	7 800,70	1 064,94	807,50	1 428,26	1 500,00	1 500,00	1 500,00	
2	областной бюджет	-	-	-	-	-	-	-	
3	местный бюджет	7 800,70	1 064,94	807,50	1 428,26	1 500,00	1 500,00	1 500,00	
4	<b>Прочие нужды</b>	<b>7 800,70</b>	<b>1 064,94</b>	<b>807,50</b>	<b>1 428,26</b>	<b>1 500,00</b>	<b>1 500,00</b>	<b>1 500,00</b>	
5	областной бюджет	-	-	-	-	-	-	-	
6	местный бюджет	7 800,70	1 064,94	807,50	1 428,26	1 500,00	1 500,00	1 500,00	
7	<b>«Прочие нужды»</b>								
8	<b>Всего по направлению «Прочие нужды», в том числе:</b>	<b>7 800,70</b>	<b>1 064,94</b>	<b>807,50</b>	<b>1 428,26</b>	<b>1 500,00</b>	<b>1 500,00</b>	<b>1 500,00</b>	
9	областной бюджет	-	-	-	-	-	-	-	
10	местный бюджет	7 800,70	1 064,94	807,50	1 428,26	1 500,00	1 500,00	1 500,00	
11	<b>Мероприятие 1. Создание и (или) обеспечение деятельности организации, образующей инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства</b>	<b>549,64</b>	<b>549,64</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-.1.1.2., -.1.1.3., -.1.1.4., -.1.1.5., -.1.2.1., -.1.3.1., -.1.4.1., -.1.5.3., -.1.5.4.</b>
12	областной бюджет	-	-	-	-	-	-	-	
13	местный бюджет	549,64	549,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14	<b>Мероприятие 2. Пропаганда и популяризация предпринимательской деятельности</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>-.1.1.1., -.1.1.2., -.1.1.3., -.1.1.4., -.1.2.1., -.1.3.1., -.1.3.2., -.1.3.3., -</b>

									.1.3.4., - .1.3.5., - 1.4.1., - .1.5.1., - .1.5.3., - .1.5.4., - .1.5.5., - .1.5.6.
15	местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	
16	Мероприятие 3. Иные мероприятия, направленные на содействие развитию субъектов малого и среднего предпринимательства и обеспечение деятельности организации, образующей инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в городском округе Рефтинский	2 751,06	515,30	807,50	1 428,26	0,00	0,00	0,00	-.1.1.1., - .1.1.2., - .1.1.3., - .1.1.4., - .1.1.5., - .1.1.6., - .1.1.7., - .1.2.1., - .1.3.1., - .1.3.2., - .1.3.3., - .1.3.4., - .1.3.5., - .1.4.1., - .1.5.1., - .1.5.2., - .1.5.3., - .1.5.4., - .1.5.5., - .1.5.6.
17	местный бюджет	2 751,06	515,30	807,50	1 428,26	0,00	0,00	0,00	
18	Мероприятие 4. Предоставление субсидий НО «Рефтинский муниципальный фонд поддержки малого и среднего предпринимательства» на реализацию программы	4 500,00	0,00	0,00	0,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	-.1.1.8., - .1.2.1., - .1.3.2., - .1.3.5., - 1.4.1., - .1.5.1., - .1.5.2.
19	местный бюджет	4 500,00	0,00	0,00	0,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	

## ГЛАВА ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕФТИНСКИЙ ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

17.06.2022 № 382

п. Рефтинский

### Об утверждении Плана мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах на территории городского округа Рефтинский в 2022 году

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», пунктом 19 главы 2 Правил охраны жизни людей на водных объектах в Свердловской области, утвержденных постановлением Правительства Свердловской области от 27.09.2018 года № 639-ПП, в целях охраны жизни и здоровья людей на водных объектах городского округа Рефтинский в 2022 году, на основании пункта 29 статьи 30 Устава городского округа Рефтинский

### ПО С Т А Н О В Л Я Ю

1. Утвердить План мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах на территории городского округа Рефтинский в 2022 году (приложение № 1).

2. Опубликовать настоящее постановление в информационном вестнике администрации городского округа Рефтинский «Рефтинский вестник».

3. Контроль над исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

**Глава городского округа Н.Б. Мельчакова**

Приложение № 1

**УТВЕРЖДЕН**

постановлением главы городского округа Рефтинский от 17.06.2022 № 382 «Об утверждении Плана мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах на территории городского округа Рефтинский в 2022 году»

**План**

**мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах на территории городского округа Рефтинский в 2022 году**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Исполнители, соисполнители
утверждение Плана мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах на территории городского округа Рефтинский в 2022 году			
1.	Разработка и утверждение Плана мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах на территории городского округа Рефтинский в 2022 году	до начала купального сезона 2022 года	отдел безопасности гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (далее - ОБГОЧС)
практическая работа среди населения в целях предупреждения гибели и травматизма людей на водных объектах			
2.	Организация профилактической работы в средствах массовой информации о соблюдении населением мер безопасности на водных объектах в период купального сезона, доведение до населения информации о принятых правовых актах об обеспечении безопасности людей на водных объектах	в течение 2022 года	ОБГОЧС
3.	Распространение среди населения памяток, листовок, брошюр информационного и обучающего характера по вопросам безопасности на водных объектах	в течение 2022 года	ОБГОЧС
4.	Организация транслирования видеороликов о правилах безопасного поведения на воде на сайте муниципального образования и в СМИ	в течение 2022 года	ОБГОЧС
5.	Организация проведения разъяснительно-профилактической работы с родителями о предупреждении несчастных случаев с детьми на водных объектах	в течение 2022 года	Руководители образовательных организаций
6.	Организация обучения в общеобразовательных организациях о правилах поведения на воде в рамках учебной программы курса «Основы безопасности жизнедеятельности», при проведении внеклассных мероприятий, а также в период летней оздоровительной кампании	в течение 2022 года	Руководители общеобразовательных организаций
7.	Создание в образовательных организациях городского округа Рефтинский уголков безопасности на водных объектах	постоянно	Руководители образовательных организаций
8.	Установка информационных, предупреждающих, запрещающих знаков вдоль берегов водных объектов («Купание запрещено», «Купание животных запрещено»)	в течение 2022 года	ОБГОЧС
организация и осуществление взаимодействия в области обеспечения безопасности людей на водных объектах с соответствующими государственными надзорными органами, ведомствами, общественными организациями и			

водопользователями, осуществляющими деятельность на водных объектах			
9.	Проведение совместных с представителями Федерального казенного учреждения «Центр Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России по Свердловской области» (далее – «Центр ГИМС МЧС России по СО»), 61 пожарно-спасательной части Федерального государственного казенного учреждения «59 отряд Федеральной противопожарной службы по Свердловской области» (далее - 61 ПСЧ ФГКУ «59 ОФПС по СО») профилактических выездов на водные объекты и проведение разъяснительной работы о предупреждении несчастных случаев на водных объектах	июнь - ноябрь 2022 года	«Центр ГИМС МЧС России по СО», 61 ПСЧ ФГКУ «59 ОФПС по СО»
	Организация и проведение рейдов и патрулирований водных объектов городского округа Рефтинский с участием сотрудников органов внутренних дел	май - август 2022 года	ОБГОЧС, отделение полиции №5 (дислокация пгт. Рефтинский) Межмуниципального отдела МВД РФ «Асбестовский»
11.	Проведение совещания с руководителями детских оздоровительных лагерей, баз отдыха, учебных заведений по вопросам состояния детского травматизма на воде и мерах по его снижению, обеспечения безопасного отдыха на водных объектах в летний период и предупреждения несчастных случаев на воде	до 20 июня 2022 года	ОБГОЧС, отдел образования, руководители оздоровительных лагерей

## ГЛАВА ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕФТИНСКИЙ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20.06.2022 № 383

п. Рефтинский

### О внесении изменений в постановление главы городского округа Рефтинский от 17.01.2022 года № 24 «Об утверждении актуализированной «Схемы теплоснабжения городского округа Рефтинский до 2028 года» на 2023 год»

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», постановлением главы городского округа Рефтинский от 11.07.2014 года № 599 «Об утверждении схемы теплоснабжения городского округа Рефтинский до 2028 года», руководствуясь протоколом публичных слушаний граждан городского округа Рефтинский от 01.06.2022 года по обсуждению вопроса о внесении изменений в схему теплоснабжения городского округа Рефтинский

#### ПОСТАНОВЛЯЮ

1. Внести изменения в постановление главы городского округа Рефтинский от 17.01.2022 года № 24 «Об утверждении актуализированной «Схемы теплоснабжения городского округа Рефтинский до 2028 года» на 2023 год», изложив приложение № 1 в новой редакции (приложение № 1).

2. Опубликовать настоящее постановление в информационном вестнике администрации городского округа Рефтинский «Рефтинский вестник».

3. Контроль над исполнением данного постановления возложить на начальника  
22 стр. «Рефтинский вестник» №24(717) 27 июня 2022 г.

отдела жилищно-коммунального хозяйства администрации городского округа Рефтинский, исполняющего обязанности заместителя главы администрации И.Г. Никитинскую.

**Глава городского округа Н.Б. Мельчакова**

Приложение №1

к постановлению главы городского округа Рефтинский от 20.06.2022 № 383 «О внесении изменений в постановление главы городского округа Рефтинский от 17.01.2022 года № 24 «Об утверждении актуализированной «Схемы теплоснабжения городского округа Рефтинский до 2028 года» на 2023 год»

**Утверждаемая часть  
схемы теплоснабжения городского округа Рефтинский до 2028 года  
актуализированная**

городской округ Рефтинский  
2022 год

Том I	Утверждаемая часть
Введение.	
Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах городского округа	
Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	
Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя	
Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения городского округа	
Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	
Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	
Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	
Раздел 8. Перспективные топливные балансы	
Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	
Раздел 10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)	
Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	
Раздел 12. Решения по бесхозяйным тепловым сетям	
Том II	Обосновывающие материалы

**Введение.**

Схема теплоснабжения городского округа Рефтинский до 2028 года разработана ООО «Джи Динамика» на основании Муниципального контракта № 423 от 19 декабря 2013 года, заключённого с администрацией городского округа Рефтинский. Схема теплоснабжения разработана в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Цель данной работы - разработка базового документа, определяющего стратегию и единую техническую политику перспективного развития систем теплоснабжения городского округа Рефтинский.

Схема состоит из двух основных разделов:

- утверждаемая часть (разделы 1 – 10);
- обосновывающие материалы (главы 1-11);

В схеме теплоснабжения описывается существующее положение в системе теплоснабжения посёлка Рефтинский и перспективное развитие теплоснабжения на период до 2028 года.

В качестве исходной информации при выполнении работы были использованы материалы, предоставленные администрацией городского округа Рефтинский,

теплоснабжающей организацией - МУ ОП «Рефтинское» городского округа Рефтинский и ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания».

**Краткая характеристика посёлка Рефтинский.**

Посёлок Рефтинский расположен в южной части Свердловской области, в 22 км на северо-восток от города Асбест и в 114 км от областного центра – города Екатеринбурга. Посёлок находится в излучине реки Рефт, у железной дороги Рефтинская – Егоршино-Богданович-Екатеринбург. Вторая железная дорога Асбест-Екатеринбург проходит в 15 км от посёлка (станция Асбест). К юго-востоку от посёлка расположены города Сухой Лог, Богданович. На северо-востоке расположен город Артемовский. На территории городского округа Рефтинский других населенных пунктов нет. Общая площадь посёлка – 948,42 га. Численность населения поселка на 01.01.2022 года составляет 15 573 человек.

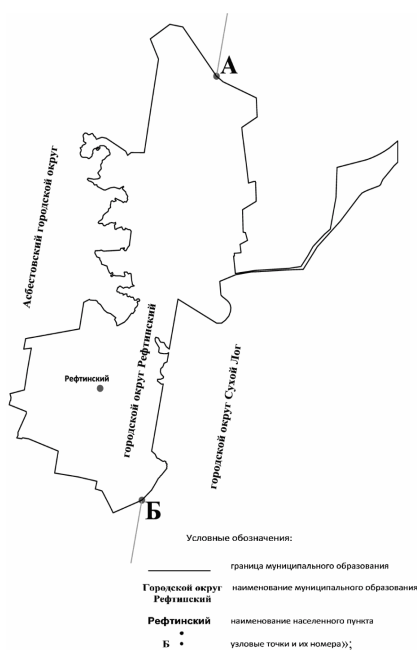
Расчётные параметры наружного воздуха согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» представлены в таблице 1.1.

**Таблица 1.1.**

Температура наружного воздуха, С			
Продолжительность отопительного сезона в сутках	Расчётная для проектирования отопления	Средняя отопительного сезона	Среднегодовая
220	-37	-5,5	2,8

Границы городского округа Рефтинский представлены на Рисунке 1

Рис. 1 Границы городского округа Рефтинский.



## Население

Согласно демографическому прогнозу генерального плана посёлка Рефтинский ожидаемая численность населения составит:

Оценка численности населения, данные о миграции населения, публикуются на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики.



Численность населения							
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
↗16 205	↘16 202	↘16 201	↘16 020	↘15 840	↗15 841	↘15 636	↘15 573

В настоящее время демографическая ситуация в городском округе Рефтинский характеризуется тенденцией убывания численности населения. Главным фактором убыли численности населения является миграция и естественная убыль населения.

#### Жилой фонд

Согласно генеральному плану посёлка Рефтинский объём нового жилищного строительства к 2030 году составит 215,25 тыс.м<sup>2</sup> общей площади. Объёмы жилищного строительства на перспективу приведены в таблице № 1.2.

Таблица 1.2.

Жилые районы	Всего, тыс. м <sup>2</sup> /га	В том числе по этажности				усадебн ая
		Многоэтажн ая (6 и более)	4-5 этажна я	2-3 этажная, в том числе:		
				секционн ая	блокированн ая	
Центральный (на свободных территориях).	62,1 11,37	32,5 5,0	14,1 2,66	5,5 1,54	10,0 2,17	-
Южный (на свободных территориях).	153,2 60,08		89,8 16,95	25,5 7,06	-	37,9 36,07
Итого по посёлку	215,3 71,45	32,5 5,0	103,9 19,61	31,0 8,60	10,0 2,17	37,9 36,07

#### Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах городского округа.

Согласно генеральному плану городского округа Рефтинский в отношении посёлка Рефтинский объём перспективного жилищного строительства составит 97,8 тыс. м<sup>2</sup> на первую очередь и 152,8 тыс. м<sup>2</sup> на расчётный срок. Таким образом, теплотребление посёлка от централизованных источников на расчётный срок составит 80,7 ГКал/час. Расчёт потребления тепловой энергии по потребителям жилого фонда представлено в Таблице 2. Приложения 1. Границы перспективной застройки указаны на Рис.11. Расчётные нагрузки потребителей на отопление и ГВС необходимо пересмотреть в последующем периоде, в связи с несоответствием расчётных нагрузок фактическим, установленным по приборам учёта, а также в связи с подключением новых абонентов.

#### Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Согласно данным ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» гарантированная мощность на нужды теплоснабжения посёлка Рефтинский составляет 101,5 ГКал/час. Баланс перспективной нагрузки и мощности теплоисточника приведён в таблице 2.1.

Таблица № 2.1.

Наимен. источника теплоснабжения	Располаг. мощность источника на нужды теплоснабжения посёлка, Гкал/час	Перспективная Тепловая нагрузка потребителей Гкал/час	Резерв (+), дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/час
		Расчётный срок	Расчётный срок
ОСП Рефтинская ГРЭС АО «КузбассЭнерго» ООО	101,5	80,7	20,8

«Сибирская генерирующая компания»			
-----------------------------------	--	--	--

### Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.

В качестве теплоносителя в посёлке Рефтинский принята вода с расчётной температурой 140/70°С. К тепловым сетям потребители подключены по закрытой зависимой схеме. Приготовление воды для нужд горячего водоснабжения производится во внутридомовых тепловых пунктах. Баланс перспективной производительности водоподготовительных установок приведен в таблице № 3.1.

Таблица № 3.1.

№ п/п	Источника тепловой энергии	Перспективная нагрузка Гкал/час.	Суммарный перспективный расход т/н т/ч	Перспективный расход т/н на подпитку т/ч
1	ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания»	80,7	1641	11,9

### Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения городского округа.

Мастер-план схемы теплоснабжения предназначен для утверждения сценария развития, а также описания, обоснования и выбора наиболее целесообразного варианта его реализации. Варианты развития системы теплоснабжения являются основанием для разработки проектных предложений по новому строительству и реконструкции источников тепловой энергии, тепловых сетей и сетей теплопотребления, обеспечивающих перспективные балансы спроса на тепловую мощность потребителями тепловой энергии (покрытие спроса тепловой мощности и энергии).

#### Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.

Согласно генеральному плану посёлка Рефтинский на первую очередь и расчётный срок планируется сохранение существующей сложившейся системы теплоснабжения. Согласно этой концепции, меры по устройству дополнительных источников тепловой энергии для целей теплоснабжения посёлка предприниматься не будут. Для поддержания надёжного теплоснабжения потребителей посёлка тепловой энергией предлагается проведение следующих мероприятий на источниках тепловой энергии посёлка:

1) на расчётный срок (до 2028 года) устройство повысительной насосной станции на главном теплопроводе на входе в посёлок в районе ТК-4. Строительство повысительной насосной станции позволит обеспечить необходимый для работы системы отопления перепад давления в подающем и обратном трубопроводе системы отопления до 6 кгс/см<sup>2</sup>. При проектировании указанного строительства предусмотреть возможность работы повысительной насосной станции в режиме рециркуляции при аварийном отключении источника тепла или аварийном отключении участка магистрали от источника до насосной станции, а также установку коммерческого узла учёта и систем автоматизации (диспетчеризации) с регулированием параметров теплоснабжения;

2) на расчётный срок (до 2028 года) схемы теплоснабжения предусматривается модернизация теплообменного оборудования для нужд ГВС в тепловых пунктах потребителей с заменой изношенных и морально устаревших подогревателей воды на современное теплообменное оборудование и установку систем водоподготовки для подогревателей ГВС;

3) реконструкция тепловых сетей: замена трубопровода с изменением диаметра, замена тепловой изоляции;

4) на расчётный срок (до 2028 года) схемы теплоснабжения предусматривается оборудование всех потребителей посёлка приборами учёта тепла;

5) на расчётный срок схемы теплоснабжения с 2019 года по 2028 год предусматриваются мероприятия по техническому перевооружению основного и вспомогательного оборудования энергоблоков ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» № 1 - № 10 с заменой поверхностей нагрева. Данные работы направлены на решение целого ряда задач и целей, основными из которых являются:

- ♦ улучшение технико-экономических показателей энергоблоков за счёт экономии топлива;
- ♦ продление ресурса основного и вспомогательного оборудования;
- ♦ повышение коэффициента готовности оборудования к несению нагрузки и снятие ограничений по мощности;
- ♦ обеспечение исправного состояния оборудования;
- ♦ повышение уровня надёжной и экономичной работы оборудования.

Данные мероприятия по источнику системы теплоснабжения позволят обеспечить:

- 1) теплоснабжением всех существующих и перспективных потребителей на территории городского округа Рефтинский с учётом поддержания требуемого уровня надёжности теплоснабжения;
- 2) улучшить эксплуатационные и экономические показатели функционирования системы теплоснабжения;
- 3) исключение случаев возникновения (угрозы возникновения) аварийных ситуаций в системе теплоснабжения, недопущение нарушений температурного и гидравлического режимов системы теплоснабжения и санитарно-гигиенических требований к качеству теплоносителя;
- 4) строительство повысительной насосной станции;
- 5) уменьшение потерь тепловой энергии.

#### **Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.**

В связи с длительным сроком эксплуатации трубопроводов тепловых сетей посёлка Рефтинский существует необходимость модернизации тепловых сетей с полной заменой труб, компенсаторов, изоляции и арматуры тепловых сетей. В том числе, согласно программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры городского округа Рефтинский до 2030 года» предложена реконструкция магистрального теплопровода, идущего от ГРЭС к посёлку.

В связи с этим предлагается проведение следующих мероприятий по модернизации тепловых сетей:

1) На расчётный срок схемы теплоснабжения предусматривается реконструкция магистрального трубопровода от Рефтинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» до ТК 106 с заменой изношенных участков магистральных трубопроводов и теплоизоляции теплосети. В ходе работ в первую очередь до 2023 года по реконструкции предлагается заменить на современную теплоизоляцию участки прямого и обратного трубопроводов теплосети в трёхтрубном исполнении от ОРУ до ТК 47 - две нитки Ду=400 мм и одна нитка Ду=500 мм. Данная мера позволит снизить потери тепловой энергии в прямом и обратном трубопроводе теплосети.

На расчётный срок схемы теплоснабжения также предусматривается поэтапная замена трубопроводов и арматуры теплосети посёлка Рефтинский. В ходе проведения работ по модернизации теплосети предлагается на расчётный срок генерального плана заменить существующие участки трубопроводов с изменением диаметра с целью оптимизации гидравлического режима:

№ п/п	Участки	Диаметр
1	ТК-100 - ТК-100-1	С 108 мм до 159 мм
2	ТК-100-1 - ТК-100-2	С 108 мм до 159 мм

3	TK-100-2- TK-100-3	С 108 мм до 159 мм
4	TK-100-3 - TK-100-4	С 108 мм до 159 мм
5	TK-100-4 - TK-100-5	С 108 мм до 159 мм
6	TK-100-5 - TK-100-6	С 108 мм до 159 мм
7	TK-100 - TK-100-48	С 108 мм до 159 мм
8	TK-100-48 - TK-100-52	С 108 мм до 159 мм
9	TK-100-52 - TK-100-54	С 108 мм до 159 мм
10	TK-100-54 - TK-100-57	С 108 мм до 159 мм
11	TK-100-57 - TK-100-58	С 108 мм до 159 мм
12	TK-100-58 - TK-100-89	С 108 мм до 159 мм
13	TK-100-89 - TK-100-91	С 108 мм до 159 мм
14	TK-100-91 - TK-100-93	С 108 мм до 159 мм
15	TK-100-93 - TK-100-95	С 108 мм до 159 мм
16	TK-100-95 - TK-100-96	С 108 мм до 159 мм
17	TK-100-96 - TK-100-98	С 108 мм до 159 мм
18	TK-100-98 - TK-100-101	С 108 мм до 159 мм
19	TK-100-101 - TK-100-102	С 108 мм до 159 мм
20	TK-100-102 - TK-100-103	С 108 мм до 159 мм
21	TK-100-103 - TK-100-104	С 108 мм до 159 мм
22	TK-100-104 - TK-100-105	С 108 мм до 159 мм
23	TK-100-107 - TK-100-108	С 76 мм до 108 мм
24	TK-100 -108 - TK-100-109	С 76 мм до 108 мм
25	TK-100-109 - TK-100-110	С 76 мм до 108 мм
26	TK-100-110 – Родниковая 20	С 25 мм до 57 мм
27	TK-100-110 - Энтузиастов 20	С 32 мм до 57 мм
28	TK-100-110 - Энтузиастов 13	С 32 мм до 57 мм
29	TK-64-1 – Юбилейная 17	С 25 мм до 76 мм
30	TK-6-16 - TK-6-73	С 25 мм до 57 мм
31	TK-6-73 - GK-6a	С 25 мм до 32 мм

При прокладке новых теплопроводов и замене старых предлагается использовать предварительно изолированные трубы для бесканальной прокладки с герметичным покровным слоем и автоматической системой обнаружения утечек.

2) Произвести замену тепловой изоляции трубопроводов Д 219 мм протяженность 789,42 м.п. и Д 159 мм протяженность 849,16 м.п., Д 108 протяженность 425,37, Д 76 протяженность 749,98 м.п., трубопроводы выполнены в двухтрубном исполнении. Выполнить замену секционной запорной арматуры Д 150 в количестве 4 шт., Д 100 мм – 2 шт., а также замену от дефектованных прямых участков трубопроводов и фасонных деталей (отводов) углов поворотов. Замену выполнить в 2 этапа:

1 этап: Замена теплоизоляции Д 219 мм протяженность 789,42 м.п, Д 159 мм протяженность 849,16 м.п., Д 108 мм протяженность 178,3 п.м. (все трубопроводы выполнены 2-х трубном исполнении); проведение верификации энергетического эффекта.

2 этап: Замена теплоизоляции Д 108 мм протяженность 247,07 м.п. (все трубопроводы выполнены 2-х трубном исполнении). Замена теплоизоляции Д 76 мм протяженность 749,98 м.п. (в 2-х трубном исполнении); проведение верификации энергетического эффекта.

3) Произвести замену тепловой изоляции на участке прямого трубопровода теплосети ДУ 530 мм протяженностью 710 м от ВТК-45 до ТК-47.

#### **Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.**

Раздел для системы теплоснабжения городского округа Рефтинский не разрабатывался.

#### **Раздел 8. Перспективные топливные балансы**

Расчёт перспективных объёмов потребления топлива на нужды централизованного отопления посёлка Рефтинский проведён на основании данных генплана относительно

перспективной нагрузки и данных ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» по удельному расходу условного топлива на выработку тепловой энергии для целей теплоснабжения.

**Таблица 6.1.**

Наименование источника тепловой энергии	Перспективная нагрузка Гкал/час.	Удельный расход условного топлива на производство тепловой энергии для целей теплоснабжения	Перспективный расход условного топлива для целей теплоснабжения (т.у.т/час)
ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания»	80,7	179,56 кг/Гкал	14,49

**Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию.**

Расчет необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников теплоснабжения и тепловых сетей выполнен на основании сборника Государственных укрупненных сметных нормативов цены строительства НЦС 81-02-13-2012, а также официального сайта Российской Федерации в сети Интернет для размещения информации о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг. Фактическую сумму необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии и тепловых сетей возможно определить только на основании готовой проектной документации. Перечень основных затрат на мероприятия по модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей городского округа Рефтинский приведён в таблице 7.1.

**Таблица 7.1**

№ п/п	Мероприятие	Сумма капиталовложений, тыс. руб.	Объем финансирования, тыс. руб	
			1 очередь (до 2021)	Расчётн. срок (до 2028)
Мероприятия по модернизации источников теплоснабжения				
1	Устройство повысительной насосной станции на главном теплопроводе на входе в посёлок. Параллельная установка 5ти насосов типа K200-150-315 с двигателем АИР 200М4 (макс напор 32 м, расход 300м <sup>3</sup> /ч N <sub>насоса</sub> =31кВт, N <sub>эл.дв</sub> =45кВт) на подающей магистраль и 5ти насосов типа K200-150-315 на обратной.	Стоимость насоса с эл. дв. 81 тыс. руб (согласно расценкам <a href="http://www.rimos.ru/catalog/pump/25601">http://www.rimos.ru/catalog/pump/25601</a> ) 81x10шт=810 тыс. руб Сумма установки и пусконаладочных работ ориентировочно 30% от стоимости оборудования 810*0,3=243 тыс. руб Строительство здания насосной согласно объектам аналогам до 4000 тыс. руб. Итого: 5053 тыс. руб	-	5053
2	Модернизация теплообменного оборудования в пунктах потребителей	Поэтапная модернизация существующих бойлеров с установкой современных теплообменных аппаратов и систем водоподготовки для обеспечения нужд ГВС. Не менее 115 потребителей с установленными бойлерами. Усреднённая стоимость оборудования и работ по замене нагревателя принята 100 тыс.руб на одного потребителя Итого: 11500 тыс. руб	7500	4000

3	Оборудование потребителей приборами учёта тепла	Количество МКД без установленных приборов учёта теплоэнергии – 4 шт. Средняя стоимость прибора учёта тепловой энергии с установкой составляет 140 тыс. руб. Итого: 560 тыс. руб		560
4	Мероприятия по техническому перевооружению основного и вспомогательного оборудования энергоблоков № 1-10 с заменой поверхностей нагрева.	Затраты составят ориентировочно 80 млн. рублей в год. Указанные мероприятия будут осуществляться за счёт собственных средств предприятия и суммарно составят за период с 2019 г. по 2028 г. – 800 млн. рублей без НДС.	160000	640000
Итого:		<b>817113</b>	<b>167500</b>	<b>649613</b>
Мероприятия по модернизации сетей теплоснабжения				
5	Замена изоляции магистральной теплосети в 3-х трубном исполнении, реконструкция магистрального трубопровода от ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» (в т.ч в посёлке)	7,245км*15352,07= 111225,7	17377,0	93848,7
6	Поэтапная замена всех трубопроводов и арматуры тепловой сети посёлка Рефтинский	$\varnothing 350 \div 300 \ 0,979\text{км} * 15352,07 = 15029,6$ $\varnothing 250 \ 1,411\text{км} * 13239,82 = 18681,3$ $\varnothing 200 \ 1,825\text{км} * 178725,4 = 33110,4$ $\varnothing 150 \ 9,253\text{км} * 16047,21 = 57850,17$ $\varnothing 125 \ 8180,6\text{км} * 15004,68 = 12675,9$ $\varnothing 100 \ 6,8024\text{км} * 118831,16 = 80483,8$ $\varnothing 80, \varnothing 70, \varnothing 50, \varnothing 25 \ 4,572\text{км} * 6256,33 = 52299,5$ Итого: <b>270130,6</b>	135065,3	135065,3
7	Замена тепловой изоляции на магистральном трубопроводе тепловой сети на подающем и обратном трубопроводе теплосети промышленной зоны от тепловой камеры ТК-6 до потребителей	2,814км*2474,26=6962,57 в том числе в 2021 году: 3748,54 в том числе в 2022 году: 1447,04 в том числе в 2023 году: 1766,99	-	6962,57
8	Замена тепловой изоляции на участке прямого трубопровода тепловой сети от ВТК-45 до ТК-47	0,71 км = 4241,45	-	4241,45
9	В том числе: замена существующего участка трубопровода L=135 D=300мм от ТК106 до ТК108 по внутриквартальной	0,135км*30217,29=4079,3	2039,6	2039,6

территории многоэтажной жилой застройки по ул. Лесной на D= 350мм			
Итого:	396639,5	154481,9	242157,6
Итого:	1213752,5	321981,9	891770,6

### **Раздел 10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям).**

Решение по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации (смотри Главу 11 «Обосновывающие материалы»).

На территории городского округа Рефтинский МУ ОП «Рефтинское» и ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» отвечают критериям определения единой теплоснабжающей организации и могут претендовать на статус единой теплоснабжающей организации.

На момент сбора предложений по актуализации Схемы теплоснабжения поступила заявка от МУ ОП «Рефтинское» о присвоении данной организации статуса единой теплоснабжающей организации (далее - ЕТО) на территории городского округа Рефтинский. По итогам публичных слушаний, было принято решение о внесении изменений в постановление главы городского округа Рефтинский от 11.07.2014 года № 599 о смене статуса ЕТО. Постановлением главы городского округа Рефтинский от 11.04.2019 года № 248 статус Единой Теплоснабжающей Организации присвоен МУ ОП «Рефтинское».

### **Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.**

В посёлке Рефтинский существует только один источник централизованного теплоснабжения – ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» (смотри Главу 1. «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» пункт 1.2 «Источники тепловой энергии» обосновывающих материалов).

### **Раздел 12. Решения по бесхозяйным тепловым сетям**

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

На настоящий момент все тепловые сети посёлка Рефтинский находятся на обслуживании теплоснабжающей организации - МУ ОП «Рефтинское» городского округа Рефтинский.

#### **Вывод:**

В рамках данной работы был рассмотрен вопрос теплоснабжения посёлка Рефтинский городского округа Рефтинский Свердловской области. На основании данных об источниках теплоснабжения, тепловых сетях, нагрузках потребителей и других данных сделаны выводы о текущем состоянии в сфере теплоснабжения:

1. Мощности оборудования на текущем источнике централизованного теплоснабжения достаточно для обеспечения текущих нужд теплоснабжения.

2. Трубопровод теплосети эксплуатируется длительный период и требует замены и модернизации, однако, согласно расчёту надёжность теплоснабжения обеспечена.

3. В рамках данной работы были предложены меры для обеспечения надёжного функционирования теплосети посёлка Рефтинский, включающие поэтапный ремонт теплосети, замена теплоизоляции участков прямого и обратного трубопроводов теплосети в трёхтрубном исполнении на современную базальтовую, перекладку отдельных участков с заменой диаметров, устройство повысительной насосной станции, модернизацию теплообменного оборудования потребителей, установку счётчиков у потребителей, мероприятия по техническому перевооружению основного и вспомогательного оборудования энергоблоков ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» № 1 - № 10 с заменой поверхностей нагрева.

4. Схема теплоснабжения подлежит актуализации по результатам технического обследования централизованной системы теплоснабжения, в том числе и перечень мероприятий с оценкой технико-экономической эффективности.

**Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Рефтинский  
до 2028 года  
актуализированные**

городской округ Рефтинский  
2022 год  
**СОСТАВ ПРОЕКТА**

Том I	<b>Утверждаемая часть</b>
Том II	<b>Обосновывающие материалы</b>
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	
Глава 3 «Электронная модель системы теплоснабжения городского округа»	
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения городского округа»	
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»	
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	
Глава 11 «Оценка надёжности теплоснабжения»	
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа»	
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения»	

**ГЛАВА 1. «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».**

Посёлок Рефтинский расположен в южной части Свердловской области, в 22 км на северо-восток от города Асбест и в 114 км от областного центра – города Екатеринбурга. Посёлок находится в излучине реки Рефт, у железной дороги Рефтинская – Егоршино-Богданович-Екатеринбург. Вторая железная дорога Асбест-Екатеринбург проходит в 15 км от

**32 стр. “Рефтинский вестник” №24(717) 27 июня 2022 г.**



посёлка (станция Асбест). К юго-востоку от посёлка расположены города Сухой Лог, Богданович. На северо-востоке расположен город Артемовский. На территории городского округа Рефтинский других населенных пунктов нет. Общая площадь поселка – 948,42 га. Численность населения поселка на 01.01.2022 года составляет 15 573 тыс. человек.

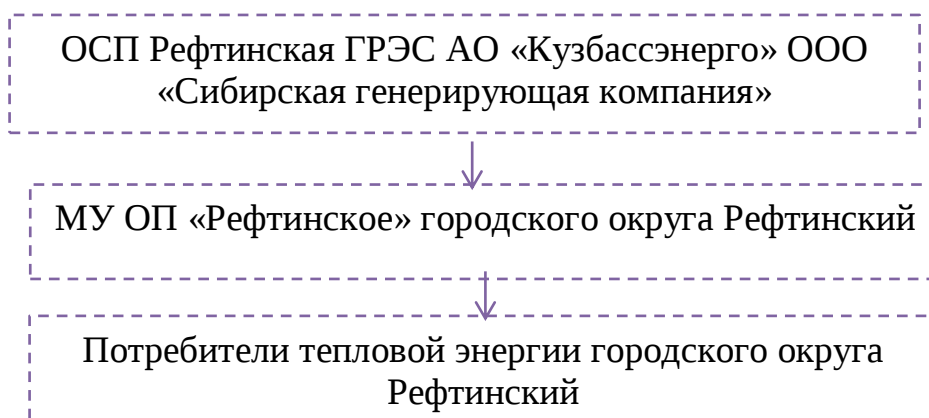
Расчетные параметры наружного воздуха согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» представлены в Таблице 1.1.

**Таблица 1.1.**

Температура наружного воздуха, С			
Продолжительность отопительного сезона в сутках	Расчётная для проектирования отопления	Средняя отопительного сезона	Среднегодовая
220	-37	-5,5	2,8

### 1.1. Функциональная структура теплоснабжения.

Производство тепловой энергии для нужд теплоснабжения посёлка Рефтинский осуществляет ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания». Теплоснабжение посёлка и эксплуатацию трубопровода тепловой сети обеспечивает МУ ОП «Рефтинское» городского округа Рефтинский. Функциональная схема теплоснабжения представлена на Рисунке 1.



**Рис. 1** Функциональная схема теплоснабжения городского округа Рефтинский.

### 1.2. Источники тепловой энергии.

Посёлок Рефтинский имеет высокую степень централизации теплоснабжения преимущественно на базе теплофикации. Основным источником теплоснабжения жилой застройки и объектов соцкультбыта является ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания».

Отбор тепловой энергии для нужд теплоснабжения посёлка Рефтинский осуществляется посредством бойлерных установок типа ПСВ 500-3-23, ПСВ-315-14-23, ПСВ-315-3-23 и ПСВ-200-7-1, работающих от отборов турбин К-300-240, К-500-240.

Система теплоснабжения от ГРЭС двухтрубная закрытая зависимая, теплоносителем является сетевая вода с параметрами 140/70<sup>0</sup>С, подаётся в сеть насосами СЭ-800-100 и один КСВ-125-140.

Водоподготовка подпитки сетевой воды осуществляется по следующей схеме:

Сырая вода из сбросного циркуляционного водовода блоков 300 МВт насосами сырой воды НСВ (3 шт.) подается в подогреватели сырой воды (ПСВ – 2 шт.), установленные в машинном зале блоков 300 МВт. Регулирование температуры сырой воды производится автоматически.

После подогревателей сырая вода, подогретая до  $t_{св} = 30 \pm 1 \text{ } ^\circ\text{C}$ , на ВПУ в общий коллектор сырой воды, а затем 4-мя нитками подходит к осветителям марки ВТИ-250И (3

шт.) и к осветлителю № 1 ( $Q = 350 \text{ м}^3/\text{ч}$ , ЭКО проект), где путём коагуляции и известкования происходит удаление грубодисперсных и коллоидных примесей, снижение общей щелочности, органических соединений, соединений железа и кремнекислоты, и снижение цветности воды.

Из осветлителей коагулированная вода самотеком поступает в промежуточные баки ( $V=185 \text{ м}^3$ , 4 шт.) и далее насосами коагулированной воды НКГВ (3 шт.) подается на механические фильтры (далее - МФ) (8 шт.), где происходит ее осветление.

Осветленная вода после МФ разделяется на два потока. Первый, основной поток, проходит последовательно обработку в Н-катионитовых фильтрах (предвключенных – 6 шт. и основных – 6 шт.), анионитовых фильтрах 1 ст. (6 шт.), и поступает в вакуумные деаэраторы (3 шт.), где происходит удаление кислорода и углекислоты.

Частично обессоленная вода после деаэрации поступает в аккумуляторные баки (ёмкостью  $30 \text{ м}^3$ , 2 шт.), откуда насосами частично обессоленной воды (далее НЧОВ 3 шт.) последовательно подается через Н-катионитовые фильтры II ст. (5 шт.) анионитовые фильтры ст. (5 шт.) и завершается обессоливание воды в барьерных фильтрах Н-катионитовых ступени (4 шт.) и анионитовых III ст. (4 шт.). Затем обессоленная вода поступает в баки запаса конденсата (3 шт.) или непосредственно на подпитку блоков.

Второй поток, используемый для подпитки теплосети, проходит обработку в На-катионитовых фильтрах (2 шт.). Химически очищенная вода после На-катионитовых фильтров подается во всасывающий коллектор насосов подпитки т/сети (2 шт.) и далее в деаэраторы теплосети.

Располагаемый перепад давления прямой и обратной сетевой воды на коллекторе южного торца машинного зала должна быть зимой  $5,5 - 6,0 \text{ кгс/см}^2$ , летом  $3,5 - 4,5 \text{ кгс/см}^2$ . Указанная величина определяется необходимостью нормальной работы системы отопления поселка и обеспечением расчетного режима теплоснабжения. Расход воды, циркулирующей в системе, определяется количеством и тепловой мощностью подключённых абонентов и составляет: зимой  $1400 \pm 50 \text{ т/ч}$ ; летом  $920 \pm 50 \text{ т/час}$ . Перепад давлений контролируется по манометрам, установленным на коллекторе южного торца, кадрам дисплея. Температура сетевой воды контролируется по термометрам, установленным на раздающем коллекторе южного торца главного корпуса.

Способ учёта отпущенного тепла – приборный. Установлены регистрирующие приборы сетевой воды жилого посёлка (ТСРВ-020), являющиеся учётными «коммерческими», по которым определяется количество тепла, отпущенного потребителям.

Структура основного оборудования ГРЭС представлена в Таблицах 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4.

Принципиальная схема турбоагрегатов ГРЭС приведена на Рис. 2, 3. Принципиальная схема организации подогрева сетевой воды приведена на Рис 4, 5.

**Таблица № 1.2.1.**

Котлоагрегаты								
Станц и- онный номер	Тип, система котлоагрегата завод- изготовитель(фир ма)	Год изгото в- ления	Год и месяц на- чала работы на данной электр о- станции и	Номинальная/ максимальная паропроизвод и- тельность т/ч	Наработка котлоагрегатов На 01.06.2020 (час) корпус		Год проведения последнего капитально го ремонта	Дата проведени я наладочн ых испытани й
					А	Б		
1	ПК-39-II, Подольский ЗИО	1968	1970- XII	950 / 950	325555. 3	327471. 0	2017 г.	

2	ПК-39-II, Подольский ЗИО	1969	1971- VI	950 / 950	318120. 5	319090. 2	2019 г.	
3	ПК-39-II, Подольский ЗИО	1970	1971- XII	950 / 950	310774. 6	313777. 5	2018-2019 г.	
4	ПК-39-II, Подольский ЗИО	1971	1972- XII	950 / 950	323458. 4	323229. 3	2019 г.	
5	ПК-39-II, Подольский ЗИО	1972	1974- IX	950 / 950	278850. 4	276254. 1	2017 г.	
6	ПК-39-II, Подольский ЗИО	1974	1975-V	950 / 950	304568. 3	304292. 1	2019 г.	
7	П-57-II, Подольский ЗИО	1975	1977- XII	1650 / 1650	227409.5		2014г.	
8	П-57-II, Подольский ЗИО	1976	1978- XI	1650 / 1650	255073.6		2020 г.	
9	П-57-III, Подольский ЗИО	1977	1979- XII	1650 / 1650	243865.3		2018 г.	
10	П-57-III, Подольский ЗИО	1979	1980- XII	1650 / 1650	232666.2		2017 г.	

Таблица № 1.2.2

Турбоагрегаты						Электрические генераторы		
Ста- н- ци- он- ный но- мер	Тип турбоагре- гата, завод изготовит- ель (фирма)	Год изгото- вле- ния	Год месяц начала работы на данной электроста- нции	Уст.Эле- ктр. мощнос- ть, кВт	Наработка турбоагре- гатов на 01.06.2020 (час)	Тип, завод- изготовитель (фирма)	Год изготовл- ения	Год и месяц начала работы на данной электроста- нции
1	К-300- 240-ХТГЗ	1968	1970-XII	300 000	174769.3	ТГВ-300, Харьковский завод «Электротяжма- ш»	1993	1994-VI
2	К-300- 240-ХТГЗ	1969	1971-VI	300 000	336520.4	ТГВ-300, Харьковский завод «Электротяжма- ш»	1969	1971-VI
3	К-300- 240-ХТГЗ	1969	1971-XII	300 000	328095.2	ТГВ-300, Харьковский завод «Электротяжма- ш»	1970	1971-XII
4	К-300- 240-ХТГЗ	1971	1972-XII	300 000	339060.2	ТГВ-300, Харьковский завод «Электротяжма- ш»	1972	1972-XII
5	К-300- 23,5-4	2012	2015-1	300 000	110060.2	ТГВ-300, Харьковский завод «Электротяжма- ш»	1997	2002-VII
6	К-300- 240-ХТГЗ	1974	1975-V	300 000	302216.2	ТГВ-300, Харьковский завод «Электротяжма- ш»	2005	2006-VI
7	К-500- 240-ХТГЗ	1976	1977-XII	500 000	27721.4	ТГВ-500, Харьковский завод	2013	2015-III

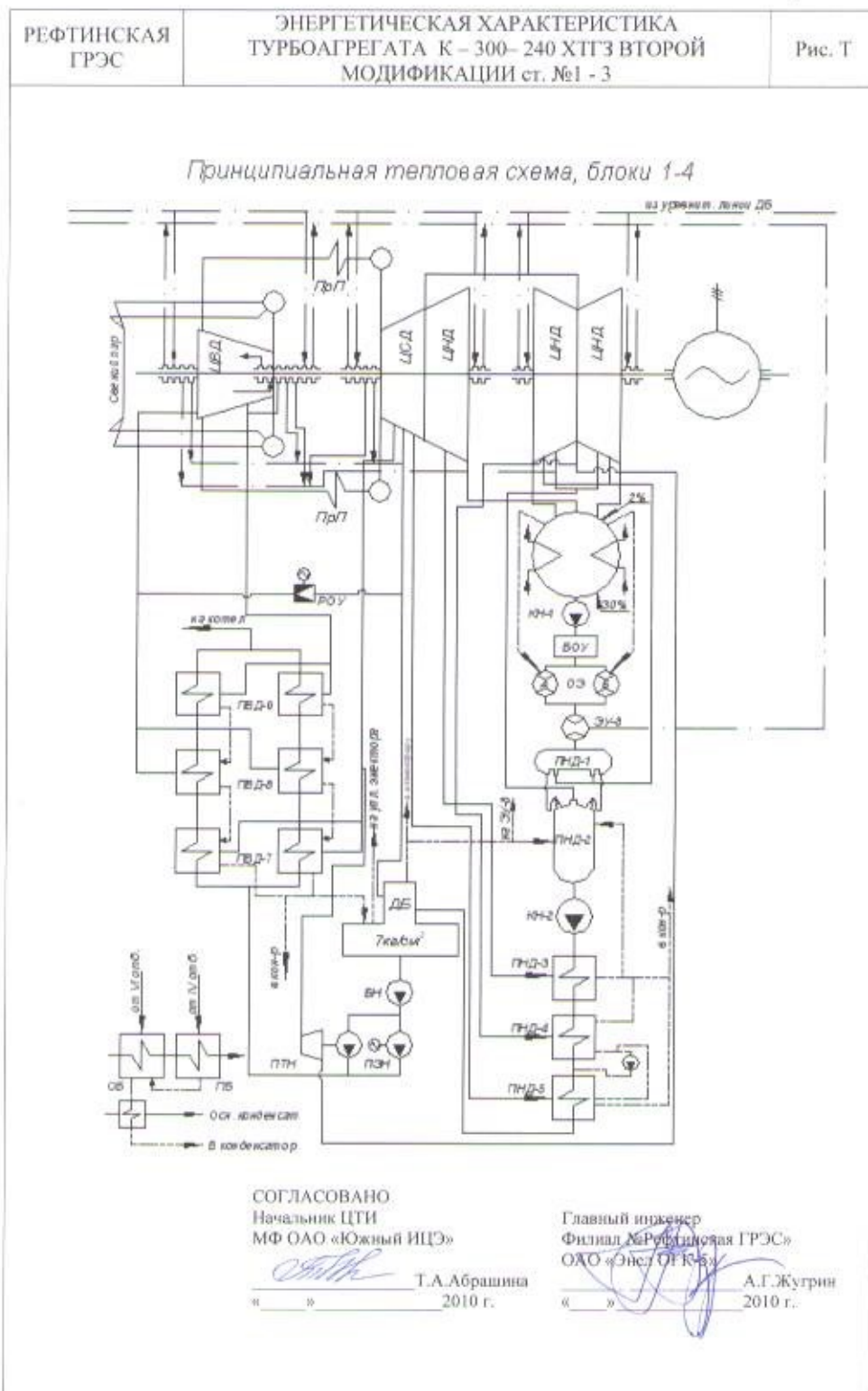
						«Электротяжмаш»		
8	К-500-240-ХТГЗ	1977	1978-ХІ	500 000	21499.3	ТВМ-500, завод «Сибэлектротяжмаш»	2015	2016-Х
9	К-500-240-ХТГЗ	1978	1979-ХІІ	500 000	226891.3	ТВМ-500, завод «Сибэлектротяжмаш»	1981	1982-VIII
10	К-500-240-ХТГЗ	1980	1980-ХІІ	500 000	74759.2	ТВМ-500-2, завод «Сибэлектротяжмаш»	2007	2008-III

Таблица № 1.2.3

Конденсационная установка												
турбины К-300-240						турбины К-500-240-2						
Нн. блока	Кол-во основных пароструйных эжекторов	Пусковой водоструйный эжектор(ОЭ) 1 шт.	Насос пускового Эжектора(НПЭ) 1шт.	Конденсационные насосы 1 ступени (НОУ - насосы обессоливающей установки) – 3шт.	Конденсатных насосов 2 ступени (КЭН)- 3шт.	Конденсатор типа К-15240 1 шт.	Конденсатор типа К-11520-2 2 шт.	Основной пароструйный эжектор 2шт.	Пусковой водоструйный эжектор(ОЭ) 1 шт.	Насос пускового Эжектора(НПЭ) 1шт.	Конденсатные насосы 1 ступени 2 шт.	Конденсатные насосы 2 ступени 2 шт.
1	3											
2	3											
3	3											
4	3											
5	2											
6	2											

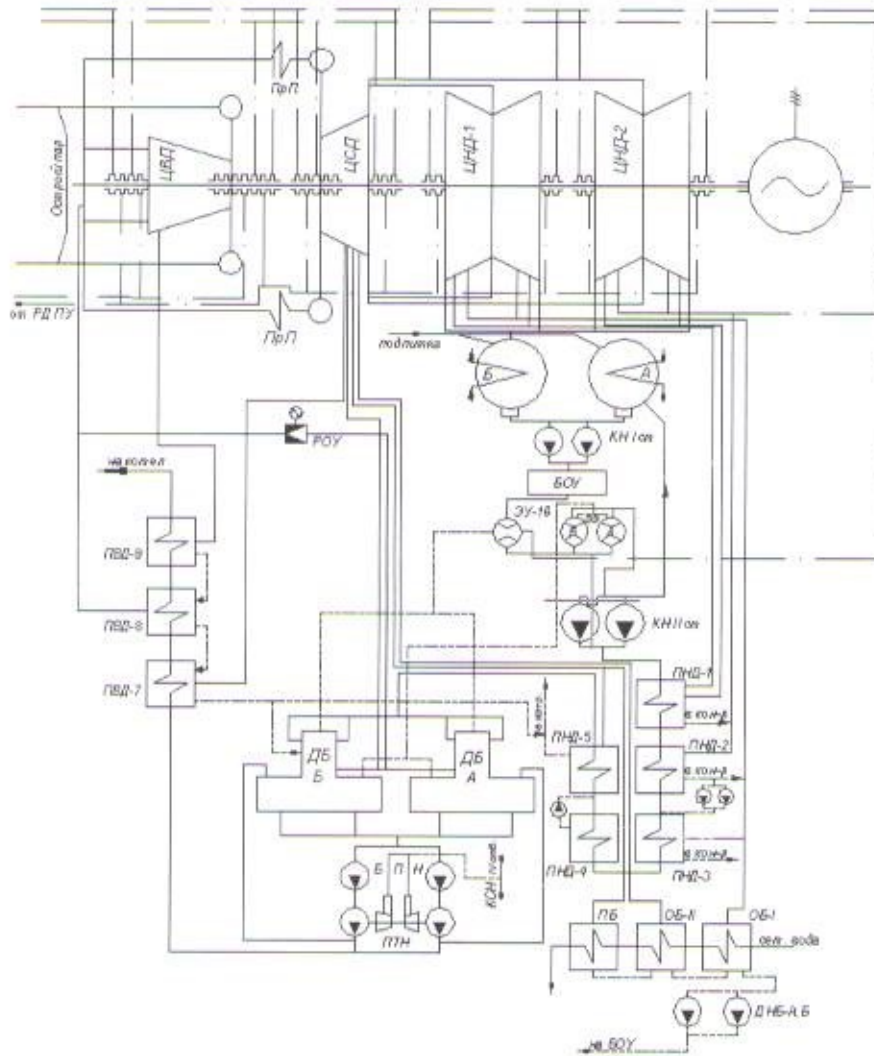
Таблица № 1.2.4

Бойлерная установка					
Блоки 300 МВт. (всего 6 блоков)			Блоки 500 МВт. (всего 4блока)		
Основной бойлер	Пиковый бойлер	Сетевые насосы	Основные бойлеры 1 и 2 ступени	Пиковые бойлеры	Сетевые насосы
ПСВ 500-3-23 (6шт)	ПСВ-315-14-23 (6шт)	блок	ПСВ-315-3-23 (2шт/блок)	ПСВ-200-7-15(2шт/блок)	СЭ-800-100(2шт/блок)
		тип			
		1			
		2			
		4			
5	СЭ-800-100				
Установленная мощность 1 блока 56 Гкал/ч			Установленная мощность 1 блока 50 Гкал/ч		



**Рис. 2** Принципиальная тепловая схема турбоагрегатов ГРЭС

Принципиальная тепловая схема, блоки 7-10



СОГЛАСОВАНО  
Начальник ЦТИ  
МФ ОАО «Южный ИЦЭ»  
*Т.А. Абрашина*  
Т.А. Абрашина  
«    »    2010 г.

Главный инженер  
Филиал «Рефтинская ГРЭС»  
ОАО «Элвис ОЭКС»  
*А.Г. Жутрин*  
А.Г. Жутрин  
«    »    2010 г.

Рис. 3 Принципиальная тепловая схема турбоагрегатов ГРЭС.

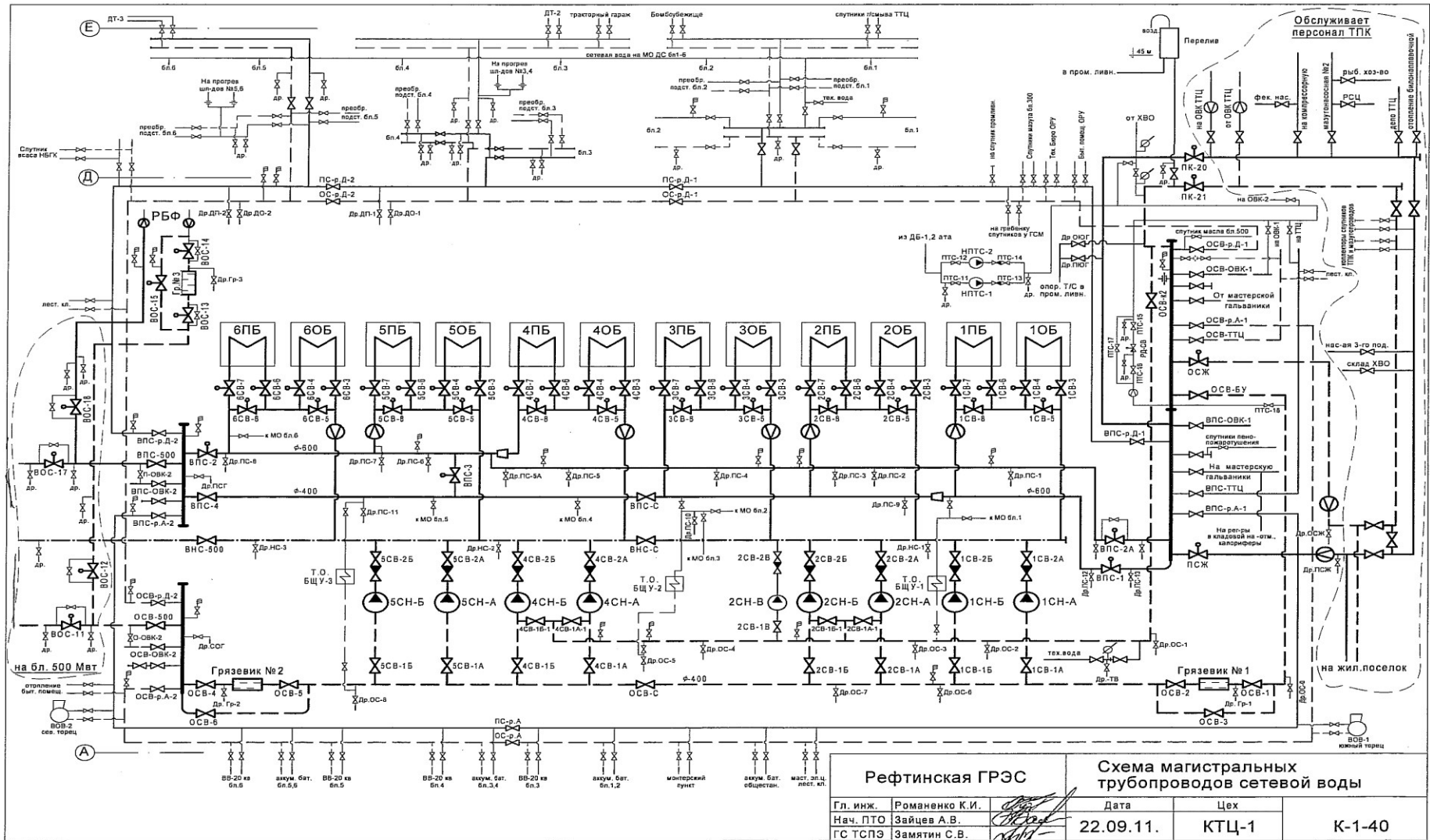


Рис. 4 Схема магистральных трубопроводов сетевой воды.

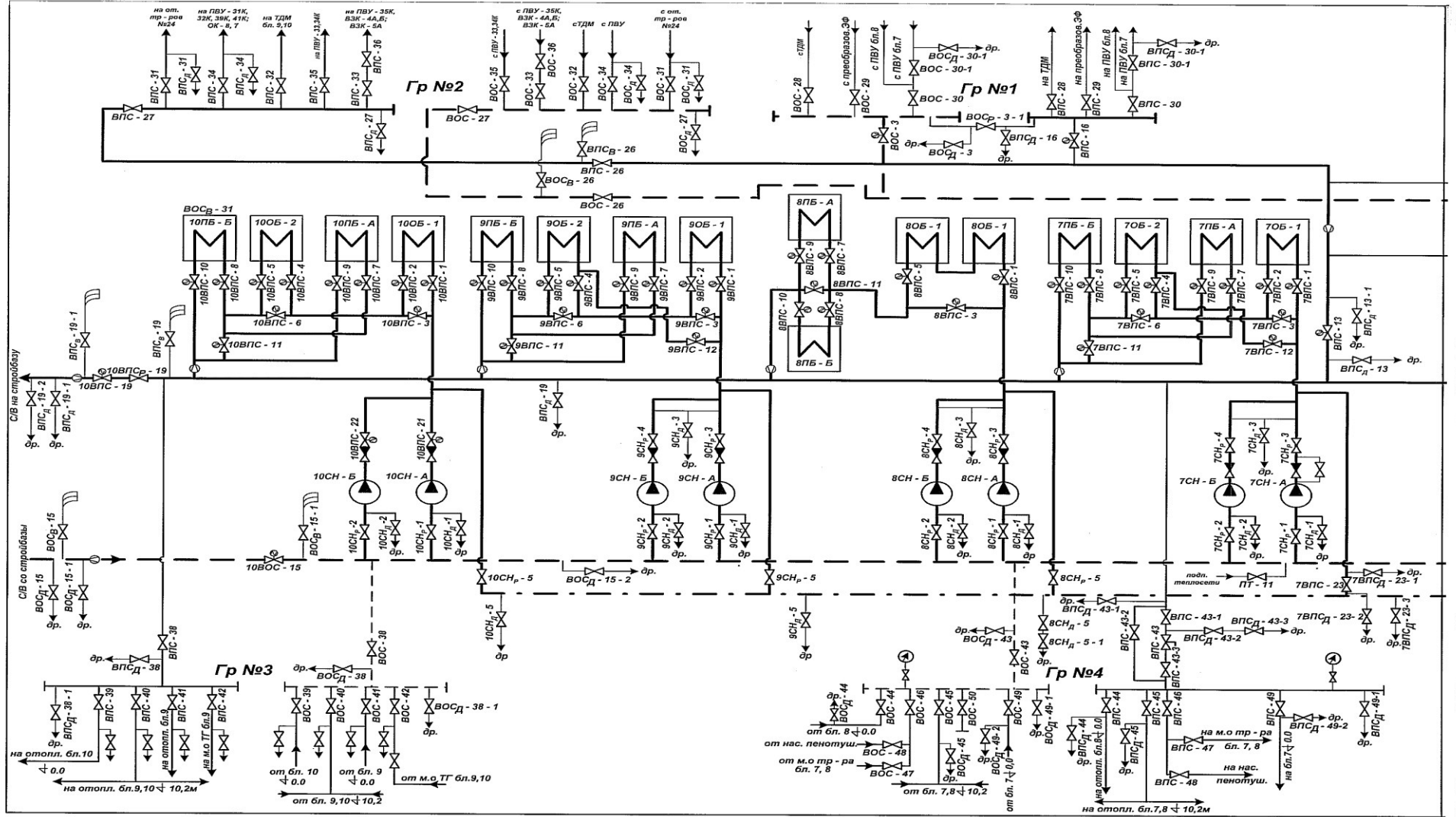


Рис. 5 Схема магистральных трубопроводов сетевой воды.



Гарантированный объём тепловой мощности, поставляемой потребителям ГРЭС по данным, предоставленным ПТО ПТС ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» приведён в Таблице № 1.2.5.

**Таблица № 1.2.5**

<b>Установленная тепловая мощность Рефтинской ГРЭС Гкал/час</b>	<b>350</b>
<b>Гарантированный объём тепловой мощности предоставляемый потребителям Гкал/час</b>	
Собственные нужды ГРЭС	110
Птицефабрика «Рефтинская»	87,5
Стройбаза и Ремстройбаза	14
ООО ПСО «Теплит»	7
Посёлок Рефтинский	101,5
<b>Итого:</b>	<b>320</b>

Теплоснабжение детского лагеря «Искорка» обеспечивается собственной электростанцией. В дальнейшем планируется перевод лагеря «Искорка» на газовую котельную. Теплоснабжение базы отдыха «Маяк» осуществляется от двух газовых котельных. База отдыха «Нептун» имеет печное отопление.

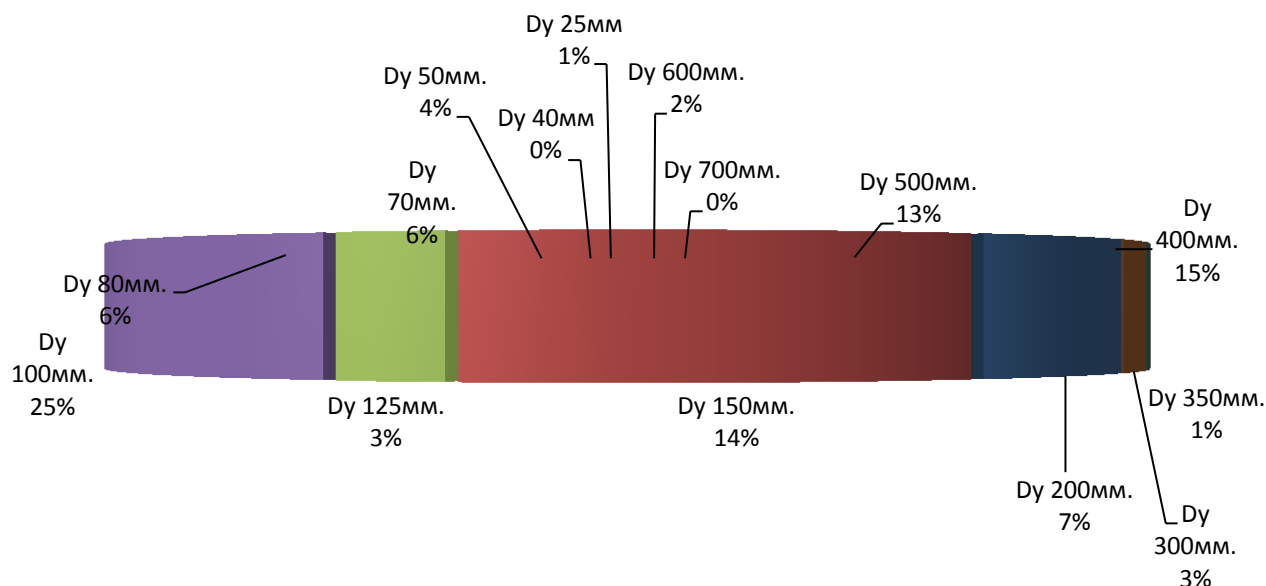
### 1.3. Описание тепловых сетей, сооружений на них и тепловых пунктов.

Трубопровод тепловой сети МУ ОП «Рефтинское» находится в эксплуатации с 1966 года. Общая протяжённость тепловых сетей посёлка Рефтинский по результатам инвентаризации эксплуатирующей организацией МУ ОП «Рефтинское» составляет 53034 м в однострубно исполнении. Материальные характеристики тепловых сетей посёлка представлены в Таблице 3 Приложение 1. Схема прокладки трубопроводов приведена на Листах 1-4 в приложении 2. Диаграмма распределения диаметров трубопроводов теплосети в процентном отношении от их протяжённости приведена на рисунке Рис.6.

В целом организация теплосети посёлка Рефтинский тупиковая, с закольцовкой участка теплосети, проходящего по улицам Молодёжная и Юбилейная (См. Лист 3, Лист 4). Тепло от ГРЭС подаётся в посёлок по магистральному трубопроводу Ду=600 мм. от забора ГРЭС до подстанции в двухтрубно исполнении, от подстанции до ТК-4 диаметр подающего трубопровода Ду=500 мм, обратного Ду=400 мм. Две нитки, от ТК-4 до ТК-7 Ду=500 мм в двухтрубно исполнении, от ТК-7 до ТК-47 диаметр подающего Ду=500 мм, обратного Ду=400 мм в 2 нитки. Магистральный трубопровод от ТК-47 до ТК-101 проложен диаметром Ду=500мм. в двухтрубно исполнении, от ТК-101 до ТК-106 Ду=400 мм в двухтрубно исполнении, от ТК-7 до ТК-10 и от ТК-52 до ТК-56 Ду=400 мм. в двухтрубно исполнении. Способ прокладки трубопроводов – подземный, в непроходных каналах и надземный. В качестве теплоизоляции трубопроводов используется минеральная вата. В качестве теплоносителя применяется вода. Температурный график работы тепловой сети составляет 140/70°С (см. Рис.7).

Ввиду длительного срока эксплуатации теплосети отмечается нарушения целостности трубопроводов теплосети, связанные с наружной коррозией металла трубопроводов, разрушение теплоизоляции трубопроводов, а также деформация и частичное разрушение каналов и тепловых камер теплосети.

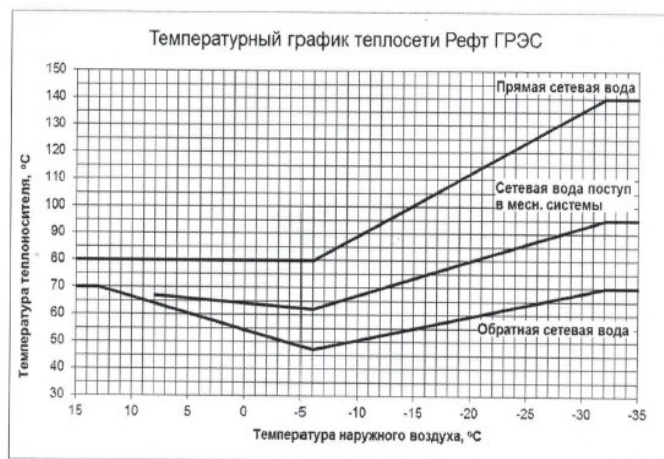
В целом теплосеть находится в предаварийном состоянии и требует модернизации с полной заменой труб, компенсаторов, арматуры, теплоизоляции и строительных конструкций.



**Рис.6.** Распределение диаметров трубопроводов теплосети в процентном отношении от их протяжённости.

Заместитель директора по производству –  
главный инженер  
Рефтинской ГРЭС  
П.А. Бебенин

13.01 2022 г.



Начальник ПТС

В. Л. Бухарин

**Рис. 7** Температурный график работы теплосети

#### 1.4. Зоны действия источников тепловой энергии.

Источником теплоснабжения посёлка Рефтинский является Рефтинская ГРЭС. Зона действия источника ограничена тепловой сетью МУ ОП «Рефтинское» городского округа Рефтинский и представлена на рисунке Рис.8.

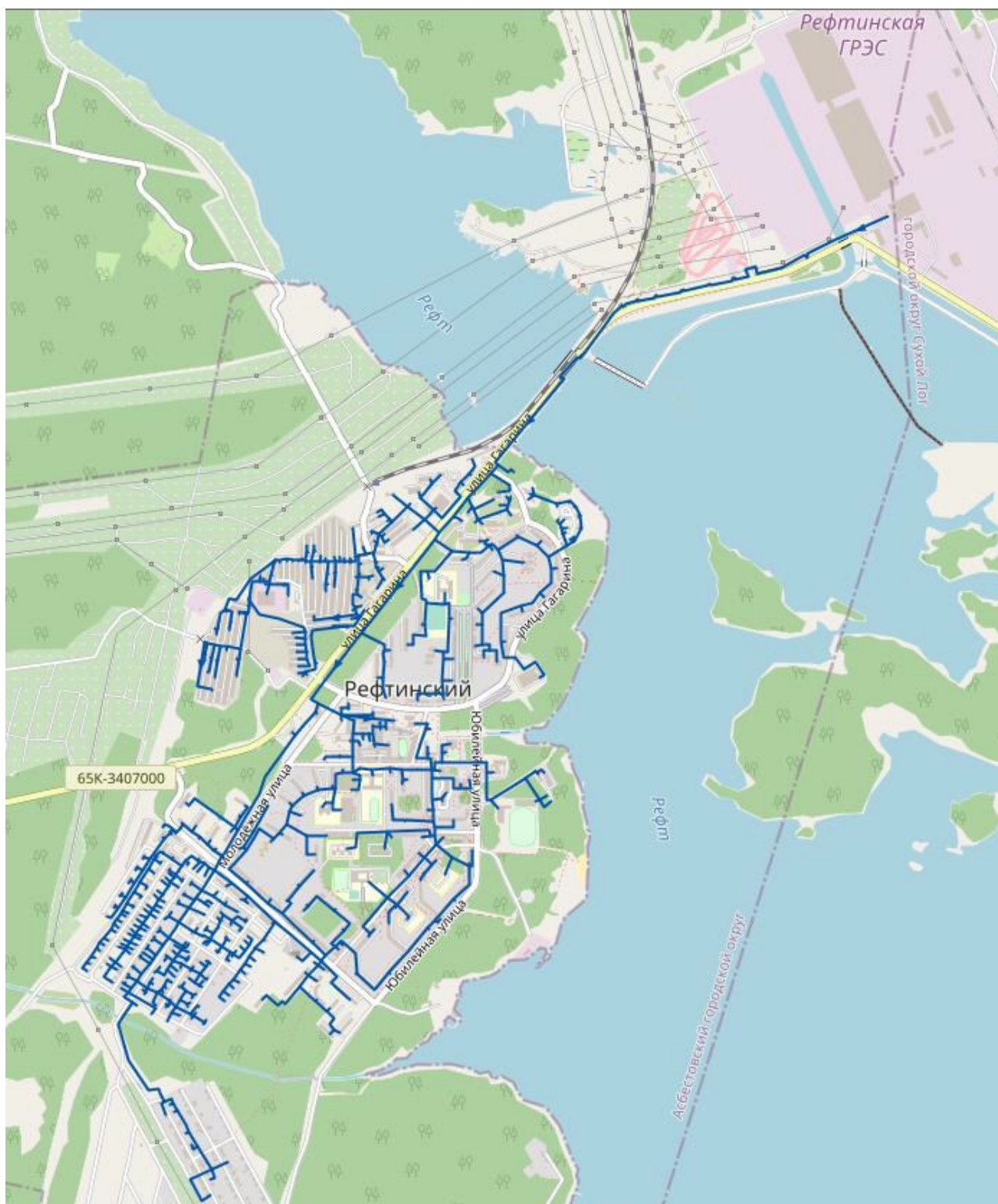


Рис.8 Зона действия системы централизованного теплоснабжения пгт Рефтинский.

#### **Радиус эффективного теплоснабжения.**

Одним из методов определения сбалансированности тепловой мощности источников тепловой энергии, теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения является определение эффективного радиуса теплоснабжения.

Согласно статье 2 Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении» радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе

теплоснабжения, при превышении которого подключение (технологическое присоединение) теплотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Решение задачи о том, нужно или не нужно трансформировать зону действия источника тепловой энергии, является базовой задачей построения эффективных схем теплоснабжения. Критерием выбора решения о трансформации зоны является не просто увеличение совокупных затрат, а анализ возникающих в связи с этим действием эффектов и необходимых для осуществления этого действия затрат.

В настоящее время, методика определения радиуса эффективного теплоснабжения не утверждена федеральными органами исполнительной власти в сфере теплоснабжения.

Выводы о радиусе эффективного теплоснабжения сделаны на основе совокупности как технических, так и экономических показателей.

Методика расчёта.

1. На электронной схеме наносится зона действия источника тепловой энергии с определением площади территории тепловой сети от данного источника и присоединенной тепловой нагрузки.

2. Определяется максимальный радиус теплоснабжения, как длина главной магистрали от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя, присоединенного к этой магистрали  $L_{\max}$  (км).

3. Определяется средняя плотность тепловой нагрузки в зоне действия источника тепловой энергии (Гкал/ч/км<sup>2</sup>).

4. Определяется материальная характеристика тепловой сети.

$$M = \sum(d_i \cdot L_i)$$

6. Определяется стоимость тепловых сетей (НЦС 81-02-13-2011 Наружные тепловые сети) и удельная стоимость материальной характеристики сетей.

7. Определяется оптимальный радиус тепловых сетей

$$R_{\text{опт}} = \left(\frac{140}{s^{0,4}}\right) \cdot \varphi^{0,4} \cdot \left(\frac{1}{B^{0,1}}\right) \cdot \left(\frac{\Delta t}{\Pi}\right)^{0,15}$$

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

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

Π – теплоплотность района, Гкал/ч.км<sup>2</sup>;

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

φ – поправочный коэффициент, зависящий от постоянной части расходов на сооружение котельной.

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения представлен в таблицах 1.4.1.

**Таблица 1.4.1**

№ п/п	Наименование параметра	Ед.изм.	Расчет
1	Площадь зоны действия источника	км <sup>2</sup>	2
2	Количество абонентов в зоне действия источника	ед.	480
3	Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей	Гкал/час	70
4	Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя	км	4,3
5	Расчетная температура в подающем трубопроводе	°С	140
6	Расчетная температура в обратном трубопроводе	°С	70
7	Эффективный радиус	км	4,3

Ввиду того, что для целей теплоснабжения пос. Рефтинский используются тепло отборов турбин, использование существующей схемы теплоснабжения при эффективном радиусе 4,3 км оправдано.

1.5. Тепловые нагрузки потребителей, групп потребителей в зонах действия источников тепловой энергии.

Перечень потребителей, подключенных к тепловым сетям посёлка Рефтинский, представлены в Приложении 1 таблица 1. Суммарная присоединенная нагрузка отопления и ГВС отражена в Таблице 1.5.1. Снабжение ГВС посёлка Рефтинский осуществляется круглогодично.

Таблица 1.5.1.

Наименование источника теплоснабжения	Тепловая нагрузка потребителей отопление +ГВС, Гкал/час
ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания»	70

1.6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии.

Баланс тепловой мощности представлены в таблице 1.6.1. Распределение нагрузки между потребителями приведены в Приложении 1 таблица 1.

Таблица 1.6.1.

Установленная тепловая мощность Рефтинской ГРЭС Гкал/час	350
Располагаемая мощность Гкал/час	320
Потребляемый объём тепловой мощности Гкал/час	
Наименование потребителя	Нагрузка Гкал/час
Собственные нужды ГРЭС	110
Птицефабрика «Рефтинская»	87,5
Стройбаза и Ремстройбаза	14
ООО ПСО «Теплит»	7
Посёлок Рефтинский	70
Резерв	31,5

1.7. Балансы теплоносителя.

Балансы теплоносителя за прошедшие три года рассчитаны на основании данных МУ ОП «Рефтинское» об объёмах тепловой энергии поставляемой Рефтинской ГРЭС представлены в таблице 1.7.1. Фактический отпуск тепловой энергии Рефтинской ГРЭС на нужды теплоснабжения посёлка представлен в таблице 1.7.2.

Таблица 1.7.1.

Расход теплоносителя МУ ОП «Рефтинское» тонн/год	Год			
	2018	2019	2020	2021
	2777157	2777157	2481386	2397914

Таблица 1.7.2

	2018												итого
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
покупка	28448	23573	23508	18190	11142	4241	3786	5205	9382	17599	22765	26562	194401
потери	3720	1280	3457	1581	182	291	2007	2189	4218	3742	4749	5729	33145
реализация:	24519	22118	19877	16466	10894	3911	1766	2998	5123	13702	17839	20587	159800
прочие, в т.ч.	5102	4300	4199	2170	841	222	76	168	327	1592	3761	4596	27354
население, в т.ч.	16258	14518	12772	11900	8616	3155	1459	2505	4081	10328	11598	13063	110253
бюджет, в т.ч.	3160	3299	2906	2395	1437	535	231	325	715	1782	2480	2927	22192
собств. нужды	208	175	174	143	66	39	13	17	41	156	178	246	1456
	2019												итого
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
покупка	26589	23906	21588	17788	8412	2949	4475	4682	9687	17530	21280	23221	182107

потери	3639	871	429 3	1953	199	783	159 8	1780	4192	3077	2901	4029	<b>2931 5</b>
реализаци я:	2278 8	22895	171 60	1571 0	817 8	216 4	287 7	2893	5481	14332	1821 9	19009	<b>1517 06</b>
прочие, в т.ч.	4948	4522	381 5	1983	713	42	78	103	273	2155	3191	3494	<b>2531 7</b>
население, в т.ч.	1449 7	15100	109 99	1158 2	638 7	179 0	243 4	2410	4208	10133	1183 1	12301	<b>1036 72</b>
бюджет, в т.ч.	3343	3273	234 6	2145	107 9	332	365	381	999	2043	3197	3214	<b>2271 7</b>
собств. нужды	161	140	135	125	35	2	0	9	14	122	159	183	<b>1085</b>
	<b>2020</b>												<b>итог о</b>
	янва рь	февра ль	мар т	апре ль	май	ию нь	июл ь	авгу ст	сентяб рь	октяб рь	нояб рь	декаб рь	
покупка	2536 7	22436	204 37	1637 6	730 4	259 3	392 7	4123	9543	14059	2143 2	26130	<b>1736 97</b>
потери	5101	2872	359 4	2313	308	126 8	128 9	1587	3986	134	4190	6855	<b>3349 7</b>
реализаци я:	2011 6	19433	166 99	1399 7	698 6	131 4	163 8	2537	5498	13840	1713 7	19144	<b>1393 33</b>
прочие, в т.ч.	3777	3383	298 7	1226	299	47	35	37	198	1430	2949	3253	<b>1962 1</b>
население, в т.ч.	1309 1	13006	111 73	1101 0	610 5	215 2	241 3	2297	4585	10579	1181 5	13297	<b>1015 23</b>
бюджет, в т.ч.	3249	3044	253 9	1761	582	- 886	189	203	715	1831	2368	2594	<b>1818 9</b>
собств. нужды	151	130	144	67	10	11	0	0	28	85	110	131	<b>867</b>
	<b>2021</b>												<b>итог о</b>
	янва рь	февра ль	мар т	апре ль	май	ию нь	июл ь	авгу ст	сентяб рь	октяб рь	нояб рь	декаб рь	
покупка	2902 7	26113	207 77	1194 1	431 6	201 5	341 0	3495	7957	14200	1994 2	24750	<b>1678 54</b>
потери	3499	1808	164 6	0	0	452	121 5	1064	1614	480	2460	7007	<b>2124 6</b>
реализаци я:	2540 4	24213	190 34	1188 3	431 4	156 2	219 5	2341	6281	13661	1737 9	17625	<b>1458 94</b>
прочие, в т.ч.	4647	4518	336 8	1424	261	52	47	47	284	1530	3038	3272	<b>2249 0</b>
население, в т.ч.	1689 2	16174	128 61	1096 6	565 3	137 4	193 8	2080	5116	10214	1193 9	12068	<b>1072 75</b>
бюджет, в т.ч.	3864	3521	280 5	1965	625	135	210	214	881	1306	2402	2285	<b>2082 6</b>
собств. нужды	125	91	96	58	2	0	0	0	62	60	102	118	<b>714</b>

#### 1.8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом.

Основным видом топлива ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» является уголь Экибастузского месторождения, так же используется мазут в качестве растопочного топлива.

Фактический расход топлива на весь объём производства тепловой энергии Рефтинской ГРЭС представлен в Таблице 1.8.1. Затраты топлива на производства тепловой энергии для целей теплоснабжения посёлка Рефтинский представлены в таблице 1.8.2.

**Таблица 1.8.1.**

Затраты топлива на выработку тепловой энергии для целей теплоснабжения п Рефтинский	Ед. изм.	Год			
		2018	2019	2020	2021
Экибастузский уголь	тонн	14816 9	15604 8	14613 8	12769 1
Мазут топочный	т.н.т	251	285	231	216

**Таблица 1.8.2.**

Затраты топлива на выработку тепловой энергии для целей теплоснабжения п Рефтинский	Год			
	2018	2019	2020	2021
т.ут/год.	8378 0	8991 5	8516 2	7599 5

**Таблица 1.8.3.**

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
1	Отпуск теплоэнергии с коллекторов	Тыс.Гкал	391,58	450,00	391,58	391,58	391,58	391,58	391,58	391,58
2	Полезный отпуск теплоэнергии (отпуск в сеть)	Тыс.Гкал	387,24	445,66	387,24	387,24	387,24	387,24	387,24	387,24

### 1.9. Надежность теплоснабжения.

Под надежностью системы теплоснабжения понимают способность проектируемых и действующих источников тепловой энергии, тепловых сетей и в целом системы централизованного теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения.

Согласно приказу Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.07.2013 года № 310 ключевыми показателями определения надежности являются:

- ◆ показатель надежности электроснабжения источников тепловой энергии;
- ◆ показатель надежности водоснабжения источников тепловой энергии;
- ◆ показатель надежности топливоснабжения источников тепловой энергии;
- ◆ показатель соответствия тепловой мощности источников тепловой энергии и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей;
- ◆ показатель уровня резервирования источников тепловой энергии и элементов тепловой сети путем их кольцевания и устройств перемычек;
- ◆ показатель технического состояния тепловых сетей, характеризуемый наличием ветхих, подлежащих замене трубопроводов;
- ◆ показатель интенсивности отказов систем теплоснабжения;
- ◆ показатель относительного аварийного недоотпуска тепла;
- ◆ показатель готовности теплоснабжающих организаций к проведению аварийно-восстановительных работ в системах теплоснабжения (итоговый показатель, который складывается из показателя укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом, показателя оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием, показателя наличия основных материально-технических ресурсов; показателя укомплектованности передвижными автономными источниками).

В зависимости от полученных показателей надежности системы теплоснабжения могут быть оценены как:

- высоконадежные – более 0,9;
- надежные – 0,75 – 0,89;
- малонадежные – 0,5 – 0,74;
- ненадежные – менее 0,5.

Показатели критериев надежности централизованной системы теплоснабжения приведены в таблице 1.9.1. В соответствии с полученным значением показателя надежности, система теплоснабжения пгт Рефтинский относится к категории «надежные».

Таблица 1.9.1.

Наименование источника тепловой энергии	Показатель надежности электроснабжения источника тепла, Кэ (Характеризуется наличием или отсутствием резервного электропитания).		Показатели надежности водоснабжения источников тепла, Кв (Характеризуется наличием или отсутствием резервного водоснабжения)			Показатели надежности топливоснабжения источников тепла, Кт (Характеризуется наличием или отсутствием резервного топливоснабжения)			Показатель уровня резервирования источников тепла и элементов тепловой сети, Кр (Характеризуется отношением резервируемой тепловой нагрузки к тепловой нагрузке системы теплоснабжения, %)		Показатель технического состояния тепловых сетей, Кс (Характеризуется долей веток, подлежащей замене трубопроводов, %)		Интенсивность отказов, Котк		Показатель относительного аварийного недоотпуска тепла, Квэд		Показатель надежности конкретной системы теплоснабжения, Кнад
	Значение показателя	Наличие	Значение показателя	Мощность источника тепловой энергии	Наличие	Значение показателя	Мощность источника тепловой энергии	Наличие	Значение показателя	Отношение резервируемой тепловой нагрузки к тепловой нагрузке системы теплоснабжения, %	Значение показателя	Доля веток подлежащей замене трубопроводов, %	Значение показателя	Значение показателя	Значение показателя	Величина показателя	Значение показателя
Рефтинская ГРЭС	1,0	Есть	1,0	350	Есть	1,0	350	Есть	0,5	свыше 30%	0,5	свыше 90%	1,0	до 0,2	1,0	до 0,1%	0,85

### 1.10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

Основные технико-экономические показатели МУ ОП «Рефтинское» представлены в Таблицах 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3, 1.10.4. Основные технико-экономические показатели ОСП Рефтинская ГРЭС раскрыты в соответствии со Стандартами раскрытия информации на корпоративном интернет-сайте, расположенном по адресу: [www.sibgenco.ru](http://www.sibgenco.ru).

**Таблица 1.10.1.**

Наименование организации	Муниципальное Унитарное Объединённое Предприятие «Рефтинское» городского округа Рефтинский (МУ ОП «Рефтинское»)
ИНН	6603020368
КПП	668301001
Местонахождение (адрес)	624285, Свердловская область, городской округ Рефтинский, ул. Гагарина 33 - А
Плановый период	<b>2018 год</b>

тыс. руб.

№ п/п	Наименование показателя	Показатель
1.	Вид регулируемой деятельности	передача и сбыт тепловой энергии
2.	Выручка от регулируемой деятельности	132961,76
3.	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в том числе:	141767,81
3.1	Расходы на покупаемую тепловую энергию (мощность), теплоноситель	123507,59
3.2	Расходы на топливо	-
3.3	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), потребляемую оборудованием, используемым в технологическом процессе	-
3.4	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	3263,60
3.5	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	1026,07
3.6	Расходы на амортизацию основных производственных средств	1159,31
3.7	Расходы на аренду имущества, используемого в технологическом процессе	-
3.8	Общепроизводственные (цеховые) расходы	6866,62
3.9	Общехозяйственные (управленческие расходы)	2149,11
3.10	Расходы на ремонт (капитальный и текущий) основных производственных средств, используемых в технологическом процессе	2759,79
3.11	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности в соответствии с законодательством РФ	1035,73
4.	Валовая прибыль от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	-8806,05
5.	Чистая прибыль от регулируемого вида деятельности	0
5.1.	В том числе прибыль на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой по развитию системы теплоснабжения	-
6.	Установленная тепловая мощность (Гкал/ч)	101,5
7.	Присоединенная нагрузка (Гкал/ч)	-
8.	Объем вырабатываемой тепловой энергии (тыс. Гкал)	-
9.	Объем покупаемой регулируемой организацией тепловой энергии (тыс. Гкал)	193,968



10.	Объем отпускаемой тепловой энергии всего, в том числе: (тыс. Гкал),	160,823
10.1.	потребителям (тыс. Гкал), в том числе:	159,800
10.1.1	по приборам учёта (тыс.Гкал)	133,280
10.1.2	по нормативам потребления расчётным методом (тыс.Гкал)	26,52
10.2.	на собственные нужды (тыс. Гкал)	1,023
11.	Технологические потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям (процентов)	17,05
12.	Справочно: потери тепла через изоляцию труб (тыс.Гкал)	33,145
13.	Протяженность магистральных тепловых сетей и тепловых вводов (в однострубно́м исчислении) (км)	44,5
14.	Протяженность разводящих сетей (в однострубно́м исчислении) (км)	-
15.	Среднесписочная численность основного производственного персонала (человек)	11

**Таблица 1.10.2.**

Наименование организации	Муниципальное Унитарное Объединённое Предприятие «Рефтинское» городского округа Рефтинский (МУ ОП «Рефтинское»)
ИНН	6603020368
КПП	668301001
Местонахождение (адрес)	624285, Свердловская область, городской округ Рефтинский, ул. Гагарина 33 - А
Плановый период	<b>2019 год</b>

тыс. руб.

№ п/п	Наименование показателя	Показатель
1.	Вид регулируемой деятельности	передача и сбыт тепловой энергии
2.	Выручка от регулируемой деятельности	131170,67
3.	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в том числе:	139821,34
3.1	Расходы на покупаемую тепловую энергию (мощность), теплоноситель	119744,69
3.2	Расходы на топливо	-
3.3	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), потребляемую оборудованием, используемым в технологическом процессе	-
3.4	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	4019,61
3.5	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	1241,78
3.6	Расходы на амортизацию основных производственных средств	1195,61
3.7	Расходы на аренду имущества, используемого в технологическом процессе	-
3.8	Общепроизводственные (цеховые) расходы	7478,34
3.9	Общехозяйственные (управленческие расходы)	2900,56
3.10	Расходы на ремонт (капитальный и текущий) основных производственных средств, используемых в технологическом процессе	2012,64
3.11	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности в соответствии с законодательством РФ	1228,12
4.	Валовая прибыль от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	-8650,67
5.	Чистая прибыль от регулируемого вида деятельности	0
5.1.	В том числе прибыль на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой по развитию системы теплоснабжения	-
6.	Установленная тепловая мощность (Гкал/ч)	101,5
7.	Присоединенная нагрузка (Гкал/ч)	-
8.	Объем вырабатываемой тепловой энергии (тыс. Гкал)	-

9.	Объем покупаемой регулируемой организацией тепловой энергии (тыс. Гкал)	182,107
10.	Объем отпускаемой тепловой энергии всего, в том числе: (тыс. Гкал),	152,792
10.1.	потребителям (тыс. Гкал), в том числе:	151,706
10.1.1	по приборам учёта (тыс.Гкал)	126,523
10.1.2	по нормативам потребления расчётным методом (тыс.Гкал)	25,183
10.2.	на собственные нужды (тыс. Гкал)	1,086
11.	Технологические потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям (процентов)	16,1
12.	Справочно: потери тепла через изоляцию труб (тыс.Гкал)	29,315
13.	Протяженность магистральных тепловых сетей и тепловых вводов (в однетрубном исчислении) (км)	44,5
14.	Протяженность разводящих сетей (в однетрубном исчислении) (км)	-
15.	Среднесписочная численность основного производственного персонала (человек)	11

**Таблица 1.10.3.**

Наименование организации	Муниципальное Унитарное Объединённое Предприятие «Рефтинское» городского округа Рефтинский (МУ ОП «Рефтинское»)
ИНН	6603020368
КПП	668301001
Местонахождение (адрес)	624285, Свердловская область, городской округ Рефтинский, ул. Гагарина 33 - А
Плановый период	<b>2020 год</b>

тыс. руб.

№ п/п	Наименование показателя	Показатель
1.	Вид регулируемой деятельности	передача и сбыт тепловой энергии
2.	Выручка от регулируемой деятельности	125383,08
3.	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в том числе:	145217,31
3.1	Расходы на покупаемую тепловую энергию (мощность), теплоноситель	117984,35
3.2	Расходы на топливо	-
3.3	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), потребляемую оборудованием, используемым в технологическом процессе	-
3.4	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	4627,45
3.5	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	1406,41
3.6	Расходы на амортизацию основных производственных средств	1219,40
3.7	Расходы на аренду имущества, используемого в технологическом процессе	-
3.8	Общепроизводственные (цеховые) расходы	7281,66
3.9	Общехозяйственные (управленческие расходы)	3288,80
3.10	Расходы на ремонт (капитальный и текущий) основных производственных средств, используемых в технологическом процессе	1791,43
3.11	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности в соответствии с законодательством РФ	7617,81
4.	Валовая прибыль от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	-19834,22
5.	Чистая прибыль от регулируемого вида деятельности	0
5.1.	В том числе прибыль на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой по развитию системы теплоснабжения	-
6.	Установленная тепловая мощность (Гкал/ч)	101,5
7.	Присоединенная нагрузка (Гкал/ч)	-
8.	Объем вырабатываемой тепловой энергии (тыс. Гкал)	-
9.	Объем покупаемой регулируемой организацией тепловой энергии (тыс. Гкал)	173,697
10.	Объем отпускаемой тепловой энергии всего, в том числе: (тыс. Гкал),	140,200
10.1.	потребителям (тыс. Гкал), в том числе:	139,333

10.1.1	по приборам учёта (тыс.Гкал)	116,204
10.1.2	по нормативам потребления расчётным методом (тыс.Гкал)	23,129
10.2.	на собственные нужды (тыс. Гкал)	0,867
11.	Технологические потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям (процентов)	19,28
12.	Справочно: потери тепла через изоляцию труб (тыс.Гкал)	33,497
13.	Протяженность магистральных тепловых сетей и тепловых вводов (в однострубно́м исчислении) (км)	50,14
14.	Протяженность разводящих сетей (в однострубно́м исчислении) (км)	-
15.	Среднесписочная численность основного производственного персонала (человек)	11

**Таблица 1.10.4.**

Наименование организации	Муниципальное Унитарное Объединённое Предприятие «Рефтинское» городского округа Рефтинский (МУ ОП «Рефтинское»)
ИНН	6603020368
КПП	668301001
Местонахождение (адрес)	624285, Свердловская область, городской округ Рефтинский, ул. Гагарина 33 - А
Плановый период	<b>2021 год</b>

№ п/п	Наименование показателя	Показатель
1.	Вид регулируемой деятельности	передача и сбыт тепловой энергии
2.	Выручка от регулируемой деятельности	141469,70
3.	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в том числе:	145555,17
3.1	Расходы на покупаемую тепловую энергию (мощность), теплоноситель	119943,06
3.2	Расходы на топливо	-
3.3	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), потребляемую оборудованием, используемым в технологическом процессе	-
3.4	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	3763,46
3.5	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	1175,69
3.6	Расходы на амортизацию основных производственных средств	1191,67
3.7	Расходы на аренду имущества, используемого в технологическом процессе	-
3.8	Общепроизводственные (цеховые) расходы	1363,34
3.9	Общехозяйственные (управленческие расходы)	2743,29
3.10	Расходы на ремонт (капитальный и текущий) основных производственных средств, используемых в технологическом процессе	13544,69
3.11	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности в соответствии с законодательством РФ	1829,97
4.	Валовая прибыль от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	-4085,47
5.	Чистая прибыль от регулируемого вида деятельности	0
5.1.	В том числе прибыль на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой по развитию системы теплоснабжения	-
6.	Установленная тепловая мощность (Гкал/ч)	101,5
7.	Присоединенная нагрузка (Гкал/ч)	-
8.	Объем вырабатываемой тепловой энергии (тыс. Гкал)	-
9.	Объем покупаемой регулируемой организацией тепловой энергии (тыс. Гкал)	167,854
10.	Объем отпускаемой тепловой энергии всего, в том числе: (тыс. Гкал),	151,304
10.1.	потребителям (тыс. Гкал), в том числе:	150,590
10.1.1	по приборам учёта (тыс.Гкал)	134,1679
10.1.2	по нормативам потребления расчётным методом (тыс.Гкал)	16,4221
10.2.	на собственные нужды (тыс. Гкал)	0,714
11.	Технологические потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям (процентов)	9,86

12.	Справочно: потери тепла через изоляцию труб (тыс.Гкал)	16,550
13.	Протяженность магистральных тепловых сетей и тепловых вводов (в однетрубном исчислении) (км)	53,034
14.	Протяженность разводящих сетей (в однетрубном исчислении) (км)	-
15.	Среднесписочная численность основного производственного персонала (человек)	15

### 1.11. Цены (тарифы) на тепловую энергию.

**Таблица 1.11.1.**

№ п/п	Тариф на тепловую энергию / дифференциация по видам теплоносителя	Орг.перепродавцы	Бюджет н. Потреб.	Насел.	Проч.	Дата ввoda	Срок действия (если установлен)	Постановление (от XX.XX.X XXX №)	Наименование регулирующего органа, принявшего решение об утверждении цен	Источник официального опубликования
		Одност. тариф, руб./Гкал	Одност. тариф, руб./Гкал	Одност. тариф, руб./Гкал	Одност. тариф, руб./Гкал, без НДС					
1	вода				730,00	01.01.2022	01.01.2022-30.06.2022	№ 176-ПК от 09.12.2021	РЭК Свердловской области	Областная газета
2	вода				781,10	01.07.2022	01.07.2022-31.12.2022	№ 176-ПК от 09.12.2021	РЭК Свердловской области	Областная газета

**Таблица 1.11.2.**

Потребители	Горячая вода Руб/Гкал	Отборный пар (кг/см <sup>2</sup> )				Острый и редуцированный пар
		от 1,2 до 2,5	от 2,5 до 7,0	от 7,0 до 13,0	Свыше 13,0	
Прочие	через тепловую сеть					
	с 01.01.2019 по 30.06.2019	854,58				
	с 01.07.2019 по 31.12.2019	878,78				
	с 01.01.2020 по 30.06.2020	878,78				
	с 01.07.2020 по 31.12.2020	927,14				
	с 01.01.2021 по 30.06.2021	927,14				
	с 01.07.2021 по 31.12.2021	958,27				
Население (тарифы указаны с учётом НДС)	через тепловую сеть					
	с 01.01.2019 по 30.06.2019	1025,50				
	с 01.07.2019 по 31.12.2019	1054,54				
	с 01.01.2020 по 30.06.2020	1054,54				
	с 01.07.2020 по 31.12.2020	1112,57				
	с 01.01.2021 по 30.06.2021	1112,57				
	с 01.07.2021 по 31.12.2021	1149,92				

**Таблица 1.11.3.**

Потребители	Горячая	Отборный пар (кг/см <sup>2</sup> )	Острый и
-------------	---------	------------------------------------	----------

	вода Руб/Гкал					Редуцированный пар
		от 1,2 до 2,5	от 2,5 до 7,0	от 7,0 до 13	Свыше 13	
<b>с 01.01.2021 г. по 30.06.2021 г.</b>						
Прочие	через тепловую сеть					
	отпуск с коллекторов	927,14				
Население (тарифы указываются с учетом НДС)	через тепловую сеть					
	отпуск с коллекторов					
<b>с 01.07.2021 г. по 31.12.2021 г.</b>						
Прочие	через тепловую сеть					
	отпуск с коллекторов	958,27				
Население (тарифы указываются с учетом НДС)	через тепловую сеть					
	отпуск с коллекторов					

### 1.12. Описание существующих технических и технологических проблем.

Система теплоснабжения посёлка Рефтинский находится в эксплуатации с 1966 года. Таким образом, в связи с длительным сроком эксплуатации зафиксированы местные нарушения целостности трубопроводов, связанные с наружной коррозией металла трубопроводов. Помимо этого, отмечается разрушение изоляции трубопроводов, деформации и частичное разрушение каналов и тепловых камер, что ведёт к увеличению тепловых потерь системы теплоснабжения.

Результаты проведения поверочного расчета системы теплоснабжения представлен в таблице 1.12.1.

Таблица 1.12.1.

Источник ID=1 ГРЭС:

Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час	63.029, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления	55.367, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС	0.431, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе	4.01460, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе	2.46121, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе	0.332, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе	0.232, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплоснабжения	0.191, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	1707.433, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе	1697.492, т/ч
Суммарный расход на подпитку	9.941, т/ч
Суммарный расход на систему отопления	1700.564, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО	3.499, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода	3.369, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода	3.371, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплоснабжения	3.200, т/ч
Давление в подающем трубопроводе	81.560, м
Давление в обратном трубопроводе	16.560, м
Располагаемый напор	65.000, м
Температура в подающем трубопроводе	140.000, °С
Температура в обратном трубопроводе	103.660, °С
Суммарные затраты на тепловую энергию	0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах	0.000 руб/час

Визуальное отображение скорости движения теплоносителя в системе теплоснабжения пгт. Рефтинский, расположенной по адресу: Свердловская обл., пгт. Рефтинский представлено на рисунке 9.

Анализ скоростей движения теплоносителя в системе теплоснабжения котельной позволяет сделать вывод о том, что скорость движения не во всех точках удовлетворяет необходимой скоростью движения теплоносителя (синие участки).

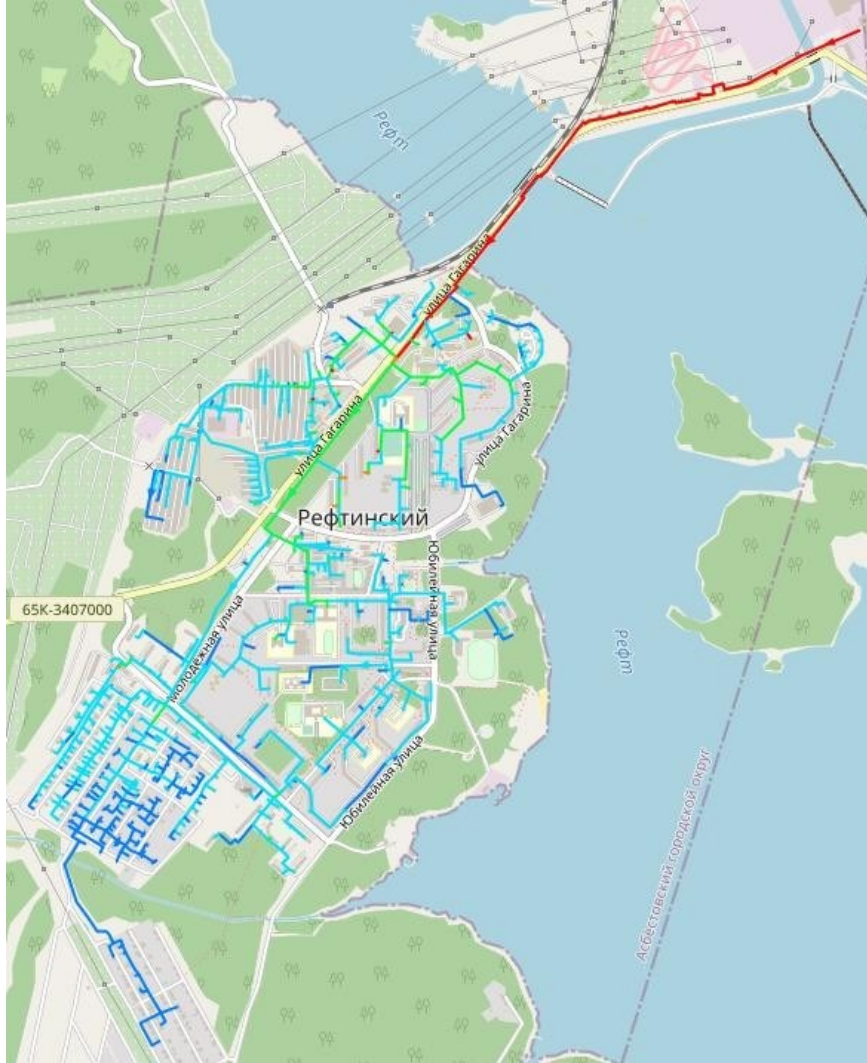


Рисунок 9. Визуальное отображение скорости движения теплоносителя в системе теплоснабжения пгт. Рефтинский, расположенной по адресу: Свердловская обл., пгт. Рефтинский

V1, м/сек	V2, м/сек	Цвет
0.10	0.10	
0.10	0.80	
0.80	1.50	
1.50	2.00	
2.00	2000000.00	

Расшифровка по параметру «Скорость движения теплоносителя»

Визуальное отображение располагаемого напора в системе теплоснабжения пгт. Рефтинский, расположенной по адресу: Свердловская обл., пгт. Рефтинский представлено на рисунке 10.

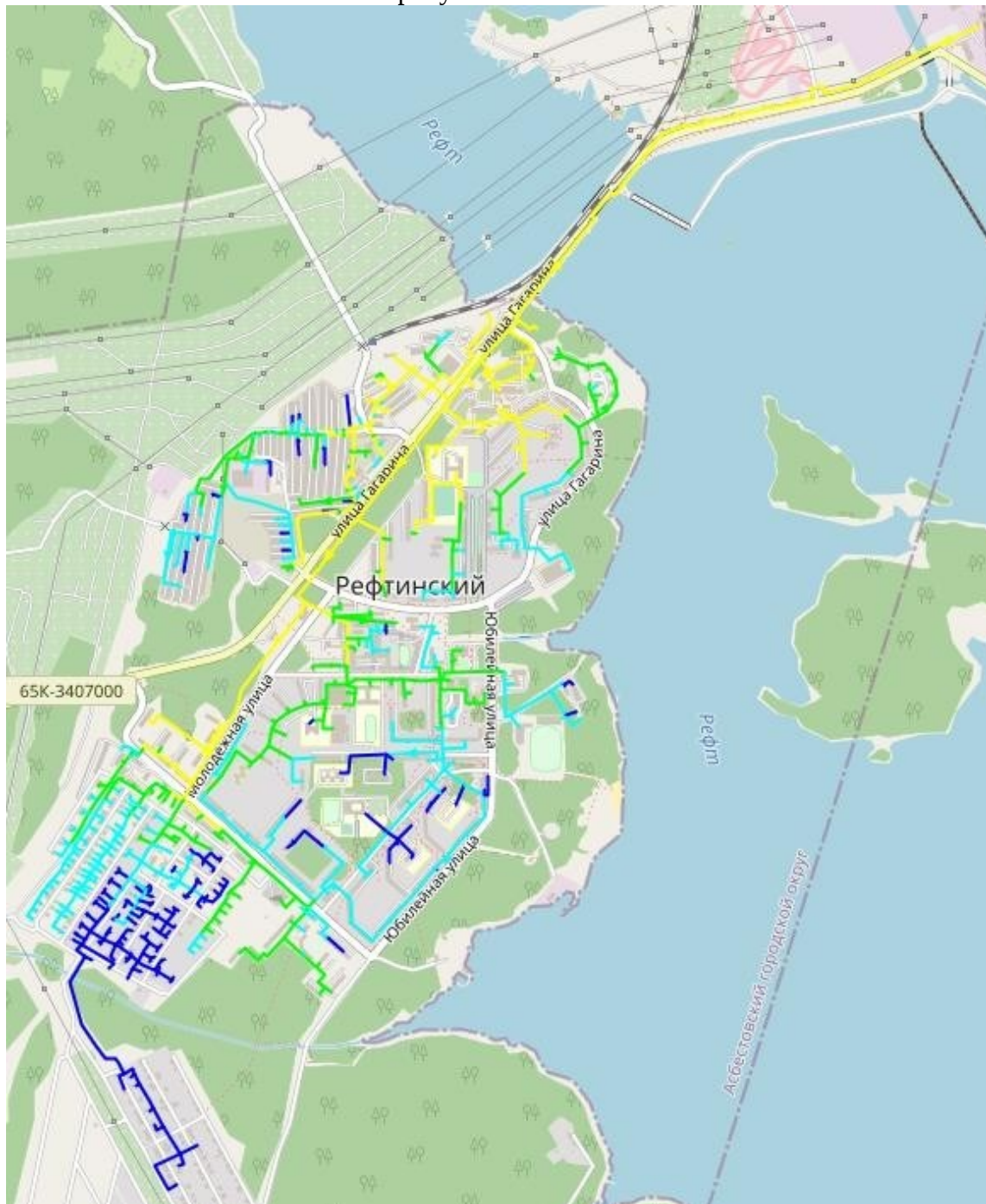







Рисунок 10. Визуальное отображение располагаемого напора в системе теплоснабжения пгт. Рефтинский, расположенной по адресу: Свердловская обл., пгт. Рефтинский

P1, м	P2, м	Цвет
	5.00	
5.00	15.00	
15.00	30.00	
30.00	60.00	
60.00	200.00	

#### Расшифровка по параметру «Располагаемый напор»

Анализ располагаемого напора в системе теплоснабжения позволяет сделать вывод о том, что насосное оборудование системы позволяет обеспечить необходимым уровнем напора всю систему теплоснабжения.

Визуальное отображение удельных линейных потерь в системе пгт. Рефтинский, расположенной по адресу: Свердловская обл., пгт. Рефтинский представлено на рисунке 11.

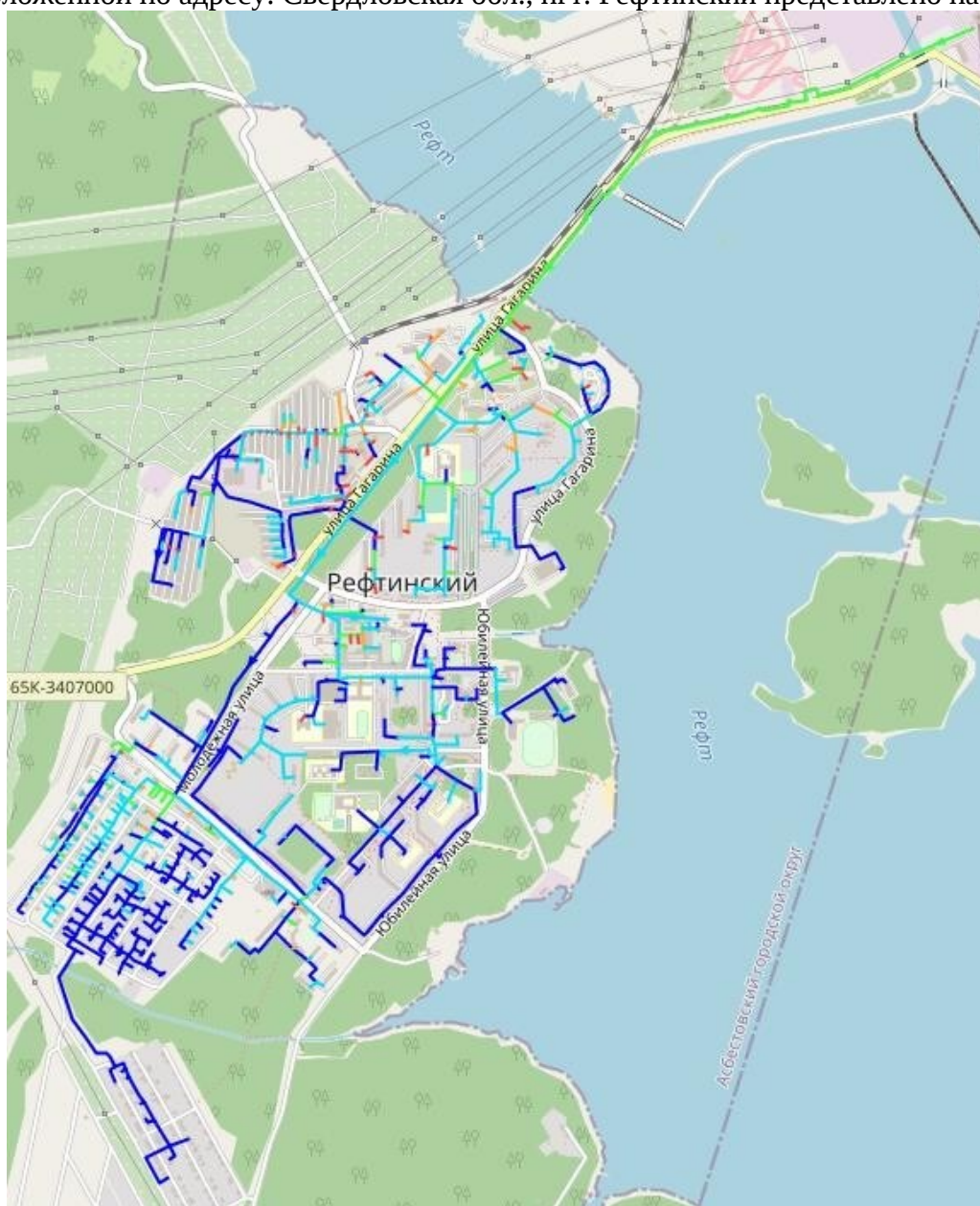







Рисунок 11. Визуальное отображение удельных линейных потерь в системе теплоснабжения пгт. Рефтинский, расположенной по адресу: Свердловская обл., пгт. Рефтинский



P1, мм/м	P2, мм/м	Цвет
	1.00	
1.00	8.00	
8.00	15.00	
15.00	30.00	
30.00	10000.00	

#### Расшифровка по параметру «Удельные линейные потери»

Анализ распределения удельных линейных потерь в системе теплоснабжения пгт. Рефтинский позволяет сделать вывод о том, что зафиксированы значительные удельные линейные потери со значениями от 30 до 10000 мм/м (красные участки). Значительные удельные линейные потери приводят к потерям располагаемого напора и могут быть причиной нехватки давления на конечном потребителе.

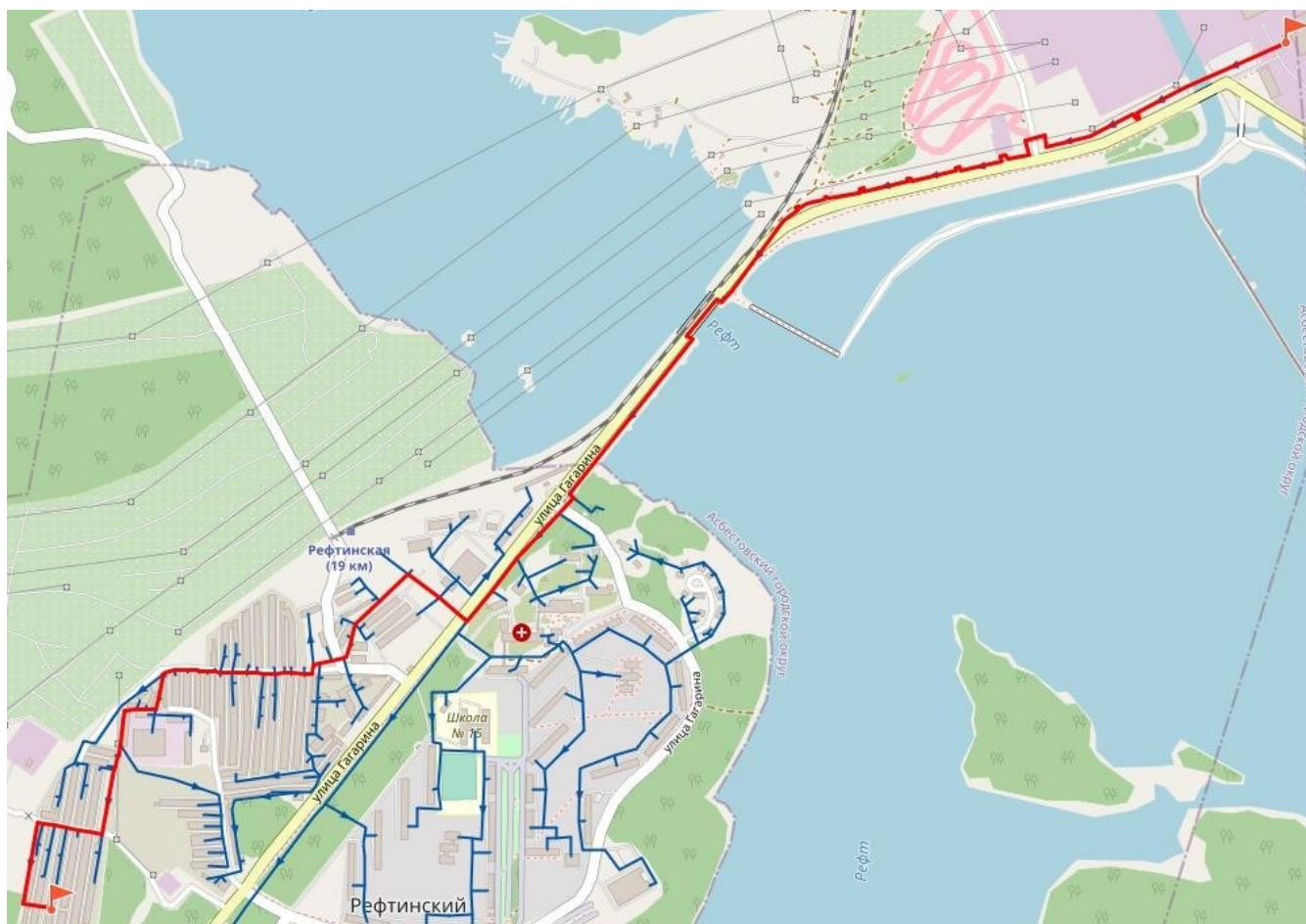


Рисунок 12. Путь построения пьезометрического графика

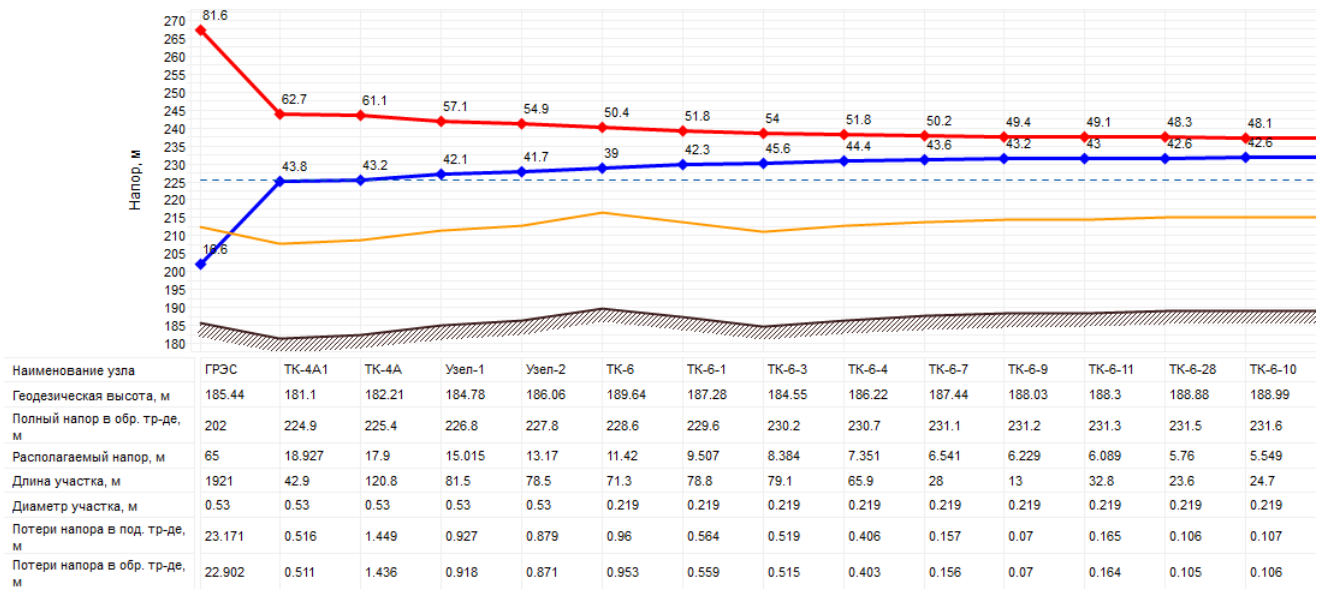


Рисунок 13. Пьезометрический график от Рефтинской ГРЭС до ГК-176

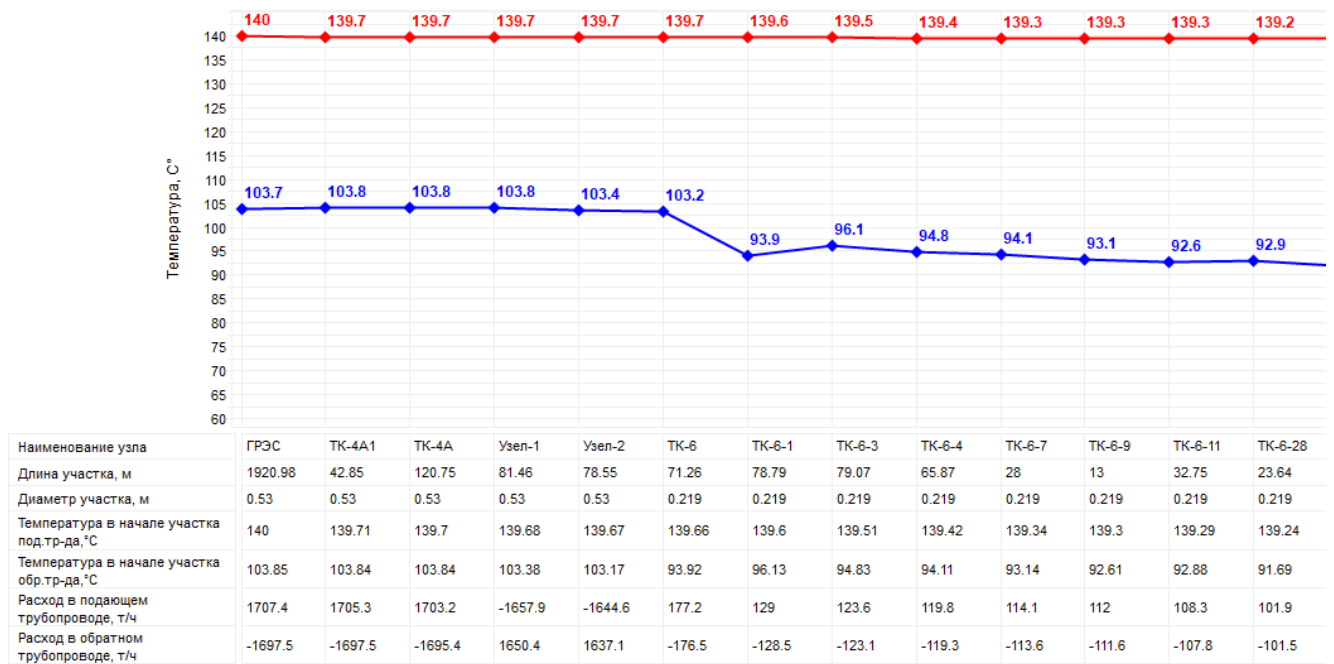


Рисунок 14. График падения температуры от Рефтинской ГРЭС до ГК-176



Рисунок 15. Путь построения пьезометрического графика

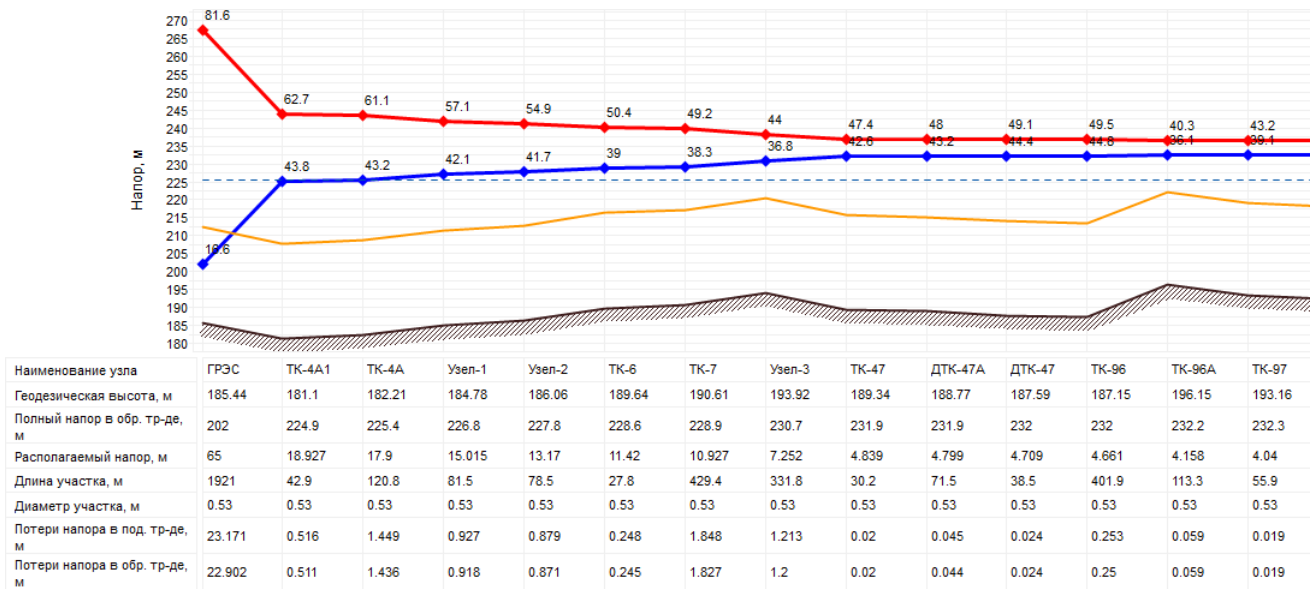


Рисунок 16. Пьезометрический график от Рефтинской ГРЭС до ул. Энтузиастов 13

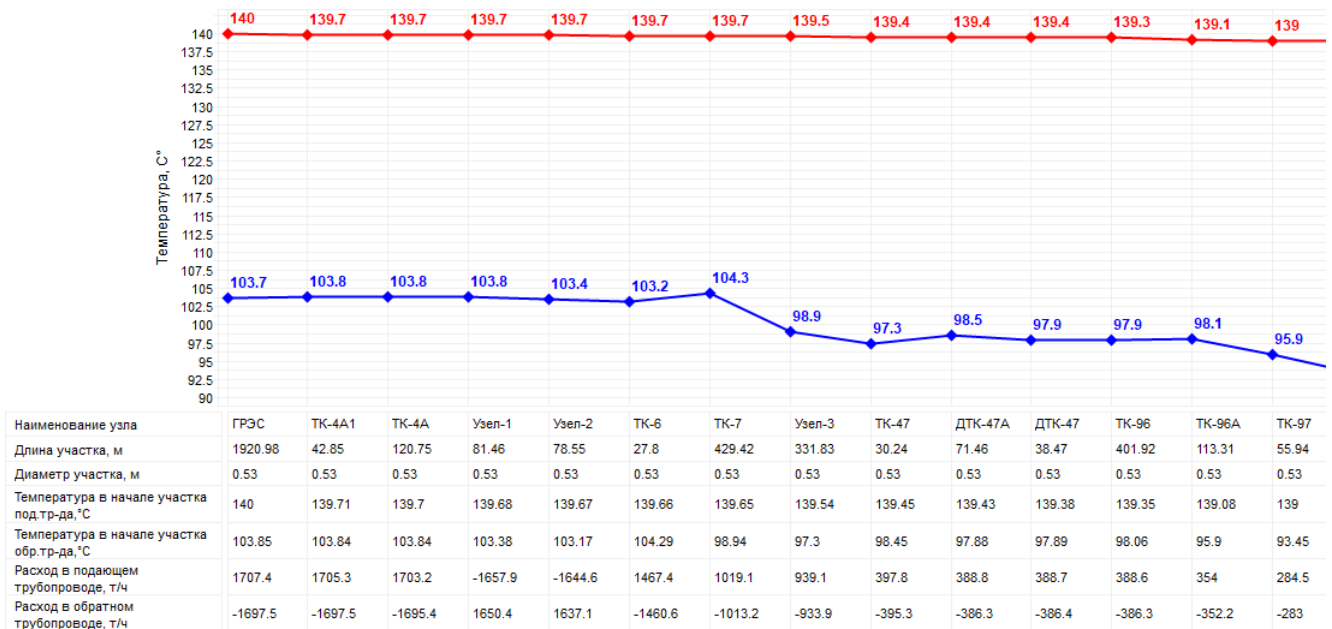


Рисунок 17. График падения температуры от Рефтинской ГРЭС до ул. Энтузиастов 13



Рисунок 18. Путь построения пьезометрического графика

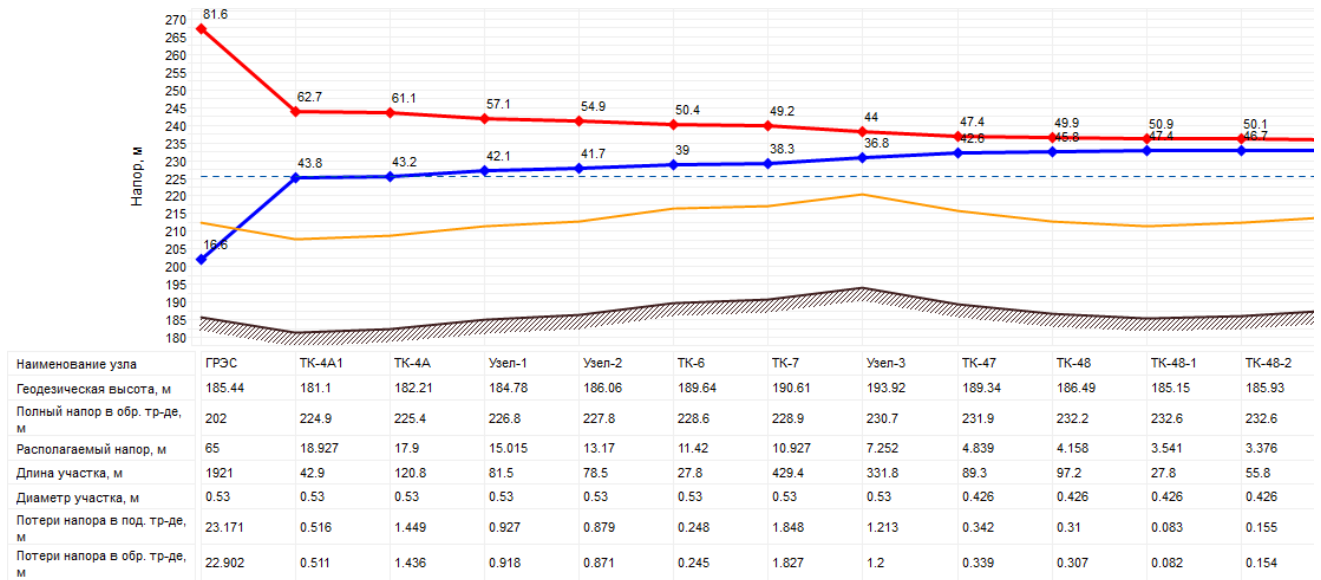


Рисунок 19. Пьезометрический график от Рефтинской ГРЭС до ул. Молодежная 2в

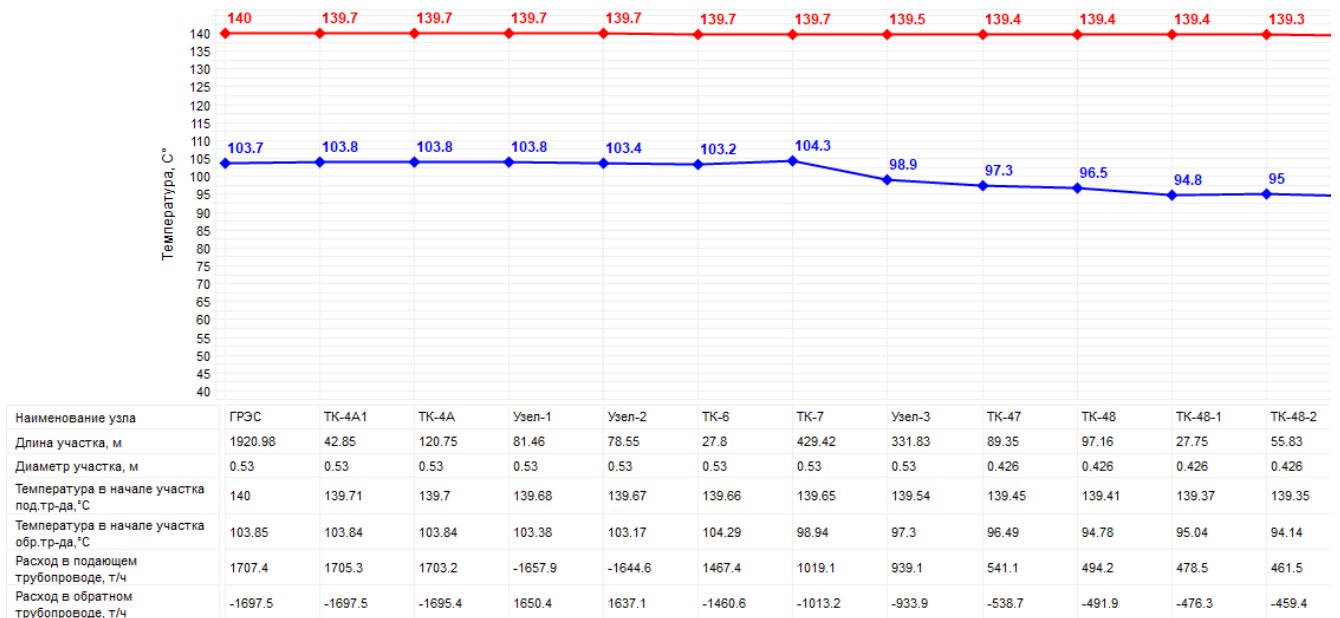


Рисунок 20. График падения температуры от Рефтинской ГРЭС до ул. Молодежная 2г

В ходе проведения электронного моделирования системы теплоснабжения пгт. Рефтинский, расположенной по адресу: Свердловская обл., пгт. Рефтинский, был произведен годовой расчет потерь тепловой энергии через изоляционные конструкции и с утечками. Результаты расчета представлены на рисунке 21.

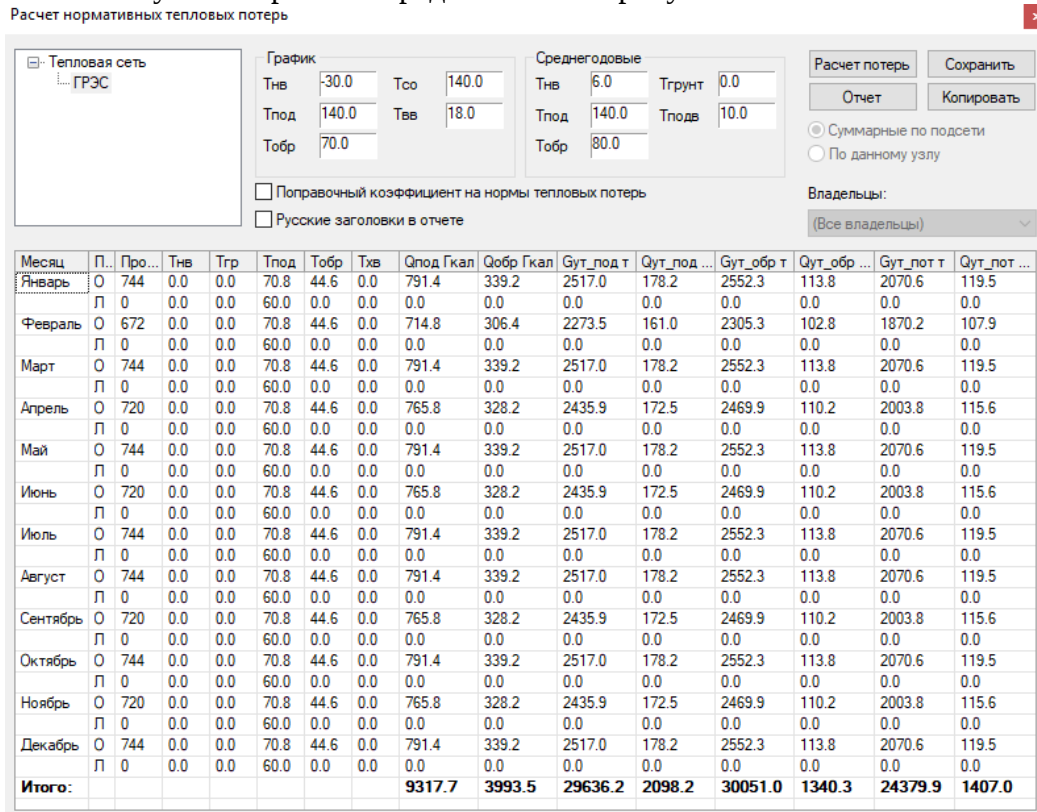


Рисунок 21. Расчет потерь тепловой энергии через изоляционные конструкции и с утечками

Итоговое значение потерь тепловой энергии составляет 18 156,7 Гкал/год, при этом в подающем трубопроводе – 11 415,9 Гкал/год, в обратном – 5 333,8 Гкал/год, у потребителей – 1407 Гкал/год.

## ГЛАВА 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.

Согласно генеральному плану Рефтинского городского округа в отношении поселка Рефтинский объём перспективного жилищного строительства составит 97,8 тыс.м<sup>2</sup> на первую очередь и 152,8 тыс. м<sup>2</sup> на расчётный срок. Таким образом, теплотребление посёлка от централизованных источников на расчётный срок составит 80,7 ГКал/час. Расчёт потребления тепловой энергии по потребителям жилого фонда представлен в Таблице 2. Приложения 1. Границы перспективной застройки указаны на Рис.22.

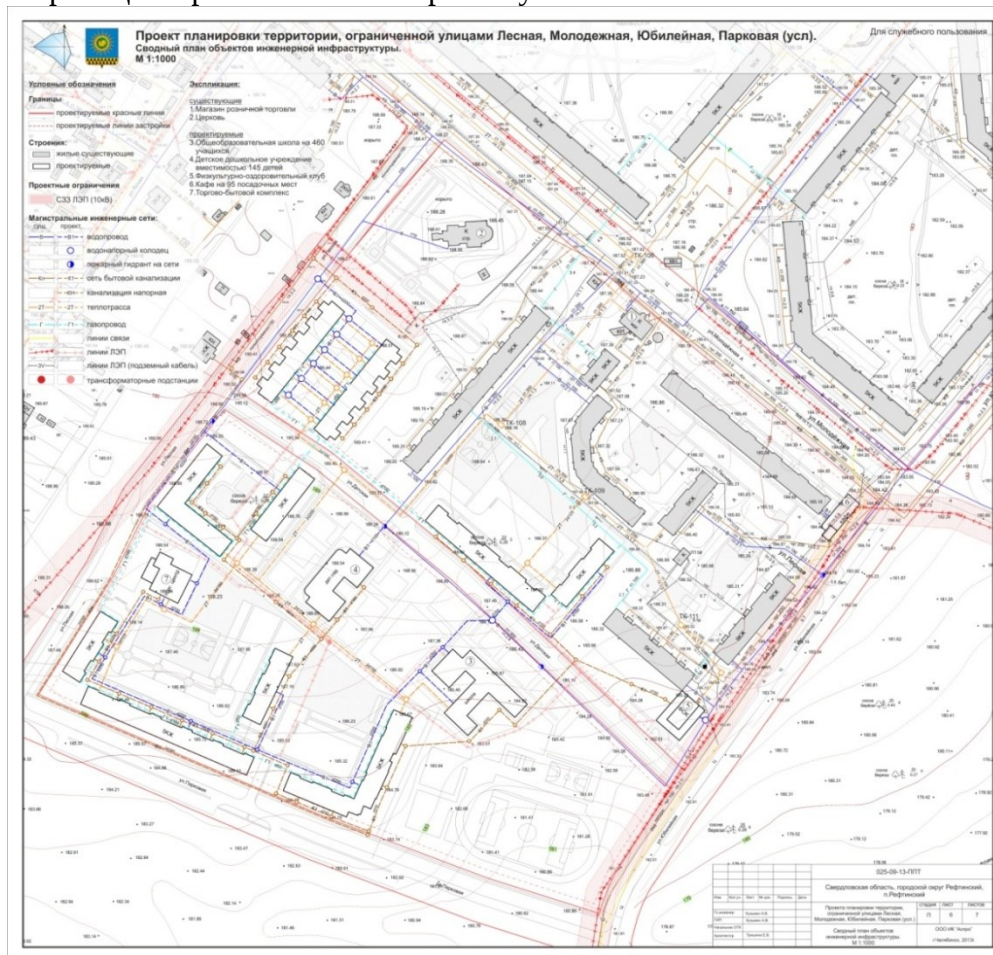


Рис. 22 Зоны перспективной жилой застройки в районе ул. Лесная.

На ближайшую и среднесрочную перспективу сохраняется действующая схема теплоснабжения объектов Рефтинского городского округа. Источником теплоснабжения является ОСП Рефтинская ГРЭС АО «КузбассЭнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» с гарантированным объёмом тепловой мощности на нужды теплоснабжения посёлка в 101,5 Гкал/час.

Мероприятия по реконструкции оборудования ГРЭС включаются в инвестиционные программы предприятия. Муниципальные программы должны предусматривать мероприятия по своевременной реконструкции и изоляции тепловых сетей с высокой степенью износа.

## ГЛАВА 3. Электронная модель системы теплоснабжения городского округа.

### 3.1.1. Общие положения.

В качестве базового программного обеспечения для реализации создания Электронной модели системы теплоснабжения посёлка Рефтинский был выбран программно-расчётный комплекс ZULU.

В данном разделе представлено краткое описание функциональных возможностей

основных модулей программно-расчетного комплекса ZULU, необходимых для создания и дальнейшей эксплуатации ЭМ:

- сервер геоинформационной системы Zulu;
- инструментальная геоинформационная система ГИС Zulu;
- пакет расчетов сетей теплоснабжения ZuluThermo;
- подпрограмма (модуль) «Пространственные запросы» разработанная для выполнения аналитических пространственных запросов семантическим базам данных объектов в целом по системе теплоснабжения.

По окончании внедрения Заказчик самостоятельно определяет целесообразность развития данной системы и необходимость приобретения и внедрения дополнительных модулей.

### 3.1.2. Сервер геоинформационной системы ZULU

ZuluServer - сервер ГИС Zulu, предоставляющий возможность совместной многопользовательской работы с геоданными в локальной сети и глобальной сети Интернет.

Доступ к серверу осуществляется через протокол TCP/IP. Сервер ZuluServer дает возможность исключить файловый доступ клиента к данным на сервере. Клиенту недоступна информация о физическом хранении данных и отсутствует возможность их несанкционированного изменения.

Также есть возможность разграничить доступ к данным между пользователями. Система паролей и прав позволяет предоставлять разным пользователям различные возможности и ограничения для доступа и работы с данными.

ГИС Zulu, сохраняя все возможности настольной версии ГИС, имеет встроенный клиент ZuluServer и может открывать карты, слои, проекты и другие данные Zulu как с локальной машины, так и с удаленного компьютера, где установлен ZuluServer.

Для того, чтобы подключиться к серверу ZuluServer достаточно указать его IP адрес, либо имя компьютера в локальной сети или же имя домена, если сервер расположен в сети Интернет.

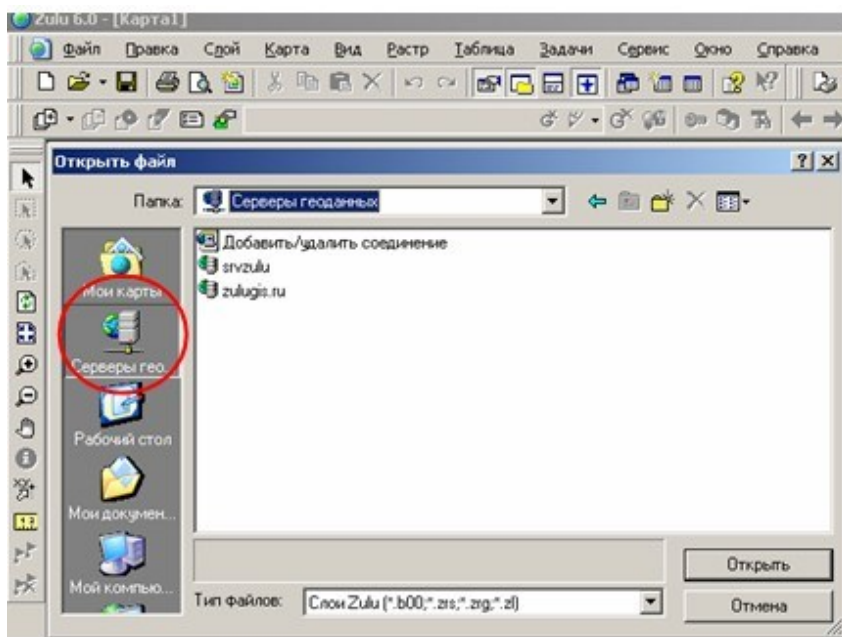


Рис. 3.1. Встроенный клиент ГИС Zulu – ZuluServer

### Особенности ZULU Server:

#### 1) Адресация данных.

ГИС Zulu в своей работе с данными использует путь к файлам слоев, карт, проектов и других, эти данные представляющим. Путь к файлу может быть локальным типа «C:\Zulu\Buildings.b00» или сетевым вида «\\server\C\Zulu\Buildings.b00». Для доступа же к данным на сервере, Zulu пользуется адресом ресурса URL (uniform resource location) вида



«zulu://server/buildings.zl». Подобно тому как веб-браузер использует URL для доступа к страницам веб-сайта, ГИС Zulu использует свой тип URL для адресации к данным на сервере ZuluServer.

## **2) Наложение слоев с разных серверов.**

ГИС Zulu дает возможность работать одновременно с картами и слоями с разных серверов и накладывать в одной карте слои с локальной машины и слои с сервера друг на друга в произвольном порядке.

Например, на карту местности в виде слоев, загруженных с удаленного сервера (допустим, из Интернета) можно наложить план предприятия с сервера данного предприятия, а поверх расположить схему инженерных коммуникаций, расположенную на клиентской машине.

## **3) Многопользовательское редактирование.**

ZuluServer дает возможность одновременного редактирования одних и тех же графических и табличных данных несколькими пользователями. При этом ведется независимый для каждого пользователя журнал отката.

## **4) Автоматическое обновление карты.**

При изменении данных одним из клиентов, сервер оповещает всех клиентов, пользующихся в данный момент этими данными, что приводит к автоматическому обновлению данных на карте.

## **5) Публикация данных.**

ZuluServer спланирован так, чтобы дать возможность быстро и просто опубликовать данные, созданные с помощью настольной версии ГИС Zulu. Физический формат данных при этом не меняется. Достаточно с помощью утилиты подготовки данных или вручную настроить ссылки для сервера ZuluServer и данные становятся доступными в сети. Подобно веб-серверу, сервер Zulu по запросу с клиентского места нужного ресурса предоставит данные, сопоставленные с этим ресурсом.

## **6) Администрирование данных.**

ZuluServer предоставляет возможность разграничить доступ к данным и назначить различные правила и права доступа к ним. Можно предоставить как анонимный доступ к данным для широкой публики, так и ограничить его для узкого круга пользователей, определив для каждого из них какие операции с данными ему разрешены.

## **7) Web-службы WMS и WFS.**

ZuluServer позволяет работать с данными сервера по спецификациям WMS 1.1.1, WMS 1.3.0 (Web Map Service) и WFS 1.0.0 (Web Feature Service) разработанными OGC (Open Geospatial Consortium). Web-служба WMS позволяет отображать слои и карты сервера на клиентах, поддерживающих спецификации WMS, в частности, Zulu, Google Earth, Google Api, Open Layers, Yandex Map, MapInfo, ArcGIS и др. Web-служба WFS обеспечивает доступ к векторной и семантической информации сервера для клиентов, поддерживающих данную спецификацию.

## **8) Пространственный фильтр к данным.**

Права доступа к серверным данным для пользователя или группы пользователей можно ограничить областью, заданной простым или составным полигоном. Если введено такое ограничение, то пользователь сможет отображать слои и оперировать данными только в пределах указанной области.

## **9) Авторизация Windows.**

При соединении с ZuluServer возможно использовать учетные сведения Windows для авторизации пользователя на сервере, как это делает, например, Microsoft SQL Server. Пользователю не нужно постоянно вводить логин и пароль.

### **3.1.3. Организация графических данных.**

Графические данные организованы послойно. Слой является основной информационной единицей системы. Каждый объект слоя имеет уникальный идентификатор (ID или «ключ»). Поддерживаемые типы слоев:

- ▣ векторные слои;
- ▣ растровые слои;
- ▣ слои рельефа;
- ▣ слои WMS (Web Map Service).

### 1) Векторные слои.

Векторные слои имеют собственный бинарный формат данных, что обеспечивает высокую скорость работы графических и топологических алгоритмов. Имеется возможность программного доступа к данным через объектную модель для написания собственных конвертеров.

Объекты векторного слоя делятся на простые (примитивы) и типовые (классифицированные объекты).

Примитивы могут быть:

- ▣ точечные (пиктограммы или «символы»);
- ▣ текстовые;
- ▣ линейные (линии, полилинии);
- ▣ площадные (контуры, поликонтуры).

Типовые объекты описываются в библиотеке типов объектов. Каждый тип описывает площадной, линейный или символьный типовой графический объект, имеет пользовательское название и может быть связан с собственной семантической базой данных.

Каждый тип объекта может иметь несколько режимов, которые имеют пользовательское название, и задают различные способы отображения данного типового объекта.

Типовые объекты могут быть:

- ▣ точечные (пиктограммы или «символы»);
- ▣ линейные (линии, полилинии);
- ▣ площадные (контуры, поликонтуры).

Атрибутивные или семантические данные векторного слоя хранятся во внешнем источнике данных и подключаются к слою через собственный описатель базы данных. К одному слою может быть подключено попеременно произвольное число семантических баз данных. Примитивы пользуются общей семантической базой данных, типовые объекты – собственной для каждого типа (однако для разных типов можно подключить одну и ту же базу).

### 2) Растровые слои.

Растровым слоем может быть либо отдельный растровый объект, либо группа растровых объектов. Растровая группа может содержать произвольное число растровых объектов или вложенных растровых групп. Число растров в слое ограничено лишь дисковым пространством. (Zulu справляется с полем из нескольких тысяч растров).

Поддерживаемые форматы растров – BMP, TIFF, PCX, JPEG, GIF, PNG.

**Графические данные** могут храниться в различных системах координат и отображаться в различных проекциях трехмерной поверхности Земли на плоскость.

Система предлагает набор предопределенных систем координат. Кроме того, пользователь может задать свою систему координат с индивидуальными параметрами для поддерживаемых системой проекций.

В частности эта возможность позволят, при известных параметрах (ключах перехода), привязывать данные, хранящиеся в местной системе координат, к одной из глобальных систем координат.

Данные можно перепроецировать из одной системы координат в другую.

**Семантические данные** подключаются к слою из внешних источников Borland Database Engine (BDE), Open Database Connectivity (ODBC) или ActiveX Data Objects (ADO) через описатели баз данных.

Получать данные можно из:

- ▣ Таблиц Paradox, dBase, FoxPro;

- ☐ Microsoft Access;
- ☐ Microsoft SQL Server;
- ☐ ORACLE;
- ☐ другие источники ODBC или ADO.

Возможен **импорт/экспорт** данных в следующие форматы:

- ☐ MapInfo MIF/MID;
- ☐ AutoCAD DXF;
- ☐ Shape SHP;
- ☐ Экспорт карты (Windows Bitmap (BMP));
- ☐ Экспорт семантических данных (Microsoft Excel, HTML, текстовый формат).

Карта может содержать произвольное число графических слоев - одни и те же графические слои могут быть помещены в разные карты с разными настройками отображения. Карта имеет возможность задания пользовательского имени, цвета фона и масштабной сетки.

Данные, хранящихся в разных системах координат, можно отображать на одной карте, в одной из картографических проекций. При этом пересчет координат (если он требуется) из одного датума в другой и из одной проекции в другую производится при отображении «на лету».

Примитивы могут иметь индивидуальные стили отображения (цвет, стиль, толщина линий; цвет и стиль заливки; пиктограмма; формат текста). Типовые объекты имеют стиль в зависимости от режима (состояния), который определяется в библиотеки типов объектов слоя. Стиль примитивов может переопределять картой - для всех примитивов можно принудительно задать один стиль.

Стиль объектов можно менять с помощью тематических раскрасок. При этом раскраска может быть создана по семантическим данным или программно.

Есть возможность выводить для всех объектов слоя надписи или бирки. Текст надписи может браться из семантической базы данных. Текст надписи также может переопределяться программно. Бирки генерируются автоматически, но могут потом расставляться пользователем в нужное расположение и в нужной ориентации.

Для быстрого перемещения в нужное место карты можно устанавливать закладки. Закладка на точку на местности с определенным масштабом отображения.

Карту можно печатать с различными опциями (на одной странице или нескольких страницах, в заданном масштабе или вписав в заданные габариты, на страницах для последующей склейки и т.д.).

Имеется возможность удобно организовать карты, объединенные общей тематикой. Совокупность карт, объединенных общим пользовательским именем и, если требуется, набором иерархических связей между этими картами, представляет собой проект.

В рамках проекта карты можно связывать между собой с помощью гиперссылок. Гиперссылка определяется от объекта в одной карте к другой карте с указанием месторасположения и масштаба.

Наряду с обычным для ГИС разделением объектов на контуры, ломаные, комбинированные контуры, комбинированные ломаные, Zulu поддерживает линейно-узловую топологию, что позволяет моделировать инженерные сети.

Наряду с обычным для ГИС разделением объектов на контуры, ломаные, символы, Zulu поддерживает линейно-узловую топологию, что позволяет моделировать инженерные и другие сети. Топологическая сетевая модель представляет собой граф сети, узлами которого являются точечные объекты (колодцы, источники, задвижки, рубильники, перекрестки, потребители и т.д.), а ребрами графа являются линейные объекты (кабели, трубопроводы, участки дорожной сети и т.д.).

Топологический редактор создает математическую модель графа сети непосредственно в процессе ввода (рисования) графической информации. Используя модель сети можно

решать ряд топологических задач, поиск кратчайшего пути, анализ связности, анализ колец, анализ отключений, поиск отключающих устройств и т.д. Можно менять состояния объектов (переключения) с последующим автоматическим обновлением состояния всей сети (например, включение/выключение задвижки трубопровода) выполнять поиск отключающих устройств (формирование списка объектов, имеющих признак «отключающее устройство», при отключении которых выбранный объект также переводится в состояние «отключен»), кратчайших путей (находить кратчайший путь по сети между выбранными узлами с учетом направлений участков), связанных объектов (находится множество объектов сети, достижимых из выбранного узла сети, достижимость может определяться без учета направления участков, с учетом и против направления участков), искать все кольца сети, в которые входят все выбранные объекты.

Сеть вводится как совокупность типовых точечных объектов, соединенных типовыми линейными объектами, имеющими признак «участок». Информация о топологии формируется автоматически - если «потянуть» за узел или ребро, связанные объекты также перемещаются. Объекты сети можно откреплять и заново прикреплять друг к другу одним движением мышки.

Модель сети Zulu является основой для работы модуля расчетов инженерных сетей ZuluThermo.

### 3.2. Инструментальная геоинформационная система ГИС ZuluThermo

Модуль ZuluThermo позволяет создать расчетную математическую модель сети, выполнить паспортизацию сети, и на основе созданной модели решать информационные задачи, задачи топологического анализа, и выполнять различные теплогидравлические расчеты.

Расчету подлежат тупиковые и кольцевые тепловые сети, в том числе с повысительными насосными станциями и дросселирующими устройствами, работающие от одного или нескольких источников.

Программа предусматривает теплогидравлический расчет с присоединением к сети индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) и центральных тепловых пунктов (ЦТП) по нескольким десятками схемных решений, применяемых на территории России.

Расчет систем теплоснабжения может производиться с учетом утечек из тепловой сети и систем теплоснабжения, а также тепловых потерь в трубопроводах тепловой сети.

Расчет тепловых потерь ведется либо по нормативным потерям, либо по фактическому состоянию изоляции.

Расчеты ZuluThermo могут работать как в тесной интеграции с геоинформационной системой (в виде модуля расширения ГИС), так и в виде отдельной библиотеки компонентов, которые позволяют выполнять расчеты из приложений пользователей.

Состав задач:

- построение расчетной модели тепловой сети;
- паспортизация объектов сети;
- наладочный расчет тепловой сети;
- поверочный расчет тепловой сети;
- конструкторский расчет тепловой сети;
- расчет требуемой температуры на источнике;
- коммутационные задачи;
- построение пьезометрического графика;
- расчет нормативных потерь тепла через изоляцию.

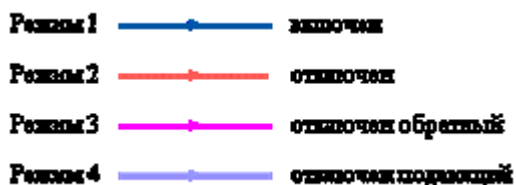
#### 1) Построение расчетной модели тепловой сети.

При работе в геоинформационной системе сеть достаточно просто и быстро заносится с помощью мышки или по координатам. При этом сразу формируется расчетная модель. Остается лишь задать расчетные параметры объектов и нажать кнопку выполнения расчета.

Математическая модель сети для проведения теплогидравлических расчетов

представляет собой граф, где дугами, соединяющими узлы, являются участки трубопроводов.

Участок изображается одной линией, но может означать несколько состояний, задаваемых разными режимами:



**Рис. 3.2.** Изображение нескольких состояний участков, задаваемых разными режимам

Это внешнее представление сети. Перед началом расчета внешнее представление сети, в зависимости от типов и режимов элементов, составляющих сеть, преобразуется (кодируется) во внутреннее представление, по которому и проводится расчет.

Простым узлом в модели считается любой узел, чьи свойства специально не оговорены. Простой узел служит только для соединения участков. Такими узлами для модели являются тепловые камеры, ответвления, смены диаметров, смена типа прокладки или типа изоляции и т.д.

Во внутренней кодировке такие узлы превращаются в два узла, один в подающем трубопроводе, другой в обратном. В каждом узле можно задать слив воды из подающего и/или из обратного трубопроводов.

Потребитель тепловой энергии характеризуется расчетными нагрузками на систему отопления, систему вентиляции и систему горячего водоснабжения и расчетными температурами на входе, выходе потребителя, и расчетной температурой внутреннего воздуха.

В однолинейном представлении потребитель - это узловый элемент, который может быть связан только с одним участком.

Внутренняя кодировка потребителя существенно зависит от его схемы присоединения к тепловой сети. Схемы могут быть элеваторные, с насосным смешением, с независимым присоединением, с открытым или закрытым отбором воды на ГВС, с регуляторами температуры, отопления, расхода и т.д. На данный момент в распоряжении пользователя 31 схема присоединения потребителей.

Если в здании несколько узлов ввода, то объектом «потребитель» можно описать каждый ввод. В тоже время как один потребитель можно описать целый квартал или завод, задав для такого потребителя обобщенные тепловые нагрузки.

Обобщенный потребитель - это узел на котором нагрузка задается либо потребляемым расходом, либо расход обусловлен заданным сопротивлением узла.

Такой объект удобно использовать, когда возникает необходимость рассчитать гидравлику сети без информации о тепловых нагрузках и конкретных схемах присоединения потребителей к тепловой сети. Например, при расчете магистральных сетей информации о квартальных сетях может не быть, а для оценки потерь напора в магистралях достаточно задать обобщенные расходы в точках присоединения кварталов к магистральной сети.

В однолинейном изображении не требуется подключать обобщенный потребитель на отдельном отводящем участке, как в случае простого потребителя. То есть в этот узел может входить и/или выходить любое количество участков. Это позволяет работать быстро и удобно, с минимальным количеством исходных данных.



Рис. 3.3. Обобщенный потребитель.

ЦТП - это узел дополнительного регулирования и распределения тепловой энергии. Наличие такого узла подразумевает, что за ним находится тупиковая сеть, с индивидуальными потребителями. В ЦТП может входить только один участок и только один участок может выходить. Причем входящий участок идет со стороны магистрали, а выходящий участок ведет к конечным потребителям. Внутренняя кодировка ЦТП зависит от его схемы присоединения к тепловой сети. Это может быть групповой элеватор, групповой насос смещения, независимое подключение группы потребителей, бойлеры на ГВС и т.д. На данный момент в распоряжении пользователя 28 схем присоединения ЦТП.

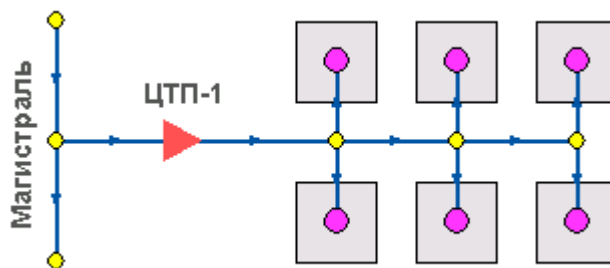


Рис. 3.4. ЦТП

Перемычка позволяет смоделировать участок, соединяющий подающий и обратный трубопроводы. В этот узел может входить и/или выходить любое количество участков.

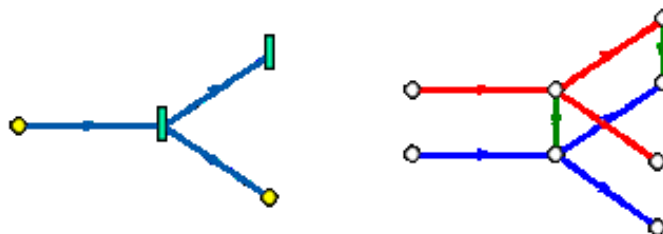
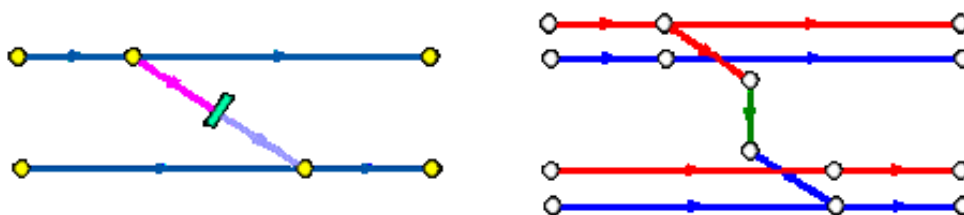


Рис. 3.5. Перемычка

Так как перемычка в однолинейном изображении представлена узлом, то для моделирования соединения между подающим трубопроводом одного участка и обратным трубопроводом другого участка одного элемента «перемычка» недостаточно. Понадобятся еще два участка: один только подающий, другой - только обратный.



**Рис. 3.6.** Соединение между подающим трубопроводом одного участка и обратным трубопроводом другого участка

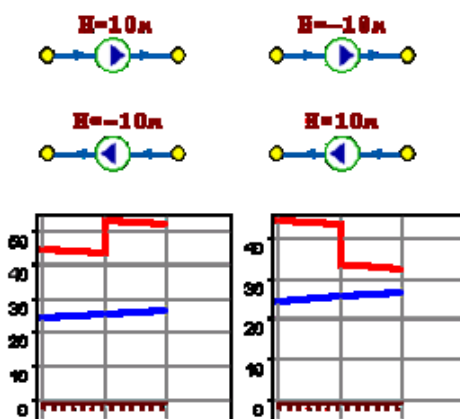
Насосная станция в однолинейном изображении представляется одним узлом. В зависимости от табличных параметров этого узла насос может быть установлен на подающем или обратном трубопроводе, либо на обоих трубопроводах одновременно. Для задания направления действия насоса в этот узел только один участок обязательно должен входить и только один участок должен выходить.



**Рис. 3.7.** Насосная станция

Насос можно моделировать двумя способами: либо как идеальное устройство, которое изменяет давление в трубопроводе на заданную величину, либо как устройство, работающее с учетом реальной напорно-расходной характеристики конкретного насоса.

В первом случае просто задается значение напора насоса на подающем и/или обратном трубопроводе. Если значение напора на одном из трубопроводов равно нулю, то насос на этом трубопроводе отсутствует. Если значение напора отрицательно, то это означает, что насос работает навстречу входящему в него участку.



**Рис. 3.8.** Пьезометрические графики

На рисунке видно, как различные направления участков, входящих и выходящих из насоса в сочетании с разными знаками напора, влияют на результат расчета, отображенный на пьезометрических графиках.

Когда задается только значение напора на насосе, оно остается неизменным независимо от проходящего через насос расхода.

Если моделировать работу насоса с учетом его QH характеристики, то следует задать расходы и напоры на границах рабочей зоны насоса.

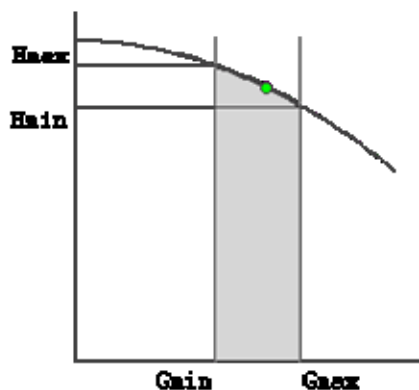


Рис. 3.9. Напорно-расходная характеристика насоса

По заданным двум точкам определяется парабола с максимумом на оси давлений, по которой расчет и будет определять напор насоса в зависимости от расхода. Следует отметить, что характеристика, задаваемая таким образом, может отличаться от реальной характеристики насоса, но в пределах рабочей области обе характеристики практически совпадают.

Для описания нескольких параллельно работающих насосов достаточно задать их количество и результирующая характеристика будет определена при расчете автоматически.

Так как напоры на границах рабочей области насоса берутся из справочника и всегда положительны, то направление действия такого насоса будет определяться только направлением входящего в узел участка.

Дросселирующие устройства в однолинейном представлении являются узлами, но во внутренней кодировке - это дополнительные участки с постоянным или переменным сопротивлением. В дросселирующий узел обязательно должен входить только один участок, и только один участок из узла должен выходить.

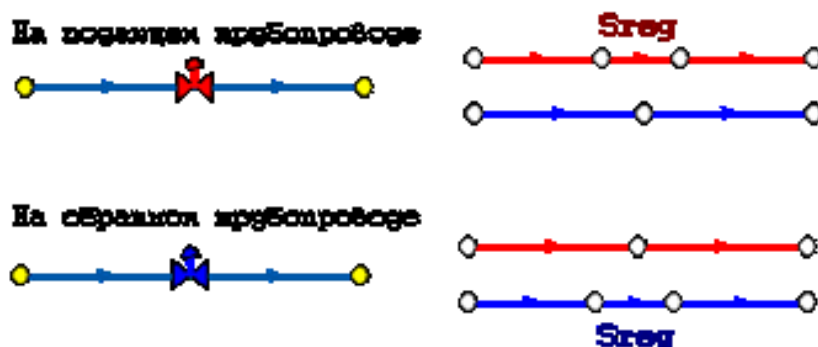
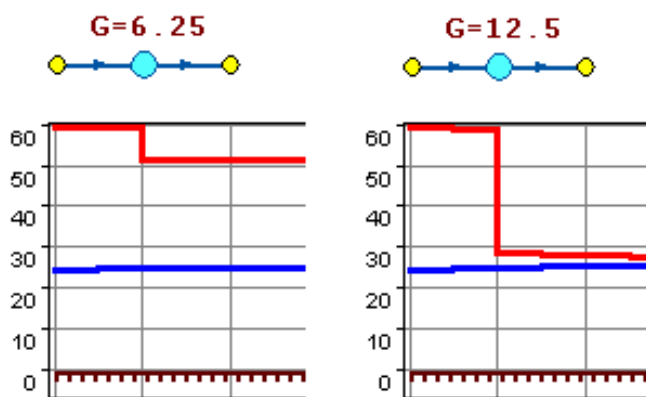


Рис. 3.10. Дросселирующие устройства

С точки зрения модели дроссельная шайба — это фиксированное сопротивление, определяемое диаметром шайбы, которое можно устанавливать, как на подающем, так и на обратном трубопроводе. Так как это нерегулируемое сопротивление, то величина гасимого шайбой напора зависит от квадрата, проходящего через шайбу расхода.

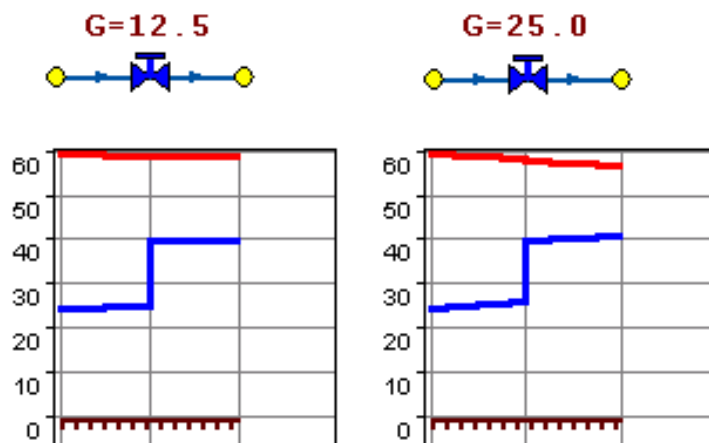
На рисунке видно, как меняются потери на шайбе, установленной на подающем трубопроводе, при увеличении расхода через нее в два раза.





**Рис. 3.11.** Дроссельная шайба

Регулятор давления - устройство с переменным сопротивлением, которое позволяет поддерживать заданное давление в трубопроводе в определенном диапазоне изменения расхода. Регулятор давления может устанавливаться как на подающем, так и на обратном трубопроводе.



**Рис. 3.12.** Регулятор давления

На рисунке показано, что при увеличении в два раза расхода через регулятор, установленный в обратном трубопроводе, давление в регулируемом узле остается постоянным.

Величина сопротивления регулятора может изменяться в пределах от бесконечности до сопротивления полностью открытого регулятора. Если условия работы сети заставляют регулятор полностью открыться, то он начинает работать как нерегулируемый дросселирующий узел.

Работа регулятора располагаемого напора аналогична работе регулятора давления, только в этом случае регулятор старается держать постоянной заданную величину располагаемого напора.

Регулятор расхода - это узел с переменным сопротивлением, которое позволяет поддерживать постоянным заданное значение проходящего через регулятор расхода.

Регулятор можно устанавливать, как на подающем, так и на обратном трубопроводе. К работе регулятора расхода можно отнести все сказанное про регуляторы давления.

### 3.2.1. Наладочный расчёт тепловой сети.

Целью наладочного расчета является обеспечение потребителей расчетным количеством воды и тепловой энергии. В результате расчета осуществляется подбор элеваторов и их сопел, производится расчет смесительных и дросселирующих устройств, определяется количество и место установки дроссельных шайб. Расчет может производиться при известном располагаемом напоре на источнике и его автоматическом подборе в случае, если заданного напора не достаточно.

В результате расчета определяются расходы и потери напора в трубопроводах, напоры в узлах сети, в том числе располагаемые напоры у потребителей, температура теплоносителя в узлах сети (при учете тепловых потерь), величина избыточного напора у потребителей, температура внутреннего воздуха.

Дросселирование избыточных напоров на абонентских вводах производят с помощью сопел элеваторов и дроссельных шайб. Дроссельные шайбы перед абонентскими вводами устанавливаются автоматически на подающем, обратном или обоих трубопроводах в зависимости от необходимого для системы гидравлического режима. При работе нескольких источников на одну сеть определяется распределение воды и тепловой энергии между источниками. Подводится баланс по воде и отпущенной тепловой энергией между источником и потребителями. Определяются потребители и соответствующий им источник, от которого данные потребители получают воду и тепловую энергию.

### 3.2.2. Поверочный расчет тепловой сети.

Целью поверочного расчёта является определение фактических расходов теплоносителя на участках тепловой сети и у потребителей, а также количестве тепловой энергии получаемой потребителем при заданной температуре воды в подающем трубопроводе и располагаемом напоре на источнике.

Созданная математическая имитационная модель системы теплоснабжения, служащая для решения поверочной задачи, позволяет анализировать гидравлический и тепловой режим работы системы, а также прогнозировать изменение температуры внутреннего воздуха у потребителей. Расчеты могут проводиться при различных исходных данных, в том числе аварийных ситуациях, например, отключении отдельных участков тепловой сети, передачи воды и тепловой энергии от одного источника к другому по одному из трубопроводов и т.д.

В результате расчёта определяются расходы и потери напора в трубопроводах, напоры в узлах сети, в том числе располагаемые напоры у потребителей, температура теплоносителя в узлах сети (при учете тепловых потерь), температуры внутреннего воздуха у потребителей, расходы и температуры воды на входе и выходе в каждую систему теплоснабжения. При работе нескольких источников на одну сеть определяется распределение воды и тепловой энергии между источниками. Подводится баланс по воде и отпущенной тепловой энергией между источником и потребителями. Определяются потребители и соответствующий им источник, от которого данные потребители получают воду и тепловую энергию.

### 3.2.3. Конструкторский расчет тепловой сети

Целью конструкторского расчёта является определение диаметров трубопроводов тупиковой и кольцевой тепловой сети при пропуске по ним расчетных расходов при заданном (или неизвестном) располагаемом напоре на источнике.

Данная задача может быть использована при выдаче разрешения на подключение потребителей к тепловой сети, так как в качестве источника может выступать любой узел системы теплоснабжения, например, тепловая камера. Для более гибкого решения данной задачи предусмотрена возможность изменения скорости движения воды по участкам тепловой сети, что приводит к изменению диаметров трубопровода, а значит и располагаемого напора в точке подключения.

В результате расчета определяются диаметры трубопроводов тепловой сети, располагаемый напор в точке подключения, расходы, потери напора и скорости движения воды на участках сети, располагаемые напоры на потребителях.

### 3.2.4. Расчёт требуемой температуры на источнике.

Целью задачи является определение минимально необходимой температуры

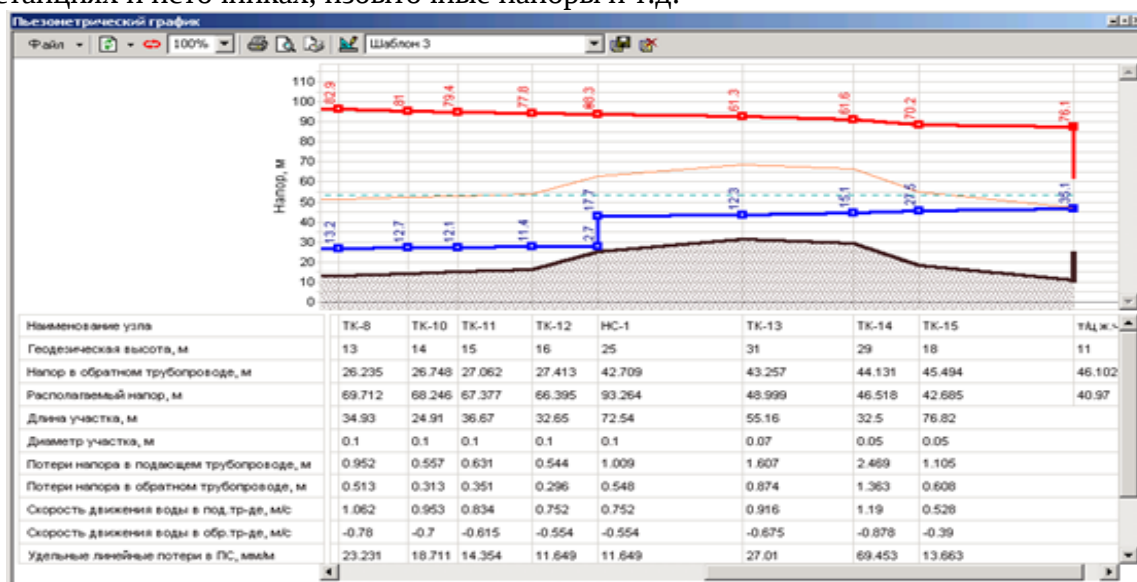
теплоносителя на выходе из источника для обеспечения у заданного потребителя температуры внутреннего воздуха не ниже расчётной.

### 3.2.5. Коммутационные задачи.

Анализ отключений, переключений, поиск ближайшей запорной арматуры, отключающей участок от источников, или полностью изолирующей участок и т.д.

### 3.2.6. Пьезометрический график.

Целью построения пьезометрического графика является наглядная иллюстрация результатов гидравлического расчёта (наладочного, поверочного, конструкторского). Это основной аналитический инструмент специалиста по гидравлическим расчетам тепловых сетей. Пьезометр представляет собой графический документ, на котором изображены линии давлений в подающей и обратной магистралях тепловой сети, а также профиль рельефа местности - вдоль определенного пути, соединяющего между собой два произвольных узла тепловой сети по неразрывному потоку теплоносителя. На пьезометрическом графике наглядно представлены все основные характеристики режима, полученные в результате гидравлического расчета, по всем узлам и участкам вдоль выбранного пути: манометрические давления, полные и удельные потери напора на участках тепловой сети, располагаемые давления в камерах, расходы теплоносителя, перепады, создаваемые на насосных станциях и источниках, избыточные напоры и т.д.



**Рис. 3.13. Пьезометрический график**

Цвет и стиль линий задается пользователем.

В таблице под графиком выводятся для каждого узла сети наименование, геодезическая отметка, высота потребителя, напоры в подающем и обратном трубопроводах, величина дросселируемого напора на шайбах у потребителей, потери напора по участкам тепловой сети, скорости движения воды на участках тепловой сети и т.д. Количество выводимой под графиком информации настраивается пользователем.

### 3.2.7. Расчёт нормативных потерь тепла через изоляцию.

Целью данного расчёта является определение нормативных тепловых потерь через изоляцию трубопроводов. Тепловые потери определяются суммарно за год с разбивкой по месяцам. Просмотреть результаты расчета можно как суммарно по всей тепловой сети, так и по каждому отдельно взятому источнику тепловой энергии и каждому центральному тепловому пункту (ЦТП). Расчет может быть выполнен с учетом поправочных коэффициентов на нормы тепловых потерь.

Результаты выполненных расчетов можно экспортировать в MS Excel.

## 3.3. Электронная модель существующей системы теплоснабжения

### 3.3.1. Общие положения.

В качестве методической основы для разработки «Электронной модели системы теплоснабжения пос. Рефтинский» (далее – ЭМ) использованы требования к процедурам разработки автоматизированной информационно-аналитической системы «Электронная модель системы теплоснабжения города, населенного пункта», изложенные в Постановлении Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 и в СТО НП «Российское теплоснабжение» «Автоматизированные информационно - аналитические системы «Электронные модели систем теплоснабжения городов» Общие требования».

Основой семантических данных об объектах системы теплоснабжения были базы данных Заказчика и информация, собранная в процессе выполнения анализа существующего состояния системы теплоснабжения.

После завершения ввода информации об объектах системы теплоснабжения (изображений и паспортов энергоисточников, участков трубопроводов тепловых сетей, теплосетевых объектов, потребителей) была выполнена процедура калибровки электронной модели с целью обеспечения соответствия расходов теплоносителя в модели реальным расходам базового отопительного периода разработки схемы теплоснабжения.

### 3.3.2. Расчетные слои ZULU по отдельным зонам теплоснабжения города.

Электронная схема существующих тепловых сетей посёлок Рефтинский, представлена отдельным расчетным слоем ZULU, содержащими данные по сети, необходимые для выполнения теплогидравлических расчётов:





К объектам расчетных слоев относятся следующие объекты:






- ◆ Источники;
- ◆ Тепловые камеры;
- ◆ Потребители;
- ◆ Участки;

В существующих базах данных «ZULU» предусматриваются стандартные характеристики по приведенным выше типам объектов системы теплоснабжения.

Состав информации по каждому типу объектов носит как информативный характер (например, для источников - наименование предприятия, наименование источника, для потребителей - адрес узла ввода, наименование узла ввода и т.д.), так и необходимый для функционирования расчетной модели (например, для источников - геодезическая отметка, расчетная температура в подающем трубопроводе, расчетная температура холодной воды). Полнота заполнения базы данных по параметрам зависит от наличия исходных данных, предоставленных Заказчиком и опрошенными субъектами системы теплоснабжения города.

При желании пользователя, в существующие базы данных по объектам сети можно добавить дополнительные поля.

Графическое изображение	Расшифровка
	Источник тепловой энергии
	Потребитель тепловой энергии (подключен к тепловой сети)
	Потребитель тепловой энергии (отключен от тепловой сети)
	Участок тепловой сети (включен)

	Участок тепловой сети (отключен)
	Тепловая камера
	Разветвление
	Смена диаметра
	Обобщенный потребитель

### 3.3.3. Рекомендации по организации внедрения и сопровождения электронной модели.

Необходимыми условиями для реализации, внедрения и дальнейшей эксплуатации ЭМ в организации (держателе ЭМ) являются:

- ◆ назначение администратора внедряемой системы;
- ◆ организация сервера для установки ЭМ;
- ◆ определение основных пользователей ЭМ;
- ◆ организация сети передачи данных между пользователями системы и сервером;
- ◆ организация мониторинга и актуализации ЭМ.

Учитывая то, что система теплоснабжения - динамично развивающийся механизм, организация мониторинга и актуализации ЭМ являются необходимыми условием для поддержания данных ЭМ в актуальном состоянии.

Для организации мониторинга единой общегородской модели системы теплоснабжения необходимо организовать системы информационного обмена с соответствующими организациями и департаментами города, теплогенерирующими и теплоснабжающими предприятиями города – владельцами вышеперечисленной информации, разработать механизмы информационного взаимодействия с теми системами, в которых данная информация ведется и актуализируется, разработать регламент обновления данных и утвердить его соответствующими службами на уровне города.

Требования к квалификации персонала:

В функционировании системы должны участвовать следующие группы персонала:

- Эксплуатационный персонал системы - администратор системы, специалист обеспечивающий функционирование технических и программных средств, обслуживание и обеспечение рабочих мест пользователей, в обязанности которого также должно входить выполнение специальных технологических функций, таких как: ведение списков пользователей, регулирование прав доступа пользователей к ЭМ и операциям над ней, а также контроль за целостностью и сохранностью информации в базах данных. Эксплуатационный персонал должен быть ознакомлен с Руководством для администратора системы, обладать навыками работы с необходимыми для обеспечения работы ЭМ программно-аппаратными средствами.
- Пользователи - сотрудники, непосредственно участвующие в работе с ЭМ и осуществляющие ее обработку на автоматизированных рабочих местах с помощью средств системы. Пользователи ЭМ должны обладать базовыми навыками работы с приложениями в операционной среде Microsoft Windows, а также иметь профильные навыки в зависимости от решаемых с помощью ЭМ задач. Пользователи должны пройти обучение правилам работы с ЭМ в соответствии со своими функциональными обязанностями и руководством пользователя.

### 3.3.4. Результаты проведения поверочного расчёта.

Результаты поверочного расчета, проведенного в ходе электронного моделирования системы теплоснабжения пгт. Рефтинский в перспективных вариантах, представлены в таблице:

**Источник ID=1 ГРЭС:**

Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час	62.824, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления	42.749, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС	5.373, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе	3.14382, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе	2.25495, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе	4.03070, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе	2.91313, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплоснабжения	2.35959, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	1279.211, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе	1269.667, т/ч
Суммарный расход на подпитку	9.544, т/ч
Суммарный расход на систему отопления	893.011, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО	382.882, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода	3.31743, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода	3.31743, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплоснабжения	2.90881, т/ч
Давление в подающем трубопроводе	81.560, м
Давление в обратном трубопроводе	16.560, м
Располагаемый напор	65.000, м
Температура в подающем трубопроводе	140.000, °С
Температура в обратном трубопроводе	91.534, °С
Суммарные затраты на тепловую энергию	0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах	0.000 руб/час

Результаты проведения поверочного расчета системы теплоснабжения пгт.Рефтинский, расположенной по адресу: Свердловская обл., пгт. Рефтинский в рамках варианта 1 реконструкции

**Результаты расчетов системы теплоснабжения.**

В ходе электронного моделирования системы теплоснабжения пгт. Рефтинский, в перспективных вариантах реконструкции, проблем в тепловых сетях при проведении наладочного и проверочного расчетов выявлено не было.

Проблематика организации централизованного теплоснабжения пгт. Рефтинский в рамках второго варианта отсутствует.

Визуальное отображение скорости движения теплоносителя в системе теплоснабжения пгт. Рефтинский, в рамках второго варианта реконструкции представлено на рисунке 3.14.

Визуальное отображение располагаемого напора в системе теплоснабжения пгт. Рефтинский в рамках второго варианта реконструкции представлено на рисунке 3.15.

Визуальное отображение удельных линейных потерь в системе теплоснабжения пгт. Рефтинский в перспективных вариантах реконструкции представлено на рисунке 3.16.

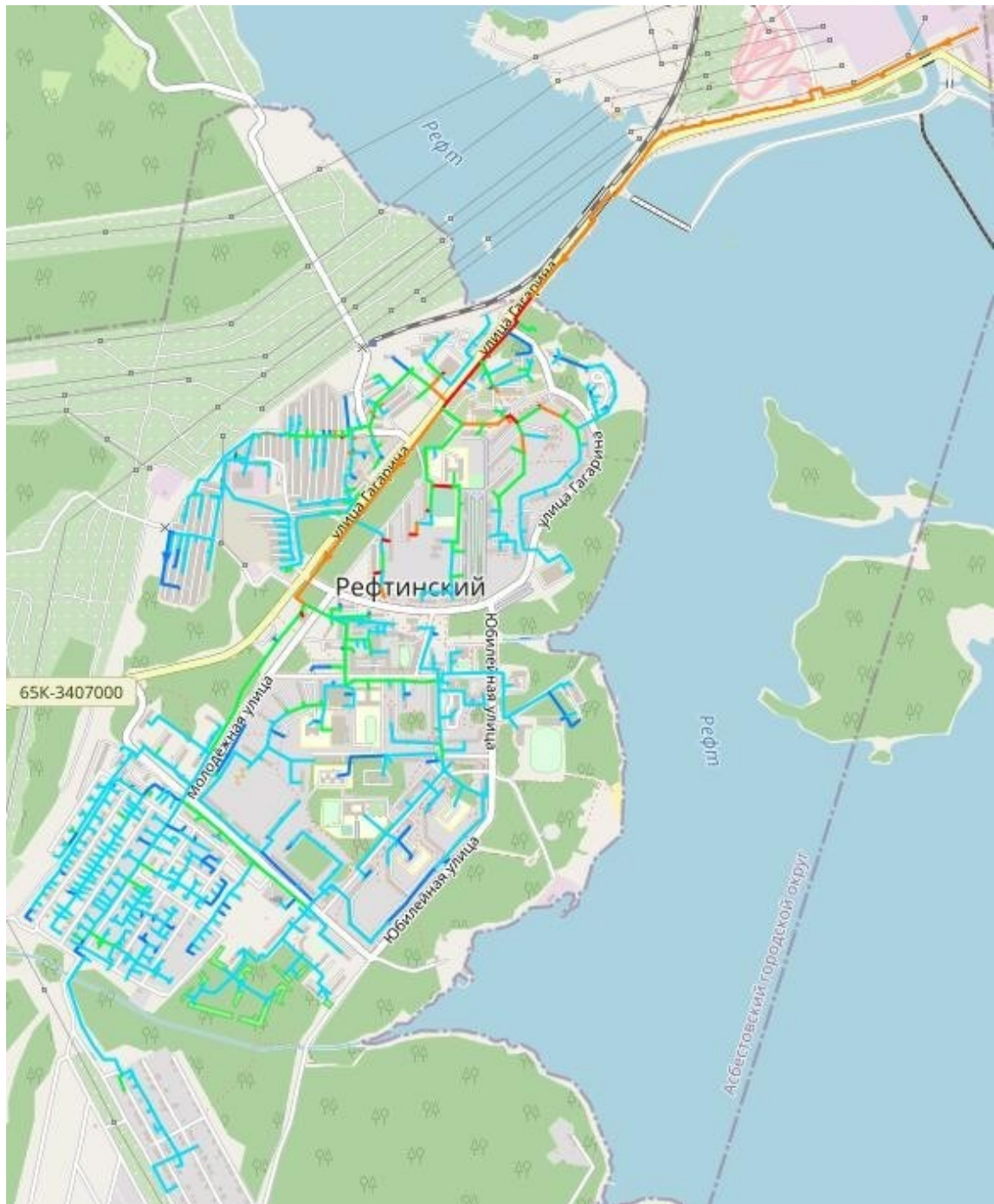
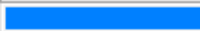











Рисунок 3.14. Визуальное отображение скорости движения теплоносителя в системе теплоснабжения пгт. Рефтинский, расположенной по адресу: Свердловская обл., пгт.Рефтинский, в перспективных вариантах реконструкции

V1, м/сек	V2, м/сек	Цвет
	0.10	
0.10	0.80	
0.80	1.50	
1.50	2.00	
2.00	2000000.00	

Расшифровка по параметру «Скорость движения теплоносителя»



Рисунок 3.15. Визуальное отображение располагаемого напора в системе теплоснабжения пгт. Рефтинский, расположенной по адресу: Свердловская обл., пгт. Рефтинский, в перспективных вариантах

P1, м	P2, м	Цвет
	5.00	
5.00	15.00	
15.00	30.00	
30.00	60.00	
60.00	200.00	

Расшифровка по параметру «Располагаемый напор»



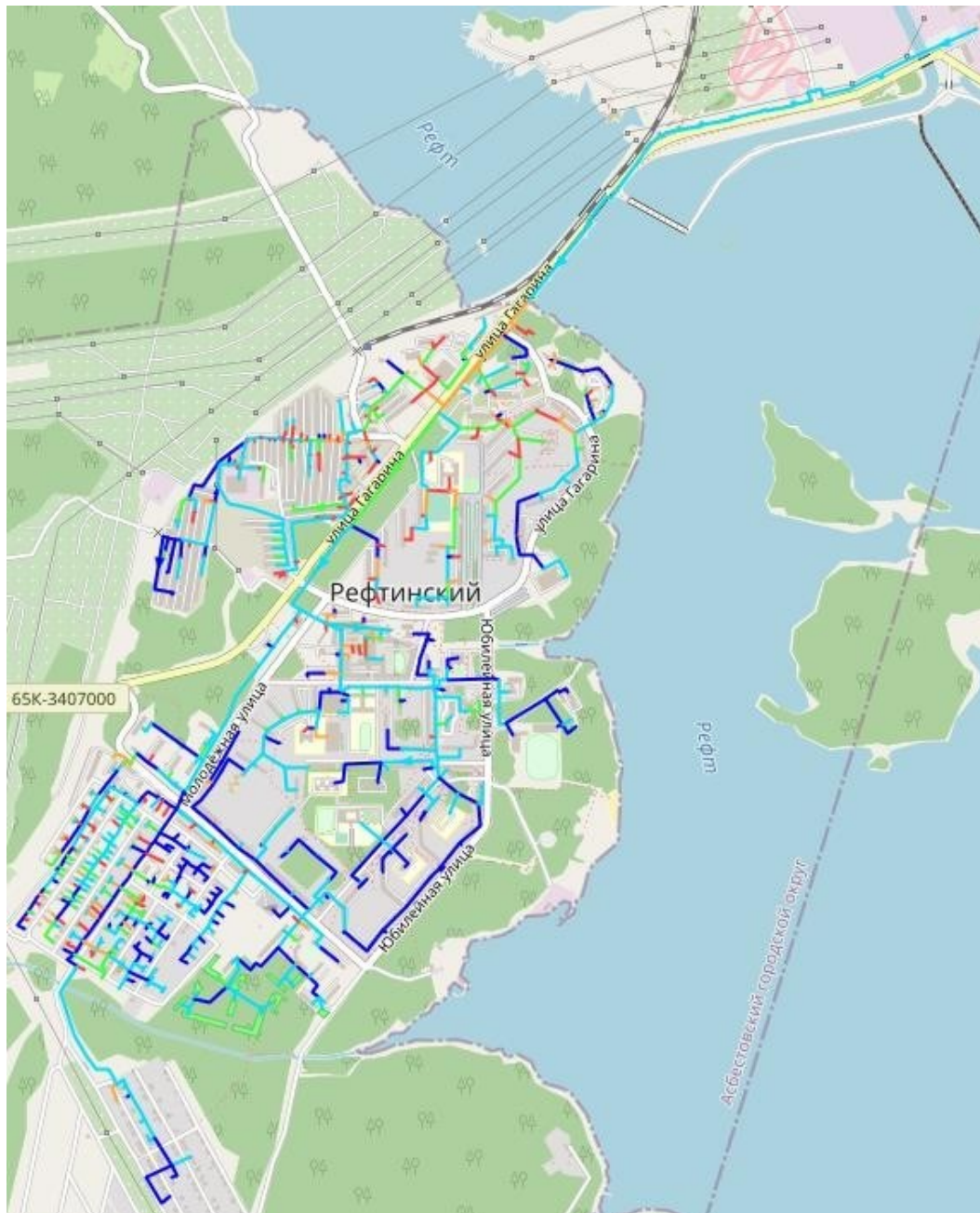


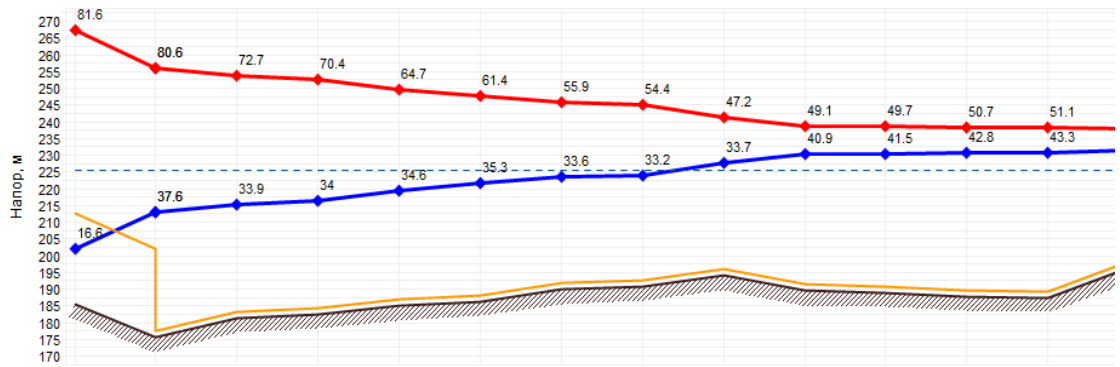
Рисунок 3.16 Визуальное отображение удельных линейных потерь в системе теплоснабжения пгт. Рефтинский, расположенной по адресу: Свердловская обл., пгт. Рефтинский, в перспективных вариантах

P1, мм/м	P2, мм/м	Цвет
	1.00	Blue
1.00	8.00	Cyan
8.00	15.00	Green
15.00	30.00	Orange
30.00	10000.00	Red

Расшифровка по параметру «Удельные линейные потери»

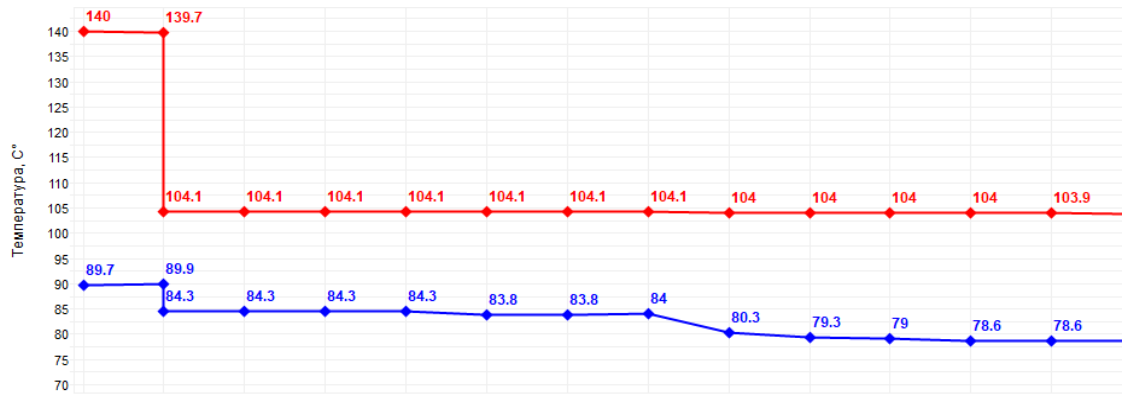


Рисунок 3.17. Путь построения пьезометрического графика пгт. Рефтинский, от Рефтинской ГРЭС до 5 эт 5 сек в перспективных вариантах



Наименование узла	ГРЭС	ЦТП	ТК-4А1	ТК-4А	Узел-1	Узел-2	ТК-6	ТК-7	Узел-3	ТК-47	ДТК-47А	ДТК-47	ТК-96
Геодезическая высота, м	185.44	175.3	181.1	182.21	184.78	186.06	189.64	190.61	193.92	189.34	188.77	187.59	187.15
Полный напор в обр. тр-де, м	202	212.9	215	216.2	219.3	221.3	223.2	223.8	227.6	230.2	230.3	230.4	230.5
Располагаемый напор, м	65	43.02	38.717	36.46	30.116	26.128	22.296	21.196	13.442	8.255	8.146	7.902	7.771
Длина участка, м	1628.3	81.6	42.9	120.8	81.5	78.5	27.8	429.4	331.8	30.2	71.5	38.5	401.9
Диаметр участка, м	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
Потери напора в под. тр-де, м	11.075	2.158	1.132	3.182	2.001	1.922	0.552	3.894	2.604	0.055	0.122	0.066	0.687
Потери напора в обр. тр-де, м	10.902	2.143	1.125	3.162	1.988	1.91	0.548	3.861	2.583	0.054	0.121	0.065	0.681

Рисунок 3.18 Пьезометрический график пгт. Рефтинский, от Рефтинской ГРЭС до 5 эт 5 сек в перспективных вариантах



Наименование узла	ГРЭС	ЦТП	ТК-4А1	ТК-4А	Узел-1	Узел-2	ТК-6	ТК-7	Узел-3	ТК-47	ДТК-47А	ДТК-47	ТК-96
Длина участка, м	1628.32	81.57	42.85	120.75	81.46	78.55	27.8	429.42	331.83	30.24	71.46	38.47	401.92
Диаметр участка, м	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
Температура в начале участка под.тр-да, С°	140	104.12	104.11	104.11	104.1	104.09	104.08	104.08	104.03	103.98	103.97	103.95	103.94
Температура в начале участка обр.тр-да, С°	89.86	84.35	84.35	84.35	83.84	83.82	83.99	80.28	79.35	78.99	78.58	78.59	78.68
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1281.6	2529.5	2527.9	2524.8	-2437.4	-2432.8	2191.2	1480.1	1376.8	660.7	641.7	641.7	641.5
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1271.5	-2521.1	-2519.7	-2516.7	2429.5	2424.9	-2183.9	-1473.8	-1371.1	-657.7	-638.8	-638.8	-638.7

Рисунок 3.19 График падения температуры пгт. Рефтинский, от Рефтинской ГРЭС до 5 эт 5 сек в перспективных вариантах

Результат расчета потерь тепловой энергии через изоляционные конструкции утечками, проведенного в ходе электронного моделирования системы теплоснабжения Рефтинской ГРЭС в перспективном варианте представлен на Рисунке 3.20.

Расчет нормативных тепловых потерь

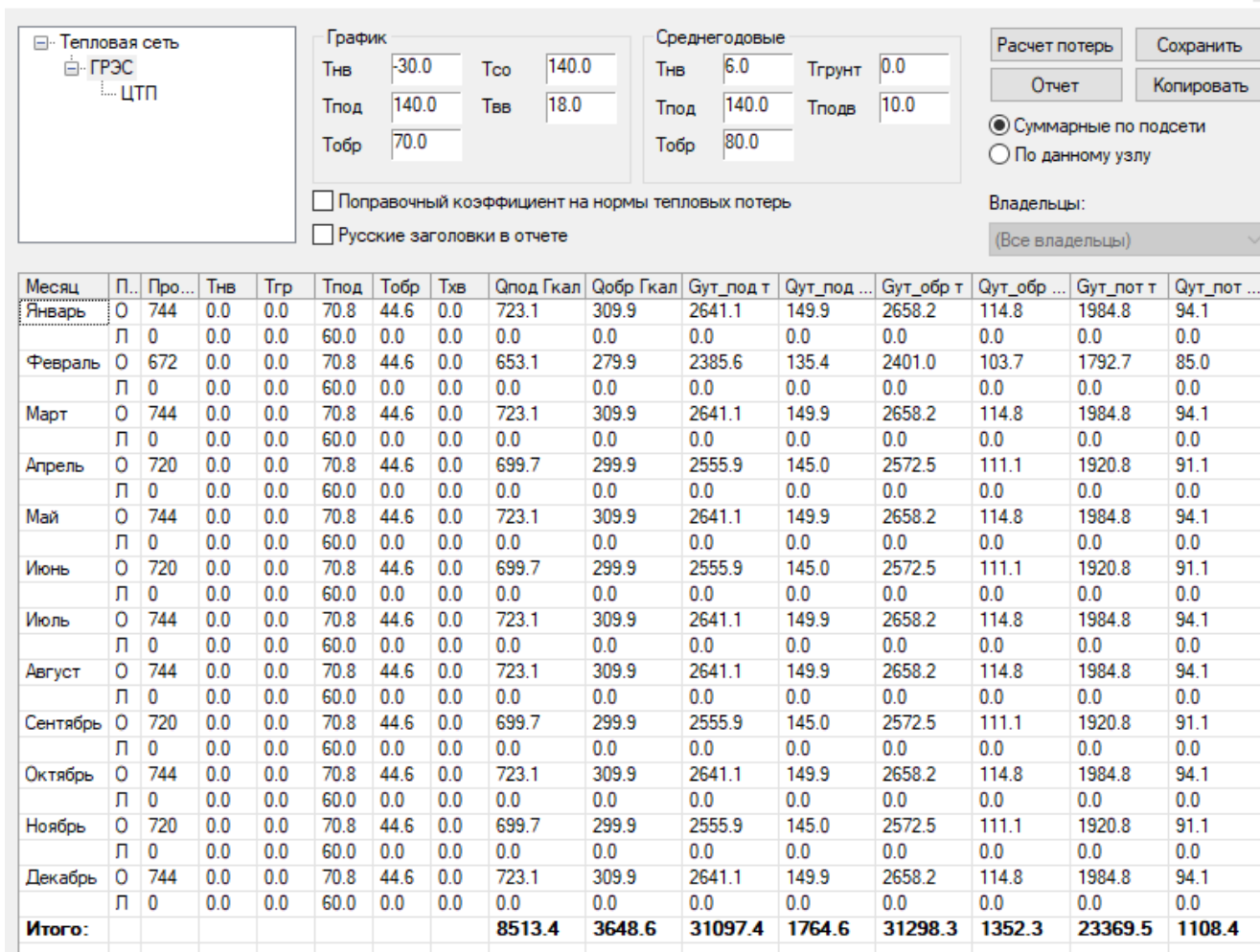


Рисунок 3.20. Расчет потерь тепловой энергии через изоляционные конструкции

Итоговое значение потерь тепловой энергии в перспективных вариантах составляет 16 387,2 Гкал/год, при этом в подающем трубопроводе –10 278 Гкал/год, в обратном – 5 000,9 Гкал/год, у потребителей – 1 108,4 Гкал/год.

#### ГЛАВА 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Баланс перспективной тепловой мощности рассчитан на основании данных генерального плана относительно перспективной застройки посёлка Рефтинский. Методика расчёта приведена в Приложении 1.2. Данные по балансу приведены в таблице 4.1

Таблица 4.1.

Наимен. источника теплоснабжения	Располаг. мощность источника на нужды теплоснабжения посёлка, Гкал/час	Перспективная Тепловая нагрузка потребителей Гкал/час	Резерв (+), дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/час
		Расчётный срок	Расчётный срок
ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания»	101,5	80,7	20,8

## ГЛАВА 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения городского округа.

Мастер-план развития схемы теплоснабжения предназначен для утверждения сценария развития, а также описания, обоснования и выбора наиболее целесообразного варианта его реализации. Варианты развития системы теплоснабжения являются основанием для разработки проектных предложений по новому строительству и реконструкции источников тепловой энергии, тепловых сетей и сетей теплоснабжения, обеспечивающих перспективные балансы спроса на тепловую мощность потребителями тепловой энергии (покрытие спроса тепловой мощности и энергии).

## ГЛАВА 6. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

Величина подпитки тепловых сетей изменится в соответствии с изменением нагрузки на потребителей. Объёмы подпитки рассчитаны в программном комплексе Zulu Thermo на основании данных о тепловой нагрузке перспективной застройки из генерального плана городского округа Рефтинский в отношении посёлка Рефтинский. Снижение расхода на подпитку при увеличении суммарной тепловой нагрузки обусловлено использованием закрытой схемы обеспечения ГВС, а также модернизацией теплосетевого и теплообменного оборудования, снижением утечек и тепловых потерь. Данные по перспективному балансу теплоносителя приведены в Таблице 6.1

Таблица 6.1.

№ п/п	Источника тепловой энергии	Перспективная нагрузка Гкал/час.	Суммарный перспективный расход т/н т/ч	Перспективный расход т/н на подпитку т/ч
1	ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания»	80,7	1641	11,9

## ГЛАВА 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

Раздел для системы теплоснабжения городского округа Рефтинский не разрабатывался.

## ГЛАВА 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.

Согласно генеральному плану посёлка Рефтинский на первую очередь и расчётный срок планируется сохранение существующей сложившейся системы теплоснабжения. Согласно этой концепции мер по устройству дополнительных источников тепловой энергии для целей теплоснабжения посёлка предприниматься не будет. Для поддержания надёжного теплоснабжения потребителей посёлка тепловой энергией предлагается проведение следующих мероприятий на источниках тепловой энергии посёлка:

1) на расчётный срок (до 2028 года) устройство повысительной насосной станции на главном теплотрассе на входе в посёлок в районе ТК-4. Строительство повысительной насосной станции позволит обеспечить необходимый для работы системы отопления перепад давления в подающем и обратном трубопроводе системы отопления напор до 6 кгс/см<sup>2</sup>. При проектировании указанного строительства предусмотреть возможность работы повысительной насосной станции в режиме рециркуляции при аварийном отключении источника тепла или аварийном отключении участка магистрали от источника до насосной станции, а также установку коммерческого узла учёта и систем автоматизации (диспетчеризации) с регулированием параметров теплоснабжения;

2) на расчётный срок (до 2028 года) схемы теплоснабжения предусматривается модернизация теплообменного оборудования для нужд ГВС в тепловых пунктах потребителей с заменой изношенных и морально устаревших подогревателей воды на современное теплообменное оборудование и установку систем водоподготовки для подогревателей ГВС;

3) на расчётный срок схемы теплоснабжения предусматривается оборудование всех

потребителей посёлка приборами учёта тепла;

4) на расчётный срок схемы теплоснабжения с 2019 года по 2028 год предусматриваются мероприятия по техническому перевооружению основного и вспомогательного оборудования энергоблоков ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» № 1 - № 10 с заменой поверхностей нагрева.

Данные работы направлены на решение целого ряда задач и целей, основными из которых являются:

- ◆ улучшение технико-экономических показателей энергоблоков за счёт экономии топлива;
- ◆ продление ресурса основного и вспомогательного оборудования;
- ◆ повышение коэффициента готовности оборудования к несению нагрузки и снятие ограничений по мощности;
- ◆ обеспечение исправного состояния оборудования;
- ◆ повышение уровня надёжной и экономичной работы оборудования.

Данные мероприятия по источнику системы теплоснабжения позволят обеспечить теплоснабжением всех существующих и перспективных потребителей на территории городского округа Рефтинский с учётом поддержания требуемого уровня надёжности теплоснабжения и улучшить эксплуатационные и экономические показатели функционирования системы теплоснабжения, а также позволят исключить случаи возникновения (угрозы возникновения) аварийных ситуаций в системе теплоснабжения, недопущения нарушений температурного и гидравлического режимов системы теплоснабжения и санитарно-гигиенических требований к качеству теплоносителя.

## **ГЛАВА 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.**

В связи с длительным сроком эксплуатации трубопроводов тепловых сетей посёлка Рефтинский существует необходимость модернизации тепловых сетей с полной заменой труб, компенсаторов, изоляции и арматуры тепловых сетей. В том числе согласно предложениям программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры городского округа Рефтинский до 2030 года» предложена реконструкция магистрального теплопровода, идущего от ГРЭС к посёлку.

В связи с этим предлагается проведение следующих мероприятий по модернизации тепловых сетей:

1. На расчётный срок схемы теплоснабжения предусматривается реконструкция магистрального трубопровода от ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» до ТК 106 с заменой изношенных участков магистральных трубопроводов и теплоизоляции теплосети. В ходе работ в первую очередь до 2021 года по реконструкции предлагается заменить на современную теплоизоляцию участки прямого и обратного трубопроводов теплосети в трёхтрубном исполнении от ОРУ до ТК 47 - две нитки Ду=400 мм и одна нитка Ду=500 мм. Данная мера позволит снизить потери тепловой энергии в прямом и обратном трубопроводе теплосети. Замена существующей изоляции предлагается производить на современную базальтовую изоляцию (базальтовые цилиндры 80 мм.);

2. На расчётный срок схемы теплоснабжения поэтапная замена трубопроводов и арматуры теплосети пос. Рефтинский. В ходе проведения работ по модернизации теплосети пос. Рефтинский предлагается заменить существующие участки трубопроводов с изменением диаметра:

№ п/п	Участки	Диаметр
1	ТК-100 - ТК-100-1	С 108 мм до 159 мм
2	ТК-100-1 - ТК-100-2	С 108 мм до 159 мм
3	ТК-100-2 - ТК-100-3	С 108 мм до 159 мм
4	ТК-100-3 - ТК-100-4	С 108 мм до 159 мм

5	ТК-100-4 - ТК-100-5	С 108 мм до 159 мм
6	ТК-100-5 - ТК-100-6	С 108 мм до 159 мм
7	ТК-100 - ТК-100-48	С 108 мм до 159 мм
8	ТК-100-48 - ТК-100-52	С 108 мм до 159 мм
9	ТК-100-52 - ТК-100-54	С 108 мм до 159 мм
10	ТК-100-54 - ТК-100-57	С 108 мм до 159 мм
11	ТК-100-57 - ТК-100-58	С 108 мм до 159 мм
12	ТК-100-58 - ТК-100-89	С 108 мм до 159 мм
13	ТК-100-89 - ТК-100-91	С 108 мм до 159 мм
14	ТК-100-91 - ТК-100-93	С 108 мм до 159 мм
15	ТК-100-93 - ТК-100-95	С 108 мм до 159 мм
16	ТК-100-95 - ТК-100-96	С 108 мм до 159 мм
17	ТК-100-96 - ТК-100-98	С 108 мм до 159 мм
18	ТК-100-98 - ТК-100-101	С 108 мм до 159 мм
19	ТК-100-101 - ТК-100-102	С 108 мм до 159 мм
20	ТК-100-102 - ТК-100-103	С 108 мм до 159 мм
21	ТК-100-103 - ТК-100-104	С 108 мм до 159 мм
22	ТК-100-104 - ТК-100-105	С 108 мм до 159 мм
23	ТК-100-107 - ТК-100-108	С 76 мм до 108 мм
24	ТК-100 -108 - ТК-100-109	С 76 мм до 108 мм
25	ТК-100-109 - ТК-100-110	С 76 мм до 108 мм
26	ТК-100-110 – Родниковая 20	С 25 мм до 57 мм
27	ТК-100-110 - Энтузиастов 20	С 32 мм до 57 мм
28	ТК-100-110 - Энтузиастов 13	С 32 мм до 57 мм
29	ТК-64-1 – Юбилейная 17	С 25 мм до 76 мм
30	ТК-6-16 - ТК-6-73	С 25 мм до 57 мм
31	ТК-6-73 - ГК-6а	С 25 мм до 32 мм

При прокладке новых теплопроводов и замене старых предлагается использовать предварительно изолированные трубы для бесканальной прокладки с герметичным покровным слоем и автоматической системой обнаружения утечек.

#### **ГЛАВА 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.**

Раздел для системы теплоснабжения городского округа Рефтинский не разрабатывался.

#### **ГЛАВА 10. Перспективные топливные балансы.**

Расчёт перспективных объёмов потребления топлива на нужды централизованного отопления пос. Рефтинский проведён на основании данных генплана пос. Рефтинский относительно перспективной нагрузки и данных ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» по удельному расходу условного топлива на выработку тепловой энергии для целей теплоснабжения.

**Таблица 10.1.**

Наименование источника тепловой энергии	Перспективная нагрузка Гкал/час.	Удельный расход условного топлива на производство тепловой энергии для целей теплоснабжения	Перспективный расход условного топлива для целей теплоснабжения (т.у.т/час)
ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания»	80,7	179,56 кг/Гкал	14,49

## ГЛАВА 11. Оценка надежности теплоснабжения.

Стационарная вероятность рабочего состояния сети составляет 0,85\*, что говорит о достаточной степени надёжности существующей системы.

\*Вероятность - безразмерная величина в диапазоне от 0 до 1.

## ГЛАВА 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию.

Расчёт необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников теплоснабжения и тепловых сетей выполнен на основании сборника Государственных укрупненных сметных нормативов цены строительства НЦС 81-02-13-2012, а также официального сайта Российской Федерации в сети Интернет для размещения информации о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг. Фактическую сумму необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии и тепловых сетей возможно определить только на основании готовой проектной документации. Перечень затрат на мероприятия по модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей городского округа Рефтинский приведён в Таблице 12.1.

Таблица 12.1

№ п/п	Мероприятие	Сумма капиталовложений, тыс р	Объем финансирования, тыс. руб	
			1 очередь (до 2021)	Расчётн. срок (до 2028)
Мероприятия по модернизации источников теплоснабжения				
1	Устройство повысительной насосной станции на главном теплопроводе на входе в посёлок. Параллельная установка 5ти насосов типа K200-150-315 с двигателем АИР 200М4 (макс напор 32 м, расход 300м <sup>3</sup> /ч N <sub>насоса</sub> =31кВт, N <sub>эл.дв</sub> =45кВт) на подающей магистраль и 5ти насосов типа K200-150-315 на обратной	Стоимость насоса с эл. дв. 81тыс. руб (согласно расценкам <a href="http://www.rimos.ru/catalog/pump/25601">http://www.rimos.ru/catalog/pump/25601</a> ) 81x10шт=810 тыс. руб Сумма установки и пусконаладочных работ ориентировочно 30% от стоимости оборудования 810*0,3=243тыс руб Строительство здания насосной согласно объектам аналогам до 4000тыс руб. Итого: 5053 тыс. руб	-	5053
2	Модернизация теплообменного оборудования в тепловых пунктах потребителей	Поэтапная модернизация существующих бойлеров с установкой современных теплообменных аппаратов и систем водоподготовки для обеспечения нужд ГВС. Не менее 115 потребителей с установленными бойлерами. Усреднённая стоимость оборудования и работ по замене нагревателя принята 100 тыс.руб на 1го потребителя Итого: 11500 тыс. руб	7500	4000
3	Оборудование потребителей приборами учёта тепла	Количество абонентов без установленных приборов учёта т.эн – 8 шт. Средняя стоимость прибора учёта тепловой энергии с установкой (для частного сектора) составляет 25 тыс. руб. Итого: 200 тыс. руб	-	200
4	Мероприятия по техническому перевооружению основного и вспомогательного оборудования энергоблоков ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» № 1-10 с заменой поверхностей нагрева.	Затраты составят ориентировочно 50 млн. рублей в год. Указанные мероприятия будут осуществляться за счёт собственных средств предприятия и суммарно составят за период с 2018 г. по 2028 г. – 550 млн.рублей без НДС.	160000	640000



Итого:		<b>816753</b>	<b>167500</b>	<b>649253</b>
Мероприятия по модернизации сетей теплоснабжения				
5	Замена изоляции магистральной теплосети в 3-х трубном исполнении, реконструкция магистрального трубопровода от ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» (в т.ч в посёлке)	7,245км*15352,07= 111225,7	17377,0	93848,7
6	Поэтапная замена всех трубопроводов и арматуры тепловой сети посёлка Рефтинский	Ø350÷300 0,979км*15352,07=15029,6 Ø250 1,411км*13239,82=18681,3 Ø200 1,825км*178725,4=33110,4 Ø150 9,253км*16047,21=57850,17 Ø125 8180,6км*15004,68=12675,9 Ø100 6,8024км*118831,16=80483,8 Ø80, Ø70, Ø50, Ø25 4,572км*6256,33=52299,5 Итого: 270130,6	135065,3	135065,3
7	Замена тепловой изоляции на магистральном трубопроводе тепловой сети на подающем и обратном трубопроводе теплосети промышленной зоны от тепловой камеры ТК-6 до потребителей	2,814 км*2474,26=6962,57	-	6962,57
8	Замена тепловой изоляции на участке прямого трубопровода тепловой сети от ВТК-45 до ТК-47	0,71 км*5973,87=4241,45	-	4241,45
9	В.т.ч: замена существующего участка трубопровода L=135 D=300мм от тк106 до тк108 по внутриквартальной территории многоэтажной жилой застройки по ул.Лесной на D= 350мм	0,135км*30217,29=4079,3	2039,6	2039,6
Итого:		<b>385435,5</b>	<b>154481,9</b>	<b>242157,6</b>
Итого:		<b>1213392,5</b>	<b>321981,9</b>	<b>891410,6</b>

### ГЛАВА 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа.

Раздел для системы теплоснабжения городского округа Рефтинский не разрабатывался.

### ГЛАВА 14. Ценовые (тарифные) последствия.

Раздел для системы теплоснабжения городского округа Рефтинский не разрабатывался.

### ГЛАВА 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.

№ п.п.	Наименование организации со статусом ЕТО	Реквизиты постановления главы городского округа Рефтинский о присвоении статуса ЕТО
1	Муниципальное Унитарное Объединенное Предприятие «Рефтинское»	постановление главы городского округа Рефтинский от 11.04.2019 года № 248

Решение по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

В соответствии со статьей 2 пунктом 28 Федерального закона от 27.07.2010 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 (далее - федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения), или

органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утверждёнными Правительством Российской Федерации».

В соответствии со статьей 6 пунктом 6 Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»:

«К полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов по организации теплоснабжения на соответствующих территориях относится утверждение схем теплоснабжения поселений, городских округов с численностью населения менее пятисот тысяч человек, в том числе определение единой теплоснабжающей организации».

Предложения по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляются на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации. Предлагается использовать для этого нижеследующий раздел проекта Постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил организации теплоснабжения», предложенный к утверждению Правительством Российской Федерации в соответствии со статьей 4 пунктом 1 Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении».

Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации:

1. Статус единой теплоснабжающей организации присваивается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти (далее – уполномоченные органы) при утверждении схемы теплоснабжения поселения, городского округа, а в случае смены единой теплоснабжающей организации – при актуализации схемы теплоснабжения.

2. 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, в отношении которой присваивается соответствующий статус. В случае, если на территории поселения, городского округа существуют несколько систем теплоснабжения, уполномоченные органы вправе:

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

- 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.

3. Для присвоения статуса единой теплоснабжающей организации впервые на территории поселения, городского округа, лица, владеющие на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями на территории поселения, городского округа вправе подать в течение одного месяца с даты размещения на сайте поселения, городского округа, города федерального значения проекта схемы теплоснабжения в орган местного самоуправления заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации с указанием зоны деятельности, в которой указанные лица планируют исполнять функции единой теплоснабжающей организации. Орган местного самоуправления обязан разместить сведения о принятых заявках на сайте поселения, городского округа.

4. 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 настоящих Правил.

5. Критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

1) владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации или тепловыми сетями, к которым непосредственно подключены источники тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;

2) размер уставного (складочного) капитала хозяйственного товарищества или общества, уставного фонда унитарного предприятия должен быть не менее остаточной балансовой стоимости источников тепловой энергии и тепловых сетей, которыми указанная организация владеет на праве собственности или ином законном основании в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации. Размер уставного капитала и остаточная балансовая стоимость имущества определяются по данным бухгалтерской отчетности на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.

6. В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано более одной заявки на присвоение соответствующего статуса от лиц, соответствующих критериям, установленным настоящими Правилами, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения. Способность обеспечить надежность теплоснабжения определяется наличием у организации технических возможностей и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами, и обосновывается в схеме теплоснабжения.

7. 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 настоящих Правил.

8. Единая теплоснабжающая организация при осуществлении своей деятельности 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 теплоснабжения;

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.

В настоящее время МУ ОП «Рефтинское» отвечает критериям определения единой теплоснабжающей организации в части владения тепловыми сетями посёлка Рефтинский. ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ООО «Сибирская генерирующая компания» также, отвечает критериям определения единой теплоснабжающей организации, в части владения источником тепловой энергии в посёлке Рефтинский. Обе организации могут претендовать на статус единой теплоснабжающей организации.

По итогам публичных слушаний, постановлением главы городского округа Рефтинский от 11.04.2019 года № 248 статус Единой Теплоснабжающей Организации присвоен МУ ОП «Рефтинское».

## **ГЛАВА 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения.**

Мероприятия схемы теплоснабжения представлены в таблице 12.1. главы 12.

## ГЛАВА 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения.

По результатам публичных слушаний по обсуждению вопроса о внесении изменений в актуализированную на 2023 год схему теплоснабжения городского округа Рефтинский до 2028 года от 01.06.2022 года, в настоящей редакции схемы теплоснабжения учтены следующие изменения по предложениям МУ ОП «Рефтинское» и АО «Кузбассэнерго» ОСП «Рефтинская ГРЭС»:

№ пп	Указатель раздела	Суть изменений
Утверждаемая часть		
1	Оглавление, содержание, наименования разделов и глав	Приводятся в соответствие с Требованиями к схемам теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 года № 154-ПП
2	Краткая характеристика поселка Рефтинский	Корректируется численность населения по состоянию на 01.01.2022 года, СП 131.13330.2020
3	Таблица 1.1.	Расчётные параметры наружного воздуха применены согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»
4	Раздел 4	Мероприятия дополнены пунктом 3), результаты дополнены пунктами 4) и 5)
5	Раздел 5	В пункте 1 исправлен год (2023), добавлена таблица по замене диаметров участков трубопроводов
6	Таблица 7.1.	Новая редакция
Обосновывающие материалы		
1	Оглавление, содержание, наименования разделов и глав	Приводятся в соответствие с Требованиями к схемам теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 года № 154-ПП
2	Глава 1	Корректируется численность населения по состоянию на 01.01.2022 года, СП 131.13330.2020
3	Таблица 1.1.	Расчётные параметры наружного воздуха применены согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»
4	Рис.7	Температурный график работы теплосети заменен актуальной редакцией
5	Таблица 1.4.1.	Новая редакция
6	Таблицы 1.7.1. и 1.7.2.	Дополнены показателями за 2021 год
7	Таблицы 1.8.1. и 1.8.2.	Дополнены показателями за 2021 год
10	Таблица 1.8.3.	Новая редакция
11	Раздел (глава) 1.9.	Новая редакция
12	Раздел (глава) 1.10.	Дополнен показателями за 2021 год
13	Раздел (глава) 1.11., таблица 1.11.1.	Новая редакция
14	Таблица 1.11.2.	Дополнена показателями за 2021 год
15	Раздел (глава) 1.12.	Новая редакция
16	Раздел (глава) 3.3.4.	Новая редакция
17	Глава 7 пункт 2	Добавлена таблица по замене диаметров участков трубопроводов
18	Глава 9	Новая редакция
19	Таблица 10.1.	Дополнены строки 7 и 8

## ГЛАВА 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения.

Сводный том изменений в схему теплоснабжения не формировался, схема теплоснабжения изложена в новой редакции.

## ГЛАВА ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕФТИНСКИЙ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20.06.2022 № 387

п. Рефтинский

### О создании Комиссии по землепользованию и застройке в городском округе Рефтинский

В соответствии со статьями 30, 33, Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь решением Думы городского округа Рефтинский от 27.03.2014 года № 148 «Об утверждении Правил 92 стр. «Рефтинский вестник» №24(717) 27 июня 2022 г.

землепользования и застройки городского округа Рефтинский», на основании статей 6, 27 Устава городского округа Рефтинский

## **ПОСТАНОВЛЯЮ**

1. Создать Комиссию по землепользованию и застройке в городском округе Рефтинский.

2. Утвердить состав Комиссии по землепользованию и застройке в городском округе Рефтинский (приложение № 1).

3. Утвердить Положение о Комиссии по землепользованию и застройке в городском округе Рефтинский (приложение № 2).

4. Признать утратившими силу постановления главы городского округа Рефтинский:

4.1. от 22.11.2016 года № 861 «О создании Комиссии по землепользованию и застройке в городском округе Рефтинский»;

4.2. от 17.06.2021 года № 361 «О внесении изменений в постановление главы городского округа Рефтинский от 22.11.2016 года № 861 «О создании Комиссии по землепользованию и застройке в городском округе Рефтинский»;

4.3. от 14.10.2021 года № 762 «О внесении изменений в постановление главы городского округа Рефтинский от 22.11.2016 года № 861 «О создании Комиссии по землепользованию и застройке в городском округе Рефтинский» (в редакции от 17.06.2021 года).

5. Опубликовать настоящее постановление в информационном вестнике администрации городского округа Рефтинский «Рефтинский вестник».

6. Контроль над исполнением настоящего постановления возложить на начальника отдела жилищно-коммунального хозяйства администрации городского округа Рефтинский, исполняющего обязанности заместителя главы администрации И.Г. Никитинскую.

**Глава городского округа Рефтинский Н.Б. Мельчакова**

Приложение № 1

**УТВЕРЖДЕН**

постановлением главы городского округа Рефтинский от 20.06.2022 № 387 «О создании Комиссии по землепользованию и застройке в городском округе Рефтинский»

### **Состав Комиссии**

#### **по землепользованию и застройке в городском округе Рефтинский**

1. Никитинская И.Г. - начальник отдела жилищно-коммунального хозяйства администрации городского округа Рефтинский, исполняющий обязанности заместителя главы администрации, председатель Комиссии;

2. Федорова А.С. - главный специалист отдела по управлению муниципальным имуществом администрации городского округа Рефтинский, заместитель председателя Комиссии;

3. Махмудова Г.Н. - специалист 1 категории отдела по управлению муниципальным имуществом администрации городского округа Рефтинский, секретарь Комиссии;

Члены Комиссии:

4. Лелеков В.В. - директор Муниципального казенного учреждения «Управление заказчика» городского округа Рефтинский;

5. Федорова Н.А. - архитектор Муниципального казенного учреждения «Управление заказчика» городского округа Рефтинский;

6. Коновалова Л.Ю. - начальник муниципально-правового отдела администрации городского округа Рефтинский;

7. Каменская О.А. - депутат Думы городского округа Рефтинский;

8. представитель Государственного казенного учреждения Свердловской области «Сухоложское лесничество» (по согласованию);

9. представитель территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской

области в городе Асбест и Белоярском районе (по согласованию);

10. представитель Муниципального Объединенного Унитарного Предприятия «Рефтинское» городского округа Рефтинский;

11. представитель Муниципального унитарного предприятия «Производственный трест жилищно-коммунального хозяйства» городского округа Рефтинский.

Приложение № 2

УТВЕРЖДЕНО

постановлением главы городского округа Рефтинский от 20.06.2022 № 387 «О создании Комиссии по землепользованию и застройке в городском округе Рефтинский»

## **Положение о Комиссии по землепользованию и застройке в городском округе Рефтинский**

### **1. Общие положения**

1. Комиссия по землепользованию и застройке в городском округе Рефтинский (далее - Комиссия) является постоянно действующим консультативно-координационным органом при администрации городского округа Рефтинский.

2. Целью деятельности Комиссии является рассмотрение обращений и предложений о внесении изменений в Правила землепользования и застройки городского округа Рефтинский (далее - Правила), рассмотрение заявлений о предоставлении условно разрешённого вида использования земельных участков и объектов капитального строительства, разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, иных вопросов, касающихся застройки в городском округе.

3. Принципы деятельности Комиссии:

- создание правовых гарантий и условий для устойчивого развития территории городского округа Рефтинский, сохранения окружающей среды;

- обеспечение прав и законных интересов физических и юридических лиц, в том числе правообладателей земельных участков и объектов капитального строительства;

- создание благоприятных условий для привлечения инвестиций, в том числе путем предоставления возможности выбора наиболее эффективных градостроительных регламентов для соответствующих территориальных зон, включая выбор видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства, выбор их параметров из предельно возможных значений;

- определение градостроительных решений на основе анализа современного использования территории, направлений ее развития и прогнозируемых ограничений.

4. Комиссия в своей работе руководствуется Конституцией Российской Федерации, действующим законодательством Российской Федерации и Свердловской области, нормативно - правовыми актами городского округа Рефтинский и настоящим Положением.

### **2. Основные задачи Комиссии**

5. Основными задачами Комиссии являются:

- рассмотрение заявлений и обращений от заинтересованных юридических и физических лиц, а также предложений о внесении изменений в Правила, подготавливаемые по инициативе органа местного самоуправления;

- подготовка заключения, в котором содержатся рекомендации о внесении в соответствии с поступившими предложениями изменений в правила землепользования и застройки городского округа Рефтинский;

- обеспечение подготовки проекта внесения изменений в Правила;

- проведение публичных слушаний (общественных обсуждений) по проекту внесения изменений в Правила;

- подготовка рекомендаций о предоставлении разрешения на условно разрешенный вид использования земельного участка или объекта капитального строительства (далее - разрешение на условно разрешенный вид использования) или об отказе в предоставлении

такого разрешения с указанием причин принятого решения;

- подготовка рекомендаций о предоставлении разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства (далее – разрешение на отклонение от предельных параметров) или об отказе в предоставлении такого разрешения с указанием причин принятого решения.

### **3. Функции и права Комиссии**

6. В целях обеспечения возложенных на Комиссию задач, указанных в разделе 2 настоящего Положения, Комиссия осуществляет следующие функции:

- обеспечение рассмотрения проектов предложений о внесении изменений в Правила, подготавливаемых по инициативе органа местного самоуправления, на этапе, предшествующем проведению публичных слушаний, в случаях, если необходимо совершенствовать порядок регулирования землепользования и застройки на территории городского округа;

- обеспечение рассмотрения предложений о внесении изменений в Правила, направленных физическими или юридическими лицами в инициативном порядке и если в результате применения Правил земельные участки и объекты капитального строительства не используются эффективно, причиняется вред их правообладателям, снижается стоимость земельных участков и объектов капитального строительства, не реализуются права и законные интересы граждан и их объединений;

- организация проведения публичных слушаний, подготовка заключения по результатам публичных слушаний, опубликование результатов публичных слушаний, направление их на рассмотрение главе городского округа Рефтинский;

- организация подготовки проектов нормативных правовых актов, иных документов, связанных с реализацией и применением Правил;

- обеспечение координации действий и выполнение организационной работы в процессе подготовки и обсуждения проекта о внесении изменений в Правила.

7. Комиссия вправе:

- принимать предложения, рекомендации, претензии по вопросам подготовки проекта внесения изменений в Правила, в том числе заслушивать на заседаниях Комиссии представителей различных органов, организаций и граждан;

- запрашивать у государственных органов, органов местного самоуправления и организаций необходимую информацию, иные материалы, относящиеся к рассматриваемым на заседаниях вопросам;

- привлекать к работе независимых экспертов;

- публиковать материалы о своей деятельности.

### **4. Порядок деятельности Комиссии**

8. Работой Комиссии руководит председатель. При отсутствии председателя Комиссии, его обязанности исполняет глава городского округа Рефтинский, либо заместитель председателя Комиссии. В случае отсутствия секретаря Комиссии его обязанности исполняет один из членов Комиссии по назначению председательствующего на заседании.

9. Комиссия осуществляет свою деятельность в форме заседаний. Итоги каждого заседания оформляются протоколом, который ведет секретарь Комиссии. Протокол подписывает председательствующий на заседании и секретарь Комиссии. К протоколу могут прилагаться копии материалов в соответствии с повесткой заседания.

10. Председатель Комиссии осуществляет организацию деятельности Комиссии и ведение ее заседаний. Председатель Комиссии подписывает письма, заключения, рекомендации, предложения и иные документы, направляемые от имени Комиссии.

11. Председатель Комиссии в соответствии с компетенцией вправе давать ее членам и руководителям структурных подразделений администрации городского округа Рефтинский поручения, необходимые для реализации установленных функций Комиссии.

12. Председатель Комиссии несет ответственность за выполнение возложенных на

Комиссию задач.

13. Секретарь Комиссии осуществляет следующие функции:

- прием и регистрацию поступивших на рассмотрение Комиссии обращений, предложений и заявлений;
- информирование членов Комиссии о времени, месте, дате и повестке очередного заседания;
- ведет протокол, осуществляет подготовку и выдачу заинтересованным лицам выписок из протоколов заседаний Комиссии;
- осуществляет подготовку запросов, проектов решений, других материалов и документов, касающихся выполнения задач и полномочий Комиссии;
- выполняет иные организационные функции, необходимые для обеспечения деятельности Комиссии.

14. Комиссия правомочна принимать решение, если на заседании Комиссии присутствует не менее 2/3 членов.

15. Решения Комиссии принимаются путем открытого голосования простым большинством голосов. При равенстве голосов голос председательствующего является решающим. Члены Комиссии участвуют в работе с правом решающего голоса, лица, приглашенные для участия в заседании Комиссии, принимают участие в работе Комиссии с правом совещательного голоса.

16. В случае невозможности очного участия в заседании отсутствующий член Комиссии вправе в письменном виде направить председателю Комиссии свое мнение по обсуждаемому вопросу. В таком случае его мнение учитывается при принятии решения и является обязательным приложением к протоколу заседания.

17. Итоги заседания Комиссии оформляются протоколом, который подписывается председателем и секретарем Комиссии. К протоколу могут прикладываться копии материалов по теме заседания.

**5. Порядок и сроки рассмотрения обращений и предложений о внесении изменений в Правила, рассмотрения заявлений о предоставлении условно разрешенного вида использования земельных участков или объектов капитального строительства, разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства**

18. В течение десяти дней со дня поступления обращения о внесении изменений в Правила, заявления о предоставлении разрешения на условно разрешенный вид использования и разрешения на отклонение от предельных параметров или иных вопросов, касающихся застройки в городском округе Рефтинский, председатель Комиссии назначает заседание Комиссии.

19. Комиссия рассматривает заявление, приложенные к нему документы и принимает решение о подготовке рекомендаций для принятия главой городского округа Рефтинский решения о назначении публичных слушаний по проектам внесения изменений в Правила, разрешений на условно разрешенный вид использования и на отклонение от предельных параметров или об отказе внесения изменений в Правила или отказе в предоставлении муниципальной услуги. Решение оформляется протоколом Комиссии.

20. На основании протокола заседания Комиссии главой городского округа Рефтинский принимаются решения:

- о проведении публичных слушаний;
- об отказе внесения изменений в Правила или предоставлении разрешений на условно разрешенный вид использования или на отклонение от предельных параметров.

21. Публичные слушания проводятся в соответствии с Положением о проведении публичных слушаний на территории городского округа Рефтинский.

22. После завершения публичных слушаний по проектам внесения изменений в Правила, разрешений на условно разрешенный вид использования и на отклонение от



предельных параметров с учётом результатов таких слушаний Комиссия обеспечивает рассмотрение предложений и принимает решение о внесении изменений в такие проекты либо отклоняет их.

23. Глава городского округа Рефтинский направляет:

- проект внесения изменений в Правила в представительный орган местного самоуправления;

- отказ внесения изменений в Правила, предоставления условно разрешённого вида использования земельных участков или объектов капитального строительства, разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства - заявителю.

## **ГЛАВА ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕФТИНСКИЙ ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**22.06.2022 № 390**

**п.Рефтинский**

**Об утверждении средней рыночной стоимости одного квадратного метра общей площади жилого помещения по городскому округу Рефтинский на 3 квартал 2022 года**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131 - ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлениями Правительства Российской Федерации от 17.12.2010 года № 1050 «О реализации отдельных мероприятий государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации», от 30.12.2017 года № 1710 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации», постановлением Правительства Свердловской области от 24.10.2013 года № 1296 - ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Реализация основных направлений государственной политики в строительном комплексе Свердловской области до 2024 года», Законами Свердловской области от 22.07.2005 года № 96 - ОЗ «О признании граждан малоимущими в целях предоставления им по договорам социального найма жилых помещений муниципального жилищного фонда на территории Свердловской области», от 22.07.2005 года № 97 – ОЗ «Об учете малоимущих граждан в качестве нуждающихся в предоставляемых по договорам социального найма жилых помещениях муниципального жилищного фонда на территории Свердловской области», приказом Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области от 27.11.2015 года № 470 - П «Об утверждении методических рекомендаций для органов местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, по определению средней рыночной стоимости одного квадратного метра общей площади жилых помещений для обеспечения жильем отдельных категорий граждан», в целях эффективного использования бюджетных средств по обеспечению жильем отдельных категорий граждан в рамках программных мероприятий, реализуемых на территории Свердловской области, на основании подпункта 32 пункта 6 статьи 27 Устава городского округа Рефтинский, письма Государственного казенного учреждения Свердловской области «Фонд жилищного строительства» от 31.05.2022 года № Ф/09-3971 «О предоставлении информации», расчета – обоснования определения средней рыночной стоимости одного квадратного метра общей площади жилых помещений в городском округе Рефтинский для обеспечения жильем отдельных категорий граждан на 3 квартал 2022 года

### **ПОСТАНОВЛЯЮ**

1. Утвердить на 3 квартал 2022 года среднюю рыночную стоимость одного квадратного метра общей площади жилого помещения по городскому округу Рефтинский – 34 502 рубля:

- 1.1. первичный рынок жилья – 37 000 рублей;
- 1.2. вторичный рынок жилья – 32 004 рубля.

2. Опубликовать настоящее постановление в информационном вестнике администрации городского округа Рефтинский «Рефтинский вестник».
3. Контроль над исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации О.Ф. Кривоногову.

**Глава городского округа Рефтинский Н.Б. Мельчакова**

## ГЛАВА ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕФТИНСКИЙ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

**22.06.2022 № 391**

**п. Рефтинский**

### О признании утратившим силу постановления главы городского округа Рефтинский

В соответствии со статьей 16 Федерального закона от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьями 3, 23, 30 Федерального закона от 31.07.2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле и муниципальном контроле в Российской Федерации», Устава городского округа Рефтинский  
**ПОСТАНОВЛЯЮ**

1. Признать утратившим силу постановление главы городского округа Рефтинский от 20.02.2019 года № 140 «О разработке и утверждении административных регламентов осуществления муниципального контроля и административных регламентов предоставления услуг на территории городского округа Рефтинский».
2. Опубликовать постановление в информационном вестнике администрации городского округа Рефтинский «Рефтинский вестник».
3. Контроль над исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Г.В. Маркевич.

**Глава городского округа Н.Б. Мельчакова**

## ГЛАВА ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕФТИНСКИЙ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

**23.06.2022 № 393**

**п. Рефтинский**

### О внесении изменений в постановление главы городского округа Рефтинский от 27.01.2022 года № 59 «Об утверждении календарного плана официальных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий в городском округе Рефтинский на 2022 год»

В целях развития физической культуры и спорта на территории городского округа Рефтинский и упорядочения проведения физкультурно-массовых и спортивных мероприятий, реализации постановления главы городского округа Рефтинский от 24.12.2018 года № 958 «Об утверждении Муниципальной программы «Развитие физической культуры, спорта и молодежной политики в городском округе Рефтинский» до 2024 года», на основании пункта 21 статьи 30 Устава городского округа Рефтинский  
**ПОСТАНОВЛЯЮ**

1. Внести изменения в постановление главы городского округа Рефтинский от 27.01.2022 года № 59 «Об утверждении календарного плана официальных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий в городском округе Рефтинский на 2022 год», добавив в приложение № 1 в части II раздел Футбол строку 2:

<b>Футбол</b>				
2	Турнир «Первенство Восточного, Южного, Горнозаводского, Западного и Северного Управленческих округов Свердловской области» по футболу среди мужских команд	июнь - август	МАУ ДО ДЮСШ «Олимп»	АНО СК «Энергия»

2. Опубликовать настоящее постановление в информационном вестнике  
**98 стр. «Рефтинский вестник» №24(717) 27 июня 2022 г.**

администрации городского округа Рефтинский «Рефтинский вестник».

3. Контроль над исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации О.Ф. Кривоногову.

Глава городского округа Н.Б. Мельчакова

## ГЛАВА ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕФТИНСКИЙ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23.06.2022 № 395

п. Рефтинский

**О внесении изменений в постановление главы городского округа Рефтинский от 23.11.2017 года № 772 «Об образовании избирательных участков, участков референдума на территории городского округа Рефтинский» (в редакции от 29.03.2022 года)**

В соответствии с Федеральным законом от 12.06.2002 года № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации», Избирательным кодексом Свердловской области, на основании пункта 32 части 6 статьи 27 Устава городского округа Рефтинский, в связи с проведением капитального ремонта помещений Муниципального автономного учреждения «Центр культуры и искусства» городского округа Рефтинский, расположенного по адресу: Свердловская обл., пгт. Рефтинский, ул. Гагарина, 10 а

### ПОСТАНОВЛЯЮ

1. Внести изменения в постановление главы городского округа Рефтинский от 23.11.2017 года № 772 «Об образовании избирательных участков, участков референдума на территории городского округа Рефтинский» (в редакции от 29.03.2022 года), изложив пункт 2 в следующей редакции: «2. Образовать на территории городского округа Рефтинский шесть избирательных участков со следующей дислокацией:

№ п/п	Номера избирательных участков	Центр избирательных участков, адрес места нахождения УИК, номера телефонов	Границы избирательных участков, адрес нахождения УИК, (название населенных пунктов, улиц, номера домов)	Численность избирателей (по состоянию на 01.01.2021 года)
1.	2581	городской округ Рефтинский, МБОУ «СОШ №15», 624285, Свердловская область, п. Рефтинский, ул. Гагарина, 23	пгт. Рефтинский - улица: Гагарина 1, 2, 3, 4, 5, 12, 14, 15, 19, 20, 21, 22	1926
2.	2582	городской округ Рефтинский, МБОУ «СОШ № 17», 624285, Свердловская область, п. Рефтинский, ул. Молодежная, 5	пгт. Рефтинский - улицы: Молодёжная, 3, 25, 27, 29, 31, 32, 33, 37; Юбилейная 2, 6, 8	1992
3.	2583	городской округ Рефтинский МАОУ «СОШ № 6», 624285, Свердловская область, п. Рефтинский, ул. Юбилейная, 1-а	Кордон Восток, пгт. Рефтинский - улицы: 50 лет Победы (все дома); Васильковская (все дома); Дружбы (все дома); Лесная 1, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 20, 20/2, 21, 22, 23/1, 23/2, 25; Маршала Жукова (все дома); Молодёжная 24, 26, 28, 34/1, 34/2, 34/3, 34/4, 34/5, 34/6, 34/7, 34/8; 35; Родниковая (все дома); Сиреневая (все дома);	2185

			Соловьиная (все дома); Сосновый Бор (все дома); Турбинная (все дома); Черёмуховая (все дома); Электриков (все дома); Энергостроителей (все дома); Энтузиастов (все дома); Ясная (все дома); Ильи Вольфсона (все дома)	
4.	2584	городской округ Рефтинский, ГАУДО СО «Рефтинская ДШИ», 624285, Свердловская область, п. Рефтинский, ул. Молодежная, 6	пгт. Рефтинский - улицы: Гагарина 17, 17-а, 18, 18-а; Молодёжная 11, 12, 13, 15, 17, 19, 23, 30; Солнечная (все дома); СНТ «Ласточка» (все дома)	2138
5.	2585	городской округ Рефтинский, МАНОУ «Центр молодежи», 624285, Свердловская область, п. Рефтинский, ул. Гагарина, 8-а	пгт. Рефтинский - улицы: Гагарина 6, 7, 8, 9, 11, 13, 13- а,16; Кольцевая (все дома); Юбилейная 4, 18, 18/1, 21, 22	1922
6.	2586	городской округ Рефтинский, МАНОУ «Центр молодежи», 624285, Свердловская область, п. Рефтинский, ул. Юбилейная, 3/1	пгт. Рефтинский - улицы: Лесная 7; Юбилейная, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17	2152

2. Опубликовать данное постановление в информационном вестнике администрации городского округа Рефтинский «Рефтинский вестник».

3. Контроль над исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

**Глава городского округа Рефтинский Н.Б. Мельчакова**

## ГЛАВА ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕФТИНСКИЙ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23.06.2022 № 396

п. Рефтинский

### О внесении изменений в постановление главы городского округа Рефтинский от 08.10.2014 года № 910 «О принятии решения о формировании фонда капитального ремонта на счёте регионального оператора» (в редакции от 29.12.2021 года)

В соответствии с частью 7 статьи 170 Жилищного кодекса Российской Федерации, подпунктом 3 статьи 6 Закона Свердловской области от 19.12.2013 года № 127-ОЗ «Об обеспечении проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах на территории Свердловской области», на основании писем Департамента государственного жилищного и строительного надзора Свердловской области от 02.06.2022 года № 29-01-63/21719, от 07.06.2022 года № 29-01-63/22433

#### ПОСТАНОВЛЯЮ

1. Внести изменения в постановление главы городского округа Рефтинский от 08.10.2014 года № 910 «О принятии решения о формировании фонда капитального ремонта на счёте регионального оператора» (в редакции от 29.12.2021 года), изложив приложение № 1 в новой редакции (приложение № 1).

2. Ведущему специалисту отдела по управлению муниципальным имуществом городского округа Рефтинский Е.А. Визнер направить копию настоящего постановления в адрес Департамента государственного жилищного и строительного надзора Свердловской области.

3. Опубликовать данное постановление в информационном вестнике администрации городского округа Рефтинский «Рефтинский вестник».

4. Контроль над исполнением настоящего постановления возложить на начальника отдела жилищно-коммунального хозяйства администрации городского округа Рефтинский, исполняющего обязанности заместителя главы администрации И.Г. Никитинскую.

**Глава городского округа Н.Б. Мельчакова**

Приложение № 1

к постановлению главы городского округа Рефтинский от 23.06.2022 № 396 «О внесении изменений в постановление главы городского округа Рефтинский от 08.10.2014 года № 910 «О принятии решения о формировании фонда капитального ремонта на счете регионального оператора» (в редакции от 29.12.2021 года)

**Перечень многоквартирных домов городского округа Рефтинский, формирующих фонд капитального ремонта на счете регионального оператора - Регионального Фонда содействия капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах Свердловской области**

№ п/п	Адрес многоквартирного дома
1.	пгт. Рефтинский, ул. Гагарина, д. 1
2.	пгт. Рефтинский, ул. Гагарина, д. 12
3.	пгт. Рефтинский, ул. Гагарина, д. 3
4.	пгт. Рефтинский, ул. Гагарина, д. 2
5.	пгт. Рефтинский, ул. Гагарина, д. 11
6.	пгт. Рефтинский, ул. Гагарина, д. 13
7.	пгт. Рефтинский, ул. Гагарина, д. 17
8.	пгт. Рефтинский, ул. Гагарина, д. 13А
9.	пгт. Рефтинский, ул. Гагарина, д. 9
10.	пгт. Рефтинский, ул. Гагарина, д. 17А
11.	пгт. Рефтинский, ул. Гагарина, д. 18А
12.	пгт. Рефтинский, ул. Солнечная д. 7

**ГЛАВА ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕФТИНСКИЙ  
РАСПОРЯЖЕНИЕ**

17.06.2022 № 133-р

п. Рефтинский

**Об утверждении комплексного плана мероприятий по профилактике острых кишечных инфекций и холеры в эпидемический сезон 2022 - 2026 годов на территории городского округа Рефтинский**

В соответствии с предложением главного государственного санитарного врача по городу Асбест и Белоярскому району от 12.05.2022 года № 66-03-17/17-4416-2022 о реализации мер по улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки, выполнению требований санитарного законодательства по профилактике острых кишечных инфекций и холеры в эпидемический сезон 2022 года и письмом главного государственного санитарного врача по городу Асбест и Белоярскому району от 14.06.2022 года № 66-03-17/17-2022, на основании пункта 34 статьи 30 Устава городского округа Рефтинский

1. Утвердить комплексный план мероприятий по профилактике острых кишечных инфекций и холеры в эпидемический сезон 2022 - 2026 годов на территории городского округа Рефтинский (приложение № 1).

2. Признать утратившим силу распоряжение главы городского округа Рефтинский от 27.05.2022 года № 124-р «Об утверждении комплексного плана мероприятий по профилактике острых кишечных инфекций и холеры в эпидемический сезон 2022 года на территории городского округа Рефтинский».

3. Опубликовать настоящее распоряжение в информационном вестнике администрации городского округа Рефтинский «Рефтинский вестник».

4. Контроль над исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя главы администрации О.Ф. Кривоногову.

**Глава городского округа Н.Б. Мельчакова**

Приложение № 1

**УТВЕРЖДЕН**

распоряжением главы городского округа Рефтинский от 17.06.2022 № 133-р «Об утверждении комплексного плана мероприятий по профилактике острых кишечных инфекций и холеры в эпидемический сезон 2022 - 2026 годов на территории городского округа Рефтинский»

**Комплексный план мероприятий по профилактике острых кишечных инфекций и холеры в эпидемический сезон 2022 -2026 годов на территории городского округа Рефтинский**

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственные исполнители
1	2	3	4
<b>1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ</b>			
1.1.	Утвердить состав межведомственной санитарно-противоэпидемической комиссии.	январь календарного года	Администрация городского округа Рефтинский. Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».
1.2.	Определить и утвердить состав медицинского штаба.	январь календарного года	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».
1.3.	Обеспечить незамедлительную передачу информации в вышестоящие органы и учреждения Роспотребнадзора согласно схемы оповещения о выявлении подозрительного больного. Составить и утвердить схему оповещения (в рабочее и нерабочее время) специалистов о выявлении больного холерой (вибрионосителя), выделении токсигенных и атоксигенных штаммов холерного вибриона из объектов окружающей среды в соответствии с действующими распорядительными документами.	немедленно при выявлении больного, подозрительного на заболевание холерой, или выделении холерных вибрионов из объектов окружающей среды	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области». Администрация городского округа Рефтинский.
1.4.	Разработать (откорректировать) оперативные планы первичных противоэпидемических мероприятий на случай выявления больного холерой в лечебно-профилактических учреждениях, СКО, СКП, ПСКП.	ежегодно	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Администрация городского округа

			Рефтинский.
1.5.	<p>Определить медицинские учреждения для перепрофилирования на случай выявления больного холерой (вибриононосителя), обеспечить готовность госпитальной базы (инфекционный, провизорный госпитали, изолятор) и лабораторной базы (бактериологические лаборатории), провести их паспортизацию. Определить резерв кадров врачей-инфекционистов и среднего медицинского персонала с учетом мощности учреждений специального назначения. Согласовывать паспорта с Асбестовским отделом Управления Роспотребнадзора.</p>	ежегодно	<p>Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области». Администрация городского округа Рефтинский.</p>
1.6.	<p>Обеспечивать и осуществлять контроль противоэпидемической готовности лечебно-профилактических учреждений специального назначения, а также учреждений Роспотребнадзора.</p>	в соответствии с планом проверки готовности	<p>Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».</p>
1.7.	<p>Провести примерный расчет автотранспорта для работы в очаге холеры.</p>	1 раз в год	<p>Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области». Администрация городского округа Рефтинский.</p>
1.8.	<p>Определить группы консультантов по организации и проведению противохолерных мероприятий, клинике, лечению и диагностике, порядок их оповещения и сбора.</p>	1 раз в год	<p>Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».</p>
1.9.	<p>Отработать порядок взаимодействия служб и ведомств, которые задействованы в выполнении комплекса противохолерных мероприятий.</p>	1 раз в год	<p>Администрация городского округа Рефтинский. Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области», руководители служб и ведомств включенных в план мероприятий.</p>

1.10.	Заслушивать на заседаниях межведомственной санитарно-противоэпидемической комиссии материалы по выполнению профилактических противохолерных мероприятий.	ежегодно перед началом эпидемического сезона по эпидпоказаниям	Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области». Администрация городского округа Рефтинский.
1.11.	Провести проверку готовности лечебно-профилактических организаций (далее ЛПО) к выполнению противоэпидемических мероприятий при появлении больных с подозрением на болезни, требующих проведения мероприятий по санитарной охране территории, в том числе холеры с привлечением экспертных организаций.	ежегодно при проведении плановых и внеплановых мероприятий по надзору	Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области.
1.12.	Провести оценку готовности ЛПО к работе в условиях чрезвычайных ситуаций при выявлении больных с подозрением на холеру.	ежегодно	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области.
1.13.	Провести примерный расчет в потребности антибактериальных препаратов, средств парентеральной и пероральной регидратации при единичных случаях выявления больных холерой.	ежегодно перед началом эпидемического сезона	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ».
1.14.	Организовать и иметь в наличии достаточное количество средств индивидуальной защиты, укладок для забора материалов, дезинфекционных средств.	немедленно и постоянно	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ».
1.15.	Организовать и обеспечить производственный лабораторный контроль качества очистки сточных вод и за эффективностью их обеззараживания.	немедленно и постоянно	Администрация городского округа Рефтинский. МКУ «Управление заказчика» городского округа Рефтинский. МУ ОП «Рефтинское».
1.16.	Устранять аварийные ситуации в сроки, установленные нормативно-технической документацией.	постоянно	Администрация городского округа Рефтинский. МКУ «Управление заказчика» городского округа Рефтинский. МУ ОП «Рефтинское».
1.17.	Проводить обязательную промывку и дезинфекцию участков водопроводной сети после устранения аварийных ситуаций.	постоянно	Администрация городского округа Рефтинский. МКУ «Управление заказчика» городского округа Рефтинский. МУ ОП «Рефтинское».
1.18.	Организовать подготовку предупредительных щитов о запрещении использования водоемов, имеющих массивное бактериальное	ежегодно, май - октябрь	Администрация городского округа Рефтинский. МКУ «Управление заказчика» городского округа Рефтинский.



	загрязнение, в целях хозяйственно-бытового водоснабжения, купания, занятия спортом, отдыха и ловли рыбы.		МУ ОП «Рефтинское».
1.19.	Предусмотреть организацию и выделение дополнительного транспорта медицинским учреждениям для проведения противоэпидемических мероприятий.	весь период эпиднеблагополучия	Администрация городского округа Рефтинский
1.20.	Предусмотреть организацию питания больных холерой, вибрионосителей, провизорно госпитализированных, изолированных контактных, персонала госпиталей, работающих в очаге, в том числе в группах охраны спецучреждений.	при регистрации заболеваний	Администрация городского округа Рефтинский. ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ».
1.21.	Предусмотреть сопровождение транспорта с больными (подозрительными), контактными.	при регистрации заболеваний	МО МВД России «Асбестовский», Асбестовский ОВО-филиал ФКГУ «УВО ВНГ России по Свердловской области» (по согласованию)
1.22.	Предусмотреть охрану спецгоспитальной базы, медицинских формирований и учреждений для госпитализации больных, проведения противоэпидемических мероприятий	весь период эпиднеблагополучия	МО МВД России «Асбестовский», Асбестовский ОВО-филиал ФКГУ «УВО ВНГ России по Свердловской области» (по согласованию).
1.23.	Содержать и поддерживать неснижаемый резерв дезинсекционных средств для проведения мероприятий в очагах холеры.	постоянно	Администрация городского округа Рефтинский. ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».
<b>2. ПОДГОТОВКА КАДРОВ</b>			
2.1.	Проводить теоретическую и практическую подготовку медицинских работников ЛПО по вопросам эпидемиологии, клиники, диагностики, лечения и профилактики холеры с последующей их аттестацией.	ежегодно перед началом эпидемического сезона	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».
2.2.	Проводить тренировочные учения и практические занятия для всех категорий обучаемых с отработкой функциональных обязанностей и практических навыков на случай выявления больного с подозрением на холеру, а также с участием специалистов Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора, специалистов немедицинских формирований, привлекаемых к работе	ежегодно перед началом эпидемического сезона	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области.

	по локализации и ликвидации очагов холеры.		
<b>3. ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ</b>			
3.1.	Осуществлять контроль условий и режима обеззараживания постоянных и аварийных сбросов сточных вод в поверхностные водоемы.	постоянно	Администрация городского округа Рефтинский. МКУ «Управление заказчика» городского округа Рефтинский. МУ ОП «Рефтинское».
3.2.	Осуществлять контроль за санитарным состоянием административной территории, соблюдением санитарных норм и правил в местах торговли, отдыха, на автовокзалах, и других местах массового скопления людей, в пунктах приема беженцев и выезжающих переселенцев, принимать административные меры к устранению выявленных санитарных правонарушений.	в течение всего периода	Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Администрация городского округа Рефтинский.
3.3.	Обеспечить обеззараживание сточных вод аварийных выпусков в поверхностные водоемы.	в течение всего года	Администрация городского округа Рефтинский. МКУ «Управление заказчика» городского округа Рефтинский. МУ ОП «Рефтинское».
3.4.	Проводить бактериологические исследования на холеру проб из поверхностных водоемов и других объектов окружающей среды (сточные воды до очистки, ил) согласно перечню стационарных точек отбора проб на административных территориях в соответствии с Госзаказом.	в соответствии с типом территории	Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области.
3.5.	Обеспечить регулярное проведение мероприятий по ликвидации мест несанкционированной торговли рыбной продукцией, в том числе вдоль автотрасс.	апрель-май	Администрация городского округа Рефтинский.
3.6.	Проводить анализ заболеваемости острыми кишечными инфекциями (далее ОКИ) установленной и неустановленной этиологии с определением ведущих путей и факторов передачи, а также летальности при ОКИ.	постоянно	Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».
3.7.	Регулярно и оперативно информировать Асбестовское отделение Управления Роспотребнадзора об инфекционной заболеваемости холерой, о выделении холерных вибрионов из объектов окружающей сред.	постоянно	Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».
3.8.	Осуществлять мониторинг завозов	в течение всего периода	Руководитель Асбестовского отдела

	холеры на административную территорию, заболеваемости холерой и выявления вибрионосителей, выделения холерных вибрионов O1/O139 серогрупп из объектов окружающей среды.		Управления Роспотребнадзора по Свердловской области
3.9.	Проводить бактериологическое обследование на холеру: больных с диареей и рвотой, при тяжелом течении болезни и выраженном обезвоживании, граждан России и иностранных граждан (с их согласия), заболевших острыми кишечными инфекциями в течение пяти дней после прибытия из неблагополучных по холере стран, а также других контингентов, подлежащих обязательному обследованию на холеру при эпидемиологическом надзоре за холерой.	ежегодно	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ».
3.10.	Проводить паспортизацию точек отбора проб воды из поверхностных водоемов.	апрель-май	Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».
3.11.	Проводить оценку качества воды на соответствие санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования водных объектов, систем централизованного и нецентрализованного питьевого водоснабжения.	постоянно	Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».
3.12.	Осуществлять контроль условий и режима обеззараживания постоянных и аварийных сбросов сточных вод в поверхностные водоемы.	постоянно	Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области.
3.13.	Проводить гигиеническое обучение и воспитание населения.	постоянно	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области». Администрация городского округа Рефтинский.
<b>4. ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ</b>			
4.1.	Обеспечить работу межведомственной санитарно-противоэпидемической комиссии и медицинского штаба по локализации и ликвидации очага	при выявлении первого больного (вибрионосителя) холерой	Администрация городского округа Рефтинский. Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ».

	холеры.		Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».
4.2.	Решением межведомственной санитарно-противоэпидемической комиссии, по представлению медицинского штаба, объявить статус очага холеры (завозной, местный) и его границы.	при выявлении первого больного холерой	Начальник медицинского штаба.
4.3.	Разработать план оперативных противоэпидемических мероприятий по локализации и ликвидации очага холеры	при выявлении первого больного холерой	Начальник медицинского штаба.
4.4.	Обеспечить организацию и проведение лабораторных обследований больных (подозрительных) холерой, вибрионосителей, контактировавших с ними, других контингентов населения, подлежащих обследованию по эпидпоказаниям в соответствии с требованиями раздела XXV СанПиН 3.3686-21 с преимущественным использованием молекулярно- генетических методов исследования (ПЦР) и бактериологическим методом.	немедленно	Администрация городского округа Рефтинский. Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».
4.5.	Обеспечить организацию и проведение бактериологических обследований больных холерой, вибрионосителей, контактировавших с ними, других контингентов населения, подлежащих обследованию при эпидемиологическом надзоре за холерой, а также по эпидпоказаниям.	в период существования очага	Начальник медицинского штаба. Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Асбестовский отдел Управления Роспотребнадзора по Свердловской области.
4.6.	Обеспечить организацию медицинского наблюдения за контактировавшими с больными (вибрионосителями) холерой, оставленными на дому, а также организацию подворных обходов для активного выявления больных ОКИ и находившихся в одинаковых условиях по риску инфицирования.	в период существования очага	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Асбестовский отдел Управления Роспотребнадзора по Свердловской области.
4.7.	Привлекать консультантов для проведения противохолерных мероприятий, направленных на локализацию и ликвидацию очага.	по показаниям	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».
4.8.	Осуществлять комплекс	в период существования	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская

	противоэпидемических мероприятий в зависимости от токсигенности (эпидемической значимости) выделенных культур холерных вибрионов O1 и O139 серогрупп и с учетом эпидобстановки.	очага	ГБ». Администрация городского округа Рефтинский.
4.9.	Обеспечить активное выявление и госпитализацию больных холерой, вибрионосителей, а также выявление и изоляцию контактировавших с ними.	в период существования очага	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ».
4.10.	Обеспечить выявление умерших от неизвестных причин, патологоанатомическое вскрытие трупа, взятие материала на лабораторное исследование на холеру с соблюдением правил транспортирования и захоронения.	по показаниям	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ».
4.11.	Обеспечить охрану холерного и провизорного госпиталей, изолятора, бактериологических лабораторий, патологоанатомических отделений.	в период существования очага	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ».
4.12.	Обеспечить эпидемиологическое обследование каждого случая заболевания холерой или вибриононосительства.	в период существования очага	Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области». Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ».
4.13.	Обеспечить проведение заключительной и профилактической дезинфекции в очаге.	в период существования очага	Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».
4.14.	Осуществлять бактериологическое исследование на холеру проб из объектов окружающей среды с учетом стационарных точек отбора проб, а также определенных по эпидпоказаниям.	в период существования очага	Главный врач ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора.
4.15.	Предусмотреть введение ограничительных мероприятий (карантина).	по показаниям	Администрация городского округа Рефтинский. Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области.
4.16.	Обеспечить проведение экстренной профилактики антибиотиками отдельных контингентов населения (по эпидпоказаниям).	по показаниям	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ».
4.17.	Обеспечить санитарно-эпидемиологический надзор и контроль за соблюдением санитарно-	в период существования очага	Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области.

	эпидемиологических требований: к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, организации питания, пищевым продуктам, содержанию территории городских и сельских поселений; к организации рыночной и уличной торговли; к функционированию железнодорожных вокзалов, пассажирских поездов, стоянок туристических поездов, аэровокзалов, речных, морских и автодорожных вокзалов, а также объектов общественного питания на транспорте.		Администрация городского округа Рефтинский.
4.18.	Проводить работу по гигиеническому воспитанию и обучению населения мерам профилактики холеры и других острых кишечных инфекций с использованием всех форм и способов.	в период существования очага	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области». Администрация городского округа Рефтинский
4.19.	Организовать проведение профилактических прививок населению против холеры лицам, выезжающим в неблагополучные по холере регионы, а также в случае осложнения санитарно-эпидемиологической обстановки по холере в сопредельных странах или на территории Российской Федерации.	по эпидемическим показаниям	ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ».
<b>5. МЕРОПРИЯТИЯ ПОСЛЕ ЛИКВИДАЦИИ ОЧАГА ХОЛЕРЫ</b>			
5.1.	Организовать диспансерное наблюдение за реконвалесцентами холеры и транзиторными вибрионосителями, в соответствии с требованиями раздела XXV СанПиН 3.3686-21.	в течение 3-х месяцев после ликвидации очага	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ».
5.2.	Разработать комплекс мероприятий, направленных на устранение причин возникновения возможных эпидемиологических осложнений.	в течение 3-х месяцев после ликвидации очага	Главный врач ГАУЗ СО «Рефтинская ГБ». Руководитель Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».

Для территории городского округа Рефтинский определены учреждения для перепрофилирования на случай выявления холеры (вибриононосителя):

- инфекционный и провизорный госпиталь - ГАУЗ СО «ГБ г. Асбеста»;
- изолятор - ГАУЗ СО «Мальшевская ГБ»;

- обсерватор - МАДОУ «Детский сад № 51 «Родничок» Мальшевского городского округа.

**Отдел по управлению муниципальным имуществом  
администрации городского округа Рефтинский  
ИНФОРМИРУЕТ!**

**Извещение населения о возможном или предстоящем предоставлении земельных  
участков**

В рамках обязательной информированности населения о возможном или предстоящем предоставлении земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, согласно статье 39.18. Земельного кодекса РФ, администрация городского округа Рефтинский извещает о том, что подлежат предоставлению гражданам в аренду земельные участки:

1) с кадастровым номером 66:69:0101002:119, площадью 890,0 кв. м, категория земель - земли населённых пунктов, с разрешённым использованием – ведение садоводства, расположенный по адресу: обл. Свердловская, г. Асбест, пгт Рефтинский, Коллективный сад № 1, дом 56;

2) с кадастровым номером 66:69:0101002:89, площадью 630,0 кв. м, категория земель - земли населённых пунктов, с разрешённым использованием – ведение садоводства, расположенный по адресу: обл. Свердловская, г. Асбест, пгт Рефтинский, Коллективный сад № 1, дом 26.

В течение 30 дней с момента опубликования настоящего извещения заинтересованные лица имеют право подать в администрацию городского округа Рефтинский заявления о намерении участвовать в аукционе на право заключения договора аренды земельного участка:

- на бумажном носителе при личном или письменном обращении по адресу: 624285, Свердловская область, пгт Рефтинский, ул. Гагарина, № 10, кабинет 118;

- в электронной форме в отсканированном виде по адресу электронной почты [reft@goreftinsky.ru](mailto:reft@goreftinsky.ru).

**Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 29 по Свердловской  
области  
ИНФОРМИРУЕТ!**

**Продлен период проведения пилотного проекта по представлению отчетности в  
электронной форме через официальный сайт ФНС России**

Межрайонная ИФНС России № 29 по Свердловской области информирует о продлении до 01.07.2023 периода проведения пилотного проекта с целью обеспечения возможности представления налоговой и бухгалтерской отчетности в электронной форме (кроме декларации по НДС) через официальный сайт Федеральной налоговой службы в сети Интернет (Приказ ФНС России от 10.06.2022 № ЕД-7-26/486@ «О внесении изменений в приказ ФНС России от 15.07.2011 № ММВ-7-6/443@»).

Речь идет об электронном сервисе «Представление налоговой и бухгалтерской отчетности в электронной форме» группы сервисов «Электронный документооборот» на официальном сайте ФНС России [www.nalog.gov.ru](http://www.nalog.gov.ru). Налогоплательщикам предоставляется возможность бесплатно представить налоговую и бухгалтерскую отчетность в электронной форме при наличии ключа квалифицированной электронной подписи (КЭП).

Чтобы воспользоваться данным Интернет-сервисом, необходимо выполнение ряда технических условий. При этом обязательно требуется получить идентификатор (код абонента) и зарегистрировать сертификат КЭП посредством сервиса «Сервис получения идентификатора абонента», после чего сформировать контейнер с отчетностью в программе «Налогоплательщик ЮЛ», которую можно скачать на этом же сайте.

Также бесплатно и экстерриториально налоговыми органами предоставляется услуга по выдаче КЭП.

В соответствии с Федеральным законом от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи» с 01.01.2023 года для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц (для лиц, имеющих право действовать без доверенности) будут действовать квалифицированные

электронные подписи, выданные только Удостоверяющим Центром ФНС России. Межрайонная ИФНС России № 29 по Свердловской области обращается к налогоплательщикам не дожидаться сроков окончания действия своих электронных подписей и заблаговременно обратиться в любую точку выдачи КЭП – налоговую инспекцию либо к доверенным лицам УЦ ФНС России. При себе необходимо иметь документ, удостоверяющий личность, СНИЛС, и USB-носитель ключевой информации (токен), сертифицированный ФСТЭК России или ФСБ России.

**УВАЖАЕМЫЕ  
НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКИ!**

28 июня 2022 года Межрайонной ИФНС России № 29 по Свердловской области проводится горячая линия на тему «Возможности Личного кабинета налогоплательщика для физических лиц, в том числе СМС-информирование о задолженности, получение справки о состоянии расчетов с бюджетом, подача декларации о доходе онлайн».

По телефону  
8 (34365) 9-36-34  
с 11.00 до 13.00

на вопросы ответит заместитель начальника отдела учета и работы с налогоплательщиками  
Кретова Ольга Анатольевна.

Уважаемые налогоплательщики!

28 июня 2022 года

проводит «горячую» телефонную линию

на тему

«Получение ключа электронной подписи в УЦ ФНС России. Доверенные лица УЦ ФНС России».

По телефону  
8 (34365) 9-36-09  
с 11.00 до 13.00

на вопросы ответит заместитель начальника инспекции  
Шилова Ольга Геннадьевна.

Что такое информирование о задолженности?

Интерактивный сервис ФНС России для граждан и организаций по рассылке на регулярной основе бесплатных СМС и E-mail сообщений о наличии задолженности.

Чем полезна услуга?

- ◆ услуга предоставляется бесплатно;
- ◆ подписку к услуге возможно оформить дистанционно;
- ◆ пользователь может выбрать удобный для него способ информирования;
- ◆ информация о задолженности предоставляется ежеквартально;
- ◆ пользователь может контролировать актуальное состояние расчетов;
- ◆ подписка к услуге позволяет предупредить риски применения мер взыскания задолженности;
- ◆ услуга предоставляется только при получении согласия;
- ◆ отказаться от подписки на услугу можно в любой момент (отказ от согласия).

**Подробная информация на сайте ФНС России**  
[www.nalog.gov.ru](http://www.nalog.gov.ru)





Налоговая служба предоставляет налогоплательщикам-физическим лицам удобную возможность оперативно получать информацию о возникшей недоимке и (или) задолженности по пеням, штрафам, процентам посредством СМС-сообщений или сообщений на электронную почту. Для этого необходимо направить Согласие налогоплательщика, плательщика сбора, плательщика страховых взносов, налогового агента на информирование о наличии недоимки и (или) задолженности по пеням, штрафам, процентам (далее Согласие) по форме, утвержденной приказом ФНС России от 06.07.2020 № ЕД-7-8/423@.

Согласие можно направить:

**Через сервис «Личный кабинет налогоплательщика для физических лиц»:**

в разделе «Профиль» / «Контактная информация»  
или в разделе «Жизненные ситуации» / «Прочие ситуации» нужно нажать на ссылку «Согласие на информирование о наличии недоимки и (или) задолженности по пеням, штрафам, процентам»

**или**

**На бумажном носителе**

лично или по почте в налоговый орган по месту жительства или по выбору в любой другой налоговый орган, за исключением межрегиональных инспекций по крупнейшим налогоплательщикам и специализированных налоговых инспекций

Подробная информация на сайте ФНС  
России [www.nalog.gov.ru](http://www.nalog.gov.ru)



## ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области  
в городе Асбест и Белоярском районе

**ИНФОРМИРУЕТ!**

**Осторожно! Клещи!**

По состоянию на **16.06.2022г.** количество пострадавших от укусов клещей на территории **Рефтинского городского округа** 67 человек (показатель- 439,7 на 100 тыс. населения), что ниже показателя за этот же период 2021 года в 3,2 раза (показатель- 1401,3 на 100 тыс. населения), из них 10 детей. Имеют сведения о вакцинации против вирусного клещевого энцефалита- 10 человек (15%).

**Наиболее часто регистрируются случаи на территории** коллективных садов -54%, на территории пос. Рефтинский- 13%, Рефтинского водохранилища- 9%, б/о Чайки- 7%.

Ежегодно на территории Рефтинского ГО проводятся обработки территорий эпидемически значимых объектов (ОУ, ДОУ, загородные оздоровительные лагеря, базы отдыха, кладбища, парковые зоны города) от клещей и диких грызунов. По состоянию на 06.06.2022 г. **обработано от клещей** по Рефтинскому ГО 62 объектов на площади 97 га, что составило **92,4% от плана**. И против диких грызунов обработано 40 объект на площади 46 га, что составило 100% от плана.

На 16.06.2022г. охвачено профилактическими прививками 79% от подлежащих (подлежит 2720 чел., привито- 2152), остаются **низкими показатели вакцинации среди детского населения – 53%** от числа подлежащих прививкам, показатель среди взрослых – 95%. Прививки против клещевого вирусного энцефалита проводятся круглогодично, начать вакцинацию можно в любое время года. Напоминаем, что самой надёжной защитой от клещевого вирусного энцефалита является вакцинация!

**Начальник Асбестовского отдела Управления  
Роспотребнадзора по Свердловской области Е.А. Брагина**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области  
в городе Асбест и Белоярском районе

**ИНФОРМИРУЕТ!**

**Асбестовский Роспотребнадзор о качестве питьевой воде**

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Вода из подземных водных источников - это вода хорошо защищенных водоносных горизонтов, она остается относительно стабильной по химическому и микробиологическому составу на протяжении многих лет.

Питьевое водоснабжение населения ГО Рефтинский осуществляется как из поверхностного источника – Малорефтинского водохранилища, расположенного на реке Малый Рефт, так и из подземных источников - скважин «Теплый ключ». Обеззараживание питьевой воды осуществляется с помощью хлорсодержащего реагента, а также с помощью ультрафиолетового облучения. Производственный лабораторный контроль качества воды источников водоснабжения, перед подачей в сеть и внутренней разводящей сети поселка Рефтинский осуществляется ресурсоснабжающими организациями, управляющими компаниями, детскими и лечебными учреждениями. По данным лабораторного контроля в 2021 году качество питьевой воды поверхностного источника, качество воды в водопроводах стабильно, в разводящей сети отмечается тенденция к уменьшению количества неудовлетворительных результатов. В распределительной сети качество питьевой воды не соответствовало гигиеническим нормативам по показателям: марганец, железо, цветность, мутность, качество питьевой воды отнесено к допустимому уровню загрязнения.

Природное высокое содержание химических веществ в подземных водах влияет на органолептический и санитарно-токсикологический показатель качества воды, так жесткость и кремний обусловлены природным содержанием. Повышенная жесткость, увеличивают риск развития мочекаменной болезни, приводит к нарушению состояния водно-солевого обмена, раннему обызвествлению костей, замедлению роста скелета у детей. Нитраты – антропогенным воздействием, чаще поступление в воду сбросов хозяйственно-бытовых сточных вод и стоков с полей, где применяли азотсодержащие удобрения. Повышенное содержание нитратов вызывает у человека метагемоглобинемию (неспособность переносить кислород клетками крови), онкологические заболевания, отрицательно влияет на нервную и сердечно-сосудистую системы, оказывает неблагоприятное влияние на развитие эмбриона. Повышенное содержание железа и марганца способствуют развитию аллергических заболеваний, болезней крови, отложению соединений железа в органах и тканях.

Одной из причин низкого качества питьевой воды может быть высокий процент изношенности и аварийности распределительных водопроводных сетей (80%), обуславливающий повреждение трубопроводов, нарушение герметичности сетей и вторичное загрязнение питьевой воды химическими веществами, бактериями и вирусами, что представляет определенный риск здоровью населения, поэтому рекомендуем перед

употреблением воды в питьевых целях, кипятить, затем отстаивать воду или применять фильтры для очистки.

Альтернативой водопроводной воде является вода, расфасованная в емкости (бутилированная), использование такой воды особенно предпочтительно для детей. Однако следует отметить, что использование бутилированной воды не исключает необходимость её кипячения.

Сложнее ситуация обстоит с нецентрализованными источниками водоснабжения, в которых не проводится лабораторный контроль качества воды. К сожалению, питание таких источников происходит в основном из незащищенных водоносных горизонтов, где качество воды нестабильно. Граждане, использующие воду из данных источников, подвергают риску своё здоровье, поскольку вода может казаться вкусной, чистой и одновременно содержать в себе опасные бактерии и химические вещества. Негативные последствия от употребления загрязненной воды могут появиться как в течение нескольких часов (при остром отравлении), так и спустя несколько лет - «благодаря» накопительному эффекту.

Для определения качества питьевой воды необходимо провести отбор проб и отдать воду на анализ в аккредитованную лабораторию. После получения результатов исследования качества воды можно сделать вывод о необходимости (либо отсутствии необходимости) применения дополнительных методов очистки воды.

**Начальник Асбестовского отдела Управления  
Роспотребнадзора по Свердловской области Е.А. Брагина**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области в городе Асбест и Белоярском районе»

**ИНФОРМИРУЕТ!**

**Атмосферный воздух и здоровье населения**

Атмосферный воздух является одним из основных жизненно важных элементов окружающей нас среды.

За сутки человек вдыхает около 12-15 м<sup>3</sup> кислорода, а выделяет приблизительно 580 л углекислого газа. Ингаляционный путь поступления загрязнителей в организм является ещё и наиболее опасным, в силу того, что:

- воздух загрязнён широчайшим ассортиментом вредных веществ, некоторые из которых способны усиливать пагубное воздействие друг друга;
- загрязнения, попадая в организм через дыхательные пути, минуют такой защитный биохимический барьер как печень — в результате их токсическое воздействие оказывается в 100 раз сильнее влияния загрязнителей, проникающих через желудочно-кишечный тракт;
- усвояемость вредных веществ, поступающих в организм через лёгкие, намного выше, чем загрязнителей, проникающих с пищей и водой;
- от атмосферных загрязнителей тяжело укрыться: они оказывают влияние на здоровье человека постоянно - 24 часа в сутки 365 дней в году.

Загрязненный воздух раздражает большей частью дыхательные пути, тем самым вызывая бронхит, эмфизему, астму. К раздражителям, вызывающими эти болезни, относятся диоксид серы, азотистые пары, хлористый водород, фосфор и его соединения и другие. Вдыхание воздуха, в котором присутствуют продукты горения (разреженный выхлоп дизельного двигателя), даже в течение непродолжительного времени, например, увеличивают риск получить ишемическую болезнь сердца.

Промышленные предприятия и автотранспорт выбрасывают чёрный дым и зеленовато-жёлтый диоксид, которые повышают риск ранней смерти. Даже сравнительно низкая концентрация этих веществ в атмосфере вызывают от 4 до 22 процентов смертей до сорока лет.

Выхлопы автомобильного транспорта, а также выбросы предприятий, сжигающих уголь, насыщают воздух крошечными частицами загрязнений, способных вызывать повышение свёртываемости крови и образование тромбов в кровеносной системе человека. Загрязнённый воздух приводит также к повышению давления. Из-за загрязнения воздуха в крупных городах происходит примерно пять процентов случаев госпитализации.

Особенно губительно действует на человека загрязнение атмосферы в тех случаях, когда метеорологические условия способствуют застою воздуха над городом. Признаки и последствия действий загрязнителей воздуха на организм человека проявляются большей частью в ухудшении общего состояния здоровья: появляются головные боли, тошнота, чувство слабости, снижается или теряется трудоспособность.

Основные заболевания, которые могут привести к летальному исходу, вызванные загрязнением атмосферного воздуха – это онкологические заболевания, врождённые патологии, нарушение работы иммунной системы организма человека.

Предотвращение вредного влияния загрязнения атмосферного воздуха на организм человека, особенно детей - задача государственной важности.

В связи с этим, для каждого вредного фактора разрабатывается предельно допустимый уровень или предельно допустимая концентрация. Установленные значения ни в коем случае не должны превышать норматив.

Для контроля за соблюдением нормативов атмосферного воздуха на территориях устанавливаются стационарные посты.

Предприятия, имеющие выбросы в атмосферный воздух, в обязательном порядке должны проводить производственный лабораторный контроль качества атмосферного воздуха.

Будущее человечества зависит от чистого воздуха, только правильное отношение к окружающей среде позволит будущим поколениям быть здоровыми и счастливыми.

**Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» Е.В. Гилева**

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору

в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области

в городе Асбесте и Белоярском районе

**ИНФОРМИРУЕТ**

Асбестовский отдел Роспотребнадзора информирует о том, что Управление Роспотребнадзора по Свердловской области приглашает на семинар «Организация и проведение периодических медицинских осмотров»

Мероприятие состоится 1 июля 2022 г. в онлайн- режиме. Начало – в 15.00.

Заявки на участие необходимо направлять на электронный адрес [Google\\_RV@66.rosпотребнадзор.ru](mailto:Google_RV@66.rosпотребнадзор.ru) до 29 июня 2022 г. (в свободной форме, с указанием организации и количества слушателей).

Параметры подключения (ссылка) будут направлены до 12.00 1 июля 2022 г. на электронный адрес, с которого поступила заявка.

**Начальник Асбестовского отдела Управления  
Роспотребнадзора по Свердловской области Е.А.Брагина**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека по Свердловской области

в городе Асбест и Белоярском районе

**ИНФОРМИРУЕТ!**

**Эпидемиологическая ситуация по КОРОНАВИРУСУ**

Асбестовский отдел Роспотребнадзора информирует, что несмотря на стабильное снижение заболеваемости COVID-2019 на всей территории Свердловской области **продолжаются профилактические мероприятия в отношении новой коронавирусной инфекции (COVID-2019).**

По состоянию на 19 июня 2022 года в Свердловской области лабораторно подтверждено 446586 случая заражения COVID-19. В Асбестовском ГО -5150 случаев, в Рефтинском ГО-2375 случаев, Белоярском ГО -3238 случаев, Верхнее Дуброво-448 сл, пос.Уральский- 153.

За период прошедших 2-х недель с 06.06-19.06.2022г:

в Асбестовском ГО- показатель заболеваемости НКВИ составил 9,39 случая на 100 тысяч населения, что на 1,5 раза выше показателя заболеваемости предыдущего периода, в 4,78 раза ниже показателя заболеваемости аналогичного периода прошлого года, и не превышает средний показатель заболеваемости по Свердловской области.

в Белоярском ГО – показатель заболеваемости НКВИ составил 28,07 случая на 100 тысяч населения, что ниже предыдущего периода в 1,67 раза, ниже в 5,4 раза аналогичного периода прошлого года и ниже уровня среднеобластных показателей.

В ГО Верхнее Дуброво – показатель заболеваемости НКВИ составил 39,82 случая на 100 тысяч населения, тогда как в предыдущем периоде заболеваемость не регистрировалась, на 20 % выше уровня среднеобластных показателей.

ГО Рефтинский и в ЗАТО «Уральский» заболеваемость НКВИ не регистрировалась.

В связи с продолжением регистрации заболеваемости новой коронавирусной инфекции, Асбестовский отдел Роспотребнадзора рекомендует сохранять «масочный режим» и продолжить проведение противоэпидемических мероприятий в соответствии с требованиями действующих санитарных правил: **СП 3.1.3597-20, СП 3.1/2.4.3598-20, рекомендаций Роспотребнадзора РФ и постановления Главного государственного санитарного врача по Свердловской области:**

- соблюдение всеми физическими лицами правил личной гигиены (в том числе мытье рук, использование антисептиков, медицинских масок), соблюдение социальной дистанции от 1,5 до 2 метров;

- организация дезинфекционного режима на предприятиях общественного питания, объектах торговли, транспорте, в том числе дезинфекция оборудования и инвентаря, обеззараживание воздуха;

- обеспечение организациями и индивидуальными предпринимателями проведения дезинфекции во всех рабочих помещениях, использования оборудования по обеззараживанию воздуха, создания запаса дезинфицирующих средств, ограничения или отмены выезда за пределы территории Российской Федерации;

- организация выявления лиц с признаками инфекционных заболеваний при приходе на работу;

- использование мер социального разобщения (временное прекращение работы предприятий общественного питания, розничной торговли (за исключением торговли товаров первой необходимости), переход на удаленный режим работы, перевод на дистанционное обучение образовательных организаций);

- ограничение или отмена проведения массовых мероприятий (развлекательных, культурных, спортивных).

**Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 18.03.2020 N 7 "Об обеспечении режима изоляции в целях предотвращения распространения COVID-2019" (в ред. от 30.03.2022), работодателям предписано:**

3.1. Обеспечить информирование работников, выезжающих из Российской Федерации, о необходимости лабораторных исследований на COVID-19 методом ПЦР в течение трех календарных дней со дня прибытия работника на территорию Российской Федерации

3.2. Проверять наличие медицинских документов, подтверждающих отрицательный результат лабораторного исследования на COVID-19 методом ПЦР, полученный не менее чем

за два календарных дня до прибытия на территорию Российской Федерации, при привлечении к трудовой деятельности иностранных граждан и лиц без гражданства.

**Согласно п. 1 Постановления Главного государственного врача Свердловской области № 05-24/2 от 14.10.2021 необходимо обеспечить проведение профилактических прививок против новой коронавирусной инфекции (COVID-19) гражданам в возрасте от 18 лет и старше, подлежащим обязательной вакцинации по эпидемическим показаниям:**

1.1. Работающим на основании трудового договора, гражданско – правового договора в организациях, у индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в сфере:

1.1.1. образования;

1.1.2. здравоохранения;

1.1.3. социальной защиты и социального обслуживания;

1.1.4. предоставления услуг населению, а именно:

- торговля любым видом товаров, а также различные виды услуг, сопровождающие продажу товаров;

- клиентские подразделения финансовых организаций и организаций, оказывающих услуги почтовой связи, многофункциональные центры;

- общественное питание;

- транспорта общего пользования (работники); на объектах транспортной инфраструктуры (автовокзалы, аэропорты);

- деятельность по предоставлению мест для временного проживания (гостиницы и общежития);

- деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (бытовые услуги, в том числе услуги парикмахерских, прачечных, химчисток);

- деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений (театры, кинотеатры, концертные залы, музеи, выставочные залы и площадки, библиотеки, спортивные сооружения, фитнес-центры).

1.2. Государственным гражданским служащим, замещающим должности государственной гражданской службы, муниципальным служащим, замещающим должности муниципальной службы, работникам органов власти и местного самоуправления.

1.3. Лицам в возрасте 60 лет и старше.

1.4. Обучающиеся в образовательных организациях высшего образования старше 18 лет.

Требования не распространяются:

- на граждан, имеющих противопоказания к профилактической прививке против новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в соответствии с п.п. 3.4, 3.5, 3.21, 3.22, 3.26, 3.35 временных Методических рекомендаций "Порядок проведения вакцинации взрослого населения против COVID-19";

- на граждан, переболевших новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) после 31.03.2021 г. (учтен период, не превышающий 6 месяцев до даты вынесения настоящего постановления) и имеющих медицинские документы, подтверждающие факт перенесенного заболевания COVID-19

Руководителям юридических лиц независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности, индивидуальным предпринимателям также необходимо рассмотреть вопрос об отстранении от работы или переводе на дистанционный режим работы:

♦ граждан, не имеющих ни одной прививки против новой коронавирусной инфекции;

♦ граждан, не завершивших вакцинацию (не получивших однокомпонентную вакцину или второй компонент двухкомпонентной вакцины);

Работодателям необходимо усилить информационно-разъяснительную работу среди сотрудников по вопросам профилактики новой коронавирусной инфекции (COVID-19), обратив особое внимание на необходимость проведения профилактических прививок.

**Начальник Асбестовского отдела Управления  
Роспотребнадзора по Свердловской области Е.А. Брагина**

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору  
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области  
в городе Асбесте и Белоярском районе

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области в городе Асбест и Белоярском районе»

### **ИНФОРМИРУЕТ!**

#### **Горячая линия по туристическим услугам и инфекционным угрозам за рубежом**

Во время путешествий по зарубежным странам, всем туристам стоит соблюдать определённые правила и ограничительные меры в целях собственной безопасности.

С 20 июня по 1 июля 2022 года специалисты Асбестовского отдела Управления Роспотребнадзора совместно со специалистами Асбестовского филиала ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в СО» проводят горячую линию по туристическим услугам и инфекционным угрозам за рубежом.

**Вы можете получить консультацию** по пребыванию в условиях жаркой погоды, прививкам, питанию, безопасной для питья воде, купанию, консультации об актуальной эпидемиологической ситуации за рубежом, а также правах потребителей при получении туристических услуг в том числе и при непредвиденной задержке рейсов **по адресу: г. Асбест, ул. Ладыженского, д. 17, каб. 104, 306, 307 или по телефону 2-48-17, 2-58-49.**

Адреса консультационных центров и пунктов размещены на сайте Управления Роспотребнадзора по Свердловской области

**Начальник Асбестовского отдела Управления  
Роспотребнадзора по Свердловской области Е.А. Брагина.  
Главный врач Асбестовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области Е.В. Гилева**

### **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека по Свердловской области  
в городе Асбест и Белоярском районе

### **ИНФОРМИРУЕТ!!!**

#### **Асбестовский отдел Роспотребнадзора добился блокировки сайта интернет-магазина никотинсодержащей продукции**

Асбестовский отдел Управления Роспотребнадзора по Свердловской области обратился в Кировский районный суд города Екатеринбурга с иском о признании информации, размещенной на сайте интернет-магазина никотинсодержащей продукции <https://cigar66.ru>, запрещенной к распространению на территории Российской Федерации

По обращению гражданина установлено, что на сайте содержится информация о розничной торговле дистанционным способом продажи никотинсодержащей продукции.

Согласно части 3 ст. 19 Федерального закона от 23 февраля 2013 года № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» (далее Федеральный закон № 15-ФЗ), запрещается розничная торговля табачной продукцией или никотинсодержащей продукцией, кальянами в торговых объектах, не предусмотренных частями 1 и 2 настоящей статьи, на ярмарках, выставках, путем развозной и разносной торговли, дистанционным способом продажи, с использованием автоматов и иными способами, за исключением развозной торговли в случае, если в населенном пункте нет магазинов и павильонов.

В результате рассмотрения дела суд решил удовлетворить иски требования Асбестовского отдела Роспотребнадзора в интересах неопределенного круга лиц.

Решение Кировского районного суда города Екатеринбург вступило в законную силу и направлено в Управление Роскомнадзора по Уральскому Федеральному округу для блокировки сайта, с содержанием информации, распространение которой в Российской Федерации запрещено.

**Начальник Асбестовского отдела Управления  
Роспотребнадзора по Свердловской области Е. А. Брагина**

# ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ



**ТОЛЬКО  
ВМЕСТЕ  
МЫ  
ОСТАНОВИМ  
КОРРУПЦИЮ**

Уважаемые граждане!  
Обо всех известных вам фактах коррупционных проявлений в городском округе Рефтинский просим обращаться по телефону: 8(34365)3-50-01 (доб. 116)

**Информационный вестник администрации городского округа Рефтинский.**

Официальное издание органов местного самоуправления городского округа Рефтинский. Издаётся в соответствии с Решением Думы городского округа Рефтинский от 23.10.2009 года № 158 «Об официальном опубликовании муниципальных нормативных правовых актов органов местного самоуправления городского округа Рефтинский».

**Редакционный совет:** Председатель Н.Б. Мельчакова; заместитель председателя Л.Ю. Коновалова.

**Члены редсовета:** С.А. Нестеренко.

**Учредитель и издатель:** Администрация городского округа Рефтинский. Главный редактор: Н.Б. Мельчакова.

**Адрес редакции и издателя:** 624285.Свердловская область, посёлок Рефтинский, ул. Гагарина 10. Номер подписан в печать 26.06.2022 г..Тираж 100 экз. Распространяется бесплатно.

Отпечатано на оборудовании ИП Шамаевой А. И.. Заказ №26