**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**Муниципального образования**

**«Унечское городское поселение»**

Брянск 2014 г.

**Разработчик схемы теплоснабжения: НП «ТЭКтест32»**

**Директор О.А.Полякова**

**Начальника отдела энергоаудита Д.Р. Газиев**

**Заказчик схемы теплоснабжения**

**СОГЛАСОВАНО:**

**Глава Унечской городской**

**администрации**

**А.В. Постялко**

.

**от администрация Унечского . городского поселения:**

**Начальник отдела ЖКХ Востроченко А.Н.** **.**

Оглавление

[Введение. 3](#_Toc390679023)

[Раздел 1 Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа. 7](#_Toc390679024)

[1.2. Характеристика системы теплоснабжения 10](#_Toc390679025)

[Муниципальное образование Унечское городское поселение. 10](#_Toc390679026)

[Раздел 3 Перспективные балансы теплоносителя. 74](#_Toc390679027)

[Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии. 74](#_Toc390679028)

[Раздел 5 Предложения по строительству, реконструкции тепловых сетей. 75](#_Toc390679029)

[Раздел 6 . Перспективные топливные балансы 79](#_Toc390679030)

[Раздел 7 Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение. 79](#_Toc390679031)

[Раздел 8 Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций) 80](#_Toc390679032)

[Раздел 9 . Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии. 85](#_Toc390679033)

[Раздел 10. Выявления бесхозяйных тепловых сетей и определение организации, уполномоченной на их эксплуатацию. 134](#_Toc390679034)

[Список используемых источников 135](#_Toc390679035)

# **Введение.**

Проектирование систем теплоснабжения городского поселения представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на тепловую энергию основан на прогнозировании развития городского поселения, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом на период до 2027 года.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами инфраструктуры города, и такие решения носят предварительный характер. Даётся обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих источников тепла для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих тепловых нагрузок на расчётный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для котельных, а также трасс тепловых сетей производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве предварительного проектного документа по развитию теплового хозяйства городского поселения принята практика составления перспективных схем теплоснабжения.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учётом перспективного развития на 15 лет, структуры топливного баланса региона, оценки состояния существующих источников тепла и тепловых сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы теплоснабжения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития системы теплоснабжения в целом и отдельных её частей (локальных зон теплоснабжения) путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

С повышением степени централизации, как правило, повышается экономичность выработки тепла, снижаются начальные затраты и расходы по эксплуатации источников теплоснабжения, но одновременно увеличиваются начальные затраты на сооружение тепловых сетей и эксплуатационные расходы на транспорт тепла.

Централизация теплоснабжения всегда экономически выгодна при плотной застройке в пределах данного района. При централизации теплоснабжения только от котельных не осуществляется комбинированная выработка электрической энергии на базе теплового потребления (т. е. не реализуется принцип теплофикации), поэтому суммарный расход топлива на удовлетворение теплового потребления больше, чем при теплофикации.

В последние годы наряду с системами централизованного теплоснабжения значительному усовершенствованию подвергаются системы децентрализованного теплоснабжения, в основном, за счёт развития крупных систем централизованного газоснабжения с подачей газа непосредственно в квартиры жилых зданий, где за счёт его сжигания в топках котлов, газовых водонагревателях, квартирных генераторах тепла может быть получено тепло одновременно для отопления, горячего водоснабжения, а также для приготовления пищи.

Основой для разработки и реализации схемы теплоснабжения МО Карачевское городское поселение до 2027 года является Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (Статья 23. Организация развития систем теплоснабжения поселений, городских округов), регулирующий всю систему взаимоотношений в теплоснабжении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного снабжения тепловой энергией потребителей.

При проведении разработки использовались «Требования к схемам теплоснабжения» и «Требования к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения», предложенные к утверждению Правительству Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 4 Федерального закона «О теплоснабжении», РД-10-ВЭП «Методические основы разработки схем теплоснабжения поселений и промышленных узлов РФ», введённый с 22.05.2006 года взамен отмененного Эталона «Схем теплоснабжения городов и промышленных узлов», 1992 г., а так же результаты проведенных ранее на объекте энергетических обследований, режимно-наладочных работ, регламентных испытаний, разработки энергетических характеристик, данные отраслевой статистической отчетности.

Технической базой разработки являются:

– генеральный план развития городского поселения до 2027 года;

– сетевой график объектного ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства в Муниципальное образование Унечское городское поселение до 2027 года;

– проектная и исполнительная документация по источникам тепла, тепловым сетям (ТС), насосным станциям, тепловым пунктам;

– эксплуатационная документация (расчетные температурные графики, гидравлические режимы, данные по присоединенным тепловым нагрузкам, их видам и т.п.);

– материалы проведения периодических испытаний ТС по определению тепловых потерь и гидравлических характеристик;

– конструктивные данные по видам прокладки и типам применяемых теплоизоляционных конструкций, сроки эксплуатации тепловых сетей;

– материалы по разработке энергетических характеристик систем транспорта тепловой энергии.

– данные технологического и коммерческого учета потребления топлива, отпуска и потребления тепловой энергии, теплоносителя, электроэнергии, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по приборам контроля режимов отпуска и потребления топлива, тепловой, электрической энергии и воды (расход, давление, температура);

– документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие, лимиты потребления, договоры на поставку топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и на пользование тепловой энергией, водой, данные потребления ТЭР на собственные нужды, по потерям ТЭР и т. д.);

– статистическая отчетность организации о выработке и отпуске тепловой энергии и использовании ТЭР в натуральном и стоимостном выражении.

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

Город Унеча является административным, экономическим, образовательным и культурным центром Унечского района Брянской области, важным транспортным узлом регионального значения. Площадь территории Унечского городского поселения в его современных административных границах - 118,8 км2, общая численность населения 26,3 тыс. человек.

Унеча – единственное городское поселение на территории Унечского района, в котором проживает 65% от всей численности населения района. В состав муниципального образования «Унечское городское поселение» входит 7 населенных пунктов:

1. город Унеча;
2. деревня Слобода-Селецкая;
3. деревня Нежданово;
4. деревня Коржовка;
5. деревня Воробьевка;
6. поселок Трудовик;
7. поселок Шевцов.

Муниципальное образование «Унечское городское поселение»образовано и наделено статусом городского поселения Законом Брянской области, наделяющим муниципальные образования статусом городского округа, муниципального района, городского поселения, сельского поселения и устанавливающим границы муниципальных образований в Брянской области.

Климат территории умеренно-континентальный, характеризующийся сравнительно теплым летом и умеренно холодной зимой. Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» территория по климатическому районированию относится к строительно-климатической зоне IIB. Расчетная температура для проектирования отопления равна -26°, вентиляции соответственно -2,3°, при скорости ветра 4,7 м/с.

Централизованный источник тепла годовой объем полезного отпуска тепловой энергии за 2012 год составил **96557Гкал** (табл. 2)

**Таблица 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ котельной, адрес** | **Выработка, Гкал** | | | | |
| **2008 г.** | **2009 г.** | **2010 г.** | **2011 г.** | **2012 г.** |
| Всего | **90341** | **92922** | **94758** | **93623** | **96557** |
| Кот.1, ул.Октябрьская, 3А (Гостиница) | 2496 | 2904 | 3437 | 3460 | 2952 |
| Кот.2, ул.Ленина, 5А | 12151 | 13146 | 13228 | 12355 | 12142 |
| Кот.4, ул.Октябрьская, 54 (ЦРБ) | 407 | 489 | 455 | 372 |  |
| Кот.5, ул.Школьная,9 (Баня) | 4712 | 4733 | 4855 | 4713 | 4841 |
| Кот.6, ул.Совхозная (кв.22) | 28678 | 29705 | 30738 | 30949 | 30914 |
| Кот.8, ул.Володарского,113 (Школа №1) | 952 | 782 | 651 | 874 | 865 |
| Кот.10, ул.Октябрьская, 62 (ж/д бол-ца) | 7433 | 7446 | 6804 | 6101 | 6876 |
| Кот.11, ул.Суворова, 8 ( СГПТУ-17) | 2571 | 2761 | 2921 | 2977 | 2717 |
| Кот.13, ул.Комсомольская, 3а (СГПТУ-6) | 12417 | 12908 | 12720 | 13670 | 15817 |
| Кот.16, ул.Кирова,2 (пожарная часть) | 318 | 333 | 369 | 346 | 411 |
| Кот.17, ул.Крупской, 12 (ОАО "Омега") | 18206 | 17715 | 18581 | 17805 | 19021 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ котельной, адрес** | **Отпуск с коллекторов, Гкал** | | | | |
| **2008 г.** | **2009 г.** | **2010 г.** | **2011 г.** | **2012 г.** |
| **Всего** | **88245** | **90766** | **92560** | **91451** | **94317** |
| Кот.1, ул.Октябрьская, 3А (Гостиница) | 2438 | 2837 | 3358 | 3380 | 2884 |
| Кот.2, ул.Ленина, 5А | 11869 | 12841 | 12921 | 12068 | 11861 |
| Кот.4, ул.Октябрьская, 54 (ЦРБ) | 398 | 477 | 445 | 364 |  |
| Кот.5, ул.Школьная,9 (Баня) | 4603 | 4624 | 4742 | 4604 | 4729 |
| Кот.6, ул.Совхозная (кв.22) | 28013 | 29015 | 30024 | 30231 | 30196 |
| Кот.8, ул.Володарского,113 (Школа №1) | 930 | 763 | 636 | 853 | 845 |
| Кот.10, ул.Октябрьская, 62 (ж/д бол-ца) | 7260 | 7273 | 6646 | 5959 | 6716 |
| Кот.11, ул.Суворова, 8 ( СГПТУ-17) | 2511 | 2697 | 2853 | 2908 | 2654 |
| Кот.13, ул.Комсомольская, 3а (СГПТУ-6) | 12128 | 12608 | 12424 | 13353 | 15450 |
| Кот.16, ул.Кирова,2 (пожарная часть) | 311 | 326 | 360 | 338 | 401 |
| Кот.17, ул.Крупской, 12 (ОАО "Омега") | 17784 | 17304 | 18150 | 17392 | 18580 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ котельной, адрес** | **Полезный отпуск, Гкал** | | | | |
| **2008 г.** | **2009 г.** | **2010 г.** | **2011 г.** | **2012 г.** |
| **Всего** | 74013 | 75536 | 73627 | 67520 | 70763 |
| Кот.1, ул.Октябрьская, 3А (Гостиница) | 2103 | 2582 | 2567 | 2321 | 2654 |
| Кот.2, ул.Ленина, 5А | 10844 | 10546 | 10525 | 10341 | 10277 |
| Кот.4, ул.Октябрьская, 54 (ЦРБ) | 398 | 414 | 427 | 433 |  |
| Кот.5, ул.Школьная,9 (Баня) | 3164 | 2634 | 2485 | 2710 | 2665 |
| Кот.6, ул.Совхозная (кв.22) | 23198 | 25283 | 25660 | 23063 | 25192 |
| Кот.8, ул.Володарского,113 (Школа №1) | 738 | 851 | 654 | 712 | 701 |
| Кот.10, ул.Октябрьская, 62 (ж/д бол-ца) | 6238 | 7335 | 6506 | 6201 | 6157 |
| Кот.11, ул.Суворова, 8 ( СГПТУ-17) | 2289 | 2653 | 2616 | 2375 | 2425 |
| Кот.13, ул.Комсомольская, 3а (СГПТУ-6) | 9221 | 9188 | 9124 | 8624 | 8816 |
| Кот.16, ул.Кирова,2 (пожарная часть) | 297 | 307 | 352 | 348 | 349 |
| Кот.17, ул.Крупской, 12 (ОАО "Омега") | 15026 | 13742 | 12710 | 10390 | 11528 |

**Рисунок 1 динамика производства тепловой энергии**

# 1.2. Характеристика системы теплоснабжения

# Муниципальное образование Унечское городское поселение.

Поставщиком тепловой энергии Муниципальное образование Унечское городское поселение сельское поселение являлось в 2012 г. ООО «Брянсктеплоэнерго» (которое в последствии реорганизовалось в ГУП «Брянсккоммунэнерго») и МУП «ЖКО» которые отпускают **тепловую энергию потребителям в виде сетевой воды на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения жилых, административных, культурно-бытовых зданий.** Отпуск тепла производится от 13 источников теплоты. Магистральные трубопроводы сетевой воды от указанных источников теплоты не оснащены приборами учета тепловой энергии и теплоносителя.

Ввиду совмещения обязанностей теплоснабжающей и теплосетевой организаций в одной, договорные отношения между ними, а также технологические, оперативные и диспетчерские связи отсутствуют.

В результате анализа договоров выявлены следующие факты:

- источники тепловой энергии не оборудованы приборами учета тепловой энергии на выходе из котельных;

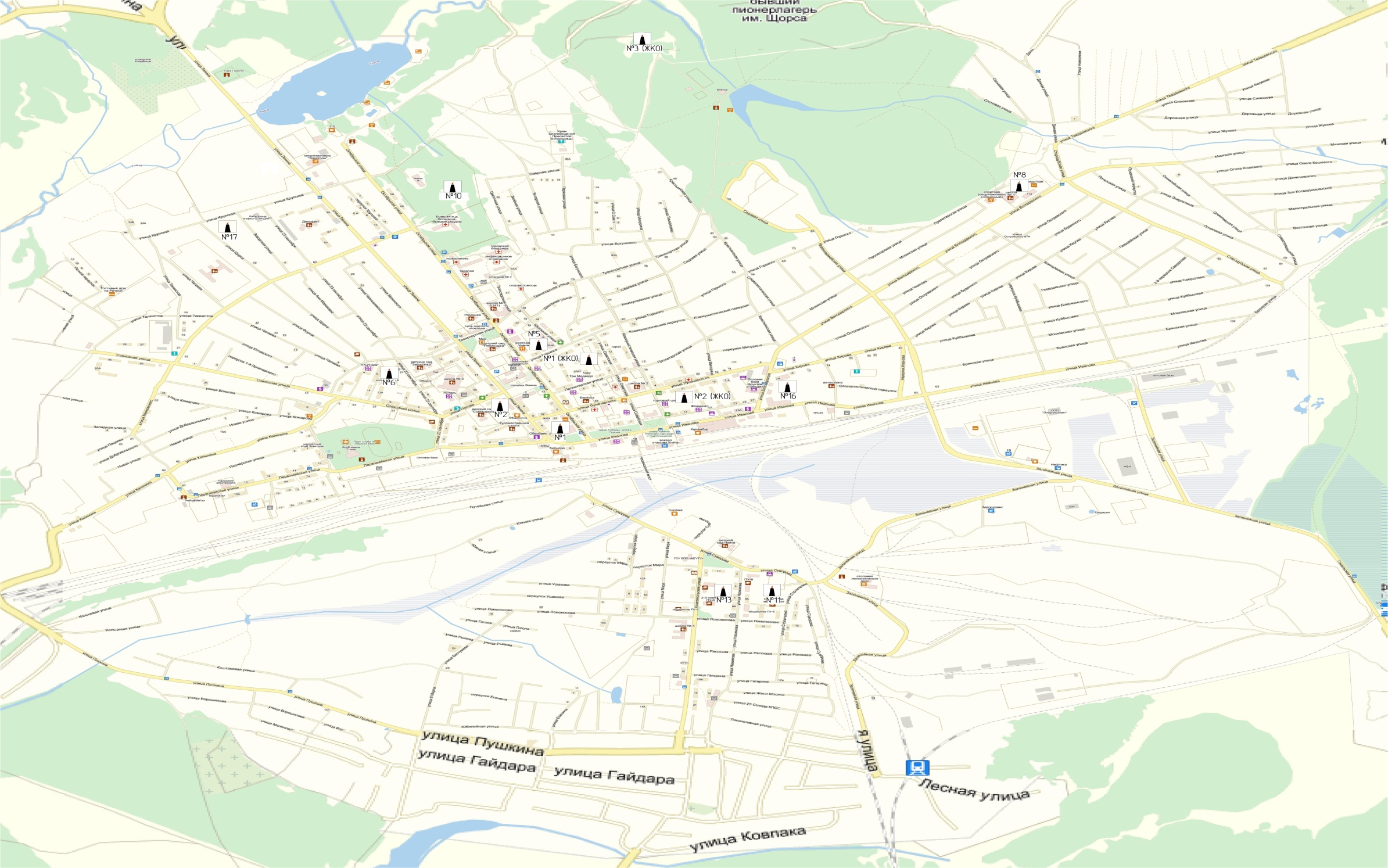
- границы балансовой принадлежность тепловой сети проходят по фундаментам зданий;

- приборами учета тепловой энергии оборудованы не все потребители.

Потребление ТЭР котельной за период 2010-2012 г. г. представлено в табл. 2 и рис. 1.

Принципиальная схема мест расположения источника тепловой энергии и системы теплоснабжения в Муниципальное образование Унечское городское поселение представлена на рис. 5

Рис. 5 Принципиальная схема мест расположения источника тепловой энергии



Тепловые сети, по которым осуществляется транспортировка тепловой энергии от котельных к потребителям, находятся в эксплуатации ГУП «Брянсккоммунэнерго». Система теплоснабжения закрытая. Прокладка тепловых сетей – подземная в непроходных каналах и надземная на низких и высоких опорах. В качестве материала для теплоизоляционных конструкций трубопроводов используется минеральная вата, в качестве покровного слоя служит рубероид. В котельных установлены приборы учета потребленного природного газа, электроэнергии, воды. Учет отпуска тепловой энергии и ГВС в котельных отсутствует.

Профилактический ремонт тепловых сетей планируется в летний период. Продолжительность ремонтных работ 14 суток. В этот же период предусмотрена плановая остановка котельных, во время которой производится капитальный ремонт основного и вспомогательного оборудования. Необходимые мероприятия для плановых ремонтов разрабатываются перед летним остановом котельных.

Во всех котельных принимается качественное регулирование отпуска тепловой энергии. Теплоноситель во всех системах отопления и горячего водоснабжения – горячая вода, с температурой в зависимости от температуры наружного воздуха по температурному графику. Для регулирования температуры теплоносителя применяются 2 темпреартурных графика: 95/70 оС.

Распределение нагрузок между котлоагрегатами осуществляется по принципу ввода в работу минимального количества котлоагрегатов с установкой режима работы (большое, малое горение) по максимальному КПД с учетом подключенной нагрузки и температурного графика. Придлагаемая в основном схема двухпозиционного регулирования и отсутствие в большинстве случаев автоматизации горения не позволяет обеспечить максимальной КПД в целом. Для всех работающих котлов разработаны режимные карты. Большинство котельных оснащены котлами с низким коэффициентом полезного действия и повышенным удельным расходом топлива, а также несовершеннымыми средствами автоматизации горения. Вспомогательное оборудование физически и морально устарело.

Для замены устаревших котельных агрегатов на современные, имеющие современные средства автоматики, необходимо вложение больших финансовых средств.

Ввиду совмещения обязанностей теплоснабжающей и теплосетевой организаций в одной, договорные отношения между ними, а также технологические, оперативные и диспетчерские связи отсутствуют.

**Таблица 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Система теплоснабжения** | **Тепловая нагрузка, Гкал/час** | | | |
| **Отопление** | **Вентиляция** | **ГВС** | **Технология** |
|
| 1 | Котельная №1 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 1,6360 | – | – | – |
| 2 | Котельная №2 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 3,9947 | – | 0,3304 | – |
| 3 | котельная №5 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 0,3448 | 0,8600 | 0,3622 | 0,8600 |
| 4 | Котельная №6 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 11,0141 | 0,4427 | 2,0484 |  |
| 5 | Котельная №8 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 0,5425 | 0,6393 | 0,3930 |  |
| 6 | Котельная №10 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 1,7660 | 0,6529 | 0,7936 |  |
| 7 | Котельная №11 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 1,4276 | – | 0,0627 |  |
| 8 | Котельная №13 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 3,6280 | – | 0,4619 |  |
| 9 | Котельная №16 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 0,2589 | – | – |  |
| 10 | Котельная №17 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 5,0952 | – | 0,9312 |  |
|  | ***Всего по ГУП «Брянсккоммунэнерго»*** | ***34,8034*** | ***2,5949*** | ***6,8786*** | ***0,8600*** |
| 1 | Котельная №1 «42 квартал, ул. Горького,8а», МУП «ЖКО» | 1,8022 | – | 0,2200 | – |
| 2 | Котельная №2 «4 микрорайон», МУП «ЖКО» | 1,7167 | – | 0,2926 | – |
| 3 | Котельная №3 «ДОЛ Ручеек» МУП «ЖКО» | – | – | 0,0191 | – |
|  | ***Всего по МУП «ЖКО»*** | ***3,5189*** |  | ***0,5317*** |  |
|  | **Итого** | **38,3223** | **2,5949** | **7,4103** | **0,8600** |

Таблица 3.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Источник тепловой энергии** | **Длина трубопроводов теплосети (двухтрубная),**  **м** |
| 1 | Котельная №1(ул. Октябрьская,3а, «Гостиница») ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 1225,0 |
| 2 | Котельная №2 (ул. Ленина,5а) ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 2763,0 |
| 3 | котельная №5 (ул. Школьная,9, «Баня») ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 426,0 |
| 4 | Котельная №6 (ул. Совхозная, «22 кв.») ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 12868,0 |
| 5 | Котельная №8 (ул. Володарского, 113, «Школа №1») ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 513,0 |
| 6 | Котельная №10 (ул. Октябрьская,62, «Узловая больница») ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 2712,0 |
| 7 | Котельная №11 (ул. Суворова, 8, «ПУ-17») ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 1630,0 |
| 8 | Котельная №13 (ул. Комсомольская,3а, «ПУ-6») | 6417,0 |
| 9 | Котельная №16 (ул. Кирова,2 «ПЧ) ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 154,0 |
| 10 | Котельная №17 (ул. Крупской,12, ОАО «Омега») ГУП «Брянсккоммунэнерго» | 7597,0 |
|  | ***Всего*** | ***36305,0*** |
| 1 | Котельная № 1 «42 квартал», ул. Горького, 8а, МУП «ЖКО» | 4001,0 |
| 2 | Котельная №2 «4 микрорайон», ул. Коммунистическая, 2, МУП «ЖКО» | 3599,6 |
| 3 | Котельная №3 «ДОЛ Ручеек», МУП «ЖКО» | 400,0 |
|  | ***Всего*** | ***8000,6*** |
|  | **Итого** | **44305,6** |

Раздел 2 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Для определения целесообразности подключения новых потребителей тепловой энергии к системе централизованного теплоснабжения произведен расчет радиуса эффективного теплоснабжения. Радиус представляет собой зависимость расстояния (между объектом и магистральным трубопроводом тепловой сети) от расчетной тепловой нагрузки потребителя. Радиус позволяет определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе централизованного теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов на единицу тепловой мощности, т.е. доли тепловых потерь.

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения произведен для условий уровня тепловых потерь 13,85% в сетях, при существующих тарифах и себестоимости производства тепловой энергии. Результаты расчета представлены в таблице 4.

**Таблице 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КОТЕЛЬНАЯ | ул. Октябрьская 3а | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчетная нагрузка потребителя | Доля потерь, % | Выбранный диаметр | Себестоимость выработки, руб./Гкал | Тариф, руб./Гкал. | Годовые потери факт, Гкал./год | Годовые потери, Гкал./год | Затраты на выработку тепла тыс. руб. | Выручка, тыс. руб. | Радиус факт, м | Радиус, м |
| 0,01 | 24,60 | 32 | 1240 | 1405 | 12,1032 | 6,519 | 61,008 | 69,126 | 9,725311 | 18,06 |
| 0,02 | 24,6 | 32 | 1240 | 1405 | 24,2064 | 13,038 | 122,016 | 138,252 | 19,45062 | 36,11 |
| 0,03 | 24,6 | 32 | 1240 | 1405 | 36,3096 | 19,557 | 183,024 | 207,378 | 29,17593 | 54,17 |
| 0,04 | 24,6 | 32 | 1240 | 1405 | 48,4128 | 26,076 | 244,032 | 276,504 | 38,90125 | 72,22 |
| 0,05 | 24,6 | 40 | 1240 | 1405 | 60,516 | 32,595 | 305,04 | 345,63 | 45,76617 | 84,97 |
| 0,06 | 24,6 | 40 | 1240 | 1405 | 72,6192 | 39,114 | 366,048 | 414,756 | 54,91941 | 101,96 |
| 0,07 | 24,6 | 50 | 1240 | 1405 | 84,7224 | 45,633 | 427,056 | 483,882 | 55,8582 | 103,71 |
| 0,08 | 24,6 | 50 | 1240 | 1405 | 96,8256 | 52,152 | 488,064 | 553,008 | 63,83794 | 118,52 |
| 0,09 | 24,6 | 70 | 1240 | 1405 | 108,9288 | 58,671 | 549,072 | 622,134 | 62,24199 | 115,56 |
| 0,1 | 24,6 | 70 | 1240 | 1405 | 121,032 | 65,19 | 610,08 | 691,26 | 69,15777 | 128,40 |
| 0,2 | 24,6 | 80 | 1240 | 1405 | 242,064 | 130,38 | 1220,16 | 1382,52 | 135,3087 | 251,21 |
| 0,3 | 24,6 | 80 | 1240 | 1405 | 363,096 | 195,57 | 1830,24 | 2073,78 | 202,963 | 376,82 |
| 0,4 | 24,6 | 100 | 1240 | 1405 | 484,128 | 260,76 | 2440,32 | 2765,04 | 254,049 | 471,67 |
| 0,5 | 24,6 | 100 | 1240 | 1405 | 605,16 | 325,95 | 3050,4 | 3456,3 | 317,5612 | 589,59 |
| 0,6 | 24,6 | 100 | 1240 | 1405 | 726,192 | 391,14 | 3660,48 | 4147,56 | 381,0734 | 707,50 |
| 0,7 | 24,6 | 125 | 1240 | 1405 | 847,224 | 456,33 | 4270,56 | 4838,82 | 396,0854 | 735,37 |
| 0,8 | 24,6 | 125 | 1240 | 1405 | 968,256 | 521,52 | 4880,64 | 5530,08 | 452,669 | 840,43 |
| 0,9 | 24,6 | 150 | 1240 | 1405 | 1089,288 | 586,71 | 5490,72 | 6221,34 | 474,7271 | 881,38 |
| 1 | 24,6 | 150 | 1240 | 1405 | 1210,32 | 651,9 | 6100,8 | 6912,6 | 527,4745 | 979,31 |
| 1,1 | 24,6 | 200 | 1240 | 1405 | 1331,352 | 717,09 | 6710,88 | 7603,86 | 518,6833 | 962,99 |
| 1,2 | 24,6 | 200 | 1240 | 1405 | 1452,384 | 782,28 | 7320,96 | 8295,12 | 565,8363 | 1050,53 |
| 1,3 | 24,6 | 200 | 1240 | 1405 | 1573,416 | 847,47 | 7931,04 | 8986,38 | 612,9893 | 1138,08 |
| 1,4 | 24,6 | 200 | 1240 | 1405 | 1694,448 | 912,66 | 8541,12 | 9677,64 | 660,1423 | 1225,62 |
| 1,5 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 1815,48 | 977,85 | 9151,2 | 10368,9 | 657,4858 | 1220,69 |
| 1,6 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 1936,512 | 1043,04 | 9761,28 | 11060,16 | 701,3182 | 1302,07 |
| 1,7 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 2057,544 | 1108,23 | 10371,36 | 11751,42 | 745,1506 | 1383,45 |
| 1,8 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 2178,576 | 1173,42 | 10981,44 | 12442,68 | 788,983 | 1464,83 |
| 1,9 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 2299,608 | 1238,61 | 11591,52 | 13133,94 | 832,8154 | 1546,21 |
| 2 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 2420,64 | 1303,8 | 12201,6 | 13825,2 | 876,6478 | 1627,59 |
| 2,1 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 2541,672 | 1368,99 | 12811,68 | 14516,46 | 920,4802 | 1708,97 |
| 2,2 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 2662,704 | 1434,18 | 13421,76 | 15207,72 | 964,3126 | 1790,35 |
| 2,3 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 2783,736 | 1499,37 | 14031,84 | 15898,98 | 1008,145 | 1871,73 |
| 2,4 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 2904,768 | 1564,56 | 14641,92 | 16590,24 | 1051,977 | 1953,11 |
| 2,5 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 3025,8 | 1629,75 | 15252 | 17281,5 | 1095,81 | 2034,48 |
| 2,6 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 3146,832 | 1694,94 | 15862,08 | 17972,76 | 1139,642 | 2115,86 |
| 2,7 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 3267,864 | 1760,13 | 16472,16 | 18664,02 | 1183,475 | 2197,24 |
| 2,8 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 3388,896 | 1825,32 | 17082,24 | 19355,28 | 1227,307 | 2278,62 |
| 2,9 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 3509,928 | 1890,51 | 17692,32 | 20046,54 | 1271,139 | 2360,00 |
| 3 | 24,6 | 250 | 1240 | 1405 | 3630,96 | 1955,7 | 18302,4 | 20737,8 | 1314,972 | 2441,38 |
| 3,1 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 3751,992 | 2020,89 | 18912,48 | 21429,06 | 1148,513 | 2132,33 |
| 3,2 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 3873,024 | 2086,08 | 19522,56 | 22120,32 | 1185,562 | 2201,12 |
| 3,3 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 3994,056 | 2151,27 | 20132,64 | 22811,58 | 1222,611 | 2269,90 |
| 3,4 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 4115,088 | 2216,46 | 20742,72 | 23502,84 | 1259,659 | 2338,69 |
| 3,5 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 4236,12 | 2281,65 | 21352,8 | 24194,1 | 1296,708 | 2407,47 |
| 3,6 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 4357,152 | 2346,84 | 21962,88 | 24885,36 | 1333,757 | 2476,26 |
| 3,7 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 4478,184 | 2412,03 | 22572,96 | 25576,62 | 1370,806 | 2545,04 |
| 3,8 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 4599,216 | 2477,22 | 23183,04 | 26267,88 | 1407,855 | 2613,83 |
| 3,9 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 4720,248 | 2542,41 | 23793,12 | 26959,14 | 1444,903 | 2682,61 |
| 4 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 4841,28 | 2607,6 | 24403,2 | 27650,4 | 1481,952 | 2751,40 |
| 4,1 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 4962,312 | 2672,79 | 25013,28 | 28341,66 | 1519,001 | 2820,18 |
| 4,2 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 5083,344 | 2737,98 | 25623,36 | 29032,92 | 1556,05 | 2888,97 |
| 4,3 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 5204,376 | 2803,17 | 26233,44 | 29724,18 | 1593,099 | 2957,75 |
| 4,4 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 5325,408 | 2868,36 | 26843,52 | 30415,44 | 1630,147 | 3026,54 |
| 4,5 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 5446,44 | 2933,55 | 27453,6 | 31106,7 | 1667,196 | 3095,32 |
| 4,6 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 5567,472 | 2998,74 | 28063,68 | 31797,96 | 1704,245 | 3164,11 |
| 4,7 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 5688,504 | 3063,93 | 28673,76 | 32489,22 | 1741,294 | 3232,89 |
| 4,8 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 5809,536 | 3129,12 | 29283,84 | 33180,48 | 1778,343 | 3301,68 |
| 4,9 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 5930,568 | 3194,31 | 29893,92 | 33871,74 | 1815,391 | 3370,46 |
| 5 | 24,6 | 300 | 1240 | 1405 | 6051,6 | 3259,5 | 30504 | 34563 | 1852,44 | 3439,25 |
| КОТЕЛЬНАЯ | ул. Ленина, 5а | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчетная нагрузка потребителя | Доля потерь, % | Выбранный диаметр | Себестоимость выработки, руб./Гкал | Тариф, руб./Гкал. | Годовые потери факт, Гкал./год | Годовые потери, Гкал./год | Затраты на выработку тепла тыс. руб. | Выручка, тыс. руб. | Радиус факт, м | Радиус, м |
| 0,01 | 8 | 32 | 1240 | 1405 | 3,936 | 6,519 | 61,008 | 69,126 | 29,90533 | 18,06 |
| 0,02 | 8 | 32 | 1240 | 1405 | 7,872 | 13,038 | 122,016 | 138,252 | 59,81067 | 36,11 |
| 0,03 | 8 | 32 | 1240 | 1405 | 11,808 | 19,557 | 183,024 | 207,378 | 89,716 | 54,17 |
| 0,04 | 8 | 32 | 1240 | 1405 | 15,744 | 26,076 | 244,032 | 276,504 | 119,6213 | 72,22 |
| 0,05 | 8 | 40 | 1240 | 1405 | 19,68 | 32,595 | 305,04 | 345,63 | 140,731 | 84,97 |
| 0,06 | 8 | 40 | 1240 | 1405 | 23,616 | 39,114 | 366,048 | 414,756 | 168,8772 | 101,96 |
| 0,07 | 8 | 50 | 1240 | 1405 | 27,552 | 45,633 | 427,056 | 483,882 | 171,764 | 103,71 |
| 0,08 | 8 | 50 | 1240 | 1405 | 31,488 | 52,152 | 488,064 | 553,008 | 196,3017 | 118,52 |
| 0,09 | 8 | 70 | 1240 | 1405 | 35,424 | 58,671 | 549,072 | 622,134 | 191,3941 | 115,56 |
| 0,1 | 8 | 70 | 1240 | 1405 | 39,36 | 65,19 | 610,08 | 691,26 | 212,6601 | 128,40 |
| 0,2 | 8 | 80 | 1240 | 1405 | 78,72 | 130,38 | 1220,16 | 1382,52 | 416,0742 | 251,21 |
| 0,3 | 8 | 80 | 1240 | 1405 | 118,08 | 195,57 | 1830,24 | 2073,78 | 624,1113 | 376,82 |
| 0,4 | 8 | 100 | 1240 | 1405 | 157,44 | 260,76 | 2440,32 | 2765,04 | 781,2005 | 471,67 |
| 0,5 | 8 | 100 | 1240 | 1405 | 196,8 | 325,95 | 3050,4 | 3456,3 | 976,5007 | 589,59 |
| 0,6 | 8 | 100 | 1240 | 1405 | 236,16 | 391,14 | 3660,48 | 4147,56 | 1171,801 | 707,50 |
| 0,7 | 8 | 125 | 1240 | 1405 | 275,52 | 456,33 | 4270,56 | 4838,82 | 1217,963 | 735,37 |
| 0,8 | 8 | 125 | 1240 | 1405 | 314,88 | 521,52 | 4880,64 | 5530,08 | 1391,957 | 840,43 |
| 0,9 | 8 | 150 | 1240 | 1405 | 354,24 | 586,71 | 5490,72 | 6221,34 | 1459,786 | 881,38 |
| 1 | 8 | 150 | 1240 | 1405 | 393,6 | 651,9 | 6100,8 | 6912,6 | 1621,984 | 979,31 |
| 1,1 | 8 | 200 | 1240 | 1405 | 432,96 | 717,09 | 6710,88 | 7603,86 | 1594,951 | 962,99 |
| 1,2 | 8 | 200 | 1240 | 1405 | 472,32 | 782,28 | 7320,96 | 8295,12 | 1739,947 | 1050,53 |
| 1,3 | 8 | 200 | 1240 | 1405 | 511,68 | 847,47 | 7931,04 | 8986,38 | 1884,942 | 1138,08 |
| 1,4 | 8 | 200 | 1240 | 1405 | 551,04 | 912,66 | 8541,12 | 9677,64 | 2029,938 | 1225,62 |
| 1,5 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 590,4 | 977,85 | 9151,2 | 10368,9 | 2021,769 | 1220,69 |
| 1,6 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 629,76 | 1043,04 | 9761,28 | 11060,16 | 2156,554 | 1302,07 |
| 1,7 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 669,12 | 1108,23 | 10371,36 | 11751,42 | 2291,338 | 1383,45 |
| 1,8 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 708,48 | 1173,42 | 10981,44 | 12442,68 | 2426,123 | 1464,83 |
| 1,9 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 747,84 | 1238,61 | 11591,52 | 13133,94 | 2560,907 | 1546,21 |
| 2 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 787,2 | 1303,8 | 12201,6 | 13825,2 | 2695,692 | 1627,59 |
| 2,1 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 826,56 | 1368,99 | 12811,68 | 14516,46 | 2830,477 | 1708,97 |
| 2,2 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 865,92 | 1434,18 | 13421,76 | 15207,72 | 2965,261 | 1790,35 |
| 2,3 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 905,28 | 1499,37 | 14031,84 | 15898,98 | 3100,046 | 1871,73 |
| 2,4 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 944,64 | 1564,56 | 14641,92 | 16590,24 | 3234,83 | 1953,11 |
| 2,5 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 984 | 1629,75 | 15252 | 17281,5 | 3369,615 | 2034,48 |
| 2,6 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 1023,36 | 1694,94 | 15862,08 | 17972,76 | 3504,4 | 2115,86 |
| 2,7 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 1062,72 | 1760,13 | 16472,16 | 18664,02 | 3639,184 | 2197,24 |
| 2,8 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 1102,08 | 1825,32 | 17082,24 | 19355,28 | 3773,969 | 2278,62 |
| 2,9 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 1141,44 | 1890,51 | 17692,32 | 20046,54 | 3908,753 | 2360,00 |
| 3 | 8 | 250 | 1240 | 1405 | 1180,8 | 1955,7 | 18302,4 | 20737,8 | 4043,538 | 2441,38 |
| 3,1 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1220,16 | 2020,89 | 18912,48 | 21429,06 | 3531,677 | 2132,33 |
| 3,2 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1259,52 | 2086,08 | 19522,56 | 22120,32 | 3645,602 | 2201,12 |
| 3,3 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1298,88 | 2151,27 | 20132,64 | 22811,58 | 3759,528 | 2269,90 |
| 3,4 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1338,24 | 2216,46 | 20742,72 | 23502,84 | 3873,453 | 2338,69 |
| 3,5 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1377,6 | 2281,65 | 21352,8 | 24194,1 | 3987,378 | 2407,47 |
| 3,6 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1416,96 | 2346,84 | 21962,88 | 24885,36 | 4101,303 | 2476,26 |
| 3,7 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1456,32 | 2412,03 | 22572,96 | 25576,62 | 4215,228 | 2545,04 |
| 3,8 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1495,68 | 2477,22 | 23183,04 | 26267,88 | 4329,153 | 2613,83 |
| 3,9 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1535,04 | 2542,41 | 23793,12 | 26959,14 | 4443,078 | 2682,61 |
| 4 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1574,4 | 2607,6 | 24403,2 | 27650,4 | 4557,003 | 2751,40 |
| 4,1 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1613,76 | 2672,79 | 25013,28 | 28341,66 | 4670,928 | 2820,18 |
| 4,2 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1653,12 | 2737,98 | 25623,36 | 29032,92 | 4784,853 | 2888,97 |
| 4,3 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1692,48 | 2803,17 | 26233,44 | 29724,18 | 4898,778 | 2957,75 |
| 4,4 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1731,84 | 2868,36 | 26843,52 | 30415,44 | 5012,703 | 3026,54 |
| 4,5 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1771,2 | 2933,55 | 27453,6 | 31106,7 | 5126,628 | 3095,32 |
| 4,6 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1810,56 | 2998,74 | 28063,68 | 31797,96 | 5240,554 | 3164,11 |
| 4,7 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1849,92 | 3063,93 | 28673,76 | 32489,22 | 5354,479 | 3232,89 |
| 4,8 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1889,28 | 3129,12 | 29283,84 | 33180,48 | 5468,404 | 3301,68 |
| 4,9 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1928,64 | 3194,31 | 29893,92 | 33871,74 | 5582,329 | 3370,46 |
| 5 | 8 | 300 | 1240 | 1405 | 1968 | 3259,5 | 30504 | 34563 | 5696,254 | 3439,25 |
| КОТЕЛЬНАЯ | ул. Октябрьская,54 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчетная нагрузка потребителя | Доля потерь, % | Выбранный диаметр | Себестоимость выработки, руб./Гкал | Тариф, руб./Гкал. | Годовые потери факт, Гкал./год | Годовые потери, Гкал./год | Затраты на выработку тепла тыс. руб. | Выручка, тыс. руб. | Радиус факт, м | Радиус, м |
| 0,01 | 13,4 | 32 | 1240 | 1405 | 6,5928 | 6,519 | 61,008 | 69,126 | 17,85393 | 18,06 |
| 0,02 | 13,4 | 32 | 1240 | 1405 | 13,1856 | 13,038 | 122,016 | 138,252 | 35,70786 | 36,11 |
| 0,03 | 13,4 | 32 | 1240 | 1405 | 19,7784 | 19,557 | 183,024 | 207,378 | 53,56179 | 54,17 |
| 0,04 | 13,4 | 32 | 1240 | 1405 | 26,3712 | 26,076 | 244,032 | 276,504 | 71,41572 | 72,22 |
| 0,05 | 13,4 | 40 | 1240 | 1405 | 32,964 | 32,595 | 305,04 | 345,63 | 84,01849 | 84,97 |
| 0,06 | 13,4 | 40 | 1240 | 1405 | 39,5568 | 39,114 | 366,048 | 414,756 | 100,8222 | 101,96 |
| 0,07 | 13,4 | 50 | 1240 | 1405 | 46,1496 | 45,633 | 427,056 | 483,882 | 102,5456 | 103,71 |
| 0,08 | 13,4 | 50 | 1240 | 1405 | 52,7424 | 52,152 | 488,064 | 553,008 | 117,195 | 118,52 |
| 0,09 | 13,4 | 70 | 1240 | 1405 | 59,3352 | 58,671 | 549,072 | 622,134 | 114,2652 | 115,56 |
| 0,1 | 13,4 | 70 | 1240 | 1405 | 65,928 | 65,19 | 610,08 | 691,26 | 126,9613 | 128,40 |
| 0,2 | 13,4 | 80 | 1240 | 1405 | 131,856 | 130,38 | 1220,16 | 1382,52 | 248,4025 | 251,21 |
| 0,3 | 13,4 | 80 | 1240 | 1405 | 197,784 | 195,57 | 1830,24 | 2073,78 | 372,6038 | 376,82 |
| 0,4 | 13,4 | 100 | 1240 | 1405 | 263,712 | 260,76 | 2440,32 | 2765,04 | 466,3884 | 471,67 |
| 0,5 | 13,4 | 100 | 1240 | 1405 | 329,64 | 325,95 | 3050,4 | 3456,3 | 582,9855 | 589,59 |
| 0,6 | 13,4 | 100 | 1240 | 1405 | 395,568 | 391,14 | 3660,48 | 4147,56 | 699,5826 | 707,50 |
| 0,7 | 13,4 | 125 | 1240 | 1405 | 461,496 | 456,33 | 4270,56 | 4838,82 | 727,1419 | 735,37 |
| 0,8 | 13,4 | 125 | 1240 | 1405 | 527,424 | 521,52 | 4880,64 | 5530,08 | 831,0193 | 840,43 |
| 0,9 | 13,4 | 150 | 1240 | 1405 | 593,352 | 586,71 | 5490,72 | 6221,34 | 871,5139 | 881,38 |
| 1 | 13,4 | 150 | 1240 | 1405 | 659,28 | 651,9 | 6100,8 | 6912,6 | 968,3487 | 979,31 |
| 1,1 | 13,4 | 200 | 1240 | 1405 | 725,208 | 717,09 | 6710,88 | 7603,86 | 952,2096 | 962,99 |
| 1,2 | 13,4 | 200 | 1240 | 1405 | 791,136 | 782,28 | 7320,96 | 8295,12 | 1038,774 | 1050,53 |
| 1,3 | 13,4 | 200 | 1240 | 1405 | 857,064 | 847,47 | 7931,04 | 8986,38 | 1125,339 | 1138,08 |
| 1,4 | 13,4 | 200 | 1240 | 1405 | 922,992 | 912,66 | 8541,12 | 9677,64 | 1211,903 | 1225,62 |
| 1,5 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 988,92 | 977,85 | 9151,2 | 10368,9 | 1207,026 | 1220,69 |
| 1,6 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1054,848 | 1043,04 | 9761,28 | 11060,16 | 1287,495 | 1302,07 |
| 1,7 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1120,776 | 1108,23 | 10371,36 | 11751,42 | 1367,963 | 1383,45 |
| 1,8 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1186,704 | 1173,42 | 10981,44 | 12442,68 | 1448,431 | 1464,83 |
| 1,9 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1252,632 | 1238,61 | 11591,52 | 13133,94 | 1528,9 | 1546,21 |
| 2 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1318,56 | 1303,8 | 12201,6 | 13825,2 | 1609,368 | 1627,59 |
| 2,1 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1384,488 | 1368,99 | 12811,68 | 14516,46 | 1689,837 | 1708,97 |
| 2,2 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1450,416 | 1434,18 | 13421,76 | 15207,72 | 1770,305 | 1790,35 |
| 2,3 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1516,344 | 1499,37 | 14031,84 | 15898,98 | 1850,774 | 1871,73 |
| 2,4 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1582,272 | 1564,56 | 14641,92 | 16590,24 | 1931,242 | 1953,11 |
| 2,5 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1648,2 | 1629,75 | 15252 | 17281,5 | 2011,71 | 2034,48 |
| 2,6 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1714,128 | 1694,94 | 15862,08 | 17972,76 | 2092,179 | 2115,86 |
| 2,7 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1780,056 | 1760,13 | 16472,16 | 18664,02 | 2172,647 | 2197,24 |
| 2,8 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1845,984 | 1825,32 | 17082,24 | 19355,28 | 2253,116 | 2278,62 |
| 2,9 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1911,912 | 1890,51 | 17692,32 | 20046,54 | 2333,584 | 2360,00 |
| 3 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1977,84 | 1955,7 | 18302,4 | 20737,8 | 2414,052 | 2441,38 |
| 3,1 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2043,768 | 2020,89 | 18912,48 | 21429,06 | 2108,464 | 2132,33 |
| 3,2 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2109,696 | 2086,08 | 19522,56 | 22120,32 | 2176,479 | 2201,12 |
| 3,3 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2175,624 | 2151,27 | 20132,64 | 22811,58 | 2244,494 | 2269,90 |
| 3,4 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2241,552 | 2216,46 | 20742,72 | 23502,84 | 2312,509 | 2338,69 |
| 3,5 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2307,48 | 2281,65 | 21352,8 | 24194,1 | 2380,524 | 2407,47 |
| 3,6 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2373,408 | 2346,84 | 21962,88 | 24885,36 | 2448,539 | 2476,26 |
| 3,7 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2439,336 | 2412,03 | 22572,96 | 25576,62 | 2516,554 | 2545,04 |
| 3,8 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2505,264 | 2477,22 | 23183,04 | 26267,88 | 2584,569 | 2613,83 |
| 3,9 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2571,192 | 2542,41 | 23793,12 | 26959,14 | 2652,584 | 2682,61 |
| 4 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2637,12 | 2607,6 | 24403,2 | 27650,4 | 2720,599 | 2751,40 |
| 4,1 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2703,048 | 2672,79 | 25013,28 | 28341,66 | 2788,614 | 2820,18 |
| 4,2 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2768,976 | 2737,98 | 25623,36 | 29032,92 | 2856,629 | 2888,97 |
| 4,3 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2834,904 | 2803,17 | 26233,44 | 29724,18 | 2924,644 | 2957,75 |
| 4,4 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2900,832 | 2868,36 | 26843,52 | 30415,44 | 2992,659 | 3026,54 |
| 4,5 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2966,76 | 2933,55 | 27453,6 | 31106,7 | 3060,674 | 3095,32 |
| 4,6 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 3032,688 | 2998,74 | 28063,68 | 31797,96 | 3128,689 | 3164,11 |
| 4,7 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 3098,616 | 3063,93 | 28673,76 | 32489,22 | 3196,704 | 3232,89 |
| 4,8 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 3164,544 | 3129,12 | 29283,84 | 33180,48 | 3264,719 | 3301,68 |
| 4,9 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 3230,472 | 3194,31 | 29893,92 | 33871,74 | 3332,734 | 3370,46 |
| 5 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 3296,4 | 3259,5 | 30504 | 34563 | 3400,749 | 3439,25 |
| КОТЕЛЬНАЯ | ул. Школьная, 9 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчетная нагрузка потребителя | Доля потерь, % | Выбранный диаметр | Себестоимость выработки, руб./Гкал | Тариф, руб./Гкал. | Годовые потери факт, Гкал./год | Годовые потери, Гкал./год | Затраты на выработку тепла тыс. руб. | Выручка, тыс. руб. | Радиус факт, м | Радиус, м |
| 0,01 | 40,5 | 32 | 1240 | 1405 | 19,926 | 6,519 | 61,008 | 69,126 | 5,907226 | 18,06 |
| 0,02 | 40,5 | 32 | 1240 | 1405 | 39,852 | 13,038 | 122,016 | 138,252 | 11,81445 | 36,11 |
| 0,03 | 40,5 | 32 | 1240 | 1405 | 59,778 | 19,557 | 183,024 | 207,378 | 17,72168 | 54,17 |
| 0,04 | 40,5 | 32 | 1240 | 1405 | 79,704 | 26,076 | 244,032 | 276,504 | 23,6289 | 72,22 |
| 0,05 | 40,5 | 40 | 1240 | 1405 | 99,63 | 32,595 | 305,04 | 345,63 | 27,79871 | 84,97 |
| 0,06 | 40,5 | 40 | 1240 | 1405 | 119,556 | 39,114 | 366,048 | 414,756 | 33,35845 | 101,96 |
| 0,07 | 40,5 | 50 | 1240 | 1405 | 139,482 | 45,633 | 427,056 | 483,882 | 33,92868 | 103,71 |
| 0,08 | 40,5 | 50 | 1240 | 1405 | 159,408 | 52,152 | 488,064 | 553,008 | 38,77564 | 118,52 |
| 0,09 | 40,5 | 70 | 1240 | 1405 | 179,334 | 58,671 | 549,072 | 622,134 | 37,80625 | 115,56 |
| 0,1 | 40,5 | 70 | 1240 | 1405 | 199,26 | 65,19 | 610,08 | 691,26 | 42,00694 | 128,40 |
| 0,2 | 40,5 | 80 | 1240 | 1405 | 398,52 | 130,38 | 1220,16 | 1382,52 | 82,18749 | 251,21 |
| 0,3 | 40,5 | 80 | 1240 | 1405 | 597,78 | 195,57 | 1830,24 | 2073,78 | 123,2812 | 376,82 |
| 0,4 | 40,5 | 100 | 1240 | 1405 | 797,04 | 260,76 | 2440,32 | 2765,04 | 154,3112 | 471,67 |
| 0,5 | 40,5 | 100 | 1240 | 1405 | 996,3 | 325,95 | 3050,4 | 3456,3 | 192,889 | 589,59 |
| 0,6 | 40,5 | 100 | 1240 | 1405 | 1195,56 | 391,14 | 3660,48 | 4147,56 | 231,4668 | 707,50 |
| 0,7 | 40,5 | 125 | 1240 | 1405 | 1394,82 | 456,33 | 4270,56 | 4838,82 | 240,5852 | 735,37 |
| 0,8 | 40,5 | 125 | 1240 | 1405 | 1594,08 | 521,52 | 4880,64 | 5530,08 | 274,9545 | 840,43 |
| 0,9 | 40,5 | 150 | 1240 | 1405 | 1793,34 | 586,71 | 5490,72 | 6221,34 | 288,3527 | 881,38 |
| 1 | 40,5 | 150 | 1240 | 1405 | 1992,6 | 651,9 | 6100,8 | 6912,6 | 320,3919 | 979,31 |
| 1,1 | 40,5 | 200 | 1240 | 1405 | 2191,86 | 717,09 | 6710,88 | 7603,86 | 315,0521 | 962,99 |
| 1,2 | 40,5 | 200 | 1240 | 1405 | 2391,12 | 782,28 | 7320,96 | 8295,12 | 343,6932 | 1050,53 |
| 1,3 | 40,5 | 200 | 1240 | 1405 | 2590,38 | 847,47 | 7931,04 | 8986,38 | 372,3343 | 1138,08 |
| 1,4 | 40,5 | 200 | 1240 | 1405 | 2789,64 | 912,66 | 8541,12 | 9677,64 | 400,9754 | 1225,62 |
| 1,5 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 2988,9 | 977,85 | 9151,2 | 10368,9 | 399,3618 | 1220,69 |
| 1,6 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 3188,16 | 1043,04 | 9761,28 | 11060,16 | 425,9859 | 1302,07 |
| 1,7 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 3387,42 | 1108,23 | 10371,36 | 11751,42 | 452,61 | 1383,45 |
| 1,8 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 3586,68 | 1173,42 | 10981,44 | 12442,68 | 479,2341 | 1464,83 |
| 1,9 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 3785,94 | 1238,61 | 11591,52 | 13133,94 | 505,8582 | 1546,21 |
| 2 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 3985,2 | 1303,8 | 12201,6 | 13825,2 | 532,4824 | 1627,59 |
| 2,1 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 4184,46 | 1368,99 | 12811,68 | 14516,46 | 559,1065 | 1708,97 |
| 2,2 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 4383,72 | 1434,18 | 13421,76 | 15207,72 | 585,7306 | 1790,35 |
| 2,3 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 4582,98 | 1499,37 | 14031,84 | 15898,98 | 612,3547 | 1871,73 |
| 2,4 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 4782,24 | 1564,56 | 14641,92 | 16590,24 | 638,9788 | 1953,11 |
| 2,5 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 4981,5 | 1629,75 | 15252 | 17281,5 | 665,6029 | 2034,48 |
| 2,6 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 5180,76 | 1694,94 | 15862,08 | 17972,76 | 692,2271 | 2115,86 |
| 2,7 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 5380,02 | 1760,13 | 16472,16 | 18664,02 | 718,8512 | 2197,24 |
| 2,8 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 5579,28 | 1825,32 | 17082,24 | 19355,28 | 745,4753 | 2278,62 |
| 2,9 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 5778,54 | 1890,51 | 17692,32 | 20046,54 | 772,0994 | 2360,00 |
| 3 | 40,5 | 250 | 1240 | 1405 | 5977,8 | 1955,7 | 18302,4 | 20737,8 | 798,7235 | 2441,38 |
| 3,1 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 6177,06 | 2020,89 | 18912,48 | 21429,06 | 697,6153 | 2132,33 |
| 3,2 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 6376,32 | 2086,08 | 19522,56 | 22120,32 | 720,119 | 2201,12 |
| 3,3 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 6575,58 | 2151,27 | 20132,64 | 22811,58 | 742,6227 | 2269,90 |
| 3,4 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 6774,84 | 2216,46 | 20742,72 | 23502,84 | 765,1264 | 2338,69 |
| 3,5 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 6974,1 | 2281,65 | 21352,8 | 24194,1 | 787,6302 | 2407,47 |
| 3,6 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 7173,36 | 2346,84 | 21962,88 | 24885,36 | 810,1339 | 2476,26 |
| 3,7 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 7372,62 | 2412,03 | 22572,96 | 25576,62 | 832,6376 | 2545,04 |
| 3,8 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 7571,88 | 2477,22 | 23183,04 | 26267,88 | 855,1413 | 2613,83 |
| 3,9 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 7771,14 | 2542,41 | 23793,12 | 26959,14 | 877,645 | 2682,61 |
| 4 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 7970,4 | 2607,6 | 24403,2 | 27650,4 | 900,1488 | 2751,40 |
| 4,1 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 8169,66 | 2672,79 | 25013,28 | 28341,66 | 922,6525 | 2820,18 |
| 4,2 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 8368,92 | 2737,98 | 25623,36 | 29032,92 | 945,1562 | 2888,97 |
| 4,3 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 8568,18 | 2803,17 | 26233,44 | 29724,18 | 967,6599 | 2957,75 |
| 4,4 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 8767,44 | 2868,36 | 26843,52 | 30415,44 | 990,1636 | 3026,54 |
| 4,5 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 8966,7 | 2933,55 | 27453,6 | 31106,7 | 1012,667 | 3095,32 |
| 4,6 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 9165,96 | 2998,74 | 28063,68 | 31797,96 | 1035,171 | 3164,11 |
| 4,7 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 9365,22 | 3063,93 | 28673,76 | 32489,22 | 1057,675 | 3232,89 |
| 4,8 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 9564,48 | 3129,12 | 29283,84 | 33180,48 | 1080,179 | 3301,68 |
| 4,9 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 9763,74 | 3194,31 | 29893,92 | 33871,74 | 1102,682 | 3370,46 |
| 5 | 40,5 | 300 | 1240 | 1405 | 9963 | 3259,5 | 30504 | 34563 | 1125,186 | 3439,25 |
| КОТЕЛЬНАЯ | ул. Совхозная | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчетная нагрузка потребителя | Доля потерь, % | Выбранный диаметр | Себестоимость выработки, руб./Гкал | Тариф, руб./Гкал. | Годовые потери факт, Гкал./год | Годовые потери, Гкал./год | Затраты на выработку тепла тыс. руб. | Выручка, тыс. руб. | Радиус факт, м | Радиус, м |
| 0,01 | 16 | 32 | 1240 | 1405 | 7,872 | 6,519 | 61,008 | 69,126 | 14,95267 | 18,06 |
| 0,02 | 16 | 32 | 1240 | 1405 | 15,744 | 13,038 | 122,016 | 138,252 | 29,90533 | 36,11 |
| 0,03 | 16 | 32 | 1240 | 1405 | 23,616 | 19,557 | 183,024 | 207,378 | 44,858 | 54,17 |
| 0,04 | 16 | 32 | 1240 | 1405 | 31,488 | 26,076 | 244,032 | 276,504 | 59,81067 | 72,22 |
| 0,05 | 16 | 40 | 1240 | 1405 | 39,36 | 32,595 | 305,04 | 345,63 | 70,36549 | 84,97 |
| 0,06 | 16 | 40 | 1240 | 1405 | 47,232 | 39,114 | 366,048 | 414,756 | 84,43859 | 101,96 |
| 0,07 | 16 | 50 | 1240 | 1405 | 55,104 | 45,633 | 427,056 | 483,882 | 85,88198 | 103,71 |
| 0,08 | 16 | 50 | 1240 | 1405 | 62,976 | 52,152 | 488,064 | 553,008 | 98,15083 | 118,52 |
| 0,09 | 16 | 70 | 1240 | 1405 | 70,848 | 58,671 | 549,072 | 622,134 | 95,69706 | 115,56 |
| 0,1 | 16 | 70 | 1240 | 1405 | 78,72 | 65,19 | 610,08 | 691,26 | 106,3301 | 128,40 |
| 0,2 | 16 | 80 | 1240 | 1405 | 157,44 | 130,38 | 1220,16 | 1382,52 | 208,0371 | 251,21 |
| 0,3 | 16 | 80 | 1240 | 1405 | 236,16 | 195,57 | 1830,24 | 2073,78 | 312,0556 | 376,82 |
| 0,4 | 16 | 100 | 1240 | 1405 | 314,88 | 260,76 | 2440,32 | 2765,04 | 390,6003 | 471,67 |
| 0,5 | 16 | 100 | 1240 | 1405 | 393,6 | 325,95 | 3050,4 | 3456,3 | 488,2503 | 589,59 |
| 0,6 | 16 | 100 | 1240 | 1405 | 472,32 | 391,14 | 3660,48 | 4147,56 | 585,9004 | 707,50 |
| 0,7 | 16 | 125 | 1240 | 1405 | 551,04 | 456,33 | 4270,56 | 4838,82 | 608,9813 | 735,37 |
| 0,8 | 16 | 125 | 1240 | 1405 | 629,76 | 521,52 | 4880,64 | 5530,08 | 695,9786 | 840,43 |
| 0,9 | 16 | 150 | 1240 | 1405 | 708,48 | 586,71 | 5490,72 | 6221,34 | 729,8929 | 881,38 |
| 1 | 16 | 150 | 1240 | 1405 | 787,2 | 651,9 | 6100,8 | 6912,6 | 810,9921 | 979,31 |
| 1,1 | 16 | 200 | 1240 | 1405 | 865,92 | 717,09 | 6710,88 | 7603,86 | 797,4755 | 962,99 |
| 1,2 | 16 | 200 | 1240 | 1405 | 944,64 | 782,28 | 7320,96 | 8295,12 | 869,9733 | 1050,53 |
| 1,3 | 16 | 200 | 1240 | 1405 | 1023,36 | 847,47 | 7931,04 | 8986,38 | 942,4711 | 1138,08 |
| 1,4 | 16 | 200 | 1240 | 1405 | 1102,08 | 912,66 | 8541,12 | 9677,64 | 1014,969 | 1225,62 |
| 1,5 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 1180,8 | 977,85 | 9151,2 | 10368,9 | 1010,884 | 1220,69 |
| 1,6 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 1259,52 | 1043,04 | 9761,28 | 11060,16 | 1078,277 | 1302,07 |
| 1,7 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 1338,24 | 1108,23 | 10371,36 | 11751,42 | 1145,669 | 1383,45 |
| 1,8 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 1416,96 | 1173,42 | 10981,44 | 12442,68 | 1213,061 | 1464,83 |
| 1,9 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 1495,68 | 1238,61 | 11591,52 | 13133,94 | 1280,454 | 1546,21 |
| 2 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 1574,4 | 1303,8 | 12201,6 | 13825,2 | 1347,846 | 1627,59 |
| 2,1 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 1653,12 | 1368,99 | 12811,68 | 14516,46 | 1415,238 | 1708,97 |
| 2,2 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 1731,84 | 1434,18 | 13421,76 | 15207,72 | 1482,631 | 1790,35 |
| 2,3 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 1810,56 | 1499,37 | 14031,84 | 15898,98 | 1550,023 | 1871,73 |
| 2,4 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 1889,28 | 1564,56 | 14641,92 | 16590,24 | 1617,415 | 1953,11 |
| 2,5 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 1968 | 1629,75 | 15252 | 17281,5 | 1684,807 | 2034,48 |
| 2,6 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 2046,72 | 1694,94 | 15862,08 | 17972,76 | 1752,2 | 2115,86 |
| 2,7 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 2125,44 | 1760,13 | 16472,16 | 18664,02 | 1819,592 | 2197,24 |
| 2,8 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 2204,16 | 1825,32 | 17082,24 | 19355,28 | 1886,984 | 2278,62 |
| 2,9 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 2282,88 | 1890,51 | 17692,32 | 20046,54 | 1954,377 | 2360,00 |
| 3 | 16 | 250 | 1240 | 1405 | 2361,6 | 1955,7 | 18302,4 | 20737,8 | 2021,769 | 2441,38 |
| 3,1 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 2440,32 | 2020,89 | 18912,48 | 21429,06 | 1765,839 | 2132,33 |
| 3,2 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 2519,04 | 2086,08 | 19522,56 | 22120,32 | 1822,801 | 2201,12 |
| 3,3 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 2597,76 | 2151,27 | 20132,64 | 22811,58 | 1879,764 | 2269,90 |
| 3,4 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 2676,48 | 2216,46 | 20742,72 | 23502,84 | 1936,726 | 2338,69 |
| 3,5 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 2755,2 | 2281,65 | 21352,8 | 24194,1 | 1993,689 | 2407,47 |
| 3,6 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 2833,92 | 2346,84 | 21962,88 | 24885,36 | 2050,651 | 2476,26 |
| 3,7 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 2912,64 | 2412,03 | 22572,96 | 25576,62 | 2107,614 | 2545,04 |
| 3,8 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 2991,36 | 2477,22 | 23183,04 | 26267,88 | 2164,576 | 2613,83 |
| 3,9 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 3070,08 | 2542,41 | 23793,12 | 26959,14 | 2221,539 | 2682,61 |
| 4 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 3148,8 | 2607,6 | 24403,2 | 27650,4 | 2278,502 | 2751,40 |
| 4,1 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 3227,52 | 2672,79 | 25013,28 | 28341,66 | 2335,464 | 2820,18 |
| 4,2 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 3306,24 | 2737,98 | 25623,36 | 29032,92 | 2392,427 | 2888,97 |
| 4,3 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 3384,96 | 2803,17 | 26233,44 | 29724,18 | 2449,389 | 2957,75 |
| 4,4 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 3463,68 | 2868,36 | 26843,52 | 30415,44 | 2506,352 | 3026,54 |
| 4,5 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 3542,4 | 2933,55 | 27453,6 | 31106,7 | 2563,314 | 3095,32 |
| 4,6 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 3621,12 | 2998,74 | 28063,68 | 31797,96 | 2620,277 | 3164,11 |
| 4,7 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 3699,84 | 3063,93 | 28673,76 | 32489,22 | 2677,239 | 3232,89 |
| 4,8 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 3778,56 | 3129,12 | 29283,84 | 33180,48 | 2734,202 | 3301,68 |
| 4,9 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 3857,28 | 3194,31 | 29893,92 | 33871,74 | 2791,164 | 3370,46 |
| 5 | 16 | 300 | 1240 | 1405 | 3936 | 3259,5 | 30504 | 34563 | 2848,127 | 3439,25 |
| КОТЕЛЬНАЯ | Володарского, 113 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчетная нагрузка потребителя | Доля потерь, % | Выбранный диаметр | Себестоимость выработки, руб./Гкал | Тариф, руб./Гкал. | Годовые потери факт, Гкал./год | Годовые потери, Гкал./год | Затраты на выработку тепла тыс. руб. | Выручка, тыс. руб. | Радиус факт, м | Радиус, м |
| 0,01 | 17,1 | 32 | 1240 | 1405 | 8,4132 | 6,519 | 61,008 | 69,126 | 13,9908 | 18,06 |
| 0,02 | 17,1 | 32 | 1240 | 1405 | 16,8264 | 13,038 | 122,016 | 138,252 | 27,9816 | 36,11 |
| 0,03 | 17,1 | 32 | 1240 | 1405 | 25,2396 | 19,557 | 183,024 | 207,378 | 41,9724 | 54,17 |
| 0,04 | 17,1 | 32 | 1240 | 1405 | 33,6528 | 26,076 | 244,032 | 276,504 | 55,9632 | 72,22 |
| 0,05 | 17,1 | 40 | 1240 | 1405 | 42,066 | 32,595 | 305,04 | 345,63 | 65,83905 | 84,97 |
| 0,06 | 17,1 | 40 | 1240 | 1405 | 50,4792 | 39,114 | 366,048 | 414,756 | 79,00686 | 101,96 |
| 0,07 | 17,1 | 50 | 1240 | 1405 | 58,8924 | 45,633 | 427,056 | 483,882 | 80,35741 | 103,71 |
| 0,08 | 17,1 | 50 | 1240 | 1405 | 67,3056 | 52,152 | 488,064 | 553,008 | 91,83704 | 118,52 |
| 0,09 | 17,1 | 70 | 1240 | 1405 | 75,7188 | 58,671 | 549,072 | 622,134 | 89,54111 | 115,56 |
| 0,1 | 17,1 | 70 | 1240 | 1405 | 84,132 | 65,19 | 610,08 | 691,26 | 99,49013 | 128,40 |
| 0,2 | 17,1 | 80 | 1240 | 1405 | 168,264 | 130,38 | 1220,16 | 1382,52 | 194,6546 | 251,21 |
| 0,3 | 17,1 | 80 | 1240 | 1405 | 252,396 | 195,57 | 1830,24 | 2073,78 | 291,9819 | 376,82 |
| 0,4 | 17,1 | 100 | 1240 | 1405 | 336,528 | 260,76 | 2440,32 | 2765,04 | 365,4739 | 471,67 |
| 0,5 | 17,1 | 100 | 1240 | 1405 | 420,66 | 325,95 | 3050,4 | 3456,3 | 456,8424 | 589,59 |
| 0,6 | 17,1 | 100 | 1240 | 1405 | 504,792 | 391,14 | 3660,48 | 4147,56 | 548,2109 | 707,50 |
| 0,7 | 17,1 | 125 | 1240 | 1405 | 588,924 | 456,33 | 4270,56 | 4838,82 | 569,8071 | 735,37 |
| 0,8 | 17,1 | 125 | 1240 | 1405 | 673,056 | 521,52 | 4880,64 | 5530,08 | 651,2081 | 840,43 |
| 0,9 | 17,1 | 150 | 1240 | 1405 | 757,188 | 586,71 | 5490,72 | 6221,34 | 682,9407 | 881,38 |
| 1 | 17,1 | 150 | 1240 | 1405 | 841,32 | 651,9 | 6100,8 | 6912,6 | 758,823 | 979,31 |
| 1,1 | 17,1 | 200 | 1240 | 1405 | 925,452 | 717,09 | 6710,88 | 7603,86 | 746,1759 | 962,99 |
| 1,2 | 17,1 | 200 | 1240 | 1405 | 1009,584 | 782,28 | 7320,96 | 8295,12 | 814,0101 | 1050,53 |
| 1,3 | 17,1 | 200 | 1240 | 1405 | 1093,716 | 847,47 | 7931,04 | 8986,38 | 881,8443 | 1138,08 |
| 1,4 | 17,1 | 200 | 1240 | 1405 | 1177,848 | 912,66 | 8541,12 | 9677,64 | 949,6785 | 1225,62 |
| 1,5 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 1261,98 | 977,85 | 9151,2 | 10368,9 | 945,8568 | 1220,69 |
| 1,6 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 1346,112 | 1043,04 | 9761,28 | 11060,16 | 1008,914 | 1302,07 |
| 1,7 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 1430,244 | 1108,23 | 10371,36 | 11751,42 | 1071,971 | 1383,45 |
| 1,8 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 1514,376 | 1173,42 | 10981,44 | 12442,68 | 1135,028 | 1464,83 |
| 1,9 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 1598,508 | 1238,61 | 11591,52 | 13133,94 | 1198,085 | 1546,21 |
| 2 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 1682,64 | 1303,8 | 12201,6 | 13825,2 | 1261,142 | 1627,59 |
| 2,1 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 1766,772 | 1368,99 | 12811,68 | 14516,46 | 1324,2 | 1708,97 |
| 2,2 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 1850,904 | 1434,18 | 13421,76 | 15207,72 | 1387,257 | 1790,35 |
| 2,3 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 1935,036 | 1499,37 | 14031,84 | 15898,98 | 1450,314 | 1871,73 |
| 2,4 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 2019,168 | 1564,56 | 14641,92 | 16590,24 | 1513,371 | 1953,11 |
| 2,5 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 2103,3 | 1629,75 | 15252 | 17281,5 | 1576,428 | 2034,48 |
| 2,6 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 2187,432 | 1694,94 | 15862,08 | 17972,76 | 1639,485 | 2115,86 |
| 2,7 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 2271,564 | 1760,13 | 16472,16 | 18664,02 | 1702,542 | 2197,24 |
| 2,8 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 2355,696 | 1825,32 | 17082,24 | 19355,28 | 1765,599 | 2278,62 |
| 2,9 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 2439,828 | 1890,51 | 17692,32 | 20046,54 | 1828,657 | 2360,00 |
| 3 | 17,1 | 250 | 1240 | 1405 | 2523,96 | 1955,7 | 18302,4 | 20737,8 | 1891,714 | 2441,38 |
| 3,1 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 2608,092 | 2020,89 | 18912,48 | 21429,06 | 1652,247 | 2132,33 |
| 3,2 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 2692,224 | 2086,08 | 19522,56 | 22120,32 | 1705,545 | 2201,12 |
| 3,3 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 2776,356 | 2151,27 | 20132,64 | 22811,58 | 1758,843 | 2269,90 |
| 3,4 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 2860,488 | 2216,46 | 20742,72 | 23502,84 | 1812,142 | 2338,69 |
| 3,5 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 2944,62 | 2281,65 | 21352,8 | 24194,1 | 1865,44 | 2407,47 |
| 3,6 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 3028,752 | 2346,84 | 21962,88 | 24885,36 | 1918,738 | 2476,26 |
| 3,7 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 3112,884 | 2412,03 | 22572,96 | 25576,62 | 1972,036 | 2545,04 |
| 3,8 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 3197,016 | 2477,22 | 23183,04 | 26267,88 | 2025,335 | 2613,83 |
| 3,9 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 3281,148 | 2542,41 | 23793,12 | 26959,14 | 2078,633 | 2682,61 |
| 4 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 3365,28 | 2607,6 | 24403,2 | 27650,4 | 2131,931 | 2751,40 |
| 4,1 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 3449,412 | 2672,79 | 25013,28 | 28341,66 | 2185,23 | 2820,18 |
| 4,2 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 3533,544 | 2737,98 | 25623,36 | 29032,92 | 2238,528 | 2888,97 |
| 4,3 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 3617,676 | 2803,17 | 26233,44 | 29724,18 | 2291,826 | 2957,75 |
| 4,4 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 3701,808 | 2868,36 | 26843,52 | 30415,44 | 2345,124 | 3026,54 |
| 4,5 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 3785,94 | 2933,55 | 27453,6 | 31106,7 | 2398,423 | 3095,32 |
| 4,6 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 3870,072 | 2998,74 | 28063,68 | 31797,96 | 2451,721 | 3164,11 |
| 4,7 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 3954,204 | 3063,93 | 28673,76 | 32489,22 | 2505,019 | 3232,89 |
| 4,8 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 4038,336 | 3129,12 | 29283,84 | 33180,48 | 2558,318 | 3301,68 |
| 4,9 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 4122,468 | 3194,31 | 29893,92 | 33871,74 | 2611,616 | 3370,46 |
| 5 | 17,1 | 300 | 1240 | 1405 | 4206,6 | 3259,5 | 30504 | 34563 | 2664,914 | 3439,25 |
| КОТЕЛЬНАЯ | Октябрьская,62 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчетная нагрузка потребителя | Доля потерь, % | Выбранный диаметр | Себестоимость выработки, руб./Гкал | Тариф, руб./Гкал. | Годовые потери факт, Гкал./год | Годовые потери, Гкал./год | Затраты на выработку тепла тыс. руб. | Выручка, тыс. руб. | Радиус факт, м | Радиус, м |
| 0,01 | 8,30 | 32 | 1240 | 1405 | 4,0836 | 6,519 | 61,008 | 69,126 | 28,82442 | 18,06 |
| 0,02 | 8,30 | 32 | 1240 | 1405 | 8,1672 | 13,038 | 122,016 | 138,252 | 57,64883 | 36,11 |
| 0,03 | 8,30 | 32 | 1240 | 1405 | 12,2508 | 19,557 | 183,024 | 207,378 | 86,47325 | 54,17 |
| 0,04 | 8,30 | 32 | 1240 | 1405 | 16,3344 | 26,076 | 244,032 | 276,504 | 115,2977 | 72,22 |
| 0,05 | 8,30 | 40 | 1240 | 1405 | 20,418 | 32,595 | 305,04 | 345,63 | 135,6443 | 84,97 |
| 0,06 | 8,30 | 40 | 1240 | 1405 | 24,5016 | 39,114 | 366,048 | 414,756 | 162,7732 | 101,96 |
| 0,07 | 8,30 | 50 | 1240 | 1405 | 28,5852 | 45,633 | 427,056 | 483,882 | 165,5556 | 103,71 |
| 0,08 | 8,30 | 50 | 1240 | 1405 | 32,6688 | 52,152 | 488,064 | 553,008 | 189,2064 | 118,52 |
| 0,09 | 8,30 | 70 | 1240 | 1405 | 36,7524 | 58,671 | 549,072 | 622,134 | 184,4763 | 115,56 |
| 0,1 | 8,30 | 70 | 1240 | 1405 | 40,836 | 65,19 | 610,08 | 691,26 | 204,9736 | 128,40 |
| 0,2 | 8,30 | 80 | 1240 | 1405 | 81,672 | 130,38 | 1220,16 | 1382,52 | 401,0354 | 251,21 |
| 0,3 | 8,30 | 80 | 1240 | 1405 | 122,508 | 195,57 | 1830,24 | 2073,78 | 601,553 | 376,82 |
| 0,4 | 8,30 | 100 | 1240 | 1405 | 163,344 | 260,76 | 2440,32 | 2765,04 | 752,9644 | 471,67 |
| 0,5 | 8,30 | 100 | 1240 | 1405 | 204,18 | 325,95 | 3050,4 | 3456,3 | 941,2054 | 589,59 |
| 0,6 | 8,30 | 100 | 1240 | 1405 | 245,016 | 391,14 | 3660,48 | 4147,56 | 1129,447 | 707,50 |
| 0,7 | 8,30 | 125 | 1240 | 1405 | 285,852 | 456,33 | 4270,56 | 4838,82 | 1173,94 | 735,37 |
| 0,8 | 8,30 | 125 | 1240 | 1405 | 326,688 | 521,52 | 4880,64 | 5530,08 | 1341,646 | 840,43 |
| 0,9 | 8,30 | 150 | 1240 | 1405 | 367,524 | 586,71 | 5490,72 | 6221,34 | 1407,022 | 881,38 |
| 1 | 8,30 | 150 | 1240 | 1405 | 408,36 | 651,9 | 6100,8 | 6912,6 | 1563,358 | 979,31 |
| 1,1 | 8,30 | 200 | 1240 | 1405 | 449,196 | 717,09 | 6710,88 | 7603,86 | 1537,302 | 962,99 |
| 1,2 | 8,30 | 200 | 1240 | 1405 | 490,032 | 782,28 | 7320,96 | 8295,12 | 1677,057 | 1050,53 |
| 1,3 | 8,30 | 200 | 1240 | 1405 | 530,868 | 847,47 | 7931,04 | 8986,38 | 1816,812 | 1138,08 |
| 1,4 | 8,30 | 200 | 1240 | 1405 | 571,704 | 912,66 | 8541,12 | 9677,64 | 1956,566 | 1225,62 |
| 1,5 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 612,54 | 977,85 | 9151,2 | 10368,9 | 1948,693 | 1220,69 |
| 1,6 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 653,376 | 1043,04 | 9761,28 | 11060,16 | 2078,606 | 1302,07 |
| 1,7 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 694,212 | 1108,23 | 10371,36 | 11751,42 | 2208,519 | 1383,45 |
| 1,8 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 735,048 | 1173,42 | 10981,44 | 12442,68 | 2338,432 | 1464,83 |
| 1,9 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 775,884 | 1238,61 | 11591,52 | 13133,94 | 2468,344 | 1546,21 |
| 2 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 816,72 | 1303,8 | 12201,6 | 13825,2 | 2598,257 | 1627,59 |
| 2,1 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 857,556 | 1368,99 | 12811,68 | 14516,46 | 2728,17 | 1708,97 |
| 2,2 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 898,392 | 1434,18 | 13421,76 | 15207,72 | 2858,083 | 1790,35 |
| 2,3 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 939,228 | 1499,37 | 14031,84 | 15898,98 | 2987,996 | 1871,73 |
| 2,4 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 980,064 | 1564,56 | 14641,92 | 16590,24 | 3117,909 | 1953,11 |
| 2,5 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 1020,9 | 1629,75 | 15252 | 17281,5 | 3247,822 | 2034,48 |
| 2,6 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 1061,736 | 1694,94 | 15862,08 | 17972,76 | 3377,734 | 2115,86 |
| 2,7 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 1102,572 | 1760,13 | 16472,16 | 18664,02 | 3507,647 | 2197,24 |
| 2,8 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 1143,408 | 1825,32 | 17082,24 | 19355,28 | 3637,56 | 2278,62 |
| 2,9 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 1184,244 | 1890,51 | 17692,32 | 20046,54 | 3767,473 | 2360,00 |
| 3 | 8,30 | 250 | 1240 | 1405 | 1225,08 | 1955,7 | 18302,4 | 20737,8 | 3897,386 | 2441,38 |
| 3,1 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1265,916 | 2020,89 | 18912,48 | 21429,06 | 3404,026 | 2132,33 |
| 3,2 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1306,752 | 2086,08 | 19522,56 | 22120,32 | 3513,834 | 2201,12 |
| 3,3 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1347,588 | 2151,27 | 20132,64 | 22811,58 | 3623,641 | 2269,90 |
| 3,4 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1388,424 | 2216,46 | 20742,72 | 23502,84 | 3733,448 | 2338,69 |
| 3,5 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1429,26 | 2281,65 | 21352,8 | 24194,1 | 3843,256 | 2407,47 |
| 3,6 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1470,096 | 2346,84 | 21962,88 | 24885,36 | 3953,063 | 2476,26 |
| 3,7 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1510,932 | 2412,03 | 22572,96 | 25576,62 | 4062,87 | 2545,04 |
| 3,8 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1551,768 | 2477,22 | 23183,04 | 26267,88 | 4172,677 | 2613,83 |
| 3,9 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1592,604 | 2542,41 | 23793,12 | 26959,14 | 4282,485 | 2682,61 |
| 4 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1633,44 | 2607,6 | 24403,2 | 27650,4 | 4392,292 | 2751,40 |
| 4,1 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1674,276 | 2672,79 | 25013,28 | 28341,66 | 4502,099 | 2820,18 |
| 4,2 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1715,112 | 2737,98 | 25623,36 | 29032,92 | 4611,907 | 2888,97 |
| 4,3 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1755,948 | 2803,17 | 26233,44 | 29724,18 | 4721,714 | 2957,75 |
| 4,4 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1796,784 | 2868,36 | 26843,52 | 30415,44 | 4831,521 | 3026,54 |
| 4,5 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1837,62 | 2933,55 | 27453,6 | 31106,7 | 4941,329 | 3095,32 |
| 4,6 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1878,456 | 2998,74 | 28063,68 | 31797,96 | 5051,136 | 3164,11 |
| 4,7 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1919,292 | 3063,93 | 28673,76 | 32489,22 | 5160,943 | 3232,89 |
| 4,8 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 1960,128 | 3129,12 | 29283,84 | 33180,48 | 5270,751 | 3301,68 |
| 4,9 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 2000,964 | 3194,31 | 29893,92 | 33871,74 | 5380,558 | 3370,46 |
| 5 | 8,30 | 300 | 1240 | 1405 | 2041,8 | 3259,5 | 30504 | 34563 | 5490,365 | 3439,25 |
| КОТЕЛЬНАЯ | улица Суворова, 8 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчетная нагрузка потребителя | Доля потерь, % | Выбранный диаметр | Себестоимость выработки, руб./Гкал | Тариф, руб./Гкал. | Годовые потери факт, Гкал./год | Годовые потери, Гкал./год | Затраты на выработку тепла тыс. руб. | Выручка, тыс. руб. | Радиус факт, м | Радиус, м |
| 0,01 | 8,7 | 32 | 1240 | 1405 | 4,2804 | 6,519 | 61,008 | 69,126 | 27,49916 | 18,06 |
| 0,02 | 8,7 | 32 | 1240 | 1405 | 8,5608 | 13,038 | 122,016 | 138,252 | 54,99831 | 36,11 |
| 0,03 | 8,7 | 32 | 1240 | 1405 | 12,8412 | 19,557 | 183,024 | 207,378 | 82,49747 | 54,17 |
| 0,04 | 8,7 | 32 | 1240 | 1405 | 17,1216 | 26,076 | 244,032 | 276,504 | 109,9966 | 72,22 |
| 0,05 | 8,7 | 40 | 1240 | 1405 | 21,402 | 32,595 | 305,04 | 345,63 | 129,4078 | 84,97 |
| 0,06 | 8,7 | 40 | 1240 | 1405 | 25,6824 | 39,114 | 366,048 | 414,756 | 155,2894 | 101,96 |
| 0,07 | 8,7 | 50 | 1240 | 1405 | 29,9628 | 45,633 | 427,056 | 483,882 | 157,9439 | 103,71 |
| 0,08 | 8,7 | 50 | 1240 | 1405 | 34,2432 | 52,152 | 488,064 | 553,008 | 180,5073 | 118,52 |
| 0,09 | 8,7 | 70 | 1240 | 1405 | 38,5236 | 58,671 | 549,072 | 622,134 | 175,9946 | 115,56 |
| 0,1 | 8,7 | 70 | 1240 | 1405 | 42,804 | 65,19 | 610,08 | 691,26 | 195,5496 | 128,40 |
| 0,2 | 8,7 | 80 | 1240 | 1405 | 85,608 | 130,38 | 1220,16 | 1382,52 | 382,597 | 251,21 |
| 0,3 | 8,7 | 80 | 1240 | 1405 | 128,412 | 195,57 | 1830,24 | 2073,78 | 573,8954 | 376,82 |
| 0,4 | 8,7 | 100 | 1240 | 1405 | 171,216 | 260,76 | 2440,32 | 2765,04 | 718,3453 | 471,67 |
| 0,5 | 8,7 | 100 | 1240 | 1405 | 214,02 | 325,95 | 3050,4 | 3456,3 | 897,9316 | 589,59 |
| 0,6 | 8,7 | 100 | 1240 | 1405 | 256,824 | 391,14 | 3660,48 | 4147,56 | 1077,518 | 707,50 |
| 0,7 | 8,7 | 125 | 1240 | 1405 | 299,628 | 456,33 | 4270,56 | 4838,82 | 1119,966 | 735,37 |
| 0,8 | 8,7 | 125 | 1240 | 1405 | 342,432 | 521,52 | 4880,64 | 5530,08 | 1279,961 | 840,43 |
| 0,9 | 8,7 | 150 | 1240 | 1405 | 385,236 | 586,71 | 5490,72 | 6221,34 | 1342,332 | 881,38 |
| 1 | 8,7 | 150 | 1240 | 1405 | 428,04 | 651,9 | 6100,8 | 6912,6 | 1491,48 | 979,31 |
| 1,1 | 8,7 | 200 | 1240 | 1405 | 470,844 | 717,09 | 6710,88 | 7603,86 | 1466,622 | 962,99 |
| 1,2 | 8,7 | 200 | 1240 | 1405 | 513,648 | 782,28 | 7320,96 | 8295,12 | 1599,951 | 1050,53 |
| 1,3 | 8,7 | 200 | 1240 | 1405 | 556,452 | 847,47 | 7931,04 | 8986,38 | 1733,28 | 1138,08 |
| 1,4 | 8,7 | 200 | 1240 | 1405 | 599,256 | 912,66 | 8541,12 | 9677,64 | 1866,609 | 1225,62 |
| 1,5 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 642,06 | 977,85 | 9151,2 | 10368,9 | 1859,098 | 1220,69 |
| 1,6 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 684,864 | 1043,04 | 9761,28 | 11060,16 | 1983,038 | 1302,07 |
| 1,7 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 727,668 | 1108,23 | 10371,36 | 11751,42 | 2106,978 | 1383,45 |
| 1,8 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 770,472 | 1173,42 | 10981,44 | 12442,68 | 2230,917 | 1464,83 |
| 1,9 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 813,276 | 1238,61 | 11591,52 | 13133,94 | 2354,857 | 1546,21 |
| 2 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 856,08 | 1303,8 | 12201,6 | 13825,2 | 2478,797 | 1627,59 |
| 2,1 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 898,884 | 1368,99 | 12811,68 | 14516,46 | 2602,737 | 1708,97 |
| 2,2 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 941,688 | 1434,18 | 13421,76 | 15207,72 | 2726,677 | 1790,35 |
| 2,3 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 984,492 | 1499,37 | 14031,84 | 15898,98 | 2850,617 | 1871,73 |
| 2,4 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 1027,296 | 1564,56 | 14641,92 | 16590,24 | 2974,557 | 1953,11 |
| 2,5 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 1070,1 | 1629,75 | 15252 | 17281,5 | 3098,496 | 2034,48 |
| 2,6 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 1112,904 | 1694,94 | 15862,08 | 17972,76 | 3222,436 | 2115,86 |
| 2,7 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 1155,708 | 1760,13 | 16472,16 | 18664,02 | 3346,376 | 2197,24 |
| 2,8 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 1198,512 | 1825,32 | 17082,24 | 19355,28 | 3470,316 | 2278,62 |
| 2,9 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 1241,316 | 1890,51 | 17692,32 | 20046,54 | 3594,256 | 2360,00 |
| 3 | 8,7 | 250 | 1240 | 1405 | 1284,12 | 1955,7 | 18302,4 | 20737,8 | 3718,196 | 2441,38 |
| 3,1 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1326,924 | 2020,89 | 18912,48 | 21429,06 | 3247,519 | 2132,33 |
| 3,2 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1369,728 | 2086,08 | 19522,56 | 22120,32 | 3352,278 | 2201,12 |
| 3,3 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1412,532 | 2151,27 | 20132,64 | 22811,58 | 3457,037 | 2269,90 |
| 3,4 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1455,336 | 2216,46 | 20742,72 | 23502,84 | 3561,795 | 2338,69 |
| 3,5 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1498,14 | 2281,65 | 21352,8 | 24194,1 | 3666,554 | 2407,47 |
| 3,6 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1540,944 | 2346,84 | 21962,88 | 24885,36 | 3771,313 | 2476,26 |
| 3,7 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1583,748 | 2412,03 | 22572,96 | 25576,62 | 3876,072 | 2545,04 |
| 3,8 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1626,552 | 2477,22 | 23183,04 | 26267,88 | 3980,83 | 2613,83 |
| 3,9 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1669,356 | 2542,41 | 23793,12 | 26959,14 | 4085,589 | 2682,61 |
| 4 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1712,16 | 2607,6 | 24403,2 | 27650,4 | 4190,348 | 2751,40 |
| 4,1 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1754,964 | 2672,79 | 25013,28 | 28341,66 | 4295,106 | 2820,18 |
| 4,2 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1797,768 | 2737,98 | 25623,36 | 29032,92 | 4399,865 | 2888,97 |
| 4,3 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1840,572 | 2803,17 | 26233,44 | 29724,18 | 4504,624 | 2957,75 |
| 4,4 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1883,376 | 2868,36 | 26843,52 | 30415,44 | 4609,382 | 3026,54 |
| 4,5 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1926,18 | 2933,55 | 27453,6 | 31106,7 | 4714,141 | 3095,32 |
| 4,6 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 1968,984 | 2998,74 | 28063,68 | 31797,96 | 4818,9 | 3164,11 |
| 4,7 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 2011,788 | 3063,93 | 28673,76 | 32489,22 | 4923,658 | 3232,89 |
| 4,8 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 2054,592 | 3129,12 | 29283,84 | 33180,48 | 5028,417 | 3301,68 |
| 4,9 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 2097,396 | 3194,31 | 29893,92 | 33871,74 | 5133,176 | 3370,46 |
| 5 | 8,7 | 300 | 1240 | 1405 | 2140,2 | 3259,5 | 30504 | 34563 | 5237,935 | 3439,25 |
| КОТЕЛЬНАЯ | ул. Комсомольская 3а | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчетная нагрузка потребителя | Доля потерь, % | Выбранный диаметр | Себестоимость выработки, руб./Гкал | Тариф, руб./Гкал. | Годовые потери факт, Гкал./год | Годовые потери, Гкал./год | Затраты на выработку тепла тыс. руб. | Выручка, тыс. руб. | Радиус факт, м | Радиус, м |
| 0,01 | 42,9 | 32 | 1240 | 1405 | 21,1068 | 6,519 | 61,008 | 69,126 | 5,576752 | 18,06 |
| 0,02 | 42,9 | 32 | 1240 | 1405 | 42,2136 | 13,038 | 122,016 | 138,252 | 11,1535 | 36,11 |
| 0,03 | 42,9 | 32 | 1240 | 1405 | 63,3204 | 19,557 | 183,024 | 207,378 | 16,73026 | 54,17 |
| 0,04 | 42,9 | 32 | 1240 | 1405 | 84,4272 | 26,076 | 244,032 | 276,504 | 22,30701 | 72,22 |
| 0,05 | 42,9 | 40 | 1240 | 1405 | 105,534 | 32,595 | 305,04 | 345,63 | 26,24354 | 84,97 |
| 0,06 | 42,9 | 40 | 1240 | 1405 | 126,6408 | 39,114 | 366,048 | 414,756 | 31,49225 | 101,96 |
| 0,07 | 42,9 | 50 | 1240 | 1405 | 147,7476 | 45,633 | 427,056 | 483,882 | 32,03058 | 103,71 |
| 0,08 | 42,9 | 50 | 1240 | 1405 | 168,8544 | 52,152 | 488,064 | 553,008 | 36,60637 | 118,52 |
| 0,09 | 42,9 | 70 | 1240 | 1405 | 189,9612 | 58,671 | 549,072 | 622,134 | 35,69121 | 115,56 |
| 0,1 | 42,9 | 70 | 1240 | 1405 | 211,068 | 65,19 | 610,08 | 691,26 | 39,6569 | 128,40 |
| 0,2 | 42,9 | 80 | 1240 | 1405 | 422,136 | 130,38 | 1220,16 | 1382,52 | 77,58959 | 251,21 |
| 0,3 | 42,9 | 80 | 1240 | 1405 | 633,204 | 195,57 | 1830,24 | 2073,78 | 116,3844 | 376,82 |
| 0,4 | 42,9 | 100 | 1240 | 1405 | 844,272 | 260,76 | 2440,32 | 2765,04 | 145,6784 | 471,67 |
| 0,5 | 42,9 | 100 | 1240 | 1405 | 1055,34 | 325,95 | 3050,4 | 3456,3 | 182,098 | 589,59 |
| 0,6 | 42,9 | 100 | 1240 | 1405 | 1266,408 | 391,14 | 3660,48 | 4147,56 | 218,5176 | 707,50 |
| 0,7 | 42,9 | 125 | 1240 | 1405 | 1477,476 | 456,33 | 4270,56 | 4838,82 | 227,1259 | 735,37 |
| 0,8 | 42,9 | 125 | 1240 | 1405 | 1688,544 | 521,52 | 4880,64 | 5530,08 | 259,5725 | 840,43 |
| 0,9 | 42,9 | 150 | 1240 | 1405 | 1899,612 | 586,71 | 5490,72 | 6221,34 | 272,2211 | 881,38 |
| 1 | 42,9 | 150 | 1240 | 1405 | 2110,68 | 651,9 | 6100,8 | 6912,6 | 302,4679 | 979,31 |
| 1,1 | 42,9 | 200 | 1240 | 1405 | 2321,748 | 717,09 | 6710,88 | 7603,86 | 297,4268 | 962,99 |
| 1,2 | 42,9 | 200 | 1240 | 1405 | 2532,816 | 782,28 | 7320,96 | 8295,12 | 324,4656 | 1050,53 |
| 1,3 | 42,9 | 200 | 1240 | 1405 | 2743,884 | 847,47 | 7931,04 | 8986,38 | 351,5044 | 1138,08 |
| 1,4 | 42,9 | 200 | 1240 | 1405 | 2954,952 | 912,66 | 8541,12 | 9677,64 | 378,5432 | 1225,62 |
| 1,5 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 3166,02 | 977,85 | 9151,2 | 10368,9 | 377,0199 | 1220,69 |
| 1,6 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 3377,088 | 1043,04 | 9761,28 | 11060,16 | 402,1545 | 1302,07 |
| 1,7 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 3588,156 | 1108,23 | 10371,36 | 11751,42 | 427,2892 | 1383,45 |
| 1,8 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 3799,224 | 1173,42 | 10981,44 | 12442,68 | 452,4238 | 1464,83 |
| 1,9 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 4010,292 | 1238,61 | 11591,52 | 13133,94 | 477,5585 | 1546,21 |
| 2 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 4221,36 | 1303,8 | 12201,6 | 13825,2 | 502,6931 | 1627,59 |
| 2,1 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 4432,428 | 1368,99 | 12811,68 | 14516,46 | 527,8278 | 1708,97 |
| 2,2 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 4643,496 | 1434,18 | 13421,76 | 15207,72 | 552,9625 | 1790,35 |
| 2,3 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 4854,564 | 1499,37 | 14031,84 | 15898,98 | 578,0971 | 1871,73 |
| 2,4 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 5065,632 | 1564,56 | 14641,92 | 16590,24 | 603,2318 | 1953,11 |
| 2,5 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 5276,7 | 1629,75 | 15252 | 17281,5 | 628,3664 | 2034,48 |
| 2,6 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 5487,768 | 1694,94 | 15862,08 | 17972,76 | 653,5011 | 2115,86 |
| 2,7 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 5698,836 | 1760,13 | 16472,16 | 18664,02 | 678,6357 | 2197,24 |
| 2,8 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 5909,904 | 1825,32 | 17082,24 | 19355,28 | 703,7704 | 2278,62 |
| 2,9 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 6120,972 | 1890,51 | 17692,32 | 20046,54 | 728,905 | 2360,00 |
| 3 | 42,9 | 250 | 1240 | 1405 | 6332,04 | 1955,7 | 18302,4 | 20737,8 | 754,0397 | 2441,38 |
| 3,1 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 6543,108 | 2020,89 | 18912,48 | 21429,06 | 658,5879 | 2132,33 |
| 3,2 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 6754,176 | 2086,08 | 19522,56 | 22120,32 | 679,8326 | 2201,12 |
| 3,3 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 6965,244 | 2151,27 | 20132,64 | 22811,58 | 701,0774 | 2269,90 |
| 3,4 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 7176,312 | 2216,46 | 20742,72 | 23502,84 | 722,3222 | 2338,69 |
| 3,5 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 7387,38 | 2281,65 | 21352,8 | 24194,1 | 743,5669 | 2407,47 |
| 3,6 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 7598,448 | 2346,84 | 21962,88 | 24885,36 | 764,8117 | 2476,26 |
| 3,7 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 7809,516 | 2412,03 | 22572,96 | 25576,62 | 786,0565 | 2545,04 |
| 3,8 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 8020,584 | 2477,22 | 23183,04 | 26267,88 | 807,3012 | 2613,83 |
| 3,9 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 8231,652 | 2542,41 | 23793,12 | 26959,14 | 828,546 | 2682,61 |
| 4 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 8442,72 | 2607,6 | 24403,2 | 27650,4 | 849,7908 | 2751,40 |
| 4,1 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 8653,788 | 2672,79 | 25013,28 | 28341,66 | 871,0355 | 2820,18 |
| 4,2 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 8864,856 | 2737,98 | 25623,36 | 29032,92 | 892,2803 | 2888,97 |
| 4,3 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 9075,924 | 2803,17 | 26233,44 | 29724,18 | 913,5251 | 2957,75 |
| 4,4 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 9286,992 | 2868,36 | 26843,52 | 30415,44 | 934,7699 | 3026,54 |
| 4,5 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 9498,06 | 2933,55 | 27453,6 | 31106,7 | 956,0146 | 3095,32 |
| 4,6 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 9709,128 | 2998,74 | 28063,68 | 31797,96 | 977,2594 | 3164,11 |
| 4,7 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 9920,196 | 3063,93 | 28673,76 | 32489,22 | 998,5042 | 3232,89 |
| 4,8 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 10131,264 | 3129,12 | 29283,84 | 33180,48 | 1019,749 | 3301,68 |
| 4,9 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 10342,332 | 3194,31 | 29893,92 | 33871,74 | 1040,994 | 3370,46 |
| 5 | 42,9 | 300 | 1240 | 1405 | 10553,4 | 3259,5 | 30504 | 34563 | 1062,238 | 3439,25 |
| КОТЕЛЬНАЯ | ул. Кирова, 2 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчетная нагрузка потребителя | Доля потерь, % | Выбранный диаметр | Себестоимость выработки, руб./Гкал | Тариф, руб./Гкал. | Годовые потери факт, Гкал./год | Годовые потери, Гкал./год | Затраты на выработку тепла тыс. руб. | Выручка, тыс. руб. | Радиус факт, м | Радиус, м |
| 0,01 | 13 | 32 | 1240 | 1405 | 6,396 | 6,519 | 61,008 | 69,126 | 18,40328 | 18,06 |
| 0,02 | 13 | 32 | 1240 | 1405 | 12,792 | 13,038 | 122,016 | 138,252 | 36,80656 | 36,11 |
| 0,03 | 13 | 32 | 1240 | 1405 | 19,188 | 19,557 | 183,024 | 207,378 | 55,20984 | 54,17 |
| 0,04 | 13 | 32 | 1240 | 1405 | 25,584 | 26,076 | 244,032 | 276,504 | 73,61313 | 72,22 |
| 0,05 | 13 | 40 | 1240 | 1405 | 31,98 | 32,595 | 305,04 | 345,63 | 86,60368 | 84,97 |
| 0,06 | 13 | 40 | 1240 | 1405 | 38,376 | 39,114 | 366,048 | 414,756 | 103,9244 | 101,96 |
| 0,07 | 13 | 50 | 1240 | 1405 | 44,772 | 45,633 | 427,056 | 483,882 | 105,7009 | 103,71 |
| 0,08 | 13 | 50 | 1240 | 1405 | 51,168 | 52,152 | 488,064 | 553,008 | 120,801 | 118,52 |
| 0,09 | 13 | 70 | 1240 | 1405 | 57,564 | 58,671 | 549,072 | 622,134 | 117,781 | 115,56 |
| 0,1 | 13 | 70 | 1240 | 1405 | 63,96 | 65,19 | 610,08 | 691,26 | 130,8678 | 128,40 |
| 0,2 | 13 | 80 | 1240 | 1405 | 127,92 | 130,38 | 1220,16 | 1382,52 | 256,0457 | 251,21 |
| 0,3 | 13 | 80 | 1240 | 1405 | 191,88 | 195,57 | 1830,24 | 2073,78 | 384,0685 | 376,82 |
| 0,4 | 13 | 100 | 1240 | 1405 | 255,84 | 260,76 | 2440,32 | 2765,04 | 480,7388 | 471,67 |
| 0,5 | 13 | 100 | 1240 | 1405 | 319,8 | 325,95 | 3050,4 | 3456,3 | 600,9235 | 589,59 |
| 0,6 | 13 | 100 | 1240 | 1405 | 383,76 | 391,14 | 3660,48 | 4147,56 | 721,1082 | 707,50 |
| 0,7 | 13 | 125 | 1240 | 1405 | 447,72 | 456,33 | 4270,56 | 4838,82 | 749,5155 | 735,37 |
| 0,8 | 13 | 125 | 1240 | 1405 | 511,68 | 521,52 | 4880,64 | 5530,08 | 856,5891 | 840,43 |
| 0,9 | 13 | 150 | 1240 | 1405 | 575,64 | 586,71 | 5490,72 | 6221,34 | 898,3297 | 881,38 |
| 1 | 13 | 150 | 1240 | 1405 | 639,6 | 651,9 | 6100,8 | 6912,6 | 998,1441 | 979,31 |
| 1,1 | 13 | 200 | 1240 | 1405 | 703,56 | 717,09 | 6710,88 | 7603,86 | 981,5083 | 962,99 |
| 1,2 | 13 | 200 | 1240 | 1405 | 767,52 | 782,28 | 7320,96 | 8295,12 | 1070,736 | 1050,53 |
| 1,3 | 13 | 200 | 1240 | 1405 | 831,48 | 847,47 | 7931,04 | 8986,38 | 1159,964 | 1138,08 |
| 1,4 | 13 | 200 | 1240 | 1405 | 895,44 | 912,66 | 8541,12 | 9677,64 | 1249,192 | 1225,62 |
| 1,5 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 959,4 | 977,85 | 9151,2 | 10368,9 | 1244,166 | 1220,69 |
| 1,6 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 1023,36 | 1043,04 | 9761,28 | 11060,16 | 1327,11 | 1302,07 |
| 1,7 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 1087,32 | 1108,23 | 10371,36 | 11751,42 | 1410,054 | 1383,45 |
| 1,8 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 1151,28 | 1173,42 | 10981,44 | 12442,68 | 1492,999 | 1464,83 |
| 1,9 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 1215,24 | 1238,61 | 11591,52 | 13133,94 | 1575,943 | 1546,21 |
| 2 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 1279,2 | 1303,8 | 12201,6 | 13825,2 | 1658,887 | 1627,59 |
| 2,1 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 1343,16 | 1368,99 | 12811,68 | 14516,46 | 1741,832 | 1708,97 |
| 2,2 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 1407,12 | 1434,18 | 13421,76 | 15207,72 | 1824,776 | 1790,35 |
| 2,3 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 1471,08 | 1499,37 | 14031,84 | 15898,98 | 1907,72 | 1871,73 |
| 2,4 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 1535,04 | 1564,56 | 14641,92 | 16590,24 | 1990,665 | 1953,11 |
| 2,5 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 1599 | 1629,75 | 15252 | 17281,5 | 2073,609 | 2034,48 |
| 2,6 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 1662,96 | 1694,94 | 15862,08 | 17972,76 | 2156,554 | 2115,86 |
| 2,7 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 1726,92 | 1760,13 | 16472,16 | 18664,02 | 2239,498 | 2197,24 |
| 2,8 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 1790,88 | 1825,32 | 17082,24 | 19355,28 | 2322,442 | 2278,62 |
| 2,9 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 1854,84 | 1890,51 | 17692,32 | 20046,54 | 2405,387 | 2360,00 |
| 3 | 13 | 250 | 1240 | 1405 | 1918,8 | 1955,7 | 18302,4 | 20737,8 | 2488,331 | 2441,38 |
| 3,1 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 1982,76 | 2020,89 | 18912,48 | 21429,06 | 2173,34 | 2132,33 |
| 3,2 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 2046,72 | 2086,08 | 19522,56 | 22120,32 | 2243,448 | 2201,12 |
| 3,3 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 2110,68 | 2151,27 | 20132,64 | 22811,58 | 2313,555 | 2269,90 |
| 3,4 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 2174,64 | 2216,46 | 20742,72 | 23502,84 | 2383,663 | 2338,69 |
| 3,5 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 2238,6 | 2281,65 | 21352,8 | 24194,1 | 2453,771 | 2407,47 |
| 3,6 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 2302,56 | 2346,84 | 21962,88 | 24885,36 | 2523,879 | 2476,26 |
| 3,7 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 2366,52 | 2412,03 | 22572,96 | 25576,62 | 2593,986 | 2545,04 |
| 3,8 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 2430,48 | 2477,22 | 23183,04 | 26267,88 | 2664,094 | 2613,83 |
| 3,9 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 2494,44 | 2542,41 | 23793,12 | 26959,14 | 2734,202 | 2682,61 |
| 4 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 2558,4 | 2607,6 | 24403,2 | 27650,4 | 2804,31 | 2751,40 |
| 4,1 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 2622,36 | 2672,79 | 25013,28 | 28341,66 | 2874,417 | 2820,18 |
| 4,2 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 2686,32 | 2737,98 | 25623,36 | 29032,92 | 2944,525 | 2888,97 |
| 4,3 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 2750,28 | 2803,17 | 26233,44 | 29724,18 | 3014,633 | 2957,75 |
| 4,4 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 2814,24 | 2868,36 | 26843,52 | 30415,44 | 3084,741 | 3026,54 |
| 4,5 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 2878,2 | 2933,55 | 27453,6 | 31106,7 | 3154,848 | 3095,32 |
| 4,6 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 2942,16 | 2998,74 | 28063,68 | 31797,96 | 3224,956 | 3164,11 |
| 4,7 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 3006,12 | 3063,93 | 28673,76 | 32489,22 | 3295,064 | 3232,89 |
| 4,8 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 3070,08 | 3129,12 | 29283,84 | 33180,48 | 3365,171 | 3301,68 |
| 4,9 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 3134,04 | 3194,31 | 29893,92 | 33871,74 | 3435,279 | 3370,46 |
| 5 | 13 | 300 | 1240 | 1405 | 3198 | 3259,5 | 30504 | 34563 | 3505,387 | 3439,25 |
| КОТЕЛЬНАЯ | ул. Крупской 12 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчетная нагрузка потребителя | Доля потерь, % | Выбранный диаметр | Себестоимость выработки, руб./Гкал | Тариф, руб./Гкал. | Годовые потери факт, Гкал./год | Годовые потери, Гкал./год | Затраты на выработку тепла тыс. руб. | Выручка, тыс. руб. | Радиус факт, м | Радиус, м |
| 0,01 | 33,1 | 32 | 1240 | 1405 | 16,2852 | 6,519 | 61,008 | 69,126 | 7,227875 | 18,06 |
| 0,02 | 33,1 | 32 | 1240 | 1405 | 32,5704 | 13,038 | 122,016 | 138,252 | 14,45575 | 36,11 |
| 0,03 | 33,1 | 32 | 1240 | 1405 | 48,8556 | 19,557 | 183,024 | 207,378 | 21,68362 | 54,17 |
| 0,04 | 33,1 | 32 | 1240 | 1405 | 65,1408 | 26,076 | 244,032 | 276,504 | 28,9115 | 72,22 |
| 0,05 | 33,1 | 40 | 1240 | 1405 | 81,426 | 32,595 | 305,04 | 345,63 | 34,01353 | 84,97 |
| 0,06 | 33,1 | 40 | 1240 | 1405 | 97,7112 | 39,114 | 366,048 | 414,756 | 40,81623 | 101,96 |
| 0,07 | 33,1 | 50 | 1240 | 1405 | 113,9964 | 45,633 | 427,056 | 483,882 | 41,51395 | 103,71 |
| 0,08 | 33,1 | 50 | 1240 | 1405 | 130,2816 | 52,152 | 488,064 | 553,008 | 47,44451 | 118,52 |
| 0,09 | 33,1 | 70 | 1240 | 1405 | 146,5668 | 58,671 | 549,072 | 622,134 | 46,2584 | 115,56 |
| 0,1 | 33,1 | 70 | 1240 | 1405 | 162,852 | 65,19 | 610,08 | 691,26 | 51,39822 | 128,40 |
| 0,2 | 33,1 | 80 | 1240 | 1405 | 325,704 | 130,38 | 1220,16 | 1382,52 | 100,5617 | 251,21 |
| 0,3 | 33,1 | 80 | 1240 | 1405 | 488,556 | 195,57 | 1830,24 | 2073,78 | 150,8426 | 376,82 |
| 0,4 | 33,1 | 100 | 1240 | 1405 | 651,408 | 260,76 | 2440,32 | 2765,04 | 188,8098 | 471,67 |
| 0,5 | 33,1 | 100 | 1240 | 1405 | 814,26 | 325,95 | 3050,4 | 3456,3 | 236,0122 | 589,59 |
| 0,6 | 33,1 | 100 | 1240 | 1405 | 977,112 | 391,14 | 3660,48 | 4147,56 | 283,2147 | 707,50 |
| 0,7 | 33,1 | 125 | 1240 | 1405 | 1139,964 | 456,33 | 4270,56 | 4838,82 | 294,3716 | 735,37 |
| 0,8 | 33,1 | 125 | 1240 | 1405 | 1302,816 | 521,52 | 4880,64 | 5530,08 | 336,4247 | 840,43 |
| 0,9 | 33,1 | 150 | 1240 | 1405 | 1465,668 | 586,71 | 5490,72 | 6221,34 | 352,8183 | 881,38 |
| 1 | 33,1 | 150 | 1240 | 1405 | 1628,52 | 651,9 | 6100,8 | 6912,6 | 392,0203 | 979,31 |
| 1,1 | 33,1 | 200 | 1240 | 1405 | 1791,372 | 717,09 | 6710,88 | 7603,86 | 385,4867 | 962,99 |
| 1,2 | 33,1 | 200 | 1240 | 1405 | 1954,224 | 782,28 | 7320,96 | 8295,12 | 420,5309 | 1050,53 |
| 1,3 | 33,1 | 200 | 1240 | 1405 | 2117,076 | 847,47 | 7931,04 | 8986,38 | 455,5751 | 1138,08 |
| 1,4 | 33,1 | 200 | 1240 | 1405 | 2279,928 | 912,66 | 8541,12 | 9677,64 | 490,6194 | 1225,62 |
| 1,5 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 2442,78 | 977,85 | 9151,2 | 10368,9 | 488,6451 | 1220,69 |
| 1,6 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 2605,632 | 1043,04 | 9761,28 | 11060,16 | 521,2214 | 1302,07 |
| 1,7 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 2768,484 | 1108,23 | 10371,36 | 11751,42 | 553,7977 | 1383,45 |
| 1,8 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 2931,336 | 1173,42 | 10981,44 | 12442,68 | 586,3741 | 1464,83 |
| 1,9 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 3094,188 | 1238,61 | 11591,52 | 13133,94 | 618,9504 | 1546,21 |
| 2 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 3257,04 | 1303,8 | 12201,6 | 13825,2 | 651,5268 | 1627,59 |
| 2,1 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 3419,892 | 1368,99 | 12811,68 | 14516,46 | 684,1031 | 1708,97 |
| 2,2 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 3582,744 | 1434,18 | 13421,76 | 15207,72 | 716,6794 | 1790,35 |
| 2,3 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 3745,596 | 1499,37 | 14031,84 | 15898,98 | 749,2558 | 1871,73 |
| 2,4 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 3908,448 | 1564,56 | 14641,92 | 16590,24 | 781,8321 | 1953,11 |
| 2,5 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 4071,3 | 1629,75 | 15252 | 17281,5 | 814,4084 | 2034,48 |
| 2,6 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 4234,152 | 1694,94 | 15862,08 | 17972,76 | 846,9848 | 2115,86 |
| 2,7 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 4397,004 | 1760,13 | 16472,16 | 18664,02 | 879,5611 | 2197,24 |
| 2,8 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 4559,856 | 1825,32 | 17082,24 | 19355,28 | 912,1375 | 2278,62 |
| 2,9 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 4722,708 | 1890,51 | 17692,32 | 20046,54 | 944,7138 | 2360,00 |
| 3 | 33,1 | 250 | 1240 | 1405 | 4885,56 | 1955,7 | 18302,4 | 20737,8 | 977,2901 | 2441,38 |
| 3,1 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 5048,412 | 2020,89 | 18912,48 | 21429,06 | 853,5776 | 2132,33 |
| 3,2 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 5211,264 | 2086,08 | 19522,56 | 22120,32 | 881,1124 | 2201,12 |
| 3,3 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 5374,116 | 2151,27 | 20132,64 | 22811,58 | 908,6471 | 2269,90 |
| 3,4 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 5536,968 | 2216,46 | 20742,72 | 23502,84 | 936,1819 | 2338,69 |
| 3,5 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 5699,82 | 2281,65 | 21352,8 | 24194,1 | 963,7167 | 2407,47 |
| 3,6 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 5862,672 | 2346,84 | 21962,88 | 24885,36 | 991,2514 | 2476,26 |
| 3,7 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 6025,524 | 2412,03 | 22572,96 | 25576,62 | 1018,786 | 2545,04 |
| 3,8 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 6188,376 | 2477,22 | 23183,04 | 26267,88 | 1046,321 | 2613,83 |
| 3,9 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 6351,228 | 2542,41 | 23793,12 | 26959,14 | 1073,856 | 2682,61 |
| 4 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 6514,08 | 2607,6 | 24403,2 | 27650,4 | 1101,39 | 2751,40 |
| 4,1 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 6676,932 | 2672,79 | 25013,28 | 28341,66 | 1128,925 | 2820,18 |
| 4,2 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 6839,784 | 2737,98 | 25623,36 | 29032,92 | 1156,46 | 2888,97 |
| 4,3 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 7002,636 | 2803,17 | 26233,44 | 29724,18 | 1183,995 | 2957,75 |
| 4,4 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 7165,488 | 2868,36 | 26843,52 | 30415,44 | 1211,53 | 3026,54 |
| 4,5 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 7328,34 | 2933,55 | 27453,6 | 31106,7 | 1239,064 | 3095,32 |
| 4,6 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 7491,192 | 2998,74 | 28063,68 | 31797,96 | 1266,599 | 3164,11 |
| 4,7 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 7654,044 | 3063,93 | 28673,76 | 32489,22 | 1294,134 | 3232,89 |
| 4,8 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 7816,896 | 3129,12 | 29283,84 | 33180,48 | 1321,669 | 3301,68 |
| 4,9 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 7979,748 | 3194,31 | 29893,92 | 33871,74 | 1349,203 | 3370,46 |
| 5 | 33,1 | 300 | 1240 | 1405 | 8142,6 | 3259,5 | 30504 | 34563 | 1376,738 | 3439,25 |
| КОТЕЛЬНАЯ | «42 квартал» МУП «ЖКО» | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчетная нагрузка потребителя | Доля потерь, % | Выбранный диаметр | Себестоимость выработки, руб./Гкал | Тариф, руб./Гкал. | Годовые потери факт, Гкал./год | Годовые потери, Гкал./год | Затраты на выработку тепла тыс. руб. | Выручка, тыс. руб. | Радиус факт, м | Радиус, м |
| 0,01 | 16,8 | 32 | 1240 | 1405 | 8,2656 | 6,519 | 61,008 | 69,126 | 14,24063 | 18,06 |
| 0,02 | 16,8 | 32 | 1240 | 1405 | 16,5312 | 13,038 | 122,016 | 138,252 | 28,48127 | 36,11 |
| 0,03 | 16,8 | 32 | 1240 | 1405 | 24,7968 | 19,557 | 183,024 | 207,378 | 42,7219 | 54,17 |
| 0,04 | 16,8 | 32 | 1240 | 1405 | 33,0624 | 26,076 | 244,032 | 276,504 | 56,96254 | 72,22 |
| 0,05 | 16,8 | 40 | 1240 | 1405 | 41,328 | 32,595 | 305,04 | 345,63 | 67,01475 | 84,97 |
| 0,06 | 16,8 | 40 | 1240 | 1405 | 49,5936 | 39,114 | 366,048 | 414,756 | 80,4177 | 101,96 |
| 0,07 | 16,8 | 50 | 1240 | 1405 | 57,8592 | 45,633 | 427,056 | 483,882 | 81,79236 | 103,71 |
| 0,08 | 16,8 | 50 | 1240 | 1405 | 66,1248 | 52,152 | 488,064 | 553,008 | 93,47699 | 118,52 |
| 0,09 | 16,8 | 70 | 1240 | 1405 | 74,3904 | 58,671 | 549,072 | 622,134 | 91,14006 | 115,56 |
| 0,1 | 16,8 | 70 | 1240 | 1405 | 82,656 | 65,19 | 610,08 | 691,26 | 101,2667 | 128,40 |
| 0,2 | 16,8 | 80 | 1240 | 1405 | 165,312 | 130,38 | 1220,16 | 1382,52 | 198,1306 | 251,21 |
| 0,3 | 16,8 | 80 | 1240 | 1405 | 247,968 | 195,57 | 1830,24 | 2073,78 | 297,1959 | 376,82 |
| 0,4 | 16,8 | 100 | 1240 | 1405 | 330,624 | 260,76 | 2440,32 | 2765,04 | 372,0002 | 471,67 |
| 0,5 | 16,8 | 100 | 1240 | 1405 | 413,28 | 325,95 | 3050,4 | 3456,3 | 465,0003 | 589,59 |
| 0,6 | 16,8 | 100 | 1240 | 1405 | 495,936 | 391,14 | 3660,48 | 4147,56 | 558,0004 | 707,50 |
| 0,7 | 16,8 | 125 | 1240 | 1405 | 578,592 | 456,33 | 4270,56 | 4838,82 | 579,9822 | 735,37 |
| 0,8 | 16,8 | 125 | 1240 | 1405 | 661,248 | 521,52 | 4880,64 | 5530,08 | 662,8368 | 840,43 |
| 0,9 | 16,8 | 150 | 1240 | 1405 | 743,904 | 586,71 | 5490,72 | 6221,34 | 695,1361 | 881,38 |
| 1 | 16,8 | 150 | 1240 | 1405 | 826,56 | 651,9 | 6100,8 | 6912,6 | 772,3734 | 979,31 |
| 1,1 | 16,8 | 200 | 1240 | 1405 | 909,216 | 717,09 | 6710,88 | 7603,86 | 759,5005 | 962,99 |
| 1,2 | 16,8 | 200 | 1240 | 1405 | 991,872 | 782,28 | 7320,96 | 8295,12 | 828,546 | 1050,53 |
| 1,3 | 16,8 | 200 | 1240 | 1405 | 1074,528 | 847,47 | 7931,04 | 8986,38 | 897,5915 | 1138,08 |
| 1,4 | 16,8 | 200 | 1240 | 1405 | 1157,184 | 912,66 | 8541,12 | 9677,64 | 966,637 | 1225,62 |
| 1,5 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 1239,84 | 977,85 | 9151,2 | 10368,9 | 962,7471 | 1220,69 |
| 1,6 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 1322,496 | 1043,04 | 9761,28 | 11060,16 | 1026,93 | 1302,07 |
| 1,7 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 1405,152 | 1108,23 | 10371,36 | 11751,42 | 1091,113 | 1383,45 |
| 1,8 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 1487,808 | 1173,42 | 10981,44 | 12442,68 | 1155,297 | 1464,83 |
| 1,9 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 1570,464 | 1238,61 | 11591,52 | 13133,94 | 1219,48 | 1546,21 |
| 2 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 1653,12 | 1303,8 | 12201,6 | 13825,2 | 1283,663 | 1627,59 |
| 2,1 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 1735,776 | 1368,99 | 12811,68 | 14516,46 | 1347,846 | 1708,97 |
| 2,2 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 1818,432 | 1434,18 | 13421,76 | 15207,72 | 1412,029 | 1790,35 |
| 2,3 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 1901,088 | 1499,37 | 14031,84 | 15898,98 | 1476,212 | 1871,73 |
| 2,4 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 1983,744 | 1564,56 | 14641,92 | 16590,24 | 1540,395 | 1953,11 |
| 2,5 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 2066,4 | 1629,75 | 15252 | 17281,5 | 1604,579 | 2034,48 |
| 2,6 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 2149,056 | 1694,94 | 15862,08 | 17972,76 | 1668,762 | 2115,86 |
| 2,7 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 2231,712 | 1760,13 | 16472,16 | 18664,02 | 1732,945 | 2197,24 |
| 2,8 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 2314,368 | 1825,32 | 17082,24 | 19355,28 | 1797,128 | 2278,62 |
| 2,9 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 2397,024 | 1890,51 | 17692,32 | 20046,54 | 1861,311 | 2360,00 |
| 3 | 16,8 | 250 | 1240 | 1405 | 2479,68 | 1955,7 | 18302,4 | 20737,8 | 1925,494 | 2441,38 |
| 3,1 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 2562,336 | 2020,89 | 18912,48 | 21429,06 | 1681,751 | 2132,33 |
| 3,2 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 2644,992 | 2086,08 | 19522,56 | 22120,32 | 1736,001 | 2201,12 |
| 3,3 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 2727,648 | 2151,27 | 20132,64 | 22811,58 | 1790,251 | 2269,90 |
| 3,4 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 2810,304 | 2216,46 | 20742,72 | 23502,84 | 1844,501 | 2338,69 |
| 3,5 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 2892,96 | 2281,65 | 21352,8 | 24194,1 | 1898,751 | 2407,47 |
| 3,6 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 2975,616 | 2346,84 | 21962,88 | 24885,36 | 1953,001 | 2476,26 |
| 3,7 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 3058,272 | 2412,03 | 22572,96 | 25576,62 | 2007,251 | 2545,04 |
| 3,8 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 3140,928 | 2477,22 | 23183,04 | 26267,88 | 2061,501 | 2613,83 |
| 3,9 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 3223,584 | 2542,41 | 23793,12 | 26959,14 | 2115,751 | 2682,61 |
| 4 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 3306,24 | 2607,6 | 24403,2 | 27650,4 | 2170,001 | 2751,40 |
| 4,1 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 3388,896 | 2672,79 | 25013,28 | 28341,66 | 2224,251 | 2820,18 |
| 4,2 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 3471,552 | 2737,98 | 25623,36 | 29032,92 | 2278,502 | 2888,97 |
| 4,3 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 3554,208 | 2803,17 | 26233,44 | 29724,18 | 2332,752 | 2957,75 |
| 4,4 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 3636,864 | 2868,36 | 26843,52 | 30415,44 | 2387,002 | 3026,54 |
| 4,5 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 3719,52 | 2933,55 | 27453,6 | 31106,7 | 2441,252 | 3095,32 |
| 4,6 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 3802,176 | 2998,74 | 28063,68 | 31797,96 | 2495,502 | 3164,11 |
| 4,7 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 3884,832 | 3063,93 | 28673,76 | 32489,22 | 2549,752 | 3232,89 |
| 4,8 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 3967,488 | 3129,12 | 29283,84 | 33180,48 | 2604,002 | 3301,68 |
| 4,9 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 4050,144 | 3194,31 | 29893,92 | 33871,74 | 2658,252 | 3370,46 |
| 5 | 16,8 | 300 | 1240 | 1405 | 4132,8 | 3259,5 | 30504 | 34563 | 2712,502 | 3439,25 |
| КОТЕЛЬНАЯ | «4 микрорайон» МУП «ЖКО» | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчетная нагрузка потребителя | Доля потерь, % | Выбранный диаметр | Себестоимость выработки, руб./Гкал | Тариф, руб./Гкал. | Годовые потери факт, Гкал./год | Годовые потери, Гкал./год | Затраты на выработку тепла тыс. руб. | Выручка, тыс. руб. | Радиус факт, м | Радиус, м |
| 0,01 | 13,4 | 32 | 1240 | 1405 | 6,5928 | 6,519 | 61,008 | 69,126 | 17,85393 | 18,06 |
| 0,02 | 13,4 | 32 | 1240 | 1405 | 13,1856 | 13,038 | 122,016 | 138,252 | 35,70786 | 36,11 |
| 0,03 | 13,4 | 32 | 1240 | 1405 | 19,7784 | 19,557 | 183,024 | 207,378 | 53,56179 | 54,17 |
| 0,04 | 13,4 | 32 | 1240 | 1405 | 26,3712 | 26,076 | 244,032 | 276,504 | 71,41572 | 72,22 |
| 0,05 | 13,4 | 40 | 1240 | 1405 | 32,964 | 32,595 | 305,04 | 345,63 | 84,01849 | 84,97 |
| 0,06 | 13,4 | 40 | 1240 | 1405 | 39,5568 | 39,114 | 366,048 | 414,756 | 100,8222 | 101,96 |
| 0,07 | 13,4 | 50 | 1240 | 1405 | 46,1496 | 45,633 | 427,056 | 483,882 | 102,5456 | 103,71 |
| 0,08 | 13,4 | 50 | 1240 | 1405 | 52,7424 | 52,152 | 488,064 | 553,008 | 117,195 | 118,52 |
| 0,09 | 13,4 | 70 | 1240 | 1405 | 59,3352 | 58,671 | 549,072 | 622,134 | 114,2652 | 115,56 |
| 0,1 | 13,4 | 70 | 1240 | 1405 | 65,928 | 65,19 | 610,08 | 691,26 | 126,9613 | 128,40 |
| 0,2 | 13,4 | 80 | 1240 | 1405 | 131,856 | 130,38 | 1220,16 | 1382,52 | 248,4025 | 251,21 |
| 0,3 | 13,4 | 80 | 1240 | 1405 | 197,784 | 195,57 | 1830,24 | 2073,78 | 372,6038 | 376,82 |
| 0,4 | 13,4 | 100 | 1240 | 1405 | 263,712 | 260,76 | 2440,32 | 2765,04 | 466,3884 | 471,67 |
| 0,5 | 13,4 | 100 | 1240 | 1405 | 329,64 | 325,95 | 3050,4 | 3456,3 | 582,9855 | 589,59 |
| 0,6 | 13,4 | 100 | 1240 | 1405 | 395,568 | 391,14 | 3660,48 | 4147,56 | 699,5826 | 707,50 |
| 0,7 | 13,4 | 125 | 1240 | 1405 | 461,496 | 456,33 | 4270,56 | 4838,82 | 727,1419 | 735,37 |
| 0,8 | 13,4 | 125 | 1240 | 1405 | 527,424 | 521,52 | 4880,64 | 5530,08 | 831,0193 | 840,43 |
| 0,9 | 13,4 | 150 | 1240 | 1405 | 593,352 | 586,71 | 5490,72 | 6221,34 | 871,5139 | 881,38 |
| 1 | 13,4 | 150 | 1240 | 1405 | 659,28 | 651,9 | 6100,8 | 6912,6 | 968,3487 | 979,31 |
| 1,1 | 13,4 | 200 | 1240 | 1405 | 725,208 | 717,09 | 6710,88 | 7603,86 | 952,2096 | 962,99 |
| 1,2 | 13,4 | 200 | 1240 | 1405 | 791,136 | 782,28 | 7320,96 | 8295,12 | 1038,774 | 1050,53 |
| 1,3 | 13,4 | 200 | 1240 | 1405 | 857,064 | 847,47 | 7931,04 | 8986,38 | 1125,339 | 1138,08 |
| 1,4 | 13,4 | 200 | 1240 | 1405 | 922,992 | 912,66 | 8541,12 | 9677,64 | 1211,903 | 1225,62 |
| 1,5 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 988,92 | 977,85 | 9151,2 | 10368,9 | 1207,026 | 1220,69 |
| 1,6 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1054,848 | 1043,04 | 9761,28 | 11060,16 | 1287,495 | 1302,07 |
| 1,7 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1120,776 | 1108,23 | 10371,36 | 11751,42 | 1367,963 | 1383,45 |
| 1,8 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1186,704 | 1173,42 | 10981,44 | 12442,68 | 1448,431 | 1464,83 |
| 1,9 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1252,632 | 1238,61 | 11591,52 | 13133,94 | 1528,9 | 1546,21 |
| 2 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1318,56 | 1303,8 | 12201,6 | 13825,2 | 1609,368 | 1627,59 |
| 2,1 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1384,488 | 1368,99 | 12811,68 | 14516,46 | 1689,837 | 1708,97 |
| 2,2 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1450,416 | 1434,18 | 13421,76 | 15207,72 | 1770,305 | 1790,35 |
| 2,3 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1516,344 | 1499,37 | 14031,84 | 15898,98 | 1850,774 | 1871,73 |
| 2,4 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1582,272 | 1564,56 | 14641,92 | 16590,24 | 1931,242 | 1953,11 |
| 2,5 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1648,2 | 1629,75 | 15252 | 17281,5 | 2011,71 | 2034,48 |
| 2,6 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1714,128 | 1694,94 | 15862,08 | 17972,76 | 2092,179 | 2115,86 |
| 2,7 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1780,056 | 1760,13 | 16472,16 | 18664,02 | 2172,647 | 2197,24 |
| 2,8 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1845,984 | 1825,32 | 17082,24 | 19355,28 | 2253,116 | 2278,62 |
| 2,9 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1911,912 | 1890,51 | 17692,32 | 20046,54 | 2333,584 | 2360,00 |
| 3 | 13,4 | 250 | 1240 | 1405 | 1977,84 | 1955,7 | 18302,4 | 20737,8 | 2414,052 | 2441,38 |
| 3,1 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2043,768 | 2020,89 | 18912,48 | 21429,06 | 2108,464 | 2132,33 |
| 3,2 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2109,696 | 2086,08 | 19522,56 | 22120,32 | 2176,479 | 2201,12 |
| 3,3 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2175,624 | 2151,27 | 20132,64 | 22811,58 | 2244,494 | 2269,90 |
| 3,4 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2241,552 | 2216,46 | 20742,72 | 23502,84 | 2312,509 | 2338,69 |
| 3,5 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2307,48 | 2281,65 | 21352,8 | 24194,1 | 2380,524 | 2407,47 |
| 3,6 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2373,408 | 2346,84 | 21962,88 | 24885,36 | 2448,539 | 2476,26 |
| 3,7 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2439,336 | 2412,03 | 22572,96 | 25576,62 | 2516,554 | 2545,04 |
| 3,8 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2505,264 | 2477,22 | 23183,04 | 26267,88 | 2584,569 | 2613,83 |
| 3,9 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2571,192 | 2542,41 | 23793,12 | 26959,14 | 2652,584 | 2682,61 |
| 4 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2637,12 | 2607,6 | 24403,2 | 27650,4 | 2720,599 | 2751,40 |
| 4,1 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2703,048 | 2672,79 | 25013,28 | 28341,66 | 2788,614 | 2820,18 |
| 4,2 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2768,976 | 2737,98 | 25623,36 | 29032,92 | 2856,629 | 2888,97 |
| 4,3 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2834,904 | 2803,17 | 26233,44 | 29724,18 | 2924,644 | 2957,75 |
| 4,4 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2900,832 | 2868,36 | 26843,52 | 30415,44 | 2992,659 | 3026,54 |
| 4,5 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 2966,76 | 2933,55 | 27453,6 | 31106,7 | 3060,674 | 3095,32 |
| 4,6 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 3032,688 | 2998,74 | 28063,68 | 31797,96 | 3128,689 | 3164,11 |
| 4,7 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 3098,616 | 3063,93 | 28673,76 | 32489,22 | 3196,704 | 3232,89 |
| 4,8 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 3164,544 | 3129,12 | 29283,84 | 33180,48 | 3264,719 | 3301,68 |
| 4,9 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 3230,472 | 3194,31 | 29893,92 | 33871,74 | 3332,734 | 3370,46 |
| 5 | 13,4 | 300 | 1240 | 1405 | 3296,4 | 3259,5 | 30504 | 34563 | 3400,749 | 3439,25 |
| КОТЕЛЬНАЯ | «ДОЛ Ручеек» МУП «ЖКО» | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчетная нагрузка потребителя | Доля потерь, % | Выбранный диаметр | Себестоимость выработки, руб./Гкал | Тариф, руб./Гкал. | Годовые потери факт, Гкал./год | Годовые потери, Гкал./год | Затраты на выработку тепла тыс. руб. | Выручка, тыс. руб. | Радиус факт, м | Радиус, м |
| 0,01 | 18,9 | 32 | 1240 | 1405 | 9,2988 | 6,519 | 61,008 | 69,126 | 12,65834 | 18,06 |
| 0,02 | 18,9 | 32 | 1240 | 1405 | 18,5976 | 13,038 | 122,016 | 138,252 | 25,31668 | 36,11 |
| 0,03 | 18,9 | 32 | 1240 | 1405 | 27,8964 | 19,557 | 183,024 | 207,378 | 37,97503 | 54,17 |
| 0,04 | 18,9 | 32 | 1240 | 1405 | 37,1952 | 26,076 | 244,032 | 276,504 | 50,63337 | 72,22 |
| 0,05 | 18,9 | 40 | 1240 | 1405 | 46,494 | 32,595 | 305,04 | 345,63 | 59,56867 | 84,97 |
| 0,06 | 18,9 | 40 | 1240 | 1405 | 55,7928 | 39,114 | 366,048 | 414,756 | 71,4824 | 101,96 |
| 0,07 | 18,9 | 50 | 1240 | 1405 | 65,0916 | 45,633 | 427,056 | 483,882 | 72,70432 | 103,71 |
| 0,08 | 18,9 | 50 | 1240 | 1405 | 74,3904 | 52,152 | 488,064 | 553,008 | 83,09065 | 118,52 |
| 0,09 | 18,9 | 70 | 1240 | 1405 | 83,6892 | 58,671 | 549,072 | 622,134 | 81,01339 | 115,56 |
| 0,1 | 18,9 | 70 | 1240 | 1405 | 92,988 | 65,19 | 610,08 | 691,26 | 90,01488 | 128,40 |
| 0,2 | 18,9 | 80 | 1240 | 1405 | 185,976 | 130,38 | 1220,16 | 1382,52 | 176,1161 | 251,21 |
| 0,3 | 18,9 | 80 | 1240 | 1405 | 278,964 | 195,57 | 1830,24 | 2073,78 | 264,1741 | 376,82 |
| 0,4 | 18,9 | 100 | 1240 | 1405 | 371,952 | 260,76 | 2440,32 | 2765,04 | 330,6669 | 471,67 |
| 0,5 | 18,9 | 100 | 1240 | 1405 | 464,94 | 325,95 | 3050,4 | 3456,3 | 413,3336 | 589,59 |
| 0,6 | 18,9 | 100 | 1240 | 1405 | 557,928 | 391,14 | 3660,48 | 4147,56 | 496,0003 | 707,50 |
| 0,7 | 18,9 | 125 | 1240 | 1405 | 650,916 | 456,33 | 4270,56 | 4838,82 | 515,5397 | 735,37 |
| 0,8 | 18,9 | 125 | 1240 | 1405 | 743,904 | 521,52 | 4880,64 | 5530,08 | 589,1883 | 840,43 |
| 0,9 | 18,9 | 150 | 1240 | 1405 | 836,892 | 586,71 | 5490,72 | 6221,34 | 617,8987 | 881,38 |
| 1 | 18,9 | 150 | 1240 | 1405 | 929,88 | 651,9 | 6100,8 | 6912,6 | 686,5541 | 979,31 |
| 1,1 | 18,9 | 200 | 1240 | 1405 | 1022,868 | 717,09 | 6710,88 | 7603,86 | 675,1116 | 962,99 |
| 1,2 | 18,9 | 200 | 1240 | 1405 | 1115,856 | 782,28 | 7320,96 | 8295,12 | 736,4853 | 1050,53 |
| 1,3 | 18,9 | 200 | 1240 | 1405 | 1208,844 | 847,47 | 7931,04 | 8986,38 | 797,8591 | 1138,08 |
| 1,4 | 18,9 | 200 | 1240 | 1405 | 1301,832 | 912,66 | 8541,12 | 9677,64 | 859,2329 | 1225,62 |
| 1,5 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 1394,82 | 977,85 | 9151,2 | 10368,9 | 855,7752 | 1220,69 |
| 1,6 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 1487,808 | 1043,04 | 9761,28 | 11060,16 | 912,8269 | 1302,07 |
| 1,7 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 1580,796 | 1108,23 | 10371,36 | 11751,42 | 969,8786 | 1383,45 |
| 1,8 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 1673,784 | 1173,42 | 10981,44 | 12442,68 | 1026,93 | 1464,83 |
| 1,9 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 1766,772 | 1238,61 | 11591,52 | 13133,94 | 1083,982 | 1546,21 |
| 2 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 1859,76 | 1303,8 | 12201,6 | 13825,2 | 1141,034 | 1627,59 |
| 2,1 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 1952,748 | 1368,99 | 12811,68 | 14516,46 | 1198,085 | 1708,97 |
| 2,2 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 2045,736 | 1434,18 | 13421,76 | 15207,72 | 1255,137 | 1790,35 |
| 2,3 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 2138,724 | 1499,37 | 14031,84 | 15898,98 | 1312,189 | 1871,73 |
| 2,4 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 2231,712 | 1564,56 | 14641,92 | 16590,24 | 1369,24 | 1953,11 |
| 2,5 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 2324,7 | 1629,75 | 15252 | 17281,5 | 1426,292 | 2034,48 |
| 2,6 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 2417,688 | 1694,94 | 15862,08 | 17972,76 | 1483,344 | 2115,86 |
| 2,7 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 2510,676 | 1760,13 | 16472,16 | 18664,02 | 1540,395 | 2197,24 |
| 2,8 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 2603,664 | 1825,32 | 17082,24 | 19355,28 | 1597,447 | 2278,62 |
| 2,9 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 2696,652 | 1890,51 | 17692,32 | 20046,54 | 1654,499 | 2360,00 |
| 3 | 18,9 | 250 | 1240 | 1405 | 2789,64 | 1955,7 | 18302,4 | 20737,8 | 1711,55 | 2441,38 |
| 3,1 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 2882,628 | 2020,89 | 18912,48 | 21429,06 | 1494,89 | 2132,33 |
| 3,2 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 2975,616 | 2086,08 | 19522,56 | 22120,32 | 1543,112 | 2201,12 |
| 3,3 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 3068,604 | 2151,27 | 20132,64 | 22811,58 | 1591,334 | 2269,90 |
| 3,4 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 3161,592 | 2216,46 | 20742,72 | 23502,84 | 1639,557 | 2338,69 |
| 3,5 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 3254,58 | 2281,65 | 21352,8 | 24194,1 | 1687,779 | 2407,47 |
| 3,6 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 3347,568 | 2346,84 | 21962,88 | 24885,36 | 1736,001 | 2476,26 |
| 3,7 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 3440,556 | 2412,03 | 22572,96 | 25576,62 | 1784,223 | 2545,04 |
| 3,8 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 3533,544 | 2477,22 | 23183,04 | 26267,88 | 1832,446 | 2613,83 |
| 3,9 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 3626,532 | 2542,41 | 23793,12 | 26959,14 | 1880,668 | 2682,61 |
| 4 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 3719,52 | 2607,6 | 24403,2 | 27650,4 | 1928,89 | 2751,40 |
| 4,1 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 3812,508 | 2672,79 | 25013,28 | 28341,66 | 1977,112 | 2820,18 |
| 4,2 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 3905,496 | 2737,98 | 25623,36 | 29032,92 | 2025,335 | 2888,97 |
| 4,3 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 3998,484 | 2803,17 | 26233,44 | 29724,18 | 2073,557 | 2957,75 |
| 4,4 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 4091,472 | 2868,36 | 26843,52 | 30415,44 | 2121,779 | 3026,54 |
| 4,5 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 4184,46 | 2933,55 | 27453,6 | 31106,7 | 2170,001 | 3095,32 |
| 4,6 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 4277,448 | 2998,74 | 28063,68 | 31797,96 | 2218,224 | 3164,11 |
| 4,7 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 4370,436 | 3063,93 | 28673,76 | 32489,22 | 2266,446 | 3232,89 |
| 4,8 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 4463,424 | 3129,12 | 29283,84 | 33180,48 | 2314,668 | 3301,68 |
| 4,9 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 4556,412 | 3194,31 | 29893,92 | 33871,74 | 2362,89 | 3370,46 |
| 5 | 18,9 | 300 | 1240 | 1405 | 4649,4 | 3259,5 | 30504 | 34563 | 2411,113 | 3439,25 |

**Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки (Гкал/час) в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, с выделенными (неизменными в течение отопительного периода) зонами действия на каждом этапе и к окончанию планируемого периода представлены в табл. 5.**

Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника тепловой энергии** | **Наименование основного оборудования котельной** | **Располагаемая тепловая мощность** | **Затраты тепловой мощности на собственные нужды** | **Располагаемая тепловая мощность «нетто»** | **Нагрузка потребителей** | **Тепловые потери в тепловых сетях** | **Присоеди-неная тепловая нагрузка (с учетом тепловых потерь в тепловых сетях)** | **Дефицит (резервы)тепловой мощностиисточников тепла** |
| **2012г.** | | | | | | | | |
| Котельная №1 | НР-18 | 1,96 | 0,0139 | 1,96 | 1,6360 | 0,0484 | 1,6983 | + 0,2617 |
| Котельная №2 | НР-18, ТВГ-1,5 | 6,87 | 0,0659 | 6,87 | 4,2700 | 0,3340 | 4,6609  8249 | + 2,2001 |
| Котельная №5 | ДКВР- 2,5/13 | 3,0 | 0,0246 | 3,0 | 1,9400 | 0,4030 | 2,3676 | + 0,6324 |
| Котельная №6 | ТВГ-8М, ТВГ-2,5 | 19,1 | 0,1488 | 19,1 | 13,5051 | 1,0156 | 14,6695 | + 4,4305 |
| Котельная №8 | НР-18, Десна-0,5Г | 1,34 | 0,0046 | 1,34 | 1,5754 | 0,0303 | 1,6103 | – 0,2703 |
| Котельная №10 | ТВГ-1,5 | 7,6 | 0,0292 | 7,6 | 3,1599 | 0,1176 | 3,3067 | + 4,2933  2933 |
| Котельная №11 | Минск-1, НР-18 | 2,04 | 0,0132 | 2,04 | 1,4343 | 0,0484 | 1,4959 | +0,5441 |
| Котельная №13 | КВТС-1, ТВГ-1,5 | 7,4 | 0,0631 | 7,4 | 4,1245 | 1,3960 | 5,5836 | +1,8164 |
| Котельная №16 | Факел-1Г | 1,7 | 0,0017 | 1,7 | 0,2589 | 0,0109  0109 | 0,2715 | +1,4285 |
| Котельная №17 | КВГМ-20,  ДКВР-96,5/13 | 48,4 | 0,0964 | 48,4 | 6,0264 | 1,4840 | 7,6068 | +40,7932 |
| Котельная «42 квартал» МУП «ЖКО» | Братск-1Г, Десна-1,0 | 6,878 | 0,0600 | 6,88 | 2,0222 | 0,15 | 2,2322 | +4,6478 |
| Котельная«4 микрорайон» МУП «ЖКО» | Десна-1Г, ТГ-3/95 | 10,72 | 0,0600 | 10,72 | 2,0093 | 0,14 | 2,2093 | +8,5107 |
| Котельная «ДОЛ Ручеек» МУП «ЖКО» | Десна-0,25Г | 0,4 | 0,0660 | 0,44 | 0,0191 | 0,066 | 0,1511 | +0,2889 |

Продолжение таблицы 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника тепловой энергии** | **Наименование основного оборудования котельной** | **Располагаемая тепловая мощность** | **Затраты тепловой мощности на собственные нужды** | **Располагаемая тепловая мощность «нетто»** | **Нагрузка потребителей** | **Тепловые потери в тепловых сетях** | **Присоеди-неная тепловая нагрузка (с учетом тепловых потерь в тепловых сетях)** | **Дефицит (резервы)тепловой мощностиисточников тепла** |
| **2012-2015 г.г.** | | | | | | | | |
| Котельная №1 | НР-18 | 1,96 | 0,0139 | 1,96 | 1,6360 | 0,0484 | 1,6983 | + 0,2617 |
| Котельная №2 | НР-18, ТВГ-1,5 | 6,87 | 0,0659 | 6,87 | 4,3710 | 0,3340 | 4,7709  8249 | + 2,0991 |
| Котельная №5 | ДКВР- 2,5/13 | 3,0 | 0,0246 | 3,0 | 1,9400 | 0,4030 | 2,3676 | + 0,6324 |
| Котельная №6 | ТВГ-8М, ТВГ-2,5 | 19,1 | 0,1488 | 19,1 | 13,7266 | 1,0156 | 14,891 | + 4,2090 |
| Котельная №8 | НР-18, Десна-0,5Г | 1,34 | 0,0046 | 1,34 | 1,5754 | 0,0303 | 1,6103 | – 0,2703 |
| Котельная №10 | ТВГ-1,5 | 7,6 | 0,0292 | 7,6 | 3,1599 | 0,1176 | 3,3067 | + 4,2933  2933 |
| Котельная №11 | Минск-1, НР-18 | 2,04 | 0,0132 | 2,04 | 1,4343 | 0,0484 | 1,4959 | +0,5441 |
| Котельная №13 | КВТС-1, ТВГ-1,5 | 7,4 | 0,0631 | 7,4 | 4,3445 | 1,3960 | 5,8036 | +1,5964 |
| Котельная №16 | Факел-1Г | 1,7 | 0,0017 | 1,7 | 0,2589 | 0,0109  0109 | 0,2715 | +1,4285 |
| Котельная №17 | КВГМ-20,  ДКВР-96,5/13 | 48,4 | 0,0964 | 48,4 | 6,0804 | 1,4840 | 7,6608 | +40,7392 |
| Котельная «42 квартал» МУП «ЖКО» | Братск-1Г, Десна-1,0 | 6,878 | 0,0600 | 6,88 | 2,0222 | 0,15 | 2,2322 | +4,6478 |
| Котельная«4 микрорайон» МУП «ЖКО» | Десна-1Г, ТГ-3/95 | 10,72 | 0,0600 | 10,72 | 2,0093 | 0,14 | 2,2093 | +8,5107 |
| Котельная «ДОЛ Ручеек» МУП «ЖКО» | Десна-0,25Г | 0,44 . | 0,0660 | 0,44 | 0,0191 | 0,066 | 0,1511 | +0,2889 |

Продолжение таблицы 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника тепловой энергии** | **Наименование основного оборудования котельной** | **Располагаемая тепловая мощность** | **Затраты тепловой мощности на собственные нужды** | **Располагаемая тепловая мощность «нетто»** | **Нагрузка потребителей** | **Тепловые потери в тепловых сетях** | **Присоеди-неная тепловая нагрузка (с учетом тепловых потерь в тепловых сетях)** | **Дефицит (резервы)тепловой мощностиисточников тепла** |
| **2016-2020 г.г.** | | | | | | | | |
| Котельная №1 | НР-18 | 1,96 | 0,0139 | 1,96 | 1,6360 | 0,0484 | 1,6983 | + 0,2617 |
| Котельная №2 | НР-18, ТВГ-1,5 | 6,87 | 0,0659 | 6,87 | 4,3710 | 0,3340 | 4,7709  8249 | + 2,0991 |
| Котельная №5 | ДКВР- 2,5/13 | 3,0 | 0,0246 | 3,0 | 1,9400 | 0,4030 | 2,3676 | + 0,6324 |
| Котельная №6 | ТВГ-8М, ТВГ-2,5 | 19,1 | 0,1488 | 19,1 | 13,9028 | 1,0156 | 15,0672 | + 4,0328 |
| Котельная №8 | НР-18, Десна-0,5Г | 1,34 | 0,0046 | 1,34 | 1,5754 | 0,0303 | 1,6103 | – 0,2703 |
| Котельная №10 | ТВГ-1,5 | 7,6 | 0,0292 | 7,6 | 3,1599 | 0,1176 | 3,3067 | + 4,2933  2933 |
| Котельная №11 | Минск-1, НР-18 | 2,04 | 0,0132 | 2,04 | 1,4343 | 0,0484 | 1,4959 | +0,5441 |
| Котельная №13 | КВТС-1, ТВГ-1,5 | 7,4 | 0,0631 | 7,4 | 4,3445 | 1,3960 | 5,8036 | +1,5964 |
| Котельная №16 | Факел-1Г | 1,7 | 0,0017 | 1,7 | 0,2589 | 0,0109  0109 | 0,2715 | +1,4285 |
| Котельная №17 | КВГМ-20,  ДКВР-96,5/13 | 48,4 | 0,0964 | 48,4 | 6,3581 | 1,4840 | 7,9385 | +40,4615 |
| Котельная «42 квартал» МУП «ЖКО» | Братск-1Г, Десна-1,0 | 6,878 | 0,0600 | 6,88 | 2,0222 | 0,15 | 2,2322 | +4,6478 |
| Котельная«4 микрорайон» МУП «ЖКО» | Десна-1Г, ТГ-3/95 | 10,72 | 0,0600 | 10,72 | 2,0093 | 0,14 | 2,2093 | +8,5107 |
| Котельная «ДОЛ Ручеек» МУП «ЖКО» | Десна-0,25Г | 0,44 | 0,0660 | 0,44 | 0,0191 | 0,066 | 0,1511 | +0,2889 |

Продолжение таблицы 3.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника тепловой энергии** | **Наименование основного оборудования котельной** | **Располагаемая тепловая мощность** | **Затраты тепловой мощности на собственные нужды** | **Располагаемая тепловая мощность «нетто»** | **Нагрузка потребителей** | **Тепловые потери в тепловых сетях** | **Присоеди-неная тепловая нагрузка (с учетом тепловых потерь в тепловых сетях)** | **Дефицит (резервы)тепловой мощностиисточников тепла** |
| **2021-2027г.г.** | | | | | | | | |
| Котельная №1 | НР-18 | 1,96 | 0,0139 | 1,96 | 1,6360 | 0,0484 | 1,6983 | + 0,2617 |
| Котельная №2 | НР-18, ТВГ-1,5 | 6,87 | 0,0659 | 6,87 | 4,3710 | 0,3340 | 4,7709  8249 | + 2,0991 |
| Котельная №5 | ДКВР- 2,5/13 | 3,0 | 0,0246 | 3,0 | 1,9400 | 0,4030 | 2,3676 | + 0,6324 |
| Котельная №6 | ТВГ-8М, ТВГ-2,5 | 19,1 | 0,1488 | 19,1 | 13,9028 | 1,0156 | 15,0672 | + 4,0328 |
| Котельная №8 | НР-18, Десна-0,5Г | 1,34 | 0,0046 | 1,34 | 1,5754 | 0,0303 | 1,6103 | – 0,2703 |
| Котельная №10 | ТВГ-1,5 | 7,6 | 0,0292 | 7,6 | 3,1599 | 0,1176 | 3,3067 | + 4,2933  2933 |
| Котельная №11 | Минск-1, НР-18 | 2,04 | 0,0132 | 2,04 | 1,4343 | 0,0484 | 1,4959 | + 0,5441 |
| Котельная №13 | КВТС-1, ТВГ-1,5 | 7,4 | 0,0631 | 7,4 | 4,3445 | 1,3960 | 5,8036 | + 1,5964 |
| Котельная №16 | Факел-1Г | 1,7 | 0,0017 | 1,7 | 0,2589 | 0,0109  0109 | 0,2715 | +1,4285 |
| Котельная №17 | КВГМ-20,  ДКВР-96,5/13 | 48,4 | 0,0964 | 48,4 | 6,3581 | 1,4840 | 7,9385 | +40,4615 |
| Котельная «42 квартал» МУП «ЖКО» | Братск-1Г, Десна-1,0 | 6,878 | 0,0600 | 6,88 | 2,0222 | 0,15 | 2,2322 | + 4,6478 |
| Котельная«4 микрорайон» МУП «ЖКО» | Десна-1Г, ТГ-3/95 | 10,72 | 0,0600 | 10,72 | 2,0093 | 0,14 | 2,2093 | + 8,5107 |
| Котельная «ДОЛ Ручеек» МУП «ЖКО» | Десна-0,25Г | 0,44 | 0,0660 | 0,44 | 0,0191 | 0,066 | 0,1511 | +0,2889 |

**Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплопотребления на каждом этапе и к окончанию планируемого периода.**

**Планируемые увеличения нагрузки на период 2012–2015 г.г.**

Таблица 5.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Источник теплоснабжения** | **Наименование объекта** | **2012 г.** | | **2013 г.** | | **2014 г.** | | **2015 г.** | |
| **Подключаемая нагрузка отопления и вентиляции, Гкал/час** | **Подключаемая нагрузка ГВС, Гкал/час** | **Подключаемая нагрузка отопления и вентиляции, Гкал/час** | **Подключаемая нагрузка ГВС, Гкал/час** | **Подключаемая нагрузка отопления и вентиляции, Гкал/час** | **Подключаемая нагрузка ГВС, Гкал/час** | **Подключаемая нагрузка отопления и вентиляции, Гкал/час** | **Подключаемая нагрузка ГВС, Гкал/час** |
| 1 | Котельная №1 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 2 | Котельная №2 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | Оздоровительно-развлекательный комплекс | – | – | 0,1010 | – | – | – | – | – |
| 3 | котельная №5 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 4 | Котельная №6 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | Жилой дом ул. Совхозная, д.3 | – | – | – | – | – | – | 0,1409 | 0,0806 |
| 5 | Котельная №8 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 6 | Котельная №10 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 7 | Котельная №11 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 8 | Котельная №13 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | Здание детского сада «Белочка» | – | – | – | 0,2200 | – | – | – | – |
| 9 | Котельная №16 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 10 | Котельная №17 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | Центральный материальный склад ООО «Маяк» | – | – | 0,0540 | – | – | – | – | – |
| 1 | Котельная «42 квартал» МУП «ЖКО» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 2 | Котельная«4 микрорайон»МУП «ЖКО» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 3 | Котельная «ДОЛ Ручеек» МУП «ЖКО» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

**Планируемые увеличения нагрузки на период 2016–2019 г.г**

Таблица 5.1(Продолжение)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Источник теплоснабжения** | **Наименование объекта** | **2016 г.** | | **2017 г.** | | **2018 г.** | | **2019 г.** | |
| **Подключае-мая нагруз-ка отоплния и вентляции, Гкал/час** | **Подключае-мая нагруз-ка ГВС, Гкал/час** | **Подключае-мая нагруз-ка отоплния и вентляции, Гкал/час** | **Подключае-мая нагруз-ка ГВС, Гкал/час** | **Подключае-мая нагруз-ка отоплния и вентляции, Гкал/час** | **Подключаемая нагрузка ГВС, Гкал/час** | **Подключаемая нагрузка отопления и вентиляции, Гкал/час** | **Подключае-мая нагруз-ка ГВС, Гкал/час** |
| 1 | Котельная №1 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 2 | Котельная №2 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 3 | котельная №5 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 4 | Котельная №6 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | Жилой дом ул. Совхозная,д.16 | – | – | 0,1031 | 0,0731 | – | – | – | – |
| 5 | Котельная №8 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 6 | Котельная №10 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 7 | Котельная №11 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 8 | Котельная №13 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 9 | Котельная №16 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 10 | Котельная №17 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | Жилой дом ул. Совхозная,д.97 | – | – | – | – | – | – | 0,1844 | 0,0932 |
| 12 | Котельная «42 квартал» МУП «ЖКО» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 13 | Котельная«4 микрорайон» МУП «ЖКО» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 14 | Котельная «ДОЛ Ручеек» МУП «ЖКО» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

**Планируемые увеличения нагрузки на период 2020–2023 г.г**

Таблица 5.1 (Продолжение)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Источник теплоснабжения** | **Наименование объекта** | **2020 г.** | | **2021 г.** | | **2022 г.** | | **2023 г.** | |
| **Подключае-мая нагруз-ка отоплния и вентляции, Гкал/час** | **Подключае-мая нагруз-ка ГВС, Гкал/час** | **Подключае-мая нагруз-ка отоплния и вентляции, Гкал/час** | **Подключае-мая нагруз-ка ГВС, Гкал/час** | **Подключае-мая нагруз-ка отоплния и вентляции, Гкал/час** | **Подключаемая нагрузка ГВС, Гкал/час** | **Подключаемая нагрузка отопления и вентиляции, Гкал/час** | **Подключае-мая нагруз-ка ГВС, Гкал/час** |
| 1 | Котельная №1 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 2 | Котельная №2 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 3 | котельная №5 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 4 | Котельная №6 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 5 | Котельная №8 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 6 | Котельная №10 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 7 | Котельная №11 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 8 | Котельная №13 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 9 | Котельная №16 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 10 | Котельная №17 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 12 | Котельная «42 квартал» МУП «ЖКО» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 13 | Котельная «4микрорайон» МУП «ЖКО» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 14 | Котельная ДОЛ «Ручеек» МУП «ЖКО» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

**Планируемые увеличения нагрузки на период 2024–2027 г.**

Таблица 4.1(Продолжение)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Источник теплоснабжения** | **Наименование объекта** | **2024 г.** | | **2025 г.** | | **2026 г.** | | **2027 г.** | |
| **Подключае-мая нагруз-ка отоплния и вентляции, Гкал/час** | **Подключае-мая нагруз-ка ГВС, Гкал/час** | **Подключае-мая нагруз-ка отоплния и вентляции, Гкал/час** | **Подключае-мая нагруз-ка ГВС, Гкал/час** | **Подключае-мая нагруз-ка отоплния и вентляции, Гкал/час** | **Подключаемая нагрузка ГВС, Гкал/час** | **Подключаемая нагрузка отопления и вентиляции, Гкал/час** | **Подключае-мая нагруз-ка ГВС, Гкал/час** |
| 1 | Котельная №1 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 2 | Котельная №2 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 3 | котельная №5 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 4 | Котельная №6 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 5 | Котельная №8 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 6 | Котельная №10 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 7 | Котельная №11 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 8 | Котельная №13 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 9 | Котельная №16 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 10 | Котельная №17 ГУП «Брянсккоммунэнерго» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 12 | Котельная №1 МУП «ЖКО» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 13 | Котельная №2 МУП «ЖКО» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 14 | Котельная №3 МУП «ЖКО» | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

# **Раздел 3 Перспективные балансы теплоносителя.**

Существующие водоподготовительные установки должны будут обеспечивать расход теплоносителя в объеме указанном в таблице 6

**Таблица 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2017** | **2022** | **2027** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Полезный отпуск всего, в т.ч.** | **Гкал** | 94758,00 | 93623,00 | 96557,00 | 83607,30 | 85294,37 | 87633,95 |
| **Расход теплоносителя** | **м3/ч /Гкал** | 770,39 | 761,16 | 785,02 | 679,73 | 693,45 | 712,47 |

# **Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.**

4.1 Предложения по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающие приросты перспективной тепловой нагрузки на вновь осваиваемых территориях поселения, для которых отсутствует возможность передачи тепла от существующих и реконструируемых источников тепловой энергии.

В Муниципальное образование Унечское городское поселение строительство новых источников тепловой энергии целесообразны в случае исчерпывания мощности существующих котельных, резерв по которой составляет более 5 Гкал/час.

Для обеспечения прогнозируемого потребления тепловой энергии, на данной котельной необходимо :

-Заменить существующую систему химводоподготовки на более производительную.

-установить частотные преобразователи на дымосос, вентилятор, сетевой насос( расчет см. в пояснительной записке).

# **Раздел 5 Предложения по строительству, реконструкции тепловых сетей.**

Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом (использование существующих резервов) Подача теплоносителя в Муниципальное образование Унечское городское поселение осуществляется по стальным трубопроводам ДУ 25-273. Общая протяженность трассы от котельной до конечных потребителей составляет **44305,6 м**. Состояние теплотрассы неудовлетворительное. Процент износа тепловых сетей составляет 30-70 %. При прохождении отопительных периодов (2008-2012 гг.) аварий не зафиксировано. Внештатные ситуации оперативно устраняются обслуживающей организацией в соответствии с утвержденным регламентом.

Теплоснабжающее организации на территории поселения ежегодно проводятся регламентные работы и текущие ремонты системы теплоснабжения, что способствует поддержанию надежного функционирования системы теплоснабжения. Реализация данных мероприятий ведется за счет средств учтенных в тарифе на тепловую энергию. Тариф утверждается УГРТ Брянской области на основе поданных данных энергоснабжающей организации о затратах на производство, передачу, и сбыт тепловой энергии.

**Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей**

В соответствии с прогнозами численности населения к 2028 г новое строительство тепловых сетей, обеспечивающих поставки тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, не планируется.

Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающие условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения**.**

**Разработать инвестиционную программу по замене магистральных трубопроводов на трубопровод в пенополиуритановой изоляции**.

Таблица 7 Расчетная тепловая нагрузка системы теплоснабжения Муниципального образования Унечское городское поселение.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника тепловой энергии** | **Наименование основного оборудования котельной** | **Располагаемая тепловая мощность** | **Затраты тепловой мощности на собственные нужды** | **Располагаемая тепловая мощность «нетто»** | **Нагрузка потребителей** | **Тепловые потери в тепловых сетях** | **Присоеди-неная тепловая нагрузка (с учетом тепловых потерь в тепловых сетях)** | **Дефицит (резервы)тепловой мощностиисточников тепла** |
| **2012г.** | | | | | | | | |
| Котельная №1 | НР-18 | 1,96 | 0,0139 | 1,96 | 1,6360 | 0,0484 | 1,6983 | + 0,2617 |
| Котельная №2 | НР-18, ТВГ-1,5 | 6,87 | 0,0659 | 6,87 | 4,2700 | 0,3340 | 4,6609  8249 | + 2,2001 |
| Котельная №5 | ДКВР- 2,5/13 | 3,0 | 0,0246 | 3,0 | 1,9400 | 0,4030 | 2,3676 | + 0,6324 |
| Котельная №6 | ТВГ-8М, ТВГ-2,5 | 19,1 | 0,1488 | 19,1 | 13,5051 | 1,0156 | 14,6695 | + 4,4305 |
| Котельная №8 | НР-18, Десна-0,5Г | 1,34 | 0,0046 | 1,34 | 1,5754 | 0,0303 | 1,6103 | – 0,2703 |
| Котельная №10 | ТВГ-1,5 | 7,6 | 0,0292 | 7,6 | 3,1599 | 0,1176 | 3,3067 | + 4,2933  2933 |
| Котельная №11 | Минск-1, НР-18 | 2,04 | 0,0132 | 2,04 | 1,4343 | 0,0484 | 1,4959 | +0,5441 |
| Котельная №13 | КВТС-1, ТВГ-1,5 | 7,4 | 0,0631 | 7,4 | 4,1245 | 1,3960 | 5,5836 | +1,8164 |
| Котельная №16 | Факел-1Г | 1,7 | 0,0017 | 1,7 | 0,2589 | 0,0109  0109 | 0,2715 | +1,4285 |
| Котельная №17 | КВГМ-20,  ДКВР-96,5/13 | 48,4 | 0,0964 | 48,4 | 6,0264 | 1,4840 | 7,6068 | +40,7932 |
| Котельная «42 квартал» МУП «ЖКО» | Братск-1Г, Десна-1,0 | 6,878 | 0,0600 | 6,88 | 2,0222 | 0,15 | 2,2322 | +4,6478 |
| Котельная«4 микрорайон» МУП «ЖКО» | Десна-1Г, ТГ-3/95 | 10,72 | 0,0600 | 10,72 | 2,0093 | 0,14 | 2,2093 | +8,5107 |
| Котельная «ДОЛ Ручеек» МУП «ЖКО» | Десна-0,25Г | 0,44 . | 0,0660 | 0,44 | 0,0191 | 0,066 | 0,1511 | +0,2889 |

Раздел 6 . Перспективные топливные балансы

Топливом для котельных Муниципальное образование Унечское городское поселение является природный газ (ГОСТ 5542-87) с теплотворной способностью Qн=8062 ккал/нм³ и удельным весом γ=0,67 кг/нм³.

Таблица 8. Существующие и перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения по видам основного, резервного и аварийного топлива

**Таблица 8.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2017** | **2022** | **2027** |
| Природный газ | тыс. м3 | **5416,77** | **11021,50** | **11599,50** | **11462,26** | **11365,32** | **11371,41** |
| Вода | м3 | **79493,00** | **150771,47** | **132346,51** | **137276,98** | **136213,81** | **136224,89** |
| Электроэнергия | тыс. кВт\*ч | **911,62** | **1954,20** | **2093,16** | **1864,65** | **1848,80** | **1849,87** |

Раздел 7 Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Инвестиции по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающие приросты перспективной тепловой нагрузки на вновь осваиваемых территориях поселения, для которых отсутствует возможность передачи тепла от существующих и реконструируемых источников тепловой энергии. В Карачевском городском поселении строительство новых источников тепловой энергии целесообразны в случае исчерпывания мощности существующих котельных. (см. Таблица 7).

**Изходя из данных таблицы 6 необходимо разработать инвестиционные программы по реконструкции или техническому перевооружению котельной №8 на которой наблюдается дефицит мощности.**

Указанная выше котельная обслуживается ГУП «Брянсккоммунэнерго»

Раздел 8 Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)

В соответствии со статьей 2 пунктом 28 Федерального закона 190 «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, утвержденными Правительством Российской Федерации».

В соответствии со статьей 6 пунктом 6 Федерального закона 190 «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 ФЗ-190 «О теплоснабжении»:

Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организаци 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.

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.

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.

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.

Критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

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;

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.

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.

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.

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.

Таким образом, на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации в Муниципальное образование Унечское городское поселение теплоснабжающей организацией является ГУП «Брянсккоммунэнерго».

# **Раздел 9 . Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.**

Раздел «Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии» должен содержать распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии, в том числе определять условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

**Таблица 9.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Контрагент | Котельная  отопления | Адрес  потребителя | Объем  здания | Удельная отопит. характе- ристика | Часовая нагрузка по  отоплению |
| **г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1** | |  |  |  |  |
| *Аптека № 35* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Октябрьская ул , д.5 | 1250,00 | 0,430 | 27679,96 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Октябрьская ул , д.5 | 107,00 | 0,460 | 2534,71 |
| *Редакция газеты Унечская газета* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Иванова ул , д.3 | 1609,00 | 0,430 | 35629,64 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Иванова ул , д.3 | 163,00 | 0,700 | 4807,54 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Иванова ул , д.3 | 1266,20 | 0,430 | 28038,69 |
| *УНЕЧСКОЕ ГОРПО* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Октябрьская ул , д.1 | 9692,00 | 0,330 | 153477,78 |
| *Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Луначарского ул , д.27А | 661,10 | 0,430 | 14639,38 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Луначарского ул , д.27 А | 511,90 | 0,430 | 11335,50 |
| *ИП Мельников Валентин Викторович* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Пролетарская ул , д.5 | 3067,00 | 0,430 | 67915,55 |
| *МУП "ЖКХ" УНЕЧСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Луначарского ул , д.35 | 1040,00 | 0,430 | 23029,73 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Октябрьская ул , д.3 | 4266,00 | 0,430 | 94466,17 |
| *ИП Глинистый Павел Михайлович* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Октябрьская ул , д.2 | 218,10 | 0,520 | 5840,45 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Иванова ул , д.1 | 143,70 | 0,500 | 3700,10 |
| *ООО "Наш дом"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Октябрьская ул , д.2 | 2067,80 | 0,520 | 55373,10 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Луначарского ул , д.31 | 2099,00 | 0,530 | 57289,54 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Пролетарская ул , д.8 | 1188,00 | 0,600 | 36707,49 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Пролетарская ул , д.6 | 7257,00 | 0,420 | 156961,59 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Иванова ул , д.1 | 2876,00 | 0,500 | 74053,55 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Ленина ул , д.2 | 5875,00 | 0,370 | 111942,91 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Октябрьская ул , д.6 | 11548,00 | 0,370 | 220036,89 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Октябрьская ул , д.4 | 2511,00 | 0,520 | 67241,45 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Ленина ул , д.4 | 3443,00 | 0,480 | 85106,99 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Октябрьская ул , д.5 | 4556,00 | 0,460 | 107926,61 |
| *Феськов Сергей Александрович* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Октябрьская ул , д.2 | 107,00 | 0,520 | 2865,33 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Октябрьская ул , д.4 | 210,90 | 0,520 | 5647,64 |
| *УК Скар* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Луначарского ул , д.42 | 1657,40 | 0,460 | 39261,98 |
| *Новиков Владимир Анатольевич* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Октябрьская ул , д.4 , кв.11 | 114,20 | 0,520 | 3058,13 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Октябрьская ул , д.4 , кв.10 | 127,70 | 0,520 | 3419,65 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Октябрьская ул , д.5 , кв.1 | 171,60 | 0,460 | 4065,01 |
| *Унечская Мясная Компания* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Пролетарская ул , д.6 | 216,20 | 0,420 | 4676,19 |
| *Межпоселенческая центральная библиотека* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Октябрьская ул , д.6 |  |  | 52900,00 |
| *Детский сад Березка Унеча* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Луначарского ул , д.50 | 2134,00 | 0,380 | 43658,64 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Луначарского ул , д.50 | 514,00 | 0,380 | 9601,31 |
| *ИП Царапенко Алексей Николаевич* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Пролетарская ул , д.6 | 133,60 | 0,420 | 2889,63 |
| *Брянскоблтехинвентаризация* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 3а (Гостиница); кот.1 | Иванова ул , д.3 | 822,00 | 0,430 | 18202,34 |
|  |  |  |  |  | 1635981,15 |
| **г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10** | |  |  |  |  |
| *НАСЕЛЕНИЕ ЧАСТНОГО СЕКТОРА Г.УНЕЧА* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Транспортная ул , д.43 | 143,00 | 0,920 | 6775,02 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.64 | 953,00 | 0,520 | 25520,15 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 А | 646,00 | 0,690 | 22954,54 |
| *Унечская ЦРБ* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 |  |  | 176500,00 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 |  |  | 29000,00 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 |  |  | 41100,00 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 |  |  | 15800,00 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 |  |  | 84000,00 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 |  |  | 13200,00 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 | 440,00 | 0,430 | 9743,35 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 |  |  | 18100,00 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 |  |  | 194400,00 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Транспортная ул , д.33 А |  |  | 11700,00 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 |  |  | 32100,00 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 | 237,00 | 0,700 | 6990,10 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 | 29103,00 | 0,300 | 470057,69 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 | 169,00 | 1,050 | 7476,75 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 | 272,00 | 1,050 | 12033,58 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.62 | 548,00 | 0,700 | 16162,76 |
| *ОАО "РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.62 А | 8844,00 | 0,360 | 163960,12 |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.62 | 785,00 | 0,700 | 23152,85 |
| *Брянская областная больница № 1* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 | 1814,00 | 0,300 | 29298,86 |
| *ООО "Наш дом"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.66 | 2628,10 | 0,430 | 58196,56 |
| *УК Скар* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.68 | 14926,00 | 0,370 | 284401,68 |
| *ФКУ "Главное бюро медико-социальной экспертизы по Брянской области" Минтруда России* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Октябрьская, 62 (Узл. Бол-ца); кот.10 | Октябрьская ул , д.54 |  |  | 13000,00 |
|  |  |  |  |  | 1765624,00 |
| **г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11** | |  |  |  |  |
| *НАСЕЛЕНИЕ ЧАСТНОГО СЕКТОРА Г.УНЕЧА* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Строителей ул , д.7 А | 559,00 | 0,690 | 19863,14 |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Строителей ул , д.10 | 1373,00 | 0,580 | 41009,60 |
| *ОАО "Российские железные дороги"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Суворова ул , д.10 | 450,00 | 0,700 | 13272,34 |
| *ГБОУ НПО "ПУ №6 имени Героя России А.В. Рассказы"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Суворова ул , д.8 |  |  | 220800,00 |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Суворова ул , д.8 |  |  | 260800,00 |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Суворова ул , д.8 |  |  | 211400,00 |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Суворова ул , д.8 |  |  | 157000,00 |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Суворова ул , д.8 | 562,00 | 0,350 | 9669,14 |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Суворова ул , д.8 | 1147,00 | 0,370 | 20861,65 |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Суворова ул , д.8 | 207,00 | 0,700 | 6105,27 |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Суворова ул , д.8 | 792,00 | 0,370 | 14404,91 |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Суворова ул , д.8 | 499,00 | 0,370 | 9075,82 |
| *ИП Власенко Ксения Алексеевна* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Суворова ул , д.12 | 522,40 | 0,380 | 9525,88 |
| *ОАО "Российские железные дороги"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Суворова ул , д.10 | 8174,00 | 0,380 | 159957,73 |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Суворова ул , д.10 | 1056,00 | 0,700 | 31145,75 |
| *ООО "Наш дом"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Ломоносова ул , д.10 | 5518,00 | 0,430 | 122190,42 |
|  | г.Унеча, Суворова, 8 (ПУ-17); кот.11 | Суворова ул , д.8А | 5203,00 | 0,450 | 120573,91 |
|  |  |  |  |  | 1427655,55 |
| **г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13** | |  |  |  |  |
| *НАСЕЛЕНИЕ ЧАСТНОГО СЕКТОРА Г.УНЕЧА* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Мира пер , д.8 А | 648,30 | 0,590 | 19697,68 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.14 | 274,00 | 0,780 | 11006,07 |
| *Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Мира пер , д.1 Б | 2520,00 | 0,430 | 55802,80 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Мира пер , д.1-Б | 1789,00 | 0,700 | 52764,91 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Мира пер , д.1 Б | 127,00 | 0,700 | 3745,75 |
| *Аптека № 35* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.19 | 58,50 | 0,480 | 1446,05 |
| *Унечская ЦРБ* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.19 |  | 0,480 | 8200,00 |
| *Ростелеком Брянск* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.10 | 643,00 | 0,700 | 21598,68 |
| *Сбербанк России Брянск* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Ломоносова ул , д.1 | 47,70 | 0,520 | 1277,35 |
| *ГБОУ НПО "ПУ №6 имени Героя России А.В. Рассказы"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.3 | 11990,00 | 0,330 | 194498,71 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.3 | 10273,00 | 0,390 | 215701,93 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.3 | 6389,00 | 0,350 | 109921,98 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.3 | 1879,00 | 0,370 | 34175,28 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.3 | 2036,00 | 0,350 | 35029,14 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.3 | 2209,00 | 0,350 | 38005,58 |
| *ФГУП "ПОЧТА РОССИИ"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Ломоносова ул , д.1 | 149,40 | 0,520 | 4000,75 |
| *НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД № 68* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Суворова ул , д.11 | 5100,00 | 0,340 | 93355,79 |
| *Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского в г. Унеча* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Суворова ул , д.6 | 4196,00 | 0,350 | 79067,07 |
| *Ростелеком Брянск* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.14 | 1372,00 | 0,430 | 30381,52 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.14 | 416,00 | 0,500 | 10224,61 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.10 | 588,00 | 0,500 | 14452,10 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.14 | 1712,00 | 0,700 | 50493,86 |
| *Ростелеком Брянск* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.14 | 6569,00 | 0,550 | 152229,48 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.14 а |  |  | 64000,00 |
| *РТРС* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.10 | 3307,00 | 0,430 | 73230,10 |
| *Панов Николай Иннокентьевич* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Ломоносова ул , д.1 | 48,50 | 0,520 | 1298,77 |
| *Минина Людмила Ивановна* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Ломоносова ул , д.1 | 56,40 | 0,520 | 1510,32 |
| *ООО "Наш дом"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.10-А | 2782,60 | 0,500 | 71648,61 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.16 | 2808,00 | 0,500 | 72302,63 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Ломоносова ул , д.1 | 2280,90 | 0,520 | 61079,66 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Мира пер , д.10 А | 18299,00 | 0,370 | 348671,20 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Суворова ул , д.10 | 3295,30 | 0,480 | 81456,02 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.19 | 3422,20 | 0,480 | 84592,84 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.11 | 4609,00 | 0,460 | 109182,12 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.18 | 3830,00 | 0,470 | 92700,83 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.21 | 4097,00 | 0,470 | 99163,26 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.2 | 4420,60 | 0,450 | 102442,63 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Мира пер , д.4 | 1248,00 | 0,600 | 38561,40 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Мира пер , д.2 | 985,70 | 0,590 | 29949,10 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Мира пер , д.6 | 1231,00 | 0,600 | 38036,13 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Мира пер , д.10 | 985,00 | 0,590 | 29927,83 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Мира пер , д.8 | 1057,00 | 0,620 | 33748,44 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.12 | 2217,60 | 0,520 | 59384,56 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.19-А | 15551,50 | 0,370 | 296320,02 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.1 | 2658,60 | 0,440 | 60241,07 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Нахимова ул , д.6 А | 2825,50 | 0,500 | 72753,23 |
| *УК Скар* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Мира пер , д.1 | 2367,00 | 0,500 | 60947,41 |
| *Радченко Василий Петрович* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.19А , кв.37 | 68,40 | 0,370 | 1303,30 |
| *Агропродукт* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Мира пер , д.10А | 75,00 | 0,370 | 1429,06 |
| *Унечская городская библиотека* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.2 | 1009,30 | 0,450 | 23389,44 |
| *Унечское киновидеоучреждение* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.18 | 2390,00 | 0,360 | 40280,49 |
| *Унечская школа №4* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.10 | 19649,00 | 0,330 | 318741,05 |
|  | г.Унеча, Комсомольская, 3а (ПУ-6); кот.13 | Комсомольская ул , д.10 | 1181,00 | 0,390 | 22641,13 |
|  |  |  |  |  | 3628009,74 |
| **г.Унеча, Кирова, 2 (Пожарная часть); кот.16** | |  |  |  |  |
| *ОАО "Российские железные дороги"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Кирова, 2 (Пожарная часть); кот.16 | Володарского ул , д.3 | 3541,00 | 0,430 | 78411,79 |
| *Брянский пожарно-спасательный центр* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Кирова, 2 (Пожарная часть); кот.16 | Кирова ул , д.2 | 3474,00 | 0,430 | 76928,14 |
|  | г.Унеча, Кирова, 2 (Пожарная часть); кот.16 | Кирова ул , д.2 | 1464,00 | 0,700 | 43179,33 |
| *УК Скар* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Кирова, 2 (Пожарная часть); кот.16 | Кирова ул , д.2 | 1092,00 | 0,430 | 24181,21 |
| *Серегин Александр Сергеевич* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Кирова, 2 (Пожарная часть); кот.16 | Володарского ул , д.6 | 1986,00 | 0,380 | 36214,38 |
|  |  |  |  |  | 258914,86 |
| **г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17** | |  |  |  |  |
| *НАСЕЛЕНИЕ ЧАСТНОГО СЕКТОРА Г.УНЕЧА* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской пер , д.6 А | 2175,00 | 0,820 | 91845,97 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Речная ул , д.2 |  |  |  |
| *Унечская ветеринарная станция по борьбе с болезнями животных* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Танкистов ул , д.30 | 2193,00 | 0,430 | 48561,72 |
| *УНЕЧСКОЕ АТП* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Чапаева ул , д.73 | 2000,00 | 0,650 | 63903,84 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Чапаева ул , д.73 | 3780,00 | 0,430 | 83704,20 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Чапаева ул , д.73 | 1080,00 | 0,430 | 23915,49 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Чапаева ул , д.73 | 396,00 | 0,800 | 13348,18 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Чапаева ул , д.73 | 504,00 | 0,400 | 9910,01 |
| *ОАО "УНЕЧСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.39 | 2700,00 | 0,400 | 53089,34 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.39 | 165,00 | 2,000 | 13904,35 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.39 | 396,00 | 0,600 | 12235,83 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.39 | 560,00 | 0,600 | 17303,19 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.39 | 2632,00 | 0,500 | 64690,35 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.39 | 480,00 | 0,500 | 11797,63 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.39 | 70,00 | 0,700 | 2064,59 |
| *Брянский пожарно-спасательный центр* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Чапаева ул , д.46 А | 2230,00 | 0,460 | 49224,45 |
| *УНЕЧСКАЯ ЗОНАЛЬНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Совхозная ул , д.58 |  |  | 36000,00 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Совхозная ул , д.58 |  |  | 4600,00 |
| *ГБС(К)ОУ "Унечская школа-интернат VIII вида"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Чапаева ул , д.46 | 25816,00 | 0,330 | 418780,54 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Чапаева ул , д.46 | 688,00 | 0,400 | 14816,33 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Чапаева ул , д.46 | 2226,00 | 0,370 | 40486,52 |
| *ИП Галутва Николай Сергеевич* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул | 211,00 | 0,380 | 3847,55 |
| *Прохожаев Сергей Валентинович* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.39 | 310,00 | 0,380 | 5652,80 |
| *МУП "ЖКХ" УНЕЧСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.12 | 726,00 | 1,000 | 35687,84 |
| *Резистор* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.12 |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.12 |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.12 |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.12 |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.12 |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.12 |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.12 |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.12 |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.12 |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.12 |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.12 |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.12 |  |  |  |
| *ООО "Наш дом"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.7 | 18100,00 | 0,370 | 344879,43 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.9 | 11219,00 | 0,380 | 219545,60 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Ленина ул , д.85 | 10735,10 | 0,380 | 210076,12 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Ленина ул , д.87 | 16990,00 | 0,370 | 323729,36 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской пер , д.10 | 6737,40 | 0,420 | 145723,17 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Совхозная ул , д.95 | 13528,20 | 0,370 | 257767,84 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.44 | 2073,00 | 0,530 | 56579,90 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской пер , д.9 | 1176,00 | 0,600 | 36336,71 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Танкистов ул , д.29 | 5683,00 | 0,430 | 125844,17 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Танкистов ул , д.27 | 2442,00 | 0,500 | 62878,57 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.34 Б | 8100,00 | 0,410 | 171023,53 |
| *Мерди* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.12 | 3343,60 | 0,400 | 65744,27 |
| *Военный комиссариат Брянской области* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Ленина ул , д.98А | 3710,00 | 0,430 | 82154,12 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Ленина ул , д.98А | 1198,00 | 0,700 | 35333,91 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.6 | 1149,00 | 0,430 | 25443,42 |
| *УК Скар* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской пер , д.8 | 1753,00 | 0,550 | 49651,41 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Совхозная ул , д.93 | 17990,00 | 0,370 | 342783,47 |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.34 А | 2819,00 | 0,500 | 72585,87 |
| *ЖилРемСервис* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Совхозная ул , д.95 А | 37467,90 | 0,350 | 675327,42 |
| *Детско-юношеская спортивная школа "Электрон"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Ленина ул , д.98Б |  |  | 221000,00 |
| *МДОУ д/с "Дельфин" г. Унеча* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Крупской ул , д.7А | 9231,00 | 0,340 | 168973,97 |
| *УК ООО Русь* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Крупской, 12 (ОАО "Омега"); кот.17 | Ленина ул , д.89 | 14825,00 | 0,370 | 282477,21 |
|  |  |  |  |  | 5095230,18 |
| **г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2** | |  |  |  |  |
| *ОАО "Российские железные дороги"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Первомайская ул , д.1А | 2420,00 | 0,430 | 53588,40 |
| *Отдел вневедомственной охраны Унечский* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.7 | 978,00 |  |  |
| *ООО "Унеча Эко-Тур"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Первомайская ул , д.2/1 | 65,60 | 0,370 | 1249,95 |
| *ООО "ЭТАЛОН"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Первомайская ул , д.6 | 399,00 | 0,420 | 8629,97 |
| *Сбербанк России Брянск* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.7 | 1021,00 | 0,430 | 22608,99 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Первомайская ул , д.2/2 | 4779,00 | 0,430 | 105826,02 |
| *Брянскоблгаз ПУ Унечарайгаз* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.5 | 1138,00 | 0,380 | 22269,62 |
| *ФГУП "ПОЧТА РОССИИ"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина пл , д.2 | 4453,00 | 0,430 | 98607,09 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина пл , д.2 | 969,00 | 0,700 | 28579,76 |
| *Ростелеком Брянск* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина пл , д.2 | 6245,00 | 0,430 | 138289,08 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина пл , д.2 | 177,00 | 0,500 | 4350,38 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина пл , д.2 | 170,00 | 0,700 | 5013,99 |
| *ООО "ТЕРРА-1"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина пл , д.5 А |  |  |  |
| *МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.1 | 1435,00 | 0,430 | 31776,59 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.1 | 765,00 | 0,500 | 18802,48 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.1 | 464,00 | 0,500 | 11404,38 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.1 | 3396,00 | 0,430 | 75200,92 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.1 | 1080,00 | 0,700 | 31853,61 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.1 | 921,00 | 0,700 | 27164,05 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.1 | 899,00 | 0,500 | 22095,98 |
| *МУП "ЖКХ" УНЕЧСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.3 | 411,00 | 0,400 | 8466,21 |
| *Многофункциональный центр г. Унеча* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.1 | 1698,00 | 0,430 | 37600,46 |
| *ООО "Наш дом"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.6 | 2422,80 | 0,520 | 64879,56 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.3 | 8275,00 | 0,400 | 170457,06 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Луначарского ул , д.33 | 1186,00 | 0,600 | 36645,69 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Первомайская ул , д.2 | 14560,80 | 0,370 | 277443,11 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Первомайская ул , д.4 | 9512,00 | 0,390 | 191039,62 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Первомайская ул , д.8 | 14838,00 | 0,370 | 282724,91 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Попова ул , д.5 | 12632,00 | 0,370 | 240691,54 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | 23 Сентября ул , д.4 | 10663,00 | 0,380 | 208665,19 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | 23 Сентября ул , д.2 | 5785,00 | 0,430 | 128102,85 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Первомайская ул , д.6 | 6934,00 | 0,420 | 149975,43 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Первомайская ул , д.2/1 | 18058,00 | 0,370 | 344079,15 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.8 | 13043,10 | 0,370 | 248524,69 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.7 | 11684,60 | 0,370 | 222639,68 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Попова ул , д.1 | 7696,90 | 0,410 | 162512,47 |
| *ИП Голышев Анатолий Владимирович* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Первомайская ул , д.2 | 173,70 | 0,370 | 3309,70 |
| *Силкина Ольга Викторовна* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.2 , кв.7 | 212,20 | 0,370 | 4043,28 |
| *УК Скар* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Луначарского ул , д.52 | 2460,00 | 0,440 | 55741,00 |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.5 | 7356,00 | 0,400 | 151526,54 |
| *Унечская детская художественная школа им. Ю.И. Саханова* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Первомайская ул , д.2А | 1306,00 | 0,390 | 25037,52 |
| *Унечская детская школа искусств* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Первомайская ул , д.2/2 |  |  | 84800,00 |
| *Детский сад Солнышко г. Унеча* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Попова ул , д.3 | 8663,00 | 0,340 | 158576,70 |
| *ИП Мучкин Борис Евгеньевич* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Попова ул , д.1 | 390,00 | 0,410 | 8234,47 |
| *ФГКУ Управление вневедомственной охраны УМВД России по Брянской области Унеча* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Ленина, 5а; кот.2 | Ленина ул , д.7 | 978,00 | 0,430 | 21656,80 |
|  |  |  |  |  | 3994684,89 |
| **г.Унеча, Школьная, 9 (Баня); кот.5** | |  |  |  |  |
| *УНЕЧСКАЯ ГОРОДСКАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Школьная, 9 (Баня); кот.5 | Горького ул | 243,00 | 0,700 | 7167,06 |
| *Администрация Унечского района* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Школьная, 9 (Баня); кот.5 | Горького ул , д.3 | 216,00 | 0,430 | 4783,10 |
| *Краеведческий музей* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Школьная, 9 (Баня); кот.5 | Октябрьская ул , д.14 | 2386,00 | 0,430 | 52835,51 |
|  | г.Унеча, Школьная, 9 (Баня); кот.5 | Октябрьская ул , д.14 | 278,00 | 0,700 | 8199,35 |
| *Центральный Банк России* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Школьная, 9 (Баня); кот.5 | Октябрьская ул , д.16 | 4152,00 | 0,430 | 91941,76 |
|  | г.Унеча, Школьная, 9 (Баня); кот.5 | Октябрьская ул , д.16 | 863,00 | 0,700 | 25453,39 |
| *ПО "КООПЕРАТОР"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Школьная, 9 (Баня); кот.5 | Октябрьская ул | 5611,00 | 0,350 | 96536,58 |
| *МУП "ЖКХ" УНЕЧСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Школьная, 9 (Баня); кот.5 | Горького ул , д.3 | 3464,00 | 0,280 | 57894,91 |
|  |  |  |  |  | 344811,66 |
| **г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6** | |  |  |  |  |
| *НАСЕЛЕНИЕ ЧАСТНОГО СЕКТОРА Г.УНЕЧА* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Октябрьская ул , д.17 | 3026,00 | 0,500 | 77915,87 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.32 | 6696,00 | 0,430 | 148276,01 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.32 |  |  | 900,00 |
| *ОАО "ПМК-226"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Октябрьская ул , д.17 | 1033,00 | 0,430 | 22874,72 |
| *УНЕЧСКАЯ ГОРОДСКАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина пл , д.1 | 1344,00 | 0,320 | 22148,09 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина пл , д.1 | 85,50 | 0,700 | 2521,74 |
| *Администрация Унечского района* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина пл , д.1 | 9646,40 | 0,320 | 158965,26 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина пл , д.1 | 1319,30 | 0,700 | 38911,54 |
| *ОАО "ТОНУС"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.30 | 1584,00 | 0,430 | 35076,05 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.30 | 4114,00 | 0,500 | 101115,54 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.30 | 2409,00 | 0,500 | 57799,62 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.30 | 352,00 | 0,400 | 7250,86 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.30 | 752,00 | 0,380 | 14047,05 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.30 | 2679,00 | 0,430 | 59323,69 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.30 | 579,00 | 0,700 | 17077,07 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.30 | 217,00 | 0,700 | 6400,22 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.30 | 732,00 | 0,700 | 21589,67 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.30 | 435,00 | 0,700 | 12829,92 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.30 | 992,00 | 0,430 | 21966,82 |
| *РОССИЙСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИНКАССАЦИИ (РОСИНКАС) ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА РФ (БАНКА РОССИИ)* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Октябрьская ул , д.17 | 273,00 | 0,700 | 9841,19 |
| *Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы России №8 по Брянской области* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Октябрьская ул , д.15 |  |  | 101000,00 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Октябрьская ул , д.15 |  |  | 21000,00 |
| *Открытое акционерное общество "БАНК УРАЛСИБ"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.30 | 1548,00 | 0,430 | 34278,86 |
| *МУ "ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ БЮРО УНЕЧСКОГО РАЙОНА* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина пл , д.1 | 357,30 | 0,320 | 5888,03 |
| *Управление Федерального казначейства по Брянской области* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Октябрьская ул | 72,00 | 0,700 | 2123,57 |
| *Отдел внутренних дел Унечский* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина ул , д.12 А |  |  | 101000,00 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина ул , д.12-А |  |  | 44500,00 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина ул , д.19 | 141,80 | 0,380 | 2774,90 |
| *Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Брянской области* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина пл , д.1 | 204,20 | 0,320 | 3365,06 |
| *УНЕЧСКОЕ РАЙПО* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.35 | 6240,00 | 0,380 | 122111,11 |
| *Управление образования администрации Унечского муниципального района* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина пл , д.1 | 2126,60 | 0,320 | 35044,73 |
| *Росгосстрах* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина пл , д.1 | 306,20 | 0,320 | 5045,94 |
| *ФИНАНСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ УНЕЧСКОГО РАЙОНА* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина пл , д.1 | 1003,80 | 0,320 | 16541,85 |
| *Центр гигиены и эпидемиологии в Унечском районе* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Школьная ул , д.18 | 2499,00 | 0,430 | 55337,78 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Школьная ул , д.18 | 303,20 | 0,430 | 6714,05 |
| *Комплексный центр социального обслуживания населения* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.2 | 1709,00 | 0,370 | 32563,48 |
| *Скачков Владимир Петрович* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Горького ул , д.7 | 113,30 | 0,380 | 2217,18 |
| *ИП Коваленко Андрей Петрович* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.12 А | 221,00 | 0,370 | 4210,96 |
| *ИП Болотный Игорь сергеевич* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.30 А | 165,00 | 0,380 | 3008,75 |
| *Районное управление сельского хозяйства* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина пл , д.1 | 527,40 | 0,320 | 8691,15 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина пл , д.1 | 223,70 | 0,700 | 6597,83 |
| *РАЙОННЫЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина пл , д.1 | 442,30 | 0,320 | 7288,76 |
| *Железнодорожная торговая компания* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.14 | 431,00 | 0,340 | 7546,46 |
| *ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО НАДЗОРУ ЗА ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ САМОХОДНЫХ МАШИН* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина пл , д.1 | 68,10 | 0,320 | 1122,24 |
| *Кадастровая палата* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина пл , д.1 | 272,20 | 0,320 | 4485,65 |
| *ООО "Брянсктеплоэнерго"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Калинина ул | 307,00 | 0,600 | 9485,86 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Школьная ул , д.9 | 3101,00 | 0,430 | 68668,44 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Школьная ул , д.9 | 1394,00 | 0,700 | 41114,75 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Школьная ул , д.9 | 376,00 | 0,700 | 11089,77 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Школьная ул , д.9 | 301,00 | 0,500 | 7398,10 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Школьная ул , д.9 | 1356,00 | 0,450 | 31423,84 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Школьная ул , д.9 | 167,00 | 0,500 | 4104,59 |
| *ИП Сусло Наталья Васильевна* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.32 | 83,00 | 0,420 | 1795,21 |
| *Ковальченко Павел Анатольевич* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.2 | 483,00 | 0,370 | 9203,14 |
| *УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Школьная ул , д.18 | 715,00 | 0,430 | 15832,94 |
| *ИП Титенок Галина Валерьевна* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.4 | 107,30 | 0,430 | 2376,05 |
| *МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.23 | 2366,00 | 0,490 | 56989,44 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.23 | 82,00 | 0,490 | 1975,12 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.23 | 27,00 | 0,490 | 650,34 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.23 | 1009,00 | 0,700 | 29759,53 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.23 | 115,70 | 0,490 | 2786,85 |
| *МКУП "СЛУЖБА ПО КАПИТАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕМОНТУ ОБЪЕКТОВ УНЕЧСКОГО РАЙОНА"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина пл , д.1 | 323,20 | 0,320 | 5326,09 |
| *ООО "БРЯНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФОНД ИПОТЕКИ И НЕДВИЖИМОСТИ"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Октябрьская ул , д.17 | 2290,50 | 0,430 | 50720,76 |
| *ИВАНЬКОВ ВИКТОР ВАСИЛЬЕВИЧ* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Октябрьская ул , д.17 | 458,10 | 0,430 | 10144,15 |
| *Романенко Светлана Николаевна* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Октябрьская ул , д.17 | 305,40 | 0,430 | 6762,77 |
| *Центр занятости населения Унечского района* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.37 | 1799,00 | 0,430 | 39837,00 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.37 | 82,00 | 0,700 | 2418,51 |
| *Россельхозбанк* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.2-А | 563,00 | 0,370 | 10727,47 |
| *Дубинкина Тамара Ивановна* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.8 |  |  |  |
| *ООО "Наш дом"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.6 | 19853,00 | 0,370 | 378281,29 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина ул , д.21 | 10139,00 | 0,390 | 203632,32 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.2 | 11754,00 | 0,370 | 223962,03 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.4 | 5998,40 | 0,430 | 132828,38 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.6 | 6030,00 | 0,430 | 133528,13 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина ул , д.19 | 10703,80 | 0,380 | 209463,60 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина ул , д.15 | 12574,00 | 0,370 | 239586,40 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.4 | 15082,30 | 0,370 | 287379,83 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.2 | 15048,60 | 0,370 | 286737,71 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.4 | 11490,00 | 0,380 | 224848,82 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина ул , д.23 | 11437,00 | 0,380 | 223811,66 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.2 | 18078,00 | 0,370 | 344460,24 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.13 А | 12082,80 | 0,380 | 236449,38 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Горького ул , д.7 | 12055,00 | 0,380 | 235905,36 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.9 А | 11697,00 | 0,380 | 228899,62 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Пионерская ул , д.1 | 5656,80 | 0,420 | 122350,88 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.1 | 25314,00 | 0,370 | 482335,79 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.2 А | 3435,60 | 0,370 | 65462,31 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайский 2-й пер , д.1 | 4795,00 | 0,450 | 111118,95 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.16 | 8724,00 | 0,340 | 152750,12 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.18 | 7093,00 | 0,420 | 153414,44 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | 23 Сентября ул , д.6 | 2806,40 | 0,430 | 62144,83 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | 23 Сентября ул , д.8 | 1542,20 | 0,460 | 36533,02 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.14 | 9452,00 | 0,340 | 165496,81 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.12 | 6050,00 | 0,430 | 133971,01 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.7 А | 12251,50 | 0,380 | 239750,68 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина ул , д.17 | 10582,00 | 0,380 | 207080,09 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.6 | 11988,00 | 0,380 | 234594,23 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.14 | 13435,00 | 0,370 | 255991,99 |
| *ИП Гришечко Александр Владимирович* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.2-А | 172,00 | 0,370 | 3277,31 |
| *Адамова Светлана Николаевна* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.12 , кв.36 | 139,50 | 0,370 | 2658,05 |
| *Беляцкая Людмила Константиновна* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина ул , д.27 | 147,00 | 0,370 | 2800,95 |
| *СТРОЙ ЭКСПЕРТ* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.20 | 6276,00 | 0,380 | 122815,60 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.20 | 2600,00 | 0,700 | 76684,61 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.20 | 736,00 | 0,430 | 16297,96 |
| *Жемчуг* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина ул , д.17 , кв.4 | 121,00 | 0,380 | 2367,86 |
| *Башлакова Татьяна Константиновна* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.12 | 209,00 | 0,430 | 4628,09 |
| *Щаева Светлана Алексеевна* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина ул , д.17 , кв.53 | 94,00 | 0,380 | 1839,49 |
| *Герасимов Владислав Вячеславович* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.39 | 500,00 | 0,350 | 8602,44 |
| *УК Скар* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина ул , д.27 | 12171,70 | 0,370 | 231920,94 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.12 | 16998,00 | 0,370 | 323881,80 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.12 А | 15996,00 | 0,370 | 304789,58 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | 23 Сентября ул , д.14 | 1902,00 | 0,530 | 51912,67 |
| *Сердюк Инна Георгиевна* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.6 | 165,80 | 0,430 | 3671,47 |
| *Унечская Мясная Компания* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.2 | 1019,60 | 0,370 | 19427,57 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.2 | 434,40 | 0,370 | 8277,11 |
| *Межпоселенческое культурно-досуговое учреждение* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.22 | 15600,00 | 0,300 | 230053,82 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Первомайская ул , д.22 | 1064,00 | 0,700 | 31381,70 |
| *Детско-юношеская спортивная школа "Электрон"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Пионерская ул , д.1 |  |  | 20200,00 |
| *УК Скар* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Калинина ул , д.6 |  |  | 57920,00 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Калинина ул , д.6 |  |  | 89364,00 |
| *Унечское киновидеоучреждение* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.30 | 4055,00 | 0,360 | 68342,00 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.30 | 195,00 | 0,500 | 4792,79 |
| *Детский сад Рябинушка* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Октябрьская ул , д.29 | 3522,00 | 0,380 | 72055,16 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Октябрьская ул , д.29 |  |  | 11300,00 |
| *Детский сад Ромашка г. Унеча* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Октябрьская ул , д.33 | 3903,00 | 0,380 | 79849,88 |
| *Детский сад Звездочка* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | 23 Сентября ул , д.18 | 9318,00 | 0,340 | 170566,51 |
| *Центр детского творчества города Унеча* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.1 | 3070,00 | 0,430 | 67981,98 |
| *Унечская школа №3* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.8 | 25039,00 | 0,330 | 406176,25 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.8 |  |  | 3600,00 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.8 |  |  | 37000,00 |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.8 | 871,00 | 0,700 | 29970,90 |
| *Унечская школа №5* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Октябрьская ул , д.26 | 13927,00 | 0,330 | 225920,23 |
| *УК ООО Русь* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.31 | 15820,00 | 0,370 | 301436,05 |
| *Евтушенко Сергей Михайлович* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Транспортная ул , д.12 | 350,00 | 0,370 | 6668,94 |
| *Перепелица Елена Михайловна* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Горького ул , д.7 | 56,60 | 0,380 | 1107,61 |
| *ООО "Унеча ТелеСеть"* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Совхозная ул , д.12 А | 159,30 | 0,370 | 3035,32 |
| *Стэх Валентина Владимировна* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Попова ул , д.6 | 130,00 | 0,430 | 2878,72 |
| *Фонд социального страхования филиал №4 Клинцы* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Совхозная (22кв); кот.6 | Ленина ул , д.1 | 119,10 | 0,320 | 1962,68 |
|  |  |  |  |  | 11014067,89 |
|  |  |  |  |  |  |
| **г.Унеча, Володарского, 113 (Школа №1); кот.8** | |  |  |  |  |
| *Унечская школа №1* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Володарского, 113 (Школа №1); кот.8 | Володарского ул , д.113 | 25676,00 | 0,330 | 416509,50 |
|  | г.Унеча, Володарского, 113 (Школа №1); кот.8 | Володарского ул , д.113 | 2462,00 | 0,390 | 47199,38 |
|  | г.Унеча, Володарского, 113 (Школа №1); кот.8 | Володарского ул , д.113 | 194,00 | 0,390 | 3719,20 |
|  | г.Унеча, Володарского, 113 (Школа №1); кот.8 | Володарского ул , д.113 |  |  | 75127,00 |
|  |  |  |  |  | 542555,08 |
|  |  |  |  |  |  |
| **г.Унеча, Володарского, 113 (Школа №1); кот.8** | |  |  |  |  |
| *Унечская школа №1* |  |  |  |  |  |
|  | г.Унеча, Володарского, 113 (Школа №1); кот.8 | Володарского ул , д.113 | 25676,00 | 0,330 | 416509,50 |
|  | г.Унеча, Володарского, 113 (Школа №1); кот.8 | Володарского ул , д.113 | 2462,00 | 0,390 | 47199,38 |
|  | г.Унеча, Володарского, 113 (Школа №1); кот.8 | Володарского ул , д.113 | 194,00 | 0,390 | 3719,20 |
|  | г.Унеча, Володарского, 113 (Школа №1); кот.8 | Володарского ул , д.113 |  |  | 75127,00 |
|  |  |  |  |  | 542555,08 |

# **Раздел 10. Выявления бесхозяйных тепловых сетей и определение организации, уполномоченной на их эксплуатацию.**

Статья 15, пункт 6. Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ: «В случае выявления бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского округа 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».

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

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

О наличии безхозяйных сетей не заявлено.

# **Список используемых источников**

1. Федеральный Закон №190 «О Теплоснабжении» от 27.07.2010 г.

2. Постановление Правительства РФ №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» от 22.02.2012 г.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 30 декабря 2008 г. № 325

«Об организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии» (с изменениями от 1 февраля 2010 г.).

4. Приказ Министерства энергетики РФ от 30 декабря 2008 г. N 323 «Об утверждении порядка определения нормативов удельного расхода топлива при производстве электрической и тепловой энергии» (с изменениями и дополнениями).

5. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».

6. СНиП 41.01.2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

7. Генеральный план г. Унеча.