Схема теплоснабжения

города Горняка

Локтевского района

Алтайского края

На 2012-2018 гг. и на период до 2027 г.

Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

(актуализация на 2020 год)

Горняк, 2019

Оглавление

[1. Общая часть 9](#_Toc517082702)

[2. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения 10](#_Toc517082703)

[2.1. Функциональная структура теплоснабжения 10](#_Toc517082704)

[2.1.1.Зоны действия производственных котельных 11](#_Toc517082705)

[2.1.2.Зоны действия индивидуального теплоснабжения 12](#_Toc517082706)

[2.2. Источники тепловой энергии 13](#_Toc517082707)

[2.2.1 Структура основного оборудования источников тепловой энергии. Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования. 13](#_Toc517082708)

[2.2.2 Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности. 17](#_Toc517082709)

[2.2.3 Срок ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонтов, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса. 26](#_Toc517082710)

[**2.2.4 Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя.** 31](#_Toc517082711)

[2.2.5 Схемы выдачи тепловой мощности котельной 31](#_Toc517082712)

[2.2.6 Среднегодовая загрузка оборудования 31](#_Toc517082713)

[2.2.7 Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети 32](#_Toc517082714)

[2.2.8 Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии 33](#_Toc517082715)

[2.2.9 Объем потребления тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды 33](#_Toc517082716)

[2.3.1 Общие положения 36](#_Toc517082717)

[2.3.2 Общая характеристика тепловых сетей 37](#_Toc517082718)

[2.3.3 Характеристика тепловых камер, павильонов и арматуры 45](#_Toc517082719)

[2.3.4 Графики регулирования отпуска тепла в тепловые сети. 45](#_Toc517082720)

[2.3.5 Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети. 47](#_Toc517082721)

[2.3.6 Гидравлические режимы тепловых сетей 53](#_Toc517082722)

[2.3.7 Насосные станции и тепловые пункты 56](#_Toc517082723)

[2.3.8 Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей 56](#_Toc517082724)

[2.3.9 Диагностика и ремонты тепловых сетей 56](#_Toc517082725)

[2.3.10 Анализ нормативных и фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя 57](#_Toc517082726)

[2.3.11 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети 59](#_Toc517082727)

[2.3.12 Описание основных схем присоединения потребителей к тепловым сетям 59](#_Toc517082728)

[2.3.13 Наличие коммерческих приборов учета тепловой энергии и теплоносителя 59](#_Toc517082729)

[2.3.14 Анализ работы диспетчерской службы теплоснабжающей организации 60](#_Toc517082730)

[2.3.15 Уровень автоматизации центральных тепловых пунктов и насосных станций 60](#_Toc517082731)

[2.3.16 Защита тепловых сетей от превышения давления 60](#_Toc517082732)

[2.3.17 Бесхозяйные тепловые сети 60](#_Toc517082733)

[2.4. Зоны действия источников тепловой энергии 61](#_Toc517082734)

[2.4.1 Определение радиуса эффективного теплоснабжения 61](#_Toc517082735)

[2.5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии 67](#_Toc517082736)

[2.5.1 Значение потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления при расчетных температурах наружного воздуха. 68](#_Toc517082737)

[2.5.2 Описание случаев (условий) применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии 68](#_Toc517082738)

[2.5.3 Значения потребления тепловой энергии по годам и среднее за три года. 68](#_Toc517082739)

[2.5.4 Значения тепловых нагрузок при расчётных температурах наружного воздуха в зонах действия источника тепловой нагрузки 165](#_Toc517082740)

[2.5.5 Существующий норматив потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение 166](#_Toc517082741)

[2.6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии 166](#_Toc517082742)

[2.6.1 Баланс установленной, располагаемой тепловой мощности, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки 166](#_Toc517082743)

[2.8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом 173](#_Toc517082744)

[2.9. Надежность теплоснабжения 174](#_Toc517082745)

[**3. Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения** 181](#_Toc517082746)

[**3.1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения за 2017 год.** 181](#_Toc517082747)

[**4. Глава 3. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки** 183](#_Toc517082748)

[**5. Глава 4. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.** 184](#_Toc517082749)

[**6. Глава 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии** 185](#_Toc517082750)

[**6.1 Определение условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления** 185](#_Toc517082751)

[**6.2 Обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок** 189](#_Toc517082752)

[**6.3 Обоснование предлагаемых для реконструкции котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок** 190](#_Toc517082753)

[**6.5** **Обоснование модернизации объектов теплоснабжения.** 190](#_Toc517082754)

[**6.6 Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории поселения, городского округа** 191](#_Toc517082755)

[**6.7. Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)** 191](#_Toc517082756)

[**6.8. Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения** 191](#_Toc517082757)

[**6.9. Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения** 192](#_Toc517082758)

[**6.9.1. Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных** 192](#_Toc517082759)

[**6.9.2. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене** 192](#_Toc517082760)

[**7. Глава 6. Оценка надежности теплоснабжения** 194](#_Toc517082761)

[**8. Глава 7. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации** 205](#_Toc517082762)

**Введение**

Актуализация схемы теплоснабжения города Горняка Локтевского района Алтайского края на период до 2027 года выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Актуализация схемы теплоснабжения выполняется в целях уточнения существующих схем, вызванного изменениями исходных данных, для удовлетворения спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а так же экономического стимулирования развития систем теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий. Базовым годом для актуализации схемы теплоснабжения является 2018 год.

При актуализации схемы теплоснабжения использованы:

– утвержденная схема теплоснабжения г. Горняка (актуализация в 2018 г.);

– генеральный план г. Горняка Локтевского района Алтайского края;

– правила землепользования и застройки города Горняк Локтевского района;

– документация по источникам тепловой энергии, данные технологического и коммерческого учета потребления топлива, отпуска и потребления тепловой энергии, теплоносителя, конструктивные данные по сетям, эксплуатационная документация, документы по финансовой и хозяйственной деятельности, статистическая отчетность;

– материалы администрации города Горняка Локтевского района, в т.ч. документация по техническим характеристикам зданий, строений, сооружений;

– данные энергетического обследования теплоснабжающей организации, выполненного в 2012 году;

- данные, полученные в результате гидравлического расчета систем теплоснабжения котельных в 2015 году;

- данные режимных карт водогрейных котлов (обследование водогрейных котлов проводилось в 2016 году).

В работе используются следующие понятия и определения:

* "Источник тепловой энергии (теплоты) " - теплогенерирующая энергоустановка или их совокупность, в которой производится нагрев теплоносителя за счет передачи теплоты сжигаемого топлива, а также путем электронагрева или другими, в том числе нетрадиционными способами, участвующая в теплоснабжении потребителей.
* "Котел водогрейный" - устройство, в топке которого сжигается топливо, а теплота сгорания используется для нагрева воды, находящейся под давлением выше атмосферного и используемой в качестве теплоносителя вне этого устройства
* "Котел паровой" - устройство, в топке которого сжигается топливо, а теплота сгорания используется для производства водяного пара с давлением выше атмосферного, используемого вне этого устройства.
* "Индивидуальный тепловой пункт" - тепловой пункт, предназначенный для присоединения систем теплопотребления одного здания или его части.
* "Центральный тепловой пункт" - тепловой пункт, предназначенный для присоединения систем теплопотребления двух и более зданий.
* "Котельная" - комплекс технологически связанных тепловых энергоустановок, расположенных в обособленных производственных зданиях, встроенных, пристроенных или надстроенных помещениях с котлами, водонагревателями (в т.ч. установками нетрадиционного способа получения тепловой энергии) и котельно-вспомогательным оборудованием, предназначенный для выработки теплоты.
* "зона действия системы теплоснабжения" - территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения;
* "зона действия источника тепловой энергии" - территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения;
* "установленная мощность источника тепловой энергии" - сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды;
* "располагаемая мощность источника тепловой энергии" - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.);
* "мощность источника тепловой энергии нетто" - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды;
* "теплосетевые объекты" - объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии;
* "элемент территориального деления" - территория поселения, городского округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц;
* "расчетный элемент территориального деления" - территория поселения, городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.
* "показатель энергоэффективности" - абсолютная или удельная величина потребления или потери энергоресурсов, установленная государственными стандартами и (или) иными нормативными техническими документами.

# 1. Общая часть

Таблица 1.2 – Общая характеристика города Горняка Локтевского района Алтайского края

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Единицы измерения** | **Базовые значения** | **2019 г.** | **2030 г.** |
| Площадь территории в границах поселения | км2 | 2,809 | 2,809 | 2,809 |
| Численность населения | Чел. | 13040 | 13040 | 10240 |
| Отапливаемая площадь, всего, в т.ч.: | тыс. м2 | 259723 | - | - |
| жилых усадебных зданий | тыс. м2 | 13571 | - | - |
| жилых многоквартирных зданий | тыс. м2 | 172073 | - | - |
| нежилого фонда | тыс. м2 | 74079 | - | - |
| Средняя плотность застройки | м2/км2 | - | - | - |
| Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции | °С | -35 оС | -35 оС | -35 оС |
| Средняя температура отопительного периода | °С | -7.9 оС | -7.9 оС | -7.9 оС |
| ГСОП (градусо-сутки отопительного периода) | °С\*сут. | 4944 | 4944 | 4944 |
| Особые условия для проектирования тепловых сетей, в т.ч.: | - | - | - | - |
| сейсмичность | - | нет | - | - |
| вечная мерзлота | - | нет | - | - |
| подрабатываемые | - | нет | - | - |

Среднегодовая температура воздуха + 2,79 оС. Средняя температура января – 16,2 оС, июля + 18,8 оС .

Преобладающее направление ветра — юго-западное, реже наблюдаются ветры северо-восточного направления.

Средняя скорость ветра зимой – 4,3 м/с. Летом – 4,3 м/с.

Данные скорректированы в соответствии со СНИПом Стоительная климатология актуализированная верисия 2012 года по данным г. Рубцовска.

Наибольшая высота снежного покрова составляет в среднем 105 см.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков 1,9 м, супесей, песков пылеватых и песков мелких – 2,3 м.

# 2. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Актуализация «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения выполнено в соответствии с пунктом 19 «Требований к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения». Основной целью актуализации главы 1 обосновывающих материалов в схеме теплоснабжения является определение базовых (на момент разработки схемы теплоснабжения) значений целевых показателей эффективности систем теплоснабжения поселения.

# 2.1. Функциональная структура теплоснабжения

В городе Горняк преобладает централизованное теплоснабжение от котельных ООО «Тепловые системы». Доля выработки тепловой энергии для нужд общественного и жилищного фонда ООО «Тепловые системы».

Величина присоединенной тепловой нагрузки жилищно-коммунального сектора по всему городу составляет 28,2966 Гкал/ч.

Общая протяженность тепловых сетей в однотрубном исчислении по городу составляет 96,512 км

# 

# 2.1.1.Зоны действия производственных котельных



Рис. 2.1



# 2.1.2.Зоны действия индивидуального теплоснабжения

Зоны действия индивидуального теплоснабжения в городе Горняк сформированы в исторически сложившихся на территории города микрорайонах с коттеджной и усадебной застройкой. Данные здания, как правило, не присоединены к системе централизованного теплоснабжения и их теплоснабжение осуществляется либо от индивидуальных угольных котлов, либо используется печное отопление.

# 2.2. Источники тепловой энергии

# 2.2.1 Структура основного оборудования источников тепловой энергии. Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования.

Описание источников тепловой энергии основано на данных, переданных разработчику схемы теплоснабжения по запросам заказчика схемы теплоснабжения в адрес Администрации города Горняк Локтевского района Алтайского края, действующей на территории поселения.

Таблица 2.2.1.1 - Основные характеристики котельных теплоснабжающих организаций города Горняка Локтевского района Алтайского края.

| **Марка котлов** | **Производи-тельность котлов по паспортным данным Гкал/ч** | **Год ввода котлов в эксплуа-тацию** | **Год последнего капиталь-ного ремонта** | **КПД котлов по паспор-тным данным** | **КПД**  **котлов по результатам РНИ, %** | **Год прове-дения РНИ** | | **Основное топливо** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 7 «БАМ» | | | | | | | | |
| КВм-3,15 | 3,15 | 2017 | - | 80,0 | - | | - | Камен-ный уголь |
| КВм-3,15 | 3,15 | 2017 | - | 80,0 | - | | - |
| КВм-3,15 | 3,15 | 2017 | - | 80,0 | - | | - |
| КВм-3,15 | 3,15 | 2017 | - | 80,0 | - | | - |
| КВм-3,15 | 3,15 | 2017 | - | 80,0 | - | | - |
| Котельная № 13 «Родина» | | | | | | | | |
| НР-18 | 0,60 | 2015 | 2015 | 80 | 65,6 | 2016 | | Камен-ный уголь |
| НР-18 | 0,60 | 2015 | 2015 | 80 | 65,5 | 2016 | |
| Котельная № 9 «Новая баня» | | | | | | | | |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2016 | - | 80 | - | - | | Камен-ный уголь |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2016 | - | 80 | - | - | |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2016 | - | 80 | - | - | |
| Котельная № 10 «ЦРБ» | | | | | | | | |
| КВр-1,25 | 1,08 | 2017 | - | 80 | - | - | | Камен-ный уголь |
| КВр-1,25 | 1,08 | 2017 | - | 80 | - | - | |
| КВс-1,74 | 1,5 | 2011 | 2011 | 80 | 64,6 | 2016 | |
| КВс-1,74 | 1,5 | 2011 | 2011 | 80 | 65,1 | 2016 | |
| НР-18 | 0,538 | 2013 | 2013 | 58 | 60,9 | 2016 | |
| НР-18 | 0,69 | 2014 | 2014 | 60 | 61,3 | 2016 | |
| Котельная № 6 «Роддом» | | | | | | | | |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2017 | - | 80.9 | - | - | | Камен-ный уголь |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2017 | - | 80.9 | - | - | |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2017 | - | 80.9 | - | - | |
| КВр-1 | 0,86 | 2016 | - | 80.9 | - | - | |
| КВр-1 | 0,86 | 2016 | - | 80.9 | - | - | |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2017 | - | 80.9 | - | - | |
| Котельная № 1 «Поселковая» | | | | | | | | |
| КВм-3,0 | 3,0 | 2008 | 2016 | 84.2 | - | - | | Камен-ный уголь |
| КВм-3,0 | 3,0 | 2008 | 2014 | 84.2 | - | - | |
| КВм-3,0 | 3,0 | 2008 | 2014 | 84.2 | - | - | |
| Котельная № 14 «Новый стройгаз» | | | | | | | | |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2017 | - | 80 | - | - | | Камен-ный уголь |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2017 | - | 80 | - | - | |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2015 | - | 80 | - | - | |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2015 | - | 80 | - | - | |
| Котельная № 22 «Известковый» | | | | | | | | |
| НР-18 | 0,538 | 2001 | 2009 | 60 | - | - | | Камен-ный уголь |
| НР-18 | 0,69 | 2015 | - | 80 | - | - | |
| НР-18 | 0,6 | 2006 | 2009 | 62 | - | - | |
| Котельная № 5 «Элеватор» | | | | | | | | |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2016 | - | 80 | - | - | | Камен-ный уголь |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2016 | - | 80 | - | - | |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2016 | - | 80 | - | - | |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2017 | - | 80 |  |  | |  |
| Котельная № 8 «НДСФ» | | | | | | | | |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2017 | - | 80 | - | - | | Камен-ный уголь |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2016 | - | 80 | - | - | |
| КВр-1,0 | 0,86 | 2018 | - | 82,6 | - | - | |
| Котельная № 3 «Старая баня» | | | | | | | | |
| КВр-0,7 | 0,60 | 2016 | - | 80 | - | - | | Камен-ный уголь |
| КВр-0,7 | 0,60 | 2016 | - | 80 | - | - | |
| КВр-0,7 | 0,60 | 2016 | - | 80 | - | - | |
| КВр-0,7 | 0,60 | 2016 | - | 80 | - | - | |
| Котельная № 17 «ГРП» | | | | | | | | |
| НР-18 | 0,764 | 2015 | - | 80 | - | - | | Каменный уголь |
| НР-18 | 0,6 | 2014 | - | 60 | - | - | |
| Котельная № 15 «Сельхозэнерго» | | | | | | | | |
| КВр-0,8 | 0,69 | 2017 | - | 80 | - | - | | Камен-ный уголь |
| НР-18 | 0,36 | 2004 | 2008 | 62 | - | - | |

Таблица 2.2.1.2 - Установленные, располагаемые мощности и присоединенные нагрузки котельных.

| **№**  **п.п.** | **Наименование источника тепловой энергии** | **УТМ, Гкал/ч** | **РТМ, Гкал/ч** | **Присоединенная тепловая нагрузка,**  **Гкал/ч** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего** | **Отопление** | **Вентиляция** | **ГВС\*** |
| 1 | Котельная № 7 "БАМ" | 15,75 | 15,75 | 8,8796 | 8,8796 | - | - |
| 2 | Котельная № 13 "Родина" | 1,20 | 1,20 | 0,7219 | 0,7219 | - | - |
| 3 | Котельная № 9 "Новая баня" | 2,07 | 2,07 | 0,9945 | 0,9945 | - | - |
| 4 | Котельная № 10 "ЦРБ" | 6,388 | 6,388 | 2,4101 | 2,4101 | - | - |
| 5 | Котельная № 6 "Роддом" | 4,48 | 4,48 | 2,6171 | 2,6171 | - | - |
| 6 | Котельная № 1 "Поселковая | 9,0 | 9,0 | 5,0249 | 5,0249 | - | - |
| 7 | Котельная № 14 "Новый стройгаз" | 2,76 | 2,76 | 2,0766 | 2,0766 | - | - |
| 8 | Котельная № 22 "Известковый" | 1,828 | 1,828 | 1,3298 | 1,3298 | - | - |
| 9 | Котельная № 5 "Элеватор" | 2,76 | 2,76 | 1,1042 | 1,1042 | - | - |
| 10 | Котельная № 8 "НДСФ" | 2,24 | 2,24 | 0,975 | 0,975 | - | - |
| 11 | Котельная № 3 "Старая баня" | 2,4 | 2,4 | 1,6119 | 1,6119 | - | - |
| 12 | Котельная № 17 "ГРП" | 1,364 | 1,364 | 0,3178 | 0,3178 | - | - |
| 13 | Котельная № 15 "Сельхозэнерго» | 1,05 | 1,05 | 0,2332 | 0,2332 | - | - |
|  |  | **53,29** | **53,29** | **28,2966** | **28,2966** |  |  |

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

РТМ - "располагаемая мощность источника тепловой энергии" - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе.

Как видно из таблиц 2.2.1.1÷2.2.1.2 на балансе предприятия находятся 4 котельных, мощность которых больше 3 Гкал/ч и суммарная их установленная тепловая мощность составляет 59,8 % от установленной тепловой мощности всех котельных.

На котельных установлено 47 котлоагрегатов с суммарной установленной тепловая мощностью 53,29 Гкал/ч.

# 2.2.2 Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности.

В таблицах, представленных ниже, приведены установленная и располагаемая мощности котлов на котельных.

Таблица 2.2.2.1 - Установленная и располагаемая мощность котлов на котельной № 7 «БАМ»

| **№ п.п.** | **Марка котла** | **Теплоно-ситель** | **Тепловая мощность**  **котла по паспорту Гкал/ч** | **Год ввода котла в эксплуа-тацию** | **Год последнего капиталь-ного ремонта** | **КПД**  **котлов по результатам РНИ, %** | **Год проведения режимно-наладочных испытаний** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КВм-3,15 | вода | 3,15 | 2017 | - | - | - |
| 2 | КВм-3,15 | вода | 3,15 | 2017 | - | - | - |
| 3 | КВм-3,15 | вода | 3,15 | 2017 | - | - | - |
| 4 | КВм-3,15 | вода | 3,15 | 2017 | - | - | - |
| 5 | КВм-3,15 | вода | 3,15 | 2017 | - | - | - |
| Итого по котельной | | | 15,75 | - | | | |

Суммарная присоединенная тепловая нагрузка по котельной № 7 «БАМ» составляет 8,8796 Гкал/ч, т.е. котельная располагает достаточной мощностью для покрытия существующей нагрузки и, кроме того имеется резерв для обеспечения перспективных нагрузок.

Таблица 2.2.2.2 - Установленная и располагаемая мощность на котельной № 13 «Родина»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Марка котла** | **Теплоно-ситель** | **Тепловая мощность**  **котла по паспорту Гкал/ч** | **Год ввода котла в эксплуа-тацию** | **Год последнего капиталь-ного ремонта** | **КПД**  **котлов по результатам РНИ, %** | **Год проведения режимно-наладочных испытаний** |
| 1 | НР-18 | вода | 0.60 | 2015 | 2015 | 65,6 | 2016 |
| 2 | НР-18 | вода | 0.60 | 2015 | 2015 | 65,5 | 2016 |
| Итого по котельной | | | 1,20 | - | | | |

Суммарная присоединенная тепловая нагрузка по котельной № 13 «Родина» составляет 0,7219 Гкал/ч, т.е. котельная располагает достаточной мощностью для покрытия существующей нагрузки и, кроме того имеется резерв для обеспечения перспективных нагрузок.

Таблица 2.2.2.3 - Установленная и располагаемая мощность котлов на котельной № 9 «Новая баня»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Марка котла** | **Теплоно-ситель** | **Тепловая мощность**  **котла по паспорту Гкал/ч** | **Год ввода котла в эксплуа-тацию** | **Год последнего капиталь-ного ремонта** | **КПД**  **котлов по результатам РНИ, %** | **Год проведения режимно-наладочных испытаний** |
| 1 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2016 | - | - | - |
| 2 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2016 | - | - | - |
| 3 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2016 | - | - | - |
| Итого по котельной | | | 2,07 | - | | | |

Суммарная присоединенная тепловая нагрузка по котельной № 9 «Новая баня» составляет 0,9945 Гкал/ч, т.е. котельная располагает достаточной мощностью для покрытия существующей нагрузки и, кроме того имеется резерв для обеспечения перспективных нагрузок.

Таблица 2.2.2.4 - Установленная и располагаемая мощность котлов на котельной № 10 «ЦРБ»

| **№ п.п.** | **Марка котла** | **Теплоно-ситель** | **Тепловая мощность**  **котла по паспорту Гкал/ч** | **Год ввода котла в эксплуа-тацию** | **Год последнего капиталь-ного ремонта** | **КПД**  **котлов по результатам РНИ, %** | **Год проведения режимно-наладочных испытаний** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КВр-1,25 | вода | 1,08 | 2017 | - | - | - |
| 2 | КВр-1,25 | вода | 1,08 | 2017 | - | - | - |
| 3 | КВс-1,74 | вода | 1,5 | 2011 | 2011 | 64,6 | 2016 |
| 4 | КВс-1,74 | вода | 1,5 | 2011 | 2011 | 65,1 | 2016 |
| 5 | НР-18 | вода | 0,538 | 2013 | 2013 | 60,9 | 2016 |
| 6 | НР-18 | вода | 0,69 | 2014 | 2014 | 61,3 | 2016 |
| Итого по котельной | | | 6,388 | - | | | |

Суммарная присоединенная тепловая нагрузка по котельной № 10 «ЦРБ» составляет 2,4101 Гкал/ч, т.е. котельная располагает достаточной мощностью для покрытия существующей нагрузки и, кроме того имеется резерв для обеспечения перспективных нагрузок.

Таблица 2.2.2.5 - Установленная и располагаемая мощность котлов на котельной № 6 «Роддом»

| **№ п.п.** | **Марка котла** | **Теплоно-ситель** | **Тепловая мощность**  **котла по паспорту Гкал/ч** | **Год ввода котла в эксплуа-тацию** | **Год последнего капиталь-ного ремонта** | **КПД**  **котлов по результатам РНИ, %** | **Год проведения режимно-наладочных испытаний** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2017 | - | - | - |
| 2 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2017 | - | - | - |
| 3 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2017 | - | - | - |
| 4 | КВр-1 | вода | 0,86 | 2016 | - | - | - |
| 5 | КВр-1 | вода | 0,86 | 2016 | - | - | - |
| 6 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2017 | - | - | - |
| Итого по котельной | | | 4,48 | - | | | |

Суммарная присоединенная тепловая нагрузка по котельной № 6 «Роддом» составляет 2,6171 Гкал/ч, т.е. котельная располагает достаточной мощностью для покрытия существующей нагрузки и, кроме того имеется резерв для обеспечения перспективных нагрузок.

Таблица 2.2.2.6 - Установленная и располагаемая мощность котлов на котельной № 1 «Поселковая»

| **№ п.п.** | **Марка**  **котла** | **Теплоноситель** | **Тепловая мощность**  **котла по паспорту Гкал/ч** | **Год ввода котла в эксплуатацию** | **Год последнего капитального ремонта** | **КПД котлов по результатам РНИ, %** | **Год проведения режимно-наладочных испытаний** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КВм-3,0 | вода | 3,0 | 2008 | 2016 | 64,5 | 2016 |
| 2 | КВм-3,0 | вода | 3,0 | 2008 | 2014 | 64,1 | 2016 |
| 3 | КВм-3,0 | вода | 3,0 | 2008 | 2014 | 63,3 | 2016 |
| Итого по котельной | | | 9,0 | - | | | |

Суммарная присоединенная тепловая нагрузка покотельной № 1 «Поселковая» составляет 5,0249 Гкал/ч, т.е. котельная располагает достаточной мощностью для покрытия существующей нагрузки и, кроме того имеется резерв для обеспечения перспективных нагрузок.

Таблица 2.2.2.7 - Установленная и располагаемая мощность котлов на котельной № 14 «Новый стройгаз»

| **№ п.п.** | **Марка котла** | **Теплоно-ситель** | **Тепловая мощность**  **котла по паспорту Гкал/ч** | **Год ввода котла в эксплуа-тацию** | **Год последнего капиталь-ного ремонта** | **КПД**  **котлов по результатам РНИ, %** | **Год проведения режимно-наладочных испытаний** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2017 | - | - | - |
| 2 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2017 | - | - | - |
| 3 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2015 | 2015 | 60,8 | 2016 |
| 4 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2015 | 2015 | 60,7 | 2016 |
| Итого по котельной | | | 2,76 | - | | | |

Суммарная присоединенная тепловая нагрузка покотельной № 14 «Новый стройгаз» составляет 2,0766 Гкал/ч, т.е. котельная располагает достаточной мощностью для покрытия существующей нагрузки и, кроме того имеется резерв для обеспечения перспективных нагрузок.

Таблица 2.2.2.8 - Установленная и располагаемая мощность котлов на котельной № 22 «Известковый»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Марка котла** | **Теплоно-ситель** | **Тепловая мощность**  **котла по паспорту Гкал/ч** | **Год ввода котла в эксплуа-тацию** | **Год последнего капиталь-ного ремонта** | **КПД**  **котлов по результатам РНИ, %** | **Год проведения режимно-наладочных испытаний** |
| 1 | НР-18 | вода | 0,538 | 2001 | 2009 | 55,3 | 2016 |
| 2 | НР-18 | вода | 0,69 | 2015 | 2015 | 68,7 | 2016 |
| 3 | НР-18 | вода | 0,6 | 2006 | 2009 | 57,7 | 2016 |
| Итого по котельной | | | 1,828 | - | | | |

Суммарная присоединенная тепловая нагрузка покотельной № 22 «Известковый» составляет 1,3298 Гкал/ч, т.е. котельная располагает достаточной мощностью для покрытия существующей нагрузки и, кроме того имеется резерв для обеспечения перспективных нагрузок.

Таблица 2.2.2.9 - Установленная и располагаемая мощность котлов на котельной № 5 «Элеватор»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Марка котла** | **Теплоно-ситель** | **Тепловая мощность**  **котла по паспорту Гкал/ч** | **Год ввода котла в эксплуа-тацию** | **Год последнего капиталь-ного ремонта** | **КПД**  **котлов по результатам РНИ, %** | **Год проведения режимно-наладочных испытаний** |
| 1 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2016 | - | - | - |
| 2 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2016 | - | - | - |
| 3 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2016 | - | - | - |
| 4 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2017 | - | - | - |
| Итого по котельной | | | 2,76 | - | | | |

Суммарная присоединенная тепловая нагрузка покотельной № 5 «Элеватор» составляет 1,1042 Гкал/ч, т.е. котельная располагает достаточной мощностью для покрытия существующей нагрузки и, кроме того имеется резерв для обеспечения перспективных нагрузок.

Таблица 2.2.2.10 - Установленная и располагаемая мощность котлов на котельной №8 «НДСФ»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Марка котла** | **Теплоно-ситель** | **Тепловая мощность**  **котла по паспорту Гкал/ч** | **Год ввода котла в эксплуа-тацию** | **Год последнего капиталь-ного ремонта** | **КПД**  **котлов по результатам РНИ, %** | **Год проведения режимно-наладочных испытаний** |
| 1 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2017 | - | - | - |
| 2 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2016 | - | - | - |
| 3 | КВр-1,0 | вода | 0,86 | 2018 | - | - | - |
| Итого по котельной | | | 2,24 | - | | | |

Суммарная присоединенная тепловая нагрузка покотельной №8 «НДСФ» составляет 0,975 Гкал/ч, т.е. котельная располагает достаточной мощностью для покрытия существующей нагрузки и, кроме того имеется резерв для обеспечения перспективных нагрузок.

Таблица 2.2.2.11 - Установленная и располагаемая мощность котлов на котельной № 3 «Старая баня»

| **№ п.п.** | **Марка котла** | **Теплоно-ситель** | **Тепловая мощность**  **котла по паспорту Гкал/ч** | **Год ввода котла в эксплуа-тацию** | **Год последнего капиталь-ного ремонта** | **КПД**  **котлов по результатам РНИ, %** | **Год проведения режимно-наладочных испытаний** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КВр-0,7 | вода | 0,60 | 2016 | - | - | - |
| 2 | КВр-0,7 | вода | 0,60 | 2016 | - | - | - |
| 3 | КВр-0,7 | вода | 0,60 | 2016 | - | - | - |
| 4 | КВр-0,7 | вода | 0,60 | 2016 | - | - | - |
| Итого по котельной | | | 2,40 | - | | | |

Суммарная присоединенная тепловая нагрузка покотельной № 3 «Старая баня» составляет 1,6119 Гкал/ч, т.е. котельная располагает достаточной мощностью для покрытия существующей нагрузки и, кроме того имеется резерв для обеспечения перспективных нагрузок.

Таблица 2.2.2.12 - Установленная и располагаемая мощность котлов на котельной № 17 «ГРП»

| **№ п.п.** | **Марка котла** | **Теплоно-ситель** | **Тепловая мощность**  **котла по паспорту Гкал/ч** | **Год ввода котла в эксплуа-тацию** | **Год последнего капиталь-ного ремонта** | **КПД**  **котлов по результатам РНИ, %** | **Год проведения режимно-наладочных испытаний** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | НР-18 | вода | 0,6 | 2015 | 2015 | 60,7 | 2016 |
| 2 | НР-18 | вода | 0,764 | 2014 | 2014 | 61,8 | 2016 |
| Итого по котельной | | | 1,364 | - | | | |

Суммарная присоединенная тепловая нагрузка котельной № 17 «ГРП» составляет 0,3178 Гкал/ч, т.е. котельная располагает достаточной мощностью для покрытия существующей нагрузки и, кроме того имеется резерв для обеспечения перспективных нагрузок.

Таблица 2.2.2.13 - Установленная и располагаемая мощность котлов на котельной № 15 «Сельхозэнерго»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Марка котла** | **Теплоно-ситель** | **Тепловая мощность**  **котла по паспорту Гкал/ч** | **Год ввода котла в эксплуа-тацию** | **Год последнего капиталь-ного ремонта** | **КПД**  **котлов по результатам РНИ, %** | **Год проведения режимно-наладочных испытаний** |
| 1 | КВр-0,8 | вода | 0,69 | 2017 | - | - | - |
| 2 | НР-18 | вода | 0,36 | 2004 | 2008 | 56,3 | 2016 |
| Итого по котельной | | | 1,05 | - | | | |

Суммарная присоединенная тепловая нагрузка по котельной № 15 «Сельхозэнерго» составляет 0,2332 Гкал/ч, т.е. котельная располагает достаточной мощностью для покрытия существующей нагрузки и, кроме того имеется резерв для обеспечения перспективных нагрузок.

Таблица 2.2.2.14 - Установленная и располагаемая мощность котлов МО г. Горняк Локтевского района

| **№ п.п.** | **Наименование источника тепловой энергии** | **Установленная тепловая мощность, Гкал/ч** | **Присоединенная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч** | **% загрузки котельной (котлов)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Котельная № 7 "БАМ" | 15,75 | 8,8796 | 56,4 |
| 2 | Котельная № 13 "Родина" | 1,20 | 0,7219 | 60,2 |
| 3 | Котельная № 9 "Новая баня" | 2,07 | 0,9945 | 48,0 |
| 4 | Котельная № 10 "ЦРБ" | 6,388 | 2,4101 | 37,7 |
| 5 | Котельная № 6 "Роддом" | 4,48 | 2,6171 | 58,4 |
| 6 | Котельная № 1 «Поселковая» | 9,0 | 5,0249 | 55,8 |
| 7 | Котельная№ 14"Новый стройгаз" | 2,76 | 2,0766 | 75,2 |
| 8 | Котельная № 22  "Известковый" | 1,828 | 1,3298 | 72,7 |
| 9 | Котельная № 5 "Элеватор" | 2,76 | 1,1042 | 40,0 |
| 10 | Котельная № 8 "НДСФ" | 2,24 | 0,975 | 43,5 |
| 11 | Котельная № 3 "Старая баня " | 2,4 | 1,6119 | 67,2 |
| 12 | Котельная №17 "ГРП" | 1,364 | 0,3178 | 23,3 |
| 13 | Котельная № 15 «сЕЛ«22»22«2222"«Сельхозэнерго» "Сельхозэнерго» | 1,05 | 0,2332 | 22,2 |
|  |  | **53,29** | **28,2966** | 53,1 |

Суммарная установленная тепловая мощность (УТМ) котельных составляет 53,29 Гкал/ч, располагаемая тепловая мощность (РТМ) котельных составляет 53,29 Гкал/ч.

*Суммарная присоединенная тепловая нагрузка составляет 28,2966 Гкал/ч, т.е. котельные располагают достаточной мощностью для покрытия существующей нагрузки и, кроме того имеется резерв для обеспечения перспективных нагрузок.*

Присоединенная нагрузка составляет:

28,2966 / 53,29 \* 100 = 53,1 %

При существующей ситуации нагрузка на котлах невысока (до 60 %), что приводит к снижению КПД котлоагрегата и соответственно пережегу топлива.

В дальнейшем необходимо рассмотреть варианты объединения убыточных котельных и присоединения их потреблителей к перспективным. Эти мероприятия позволят:

\* снизить затраты на содержание котельных;

\* привести к повышению КПД на котлах;

\* уменьшить расход топлива, что в свою очередь позволит сократить топливную составляющую в тарифном деле.

# 2.2.3 Срок ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонтов, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса.



Рисунок 2.2.3.1 Ввод тепловой мощностей котельных

Как видно из рисунка 2.2.3.1, основной ввод тепловых мощностей приходится на три периода:

* с 1985 по 2000 г.г. было введено 2,2 %;
* с 2000 по 2004 г.г. введено 4,3 %;
* в 2005 по 2018 г.г. введено 93,5 %.

В таблицах, представленных ниже, приведены сроки эксплуатации и информация о проведенных капитальных ремонтов котельных агрегатов.

Таблица 2.2.3.1 - Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов котельной № 7 "БАМ"

| **№п/п** | **Марка котлоагрегата** | **Год ввода** | **Год проведения последнего капитального ремонта** | **Срок эксплуатации** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КВм-3,15 | 2017 | - | 3 |
| 2 | КВм-3,15 | 2017 | - | 3 |
| 3 | КВм-3,15 | 2017 | - | 3 |
| 4 | КВм-3,15 | 2017 | - | 3 |
| 5 | КВм-3,15 | 2017 | - | 3 |
|  | Средневзвешенный срок  службы, лет | - | - | 3 |

Таблица 2.2.3.2 - Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов котельной № 13 "Родина"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Марка котлоагрегата** | **Год ввода** | **Год проведения последнего капитального ремонта** | **Срок эксплуатации** |
| 1 | НР-18 | 2015 | 2015 | 5 |
| 2 | НР-18 | 2015 | 2015 | 5 |
|  | Средневзвешенный срок  службы, лет | - | - | 5 |

Таблица 2.2.3.3 - Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов котельной № 9 "Новая баня"

| **№п/п** | **Марка котлоагрегата** | **Год ввода** | **Год проведения последнего капитального ремонта** | **Срок эксплуатации** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КВр-0,8 | 2016 | - | 4 |
| 2 | КВр-0,8 | 2016 | - | 4 |
| 3 | КВр-0,8 | 2016 | - | 4 |
|  | Средневзвешенный срок  службы, лет | - | - | 4 |

Таблица 2.2.3.4 - Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов котельной № 10 "ЦРБ"

| **№п/п** | **Марка котлоагрегата** | **Год ввода** | **Год проведения последнего капитального ремонта** | **Срок эксплуатации** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КВр-1,25 | 2017 | - | 3 |
| 2 | КВр-1,25 | 2017 | - | 3 |
| 3 | КВс-1,74 | 2011 | 2011 | 9 |
| 4 | КВс-1,74 | 2011 | 2011 | 9 |
| 5 | НР-18 | 2013 | 2013 | 7 |
| 6 | НР-18 | 2014 | 2014 | 6 |
| 4 | Средневзвешенный срок  службы, лет | - | - | 6,2 |

Таблица 2.2.3.5 - Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов котельной Котельная № 6 «Роддом»

| **№п/п** | **Марка котлоагрегата** | **Год ввода** | **Год проведения последнего капитального ремонта** | **Срок эксплуатации** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КВр-0,8 | 2017 | - | 3 |
| 2 | КВр-0,8 | 2017 | - | 3 |
| 3 | КВр-0,8 | 2017 | - | 3 |
| 4 | КВр-1 | 2016 | - | 4 |
| 5 | КВр-1 | 2016 | - | 4 |
| 6 | КВр-0,8 | 2017 | - | 3 |
|  | Средневзвешенный срок  службы, лет | - | - | 3,33 |

Таблица 2.2.3.6 - Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов котельной Котельная № 1 "Поселковая"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Марка котлоагрегата** | **Год ввода** | **Год проведения последнего капитального ремонта** | **Срок эксплуатации** |
| 1 | КВм-3,0 | 2008 | 2016 | 12 |
| 2 | КВм-3,0 | 2008 | 2014 | 12 |
| 3 | КВм-3,0 | 2008 | 2014 | 12 |
|  | Средневзвешенный срок  службы, лет | - | - | 12 |

Таблица 2.2.3.7 - Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов котельной № 14 "Новый стройгаз

| **№п/п** | **Марка котлоагрегата** | **Год ввода** | **Год проведения последнего капитального ремонта** | **Срок эксплуатации** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КВр-0,8 | 2017 | - | 3 |
| 2 | КВр-0,8 | 2017 | - | 3 |
| 3 | КВр-0,8 | 2015 | 2015 | 5 |
| 4 | КВр-0,8 | 2015 | 2015 | 5 |
|  | Средневзвешенный срок  службы, лет | - | - | 4 |

Таблица 2.2.3.8 - Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов котельной № 22 «Известковый»

| **№п/п** | **Марка котлоагрегата** | **Год ввода** | **Год проведения последнего капитального ремонта** | **Срок эксплуатации** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | НР-18 | 2001 | 2009 | 19 |
| 2 | НР-18 | 2015 | 2015 | 5 |
| 3 | НР-18 | 2006 | 2009 | 14 |
|  | Средневзвешенный срок  службы, лет | - | - | 12,7 |

Таблица 2.2.3.9 - Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов котельной № 5 «Элеватор»

| **№п/п** | **Марка котлоагрегата** | **Год ввода** | **Год проведения последнего капитального ремонта** | **Срок эксплуатации** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КВр-0,8 | 2016 | - | 4 |
| 2 | КВр-0,8 | 2016 | - | 4 |
| 3 | КВр-0,8 | 2016 | - | 4 |
| 4 | КВр-0,8 | 2017 | - | 3 |
|  | Средневзвешенный срок  службы, лет | - | - | 4 |

Таблица 2.2.3.10 - Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов котельной № 8 «НДСФ»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Марка котлоагрегата** | **Год ввода** | **Год проведения последнего капитального ремонта** | **Срок эксплуатации** |
| 1 | КВр-0,8 | 2017 | - | 3 |
| 2 | КВр-0,8 | 2016 | - | 4 |
| 3 | КВр-1,0 | 2018 | - | 2 |
|  | Средневзвешенный срок  службы, лет | - | - | 3 |

Таблица 2.2.3.11 - Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов котельной № 3 "Старая баня"

| **№п/п** | **Марка котлоагрегата** | **Год ввода** | **Год проведения последнего капитального ремонта** | **Срок эксплуатации** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КВр-0,7 | 2016 | - | 4 |
| 2 | КВр-0,7 | 2016 | - | 4 |
| 3 | КВр-0,7 | 2016 | - | 4 |
| 4 | КВр-0,7 | 2016 | - | 4 |
|  | Средневзвешенный срок  службы, лет | - | - | 4 |

Таблица 2.2.3.12 - Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов котельной № 17 "ГРП"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Марка котлоагрегата** | **Год ввода** | **Год проведения последнего капитального ремонта** | **Срок эксплуатации** |
| 1 | НР-18 | 2015 | 2015 | 5 |
| 2 | НР-18 | 2014 | 2014 | 6 |
| 3 | Средневзвешенный срок  службы, лет | - | - | 5,5 |

Таблица 2.2.3.13 - Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов котельной № 15 "Сельхозэнерго

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Марка котлоагрегата** | **Год ввода** | **Год проведения последнего капитального ремонта** | **Срок эксплуатации** |
| 1 | КВр-0,8 | 2017 | - | 3 |
| 2 | НР-18 | 2004 | 2008 | 16 |
| 3 | Средневзвешенный срок  службы, лет | - | - | 9,5 |

К 2027 году необходимо провести дополнительно мероприятия (капитальный ремонт и техническое освидетельствование) по продлению сроков службы котлоагрегатов по мере выработки своего нормативного технического ресурса.

При проведении реконструкции тепловых сетей (переключение к другим котельным) необходимо пересмотреть установленную мощность оборудования и разработать проекты котельных (с проведением экспертизы) с учетом новой присоединенной нагрузки.

**2.2.4 Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя.**

Регулирование отпуска тепловой энергии потребителям осуществляется централизованно непосредственно на котельных.

Метод регулирования качественный.

Схема присоединения систем отопления всех потребителейзависимая.

Расчетный температурный график отпуска тепла в тепловую сеть из котельной 95/70 ºС, котельные работают по фактическому скорректированному тепературному графику 95/70 (65/55) оС.

# 2.2.5 Схемы выдачи тепловой мощности котельной

Отпуск тепла осуществляется следующим образом: обратная сетевая вода от потребителей поступает в котельную, сетевыми насосами подается в котлы, где подогревается и подается потребителю, т.е. в наличии имеется один контур теплоносителя, который циркулирует по схеме: котел - тепловые сети - системы теплопотребления абонентов.

Для восполнения утечек, в сеть добавляется вода из водопроводной сети.

# 2.2.6 Среднегодовая загрузка оборудования

В таблице 2.2.6.1 представлены средние за год значения числа часов использования располагаемой тепловой мощности в 2018 году по котельным .

Таблица 2.2.6.1 Представлены средние за год значения числа часов использования располагаемой тепловой мощности в 2018 году по котельным.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Наименование источника тепловой энергии** | **Установленная тепловая мощность (УТМ), Гкал/ч** | **Выработка тепла, Гкал/год** | **Количество часов, использования УТМ, час/год** | **КИУМ\*** | |
| **Расчет-ный** | **Факт 2018 г.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
|
| 1 | Котельная № 7 "БАМ" | 15,75 | 24313,49 | 2704 | 56,4 | 57,1 |
| 2 | Котельная № 13 "Родина" | 1,2 | 2347,86 | 3334 | 60,2 | 58,7 |
| 3 | Котельная № 9 "Новая баня" | 2,07 | 4538,23 | 4996 | 48,0 | 43,9 |
| 4 | Котельная № 10 "ЦРБ" | 6,388 | 7841,77 | 3460 | 37,7 | 35,5 |
| 5 | Котельная № 6 "Роддом" | 4,48 | 8814,61 | 4161 | 58,4 | 47,3 |
| 6 | Котельная № 1 «Поселковая» | 9 | 10725,75 | 2597 | 55,8 | 45,9 |
| 7 | Котельная№ 14"Новый стройгаз" | 2,76 | 8324,63 | 3734 | 75,2 | 80,8 |
| 8 | Котельная № 22 "Известковый" | 1,828 | 3642,36 | 2587 | 72,7 | 77,0 |
| 9 | Котельная № 5 "Элеватор" | 2,76 | 3812,01 | 3265 | 40,0 | 42,3 |
| 10 | Котельная № 8 "НДСФ" | 2,24 | 3720,00 | 3296 | 43,5 | 50,4 |
| 11 | Котельная № 3 "Старая баня " | 2,4 | 5834,16 | 3599 | 67,2 | 67,5 |
| 12 | Котельная №17 "ГРП" | 1,364 | 1782,74 | 5763 | 23,3 | 22,7 |
| 13 | Котельная № 15 "Сельхозэнерго» | 1,05 | 896,92 | 4140 | 22,2 | 20,6 |
|  |  | 53,29 | 86594,54 | 3664 | 50,8 | 50,0 |

Фактическое значение КИУМ **(**коэффицент использования установленной тепловой мощности) в 2018 г. к уровню расчетного значения выше на 1,1 % и определяется уменьшением среднемесячной температуры наружного воздуха.

# 2.2.7 Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети

Приборы учета отпуск тепла в сеть на котельных **не установлены**.

Основным способом учета тепла отпущенного в тепловые сети является расчетный способ - по факту сожженного топлива (угля).

# 2.2.8 Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии

Аварии на источниках тепловой энергии в 2009-2018 годах приведшие к человеческим жертвам отсутствуют.

Отказов оборудования источников тепловой энергии в 2009-2018 годах, приведших к длительному прекращению отпуска тепла внешним потребителям не было.

# 2.2.9 Объем потребления тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды

Таблица 2.2.9.1 - Потребляемая тепловая мощность нетто на собственные и хозяйственные нужды.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Котельная № 7 "БАМ"** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | | Установленная тепловая мощность Гкал/ч | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 15,75 | 15,75 | | Собственные нужды, Гкал/ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 0,090 | | В том числе хозяйственные нужды (отопление собственных зданий, ХБН) | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,002 | | Тепловая мощность нетто, Гкал/ч | 5,08 | 5,08 | 5,08 | 5,12 | 5,12 | 15,71 | 15,66 | |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Котельная № 13 "Родина"** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | | Установленная тепловая мощность Гкал/ч | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | | Собственные нужды, Гкал/ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,009 | | В том числе хозяйственные нужды (отопление собственных зданий, ХБН) | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0 | | Тепловая мощность нетто, Гкал/ч | 1,5 | 1,5 | 1,50 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Котельная № 1 "Поселковая"** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | | Установленная тепловая мощность Гкал/ч | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | | Собственные нужды, Гкал/ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,069 | 0,069 | 0,069 | 0,056 | | В том числе хозяйственные нужды (отопление собственных зданий, ХБН) | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0 | | Тепловая мощность нетто, Гкал/ч | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,92 | 8,92 | 8,92 | 8,94 | |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Котельная № 14 "Новый стройгаз"** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | | Установленная тепловая мощность Гкал/ч | 6 | 6 | 6 | 3,66 | 3,66 | 2,76 | 2,76 | | Собственные нужды, Гкал/ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,029 | | В том числе хозяйственные нужды (отопление собственных зданий, ХБН) | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0 | | Тепловая мощность нетто, Гкал/ч | 5,96 | 5,96 | 5,96 | 3,62 | 3,62 | 2,72 | 2,73 | |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Котельная № 22 "Известковый"** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | | Установленная тепловая мощность Гкал/ч | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,828 | 1,828 | 1,828 | 1,828 | | Собственные нужды, Гкал/ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,016 | | В том числе хозяйственные нужды (отопление собственных зданий, ХБН) | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0 | | Тепловая мощность нетто, Гкал/ч | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,81 | |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Котельная № 5 "Элеватор"** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | | Установленная тепловая мощность Гкал/ч | 1,6 | 1,5 | 1,62 | 2,16 | 2,16 | 2,07 | 2,76 | | Собственные нужды, Гкал/ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,020 | | В том числе хозяйственные нужды (отопление собственных зданий, ХБН) | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0 | | Тепловая мощность нетто, Гкал/ч | 1,57 | 1,47 | 1,59 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Котельная № 8 "НДСФ"** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | | Установленная тепловая мощность Гкал/ч | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,82 | 2,82 | 2,24 | 2,24 | | Собственные нужды, Гкал/ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,019 | | В том числе хозяйственные нужды (отопление собственных зданий, ХБН) | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0 | | Тепловая мощность нетто, Гкал/ч | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,79 | 2,79 | 2,21 | 2,22 | |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Котельная № 3 "Старая баня"** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | | Установленная тепловая мощность Гкал/ч | 3,78 | 3,78 | 3,78 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | | Собственные нужды, Гкал/ч | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,037 | 0,037 | 0,037 | 0,022 | | В том числе хозяйственные нужды (отопление собственных зданий, ХБН) | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,06 | | Тепловая мощность нетто, Гкал/ч | 3,714 | 3,714 | 3,714 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,32 | |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Котельная № 6 "Роддом"** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | | Установленная тепловая мощность Гкал/ч | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,48 | 4,48 | | Собственные нужды, Гкал/ч | 0,022 | 0,022 | 0,022 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,045 | | В том числе хозяйственные нужды (отопление собственных зданий, ХБН) | 0,022 | 0,022 | 0,022 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0 | | Тепловая мощность нетто, Гкал/ч | 4,255 | 4,255 | 4,255 | 4,26 | 4,26 | 4,44 | 4,44 | |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Котельная № 17 "ГРП"** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | | Установленная тепловая мощность Гкал/ч | 1,528 | 1,528 | 1,528 | 1,364 | 1,364 | 1,364 | 1,364 | | Собственные нужды, Гкал/ч | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,007 | | В том числе хозяйственные нужды (отопление собственных зданий, ХБН) | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0 | | Тепловая мощность нетто, Гкал/ч | 1,515 | 1,515 | 1,515 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,36 | |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Котельная № 9 "Новая баня"** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | | Установленная тепловая мощность Гкал/ч | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,16 | 2,16 | 2,07 | 2,07 | | Собственные нужды, Гкал/ч | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,022 | 0,022 | 0,022 | 0,017 | | В том числе хозяйственные нужды (отопление собственных зданий, ХБН) | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0 | | Тепловая мощность нетто, Гкал/ч | 2,637 | 2,637 | 2,637 | 2,14 | 2,14 | 2,05 | 2,05 | |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Котельная № 10 "ЦРБ"** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | | Установленная тепловая мощность Гкал/ч | 6,57 | 6,57 | 6,57 | 7,228 | 7,228 | 6,388 | 6,388 | | Собственные нужды, Гкал/ч | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,035 | | В том числе хозяйственные нужды (отопление собственных зданий, ХБН) | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0 | | Тепловая мощность нетто, Гкал/ч | 6,481 | 6,481 | 6,481 | 7,18 | 7,18 | 6,34 | 6,35 | |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Котельная № 15 "Сельхозэнерго"** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | | Установленная тепловая мощность Гкал/ч | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 1,05 | | Собственные нужды, Гкал/ч | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | | В том числе хозяйственные нужды (отопление собственных зданий, ХБН) | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0 | 0 | 0 | 0,083 | | Тепловая мощность нетто, Гкал/ч | 0,707 | 0,707 | 0,707 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,97 | |  |  |  |  |  |

**2.2.10 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии**

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации оборудования источника тепловой энергии **не выдавалось**.

**2.3.Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты**

# 2.3.1 Общие положения

Тепловые сети от котельных обслуживаются ООО «Тепловые системы».

Суммарная протяжность трубопроводов водяных тепловых сетей в однотрубном исполнении составляет – 96,512 км**,** средний наружный диаметр трубопроводов тепловых сетей составляет 95 мм.

Схема тепловых сетей двухтрубная.

Местные системы отопления присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме без снижения потенциала тепла сетевой воды.

Центральное горячее водоснабжение отсутсвует.

Тепловые сети проложены надземным и подземным способами. Надземные теплопроводы проложены на низких отдельно стоящих опорах, подземные теплопроводы проложены в непроходном канале. Каналы изготовлены из унифицированных сборных железобетонных деталей.

Диаметр водяных тепловых сетей от 25 до 426 мм.

Совместно с трубопроводами сетевой воды проложен трубопровод холодного водоснабжения, что приводит к дополнительным затратам топлива для подогрева сетевой воды и увеличению потер через изоляцию.

# 2.3.2 Общая характеристика тепловых сетей

Универсальным показателем, позволяющим сравнивать системы транспортировки теплоносителя, отличающиеся масштабом теплофицируемого района, является удельная материальная характеристика сети, м2/Гкал/ч, равная:

где: - присоединённая тепловая нагрузка, Гкал/ч;



М – материальная характеристика сети, м2

М =



где: li- длина i-го участка трубопровода тепловой сети, м;

di- диаметр i-го участка трубопровода тепловой сети, м.

Этот показатель является одним из индикаторов эффективности централизованного теплоснабжения. Он определяет возможный уровень потерь теплоты при передаче (транспорте) по тепловым сетями и позволяет установить зону эффективного применения централизованного теплоснабжения.

Зона высокой эффективности централизованной системы теплоснабжения с тепловыми сетями, выполненными с подвесной теплоизоляцией, определяется непревышением удельной материальной характеристики в зоне действия котельной на уровне 100 м2/Гкал/ч.

Зона предельной эффективности ограничена 200 м2/Гкал/ч.

В таблице 2.3.2.1 приведены основные характеристики трубопроводов по котельным для базового периода (2018 г.) и 2012 г. (данные энергоаудита).

В таблице 2.3.2.2 проведено сопоставление и анализ данных базового периода (2018 г.) к уровню 2012 г. (данные энергоаудита).

При сопоставлении данных выявлено, что протяженность трубопроводов тепловых сетей снизилась на 5063 м (в однотрубном исполнении) – 5,5 %, что повлекло за собой уменьшение материальной характеристики (13,7 %) и объема трубопроводов (на 13,7 %) из-за проведенной инвентаризации и государственной регистрации тепловых сетей в 2016 году.

При этом наблюдается снижение присоединенной тепловой нагрузки на 14,5 %. Снижение присоединенной тепловой нагрузки определяется ее перерасчетом на расчетную температуру наружного воздуха с -38 оС на -35 оС в связи с утверждением в июне 2012 года актализированной вырсии СНИПа Строительная климатология (приняты данные по г. Рубцовску).

Выполнение ФЗ № 261, 190 – разработка и проведение мероприятий по вопросам энергосбережений, установка учета тепловой энергии у потребителей привело к снижению теплопотребления тепловой энергии.

Таблица 2.3.2.1 Общая характеристика тепловых сетей.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование системы теплоснабжения, населенного пункта** | **Тип теплоносителя, его параметры** | **Протяженность трубопроводов тепловых сетей в однотрубном исчислении, м** | | **Средний (по материальной характеристике) наружный диаметр трубопроводов тепловых сетей, м** | | **Материальная характеристика сети, м2** | | **Присоединённая тепловая нагрузка, Гкал/ч** | | **Удельная материальная характеристика сети, м2/Гкал/ч** | | **Объем трубопроводов тепловых сетей, м3** | | | |
| **2012 г.** | | **2018 г** | |
| **2012 г.** | **2018 г.** | **2012 г.** | **2018 г.** | **2012 г.** | **2018 г.** | **2012 г.** | **2018 г.** | **2012 г.** | **2018 г.** | **отопительный период** | **летний период** | **отопительный период** | **летний период** |
| **1** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| Тепловые сетикотельная № 4 "Микрорайон" | вода 95/70ºС | 4521 |  | 0,133 |  | 601,293 |  | 3,88 |  | 155 |  | 62,94 | 62,94 |  |  |
| Тепловые сетикотельная № 16 "Северная" | вода 95/70ºС | 9657 |  | 0,1 |  | 965,7 |  | 2,67 |  | 361,7 |  | 75,3 | 75,3 |  |  |
| Тепловые сети: Котельная № 7 "БАМ" | вода 95/70ºС | 3269 | 16774 | 0,121 | 0,105 | 395,549 | 1761,27 | 2,85 | 8,8796 | 138,8 | 198,4 | 37,61 | 37,61 | 166,37 | 166,37 |
| Тепловые сети Котельная № 11 "Интернат" | вода 95/70ºС | 1418 |  | 0,094 |  | 133,292 |  | 1,25 |  | 106,6 |  | 9,83 | 9,83 |  |  |
| Тепловые сети Котельная № 13 "Родина" | вода 95/70ºС | 2574 | 2510 | 0,086 | 0,083 | 221,364 | 208,33 | 0,73 | 0,7219 | 303,2 | 288,6 | 14,94 | 14,94 | 13,55 | 13,55 |
| Тепловые сетиКотельная № 1 "Поселковая" | вода 95/70ºС | 13085 | 15218 | 0,148 | 0,118 | 1936,58 | 1795,724 | 5,67 | 5,0249 | 341,5 | 357,4 | 225,3 | 225,3 | 220,25 | 220,25 |
| Тепловые сети Котельная № 14 "Новыйстройгаз | вода 95/70ºС | 13734 | 11010 | 0,091 | 0,091 | 1249,79 | 1001,91 | 2,251 | 2,0766 | 555,2 | 482,5 | 88,53 | 88,53 | 78,19 | 78,19 |
| Тепловые сети Котельная № 12 "МСО | вода 95/70ºС | 3102 |  | 0,089 |  | 276,078 |  | 1,56 |  | 177 |  | 19,21 | 19,21 |  |  |
| Тепловые сети Котельная № 22 "Известковый" | вода 95/70ºС | 5245 | 3642 | 0,064 | 0,069 | 335,68 | 251,298 | 1,39 | 1,3298 | 241,5 | 189,0 | 17,02 | 17,02 | 12,86 | 12,86 |
| Тепловые сети Котельная № 5 "Элеватор" | вода 95/70ºС | 5227 | 6246 | 0,088 | 0,083 | 459,976 | 518,418 | 1,24 | 1,1042 | 370,9 | 469,5 | 31,77 | 31,77 | 34,39 | 34,39 |
| Тепловые сети Котельная № 8 "НДСФ" | вода 95/70ºС | 5861 | 5576 | 0,076 | 0,073 | 445,436 | 407,048 | 1,38 | 0,975 | 322,8 | 417,5 | 26,4 | 26,4 | 23,18 | 23,18 |
| Тепловые сети Котельная № 3 "Старая баня"" | вода 95/70ºС | 8481 | 9088 | 0,105 | 0,091 | 890,505 | 827,008 | 2,05 | 1,6119 | 434,4 | 513,1 | 73,35 | 73,35 | 69,21 | 69,21 |
| Тепловые сети Котельная № 6 "Роддом" | вода 95/70ºС | 9100 | 11356 | 0,091 | 0,084 | 828,1 | 953,904 | 1,3 | 2,6171 | 637 | 364,5 | 59,82 | 59,82 | 70,77 | 70,77 |
| Тепловые сети Котельная № 17 "ГРП" | вода 95/70ºС | 2923 | 2980 | 0,076 | 0,078 | 222,148 | 232,44 | 0,303 | 0,3178 | 733,2 | 731,4 | 13,37 | 13,37 | 12,78 | 12,78 |
| Тепловыесети Котельная № 9 "Новая баня" | вода 95/70ºС | 5803 | 5992 | 0,129 | 0,105 | 748,587 | 629,16 | 0,93 | 0,9945 | 804,9 | 632,6 | 76,12 | 76,12 | 71,89 | 71,89 |
| Тепловые сети: Котельная № 10 "ЦРБ | вода 95/70ºС | 5315 | 5462 | 0,109 | 0,101 | 579,335 | 551,662 | 2,83 | 2,4101 | 204,7 | 228,9 | 49,4 | 49,4 | 48,63 | 48,63 |
| Тепловые сети № 15 "Сельхозэнерго " | вода 95/70ºС | 945 | 658 | 0,066 | 0,067 | 62,37 | 44,086 | 0,201 | 0,2332 | 310,3 | 189,0 | 3,27 | 3,27 | 2,04 | 2,04 |
| Тепловые сети № 18 «Рынок» | вода 95/70º | 1315 |  | 0,067 |  | 88,105 |  | 0,17 |  | 518,3 |  | 4,6 | 4,6 |  |  |
| Итого | | **101575** | **96512** | **0,103** | **0,095** | **10439,89** | **9182,3** | **32,655** | **28,2966** | **319,7** | **389,4** | **888,78** | **888,78** | **824,11** | **824,11** |

Таблица 2.3.2.2 – Сопоставление характеристик базового периода с уровнем 2012 года

| **Наименование системы теплоснабжения, населенного пункта** | **Тип теплоносителя, его параметры** | **Протяженность трубопроводов тепловых сетей в однотрубном исчислении** | **Материальная характеристика сети** | **Присоединённая тепловая нагрузка** | **Удельная материальная характеристика сети** | **Объем трубопроводов тепловых сетей** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **% отлонение (+) увеличение; (-) - снижение** | | | | |
| Тепловые сети  котельная № 4 "Микрорайон" | вода 95/70ºС | -100,0 | -100,0 | -100,0 | -100,0 | -100,0 |
| Тепловые сетикотельная № 16 "Северная" | вода 95/70ºС | -100,0 | -100,0 | -100,0 | -100,0 | -100,0 |
| Тепловые сети: Котельная № 7 "БАМ" | вода 95/70ºС | 413,1 | -13,2 | 343,6 | 42,4 | 342,4 |
| Тепловые сети Котельная № 11 "Интернат" | вода 95/70ºС | -100,0 | -100,0 | -100,0 | -100,0 | -100,0 |
| Тепловые сети Котельная № 13 "Родина" | вода 95/70ºС | -2,5 | -3,5 | -6,0 | -5,0 | -9,3 |
| Тепловые сетиКотельная № 1 "Поселковая" | вода 95/70ºС | 16,3 | -20,3 | -6,9 | 5,1 | -2,2 |
| Тепловые сети Котельная № 14 "Новыйстройгаз | вода 95/70ºС | -19,8 | 0,0 | -20,2 | -13,5 | -11,7 |
| Тепловые сети Котельная № 12 "МСО | вода 95/70ºС | -100,0 | -100,0 | -100,0 | -100,0 | -100,0 |
| Тепловые сети Котельная № 22 "Известковый" | вода 95/70ºС | -30,6 | 7,8 | -24,6 | -21,2 | -24,4 |
| Тепловые сети Котельная № 5 "Элеватор" | вода 95/70ºС | 19,5 | -5,7 | 12,6 | 26,4 | 8,2 |
| Тепловые сети Котельная № 8 "НДСФ" | вода 95/70ºС | -4,9 | -3,9 | -8,6 | 29,3 | -12,2 |
| Тепловые сети Котельная № 3 "Старая баня"" | вода 95/70ºС | 7,2 | -13,3 | -6,8 | 18,5 | -5,6 |
| Тепловые сети Котельная № 6 "Роддом" | вода 95/70ºС | 24,8 | -7,7 | 15,5 | -42,6 | 18,3 |
| Тепловые сети Котельная № 17 "ГРП" | вода 95/70ºС | 2,0 | 2,6 | 4,5 | -0,4 | -4,4 |
| Тепловыесети Котельная № 9 "Новая баня" | вода 95/70ºС | 3,3 | -18,6 | -15,6 | -21,1 | -5,6 |
| Тепловые сети: Котельная № 10 "ЦРБ | вода 95/70ºС | 2,8 | -7,3 | -4,7 | 12,0 | -1,6 |
| № 15 "Сельхозэнерго " | вода 95/70ºС | -30,4 | 1,5 | -29,1 | -38,9 | -37,6 |
| № 18 «Рынок» | вода 95/70ºС | -100,0 | -100,0 | -100,0 | -100,0 | -100,0 |
| **Итого** | | **-5,5** | **-13,7** | **-14,5** |  | **-13,7** |

На рисунке 2.3.2.1 представлены доли протяженности тепловых сетей различных видов прокладки от общей протяженности.

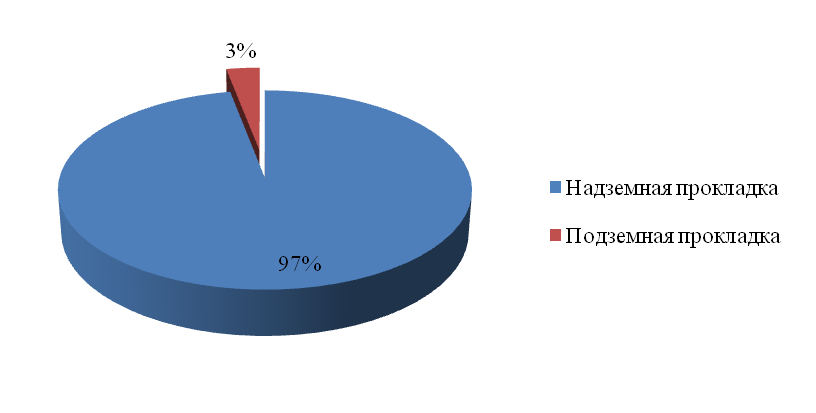


Рисунок 2.3.2.1 - Доли протяженности участков трубопроводов тепловых сетей различных видов прокладки.

Как видно из рисунка, основная часть трубопроводов тепловых сетей проложена надземным способом. Доли протяженности тепловых сетей различных диаметров от общей протяженности представлены на рисунке 2.3.2.2.

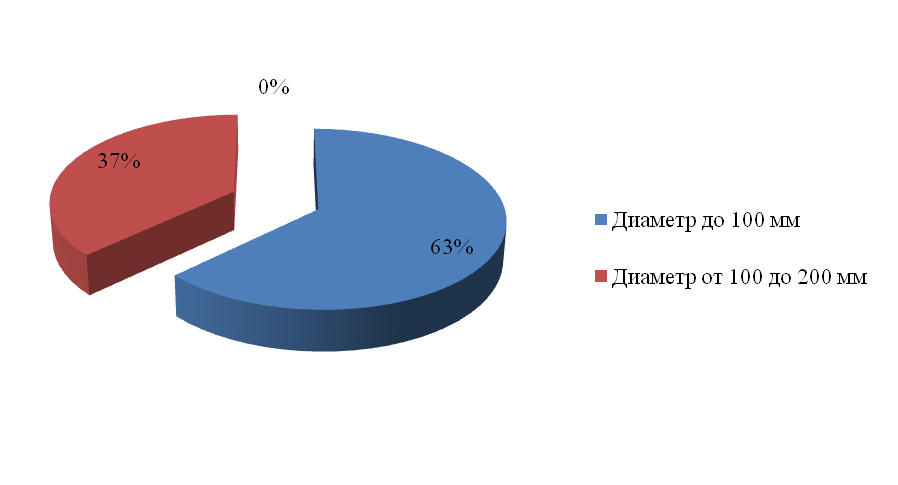


Рисунок 2.3.2.2 - Доли протяженности участков трубопроводов тепловых сетей различных диаметров.

Как видно из рисунка, основная доля трубопроводов тепловых сетей приходится на трубопроводы диметром до 100 мм.

# 2.3.3 Характеристика тепловых камер, павильонов и арматуры

На трубопроводах, проложенных как надземным, так и подземным способом, в каналах установлена необходимая стальная запорная арматура для дренирования сетевой воды, выпуска воздуха из трубопроводов и отключения ответвлений к потребителям тепловой энергии.

Секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях не установлено.

# 2.3.4 Графики регулирования отпуска тепла в тепловые сети.

В системе централизованного теплоснабжения г. Горняка предусмотрено качественное регулирование отпуска тепловой энергии потребителям.

Проектный температурный график отпуска тепла в тепловые сети 95-70 **º**С, котельные работают по фактическому скорректированному тепературному графику 95/70 (65/55) оС.

Утвержденные на отопительный период 2018-2019 г.г. температурные графики показаны на рисунке 2.3.1.

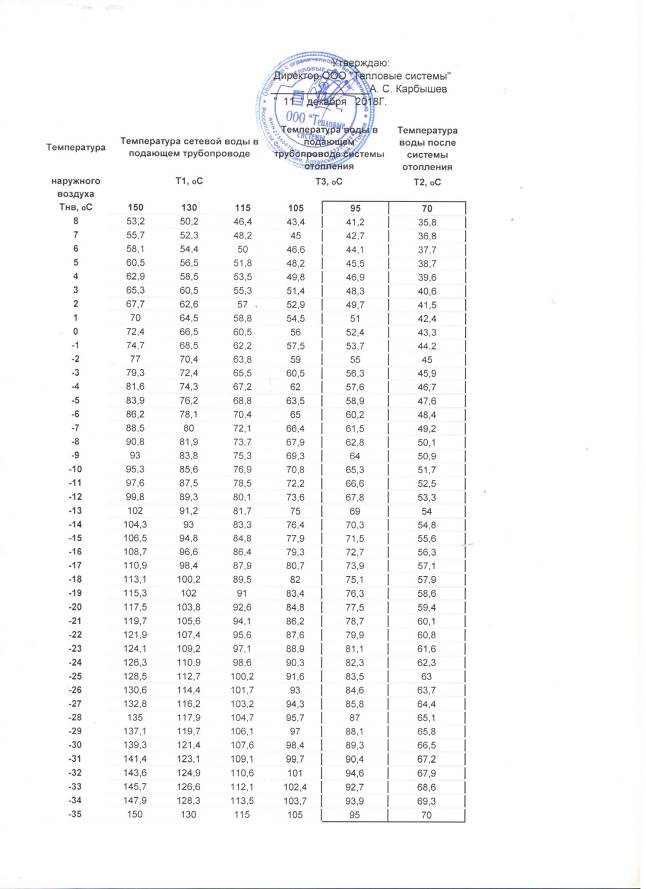


Рисунок 2.3.1 - Температурный график работы систем теплоснабжения и котельных ООО «Тепловые системы» по г. Горняку

# 2.3.5 Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети.

В таблице 2.3.5.1 приведен фактический температурный режим отпуска тепла в тепловые сети в отопительном сезоне 2018-2019 г.г. В это время наружная температура воздуха опускалась до -35 В таблице 2.3.5.2 приведен утвержденный температурный режим отпуска тепла согласно температуре наружного воздуха.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица - 2.3.5.1 Фактическая температура режима отпуска тепла в тепловые сети |  | Таблица 2.3.5.2 - Утвержденная температура отпуска тепла в тепловые сети |

| **Январь 2018 год** | | | | |  | **Январь 2018 год** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **t◦ подачи, оС** | **t◦**  **обратки, оС** | **t◦ наруж-ного воздуха, оС** | **, оС** |  | **Дата** | **t◦ подачи, оС** | **t◦**  **обратки, оС** | **t◦ наруж-ного воздуха, оС** | **, оС** |
| 1 | 59 | 55 | -12,1 | 4 |  | 1 | 65,6 | 51,9 | -12,1 | 13,7 |
| 2 | 54 | 50 | -16,5 | 4 |  | 2 | 70,4 | 54,9 | -16,5 | 15,5 |
| 3 | 54 | 50 | -17 | 4 |  | 3 | 71,5 | 55,6 | -17 | 15,9 |
| 4 | 50 | 48 | -10 | 2 |  | 4 | 63,2 | 50,3 | -10 | 12,9 |
| 5 | 56 | 52 | -9 | 4 |  | 5 | 62 | 49,6 | -9 | 12,4 |
| 6 | 50 | 48 | -7 | 2 |  | 6 | 59,6 | 48 | -7 | 11,6 |
| 7 | 56 | 52 | -8 | 4 |  | 7 | 60,8 | 48,8 | -8 | 12 |
| 8 | 58 | 55 | -8 | 3 |  | 8 | 60,8 | 48,8 | -8 | 12 |
| 9 | 55 | 52 | -7 | 3 |  | 9 | 59,6 | 48 | -7 | 11,6 |
| 10 | 53 | 48 | -11 | 1 |  | 10 | 64,4 | 51,1 | -11 | 13,3 |
| 11 | 58 | 53 | -18 | 5 |  | 11 | 72,6 | 56,3 | -18 | 16,3 |
| 12 | 54 | 52 | -15 | 2 |  | 12 | 69,3 | 54,2 | -15 | 15,1 |
| 13 | 58 | 53 | -11 | 5 |  | 13 | 64,4 | 51,1 | -11 | 13,3 |
| 14 | 58 | 53 | -12 | 5 |  | 14 | 65,6 | 51,9 | -12 | 13,7 |
| 15 | 60 | 55 | -15 | 7 |  | 15 | 69,3 | 54,2 | -15 | 15,1 |
| 16 | 60 | 55 | -17 | 5 |  | 16 | 71,5 | 55,6 | -17 | 15,9 |
| 17 | 65 | 55 | -28 | 10 |  | 17 | 84 | 63,4 | -28 | 20,9 |
| 18 | 65 | 55 | -35 | 10 |  | 18 | 91,8 | 68,1 | -35 | 23,7 |
| 19 | 60 | 55 | -35 | 5 |  | 19 | 91,8 | 68,1 | -35 | 23,7 |
| 20 | 60 | 55 | -35 | 5 |  | 20 | 91,8 | 68,1 | -35 | 23,7 |
| 21 | 60 | 54 | -35 | 6 |  | 21 | 91,8 | 68,1 | -35 | 23,7 |
| 22 | 60 | 55 | -32 | 5 |  | 22 | 88,5 | 66 | -32 | 22,5 |
| 23 | 50 | 48 | -26 | 2 |  | 23 | 81,8 | 62 | -26 | 19,8 |
| 24 | 52 | 50 | -23 | 2 |  | 24 | 78,4 | 60 | -23 | 18,4 |
| 25 | 56 | 48 | -23 | 8 |  | 25 | 78,4 | 60 | -23 | 18,4 |
| 26 | 59 | 55 | -26 | 4 |  | 26 | 81,8 | 62 | -26 | 19,8 |
| 27 | 55 | 50 | -22 | 5 |  | 27 | 77,3 | 59,3 | -22 | 18 |
| 28 | 54 | 48 | -19 | 6 |  | 28 | 73,2 | 57,2 | -19 | 16 |
| 29 | 58 | 52 | -25 | 6 |  | 29 | 80,7 | 61,3 | -25 | 19,4 |
| 30 | 60 | 55 | -34 | 5 |  | 30 | 90,7 | 67,4 | -34 | 23,3 |
| 31 | 60 | 55 | -34 | 5 |  | 31 | 90,7 | 67,4 | -34 | 23,3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| **Февраль 2018 год** | | | | |  | **Февраль 2018 год** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **t◦ подачи, оС** | **t◦**  **обратки, оС** | **t◦ наруж-ного воздуха, оС** | **, оС** |  | **Дата** | **t◦ подачи, оС** | **t◦**  **обратки, оС** | **t◦ наруж-ного воздуха, оС** | **, оС** |
| 1 | 60 | 55 | -34 | 5 |  | 1 | 90,7 | 67,4 | -34 | 23 |
| 2 | 60 | 54 | -31 | 6 |  | 2 | 87,4 | 65,4 | -31 | 22 |
| 3 | 60 | 55 | -26 | 5 |  | 3 | 81,8 | 62 | -26 | 19,8 |
| 4 | 54 | 50 | -22 | 4 |  | 4 | 77,3 | 59,3 | -22 | 18 |
| 5 | 56 | 50 | -26 | 6 |  | 5 | 81,8 | 62 | -26 | 19,8 |
| 6 | 56 | 52 | -26 | 4 |  | 6 | 81,8 | 62 | -26 | 19,8 |
| 7 | 60 | 54 | -28 | 6 |  | 7 | 84 | 63,4 | -28 | 20,6 |
| 8 | 52 | 50 | -28 | 2 |  | 8 | 84 | 63,4 | -28 | 20,6 |
| 9 | 52 | 50 | -27 | 2 |  | 9 | 82,9 | 62,7 | -27 | 20,2 |
| 10 | 60 | 54 | -26 | 6 |  | 10 | 81,8 | 62 | -26 | 19,8 |
| 11 | 60 | 54 | -29 | 6 |  | 11 | 85,1 | 64,1 | -29 | 21 |
| 12 | 58 | 53 | -26 | 5 |  | 12 | 81,8 | 62 | -26 | 19,8 |
| 13 | 52 | 50 | -22 | 2 |  | 13 | 77,3 | 59,3 | -22 | 18 |
| 14 | 52 | 50 | -20 | 2 |  | 14 | 75,1 | 57,9 | -20 | 14,2 |
| 15 | 52 | 50 | -20 | 2 |  | 15 | 75,1 | 57,9 | -20 | 14,2 |
| 16 | 52 | 50 | -17 | 2 |  | 16 | 71,5 | 55,6 | -17 | 15,9 |
| 17 | 50 | 48 | -18 | 2 |  | 17 | 72,6 | 56,3 | -18 | 16,3 |
| 18 | 52 | 50 | -14 | 2 |  | 18 | 68 | 53,5 | -14 | 14,5 |
| 19 | 52 | 50 | -18 | 2 |  | 19 | 72,6 | 56,3 | -18 | 16,3 |
| 20 | 58 | 53 | -21 | 5 |  | 20 | 76,2 | 58,6 | -21 | 15,6 |
| 21 | 52 | 50 | -16 | 2 |  | 21 | 70,4 | 54,9 | -16 | 15,5 |
| 22 | 52 | 50 | -18 | 2 |  | 22 | 72,6 | 56,3 | -18 | 16,3 |
| 23 | 54 | 52 | -19 | 2 |  | 23 | 73,7 | 57,1 | -19 | 16,6 |
| 24 | 52 | 50 | -20 | 2 |  | 24 | 75,1 | 57,9 | -20 | 16,2 |
| 25 | 60 | 54 | -22 | 6 |  | 25 | 77,3 | 59,3 | -22 | 18 |
| 26 | 52 | 50 | -22 | 2 |  | 26 | 77,3 | 59,3 | -22 | 18 |
| 27 | 52 | 50 | -23 | 2 |  | 27 | 78,4 | 60 | -23 | 18,4 |
| 28 | 52 | 50 | -23 | 2 |  | 28 | 78,4 | 60 | -23 | 18,4 |
| 29 | 52 | 46 | -14 | 2 |  | 29 | 68 | 53,5 | -14 | 14,5 |
| 30 |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |
| 31 |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| **Март 2018 год** | | | | |  | **Март 2018 год** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **t◦**  **подачи, оС** | **t◦**  **обратки, оС** | **t◦ наруж-ного воздуха, оС** | **, оС** |  | **Дата** | **t◦ подачи, оС** | **t◦**  **обратки, оС** | **t◦ наруж-ного воздуха, оС** | **, оС** |
| 1 | 52 | 50 | -16 | 2 |  | 1 | 70,4 | 54,9 | -16 | 15,5 |
| 2 | 52 | 50 | -16 | 2 |  | 2 | 70,4 | 54,9 | -16 | 15,5 |
| 3 | 52 | 50 | -16 | 2 |  | 3 | 70,4 | 54,9 | -16 | 15,5 |
| 4 | 52 | 50 | -17 | 2 |  | 4 | 71,5 | 55,6 | -17 | 15,9 |
| 5 | 50 | 48 | -10 | 2 |  | 5 | 63,2 | 50,3 | -10 | 12,9 |
| 6 | 52 | 50 | -12 | 2 |  | 6 | 65,6 | 51,9 | -12 | 13,7 |
| 7 | 50 | 48 | -12 | 2 |  | 7 | 65,6 | 51,9 | -12 | 13,7 |
| 8 | 50 | 48 | -8 | 2 |  | 8 | 60,8 | 48,8 | -8 | 12 |
| 9 | 48 | 46 | -3 | 2 |  | 9 | 54,9 | 44,6 | -3 | 10,3 |
| 10 | 48 | 46 | -3 | 2 |  | 10 | 54,9 | 44,6 | -3 | 10,3 |
| 11 | 50 | 48 | -4 | 2 |  | 11 | 56,1 | 45,6 | -4 | 10,5 |
| 12 | 50 | 48 | -5 | 2 |  | 12 | 57,2 | 46,4 | -5 | 10,8 |
| 13 | 44 | 42 | -3 | 2 |  | 13 | 54,9 | 44,6 | -3 | 10,3 |
| 14 | 48 | 44 | -11 | 2 |  | 14 | 64,4 | 51,1 | -11 | 13,3 |
| 15 | 46 | 42 | -9 | 4 |  | 15 | 62 | 49,6 | -9 | 12,6 |
| 16 | 44 | 42 | -3 | 2 |  | 16 | 54,9 | 44,6 | -3 | 10,3 |
| 17 | 44 | 42 | -3 | 2 |  | 17 | 54,9 | 44,6 | -3 | 10,3 |
| 18 | 44 | 42 | -4 | 2 |  | 18 | 56,1 | 45,6 | -4 | 10,5 |
| 19 | 44 | 42 | -6 | 2 |  | 19 | 58,4 | 47,2 | -6 | 11,2 |
| 20 | 44 | 40 | -3 | 4 |  | 20 | 54,9 | 44,6 | -3 | 10,3 |
| 21 | 44 | 42 | -2 | 2 |  | 21 | 53,6 | 44 | -2 | 9,6 |
| 22 | 42 | 40 | -3 | 2 |  | 22 | 54,9 | 44,6 | -3 | 10,3 |
| 23 | 42 | 40 | -3 | 2 |  | 23 | 54,9 | 44,6 | -3 | 10,3 |
| 24 | 42 | 40 | 2 | 2 |  | 24 | 48,1 | 40,4 | 2 | 7,8 |
| 25 | 42 | 40 | 4 | 2 |  | 25 | 45,5 | 38,6 | 4 | 6,9 |
| 26 | 42 | 40 | -2 | 2 |  | 26 | 53,6 | 44 | -2 | 9,6 |
| 27 | 42 | 40 | -2 | 2 |  | 27 | 53,6 | 44 | -2 | 9,6 |
| 28 | 42 | 40 | 2 | 2 |  | 28 | 48,1 | 40,4 | 2 | 7,7 |
| 29 | 42 | 40 | 5 | 2 |  | 29 | 44,2 | 37,7 | 5 | 6,5 |
| 30 | 42 | 40 | 1 | 2 |  | 30 | 49,2 | 41,3 | 1 | 7,9 |
| 31 | 42 | 40 | 1 | 2 |  | 31 | 49,2 | 41,3 | 1 | 7,9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| **Апрель 2018 год** | | | | |  | **Апрель 2018 год** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **t◦**  **подачи, оС** | **t◦**  **обратки, оС** | **t◦ наруж-ного воздуха, оС** | **, оС** |  | **Дата** | **t◦ подачи, оС** | **t◦**  **обратки, оС** | **t◦ наруж-ного воздуха, оС** | **, оС** |
| 1 | 42 | 40 | 0 |  |  | 1 | 51 | 42,4 | 0 |  |
| 2 | 42 | 40 | 7 |  |  | 2 | 41,5 | 35,6 | 7 |  |
| 3 | 40 | 38 | 6 |  |  | 3 | 42,9 | 36,7 | 6 |  |
| 4 | 42 | 40 | 6 |  |  | 4 | 42,9 | 36,7 | 6 |  |
| 5 | 43 | 39 | 5 |  |  | 5 | 44,2 | 37,7 | 5 |  |
| 6 | 38 | 32 | 7 |  |  | 6 | 41,5 | 35,6 | 7 |  |
| 7 | 38 | 32 | 8 |  |  | 7 | 40,1 | 34,8 | 8 |  |
| 8 | 42 | 40 | 4 |  |  | 8 | 45,5 | 38,6 | 4 |  |
| 9 | 40 | 38 | 5 |  |  | 9 | 44,2 | 37,7 | 5 |  |
| 10 | 40 | 38 | 9 |  |  | 10 | 38,7 | 33,9 | 9 |  |
| 11 | 40 | 38 | 8 |  |  | 11 | 40,1 | 34,8 | 8 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| **Октябрь 2018 год** | | | | |  | **Октябрь 2018 год** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **t◦**  **подачи, оС** | **t◦**  **обратки, оС** | **t◦ наруж-ного воздуха, оС** | **, оС** |  | **Дата** | **t◦ подачи, оС** | **t◦**  **обратки, оС** | **t◦ наруж-ного воздуха, оС** | **, оС** |
| 18 | 44 | 42 | 3 |  |  | 18 | 46,8 | 39,3 | 3 |  |
| 19 | 42 | 40 | 5 |  |  | 19 | 44,2 | 37,7 | 5 |  |
| 20 | 42 | 40 | 2 |  |  | 20 | 48,1 | 40,4 | 2 |  |
| 21 | 42 | 40 | 3 |  |  | 21 | 46,8 | 39,3 | 3 |  |
| 22 | 42 | 40 | 3 |  |  | 22 | 46,8 | 39,3 | 3 |  |
| 23 | 42 | 40 | 4 |  |  | 23 | 45,5 | 38,6 | 4 |  |
| 24 | 44 | 42 | 8 |  |  | 24 | 40,1 | 34,8 | 8 |  |
| 25 | 42 | 40 | 7 |  |  | 25 | 41,5 | 35,6 | 7 |  |
| 26 | 42 | 40 | 9 |  |  | 26 | 38,7 | 33,9 | 9 |  |
| 27 | 42 | 40 | 5 |  |  | 27 | 44,2 | 37,7 | 5 |  |
| 28 | 42 | 40 | 1 |  |  | 28 | 49,2 | 41,3 | 1 |  |
| 29 | 42 | 40 | 1 |  |  | 29 | 49,2 | 41,3 | 1 |  |
| 30 | 48 | 44 | -5 |  |  | 30 | 57,2 | 46,4 | -5 |  |
| 31 | 42 | 40 | -1 |  |  | 31 | 52,3 | 43,2 | -1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| **Ноябрь 2018 год** | | | | |  | **Ноябрь 2018 год** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **t◦**  **подачи, оС** | **t◦**  **обратки, оС** | **t◦ наруж-ного воздуха, оС** | **, оС** |  | **Дата** | **t◦ подачи, оС** | **t◦**  **обратки, оС** | **t◦ наруж-ного воздуха, оС** | **, оС** |
| 1 | 42 | 40 | 1 |  |  | 1 | 49,2 | 41,3 | 1 |  |
| 2 | 44 | 42 | -2 |  |  | 2 | 53,6 | 44 | -2 |  |
| 3 | 42 | 40 | -1 |  |  | 3 | 52,3 | 43,2 | -1 |  |
| 4 | 42 | 40 | 3 |  |  | 4 | 46,8 | 39,3 | 3 |  |
| 5 | 42 | 40 | 4 |  |  | 5 | 45,5 | 38,6 | 4 |  |
| 6 | 42 | 40 | 3 |  |  | 6 | 46,8 | 39,3 | 3 |  |
| 7 | 42 | 40 | -3 |  |  | 7 | 54,9 | 44,6 | -3 |  |
| 8 | 44 | 42 | -5 |  |  | 8 | 57,2 | 46,4 | -5 |  |
| 9 | 50 | 46 | -11 |  |  | 9 | 64,4 | 51,1 | -11 |  |
| 10 | 50 | 46 | -10 |  |  | 10 | 63,2 | 50,3 | -10 |  |
| 11 | 48 | 46 | -9 |  |  | 11 | 62 | 49,6 | -9 |  |
| 12 | 46 | 44 | -6 |  |  | 12 | 58,4 | 47,2 | -6 |  |
| 13 | 46 | 44 | -3 |  |  | 13 | 54,9 | 44,6 | -3 |  |
| 14 | 48 | 46 | -12 |  |  | 14 | 65,6 | 51.90 | -12 |  |
| 15 | 48 | 46 | -4 |  |  | 15 | 56,1 | 45,6 | -4 |  |
| 16 | 50 | 46 | -10 |  |  | 16 | 63,2 | 50,3 | -10 |  |
| 17 | 48 | 46 | -8 |  |  | 17 | 60,8 | 48,8 | -8 |  |
| 18 | 48 | 44 | -5 |  |  | 18 | 57,2 | 46,4 | -5 |  |
| 19 | 48 | 46 | -6 |  |  | 19 | 58,4 | 47,2 | -6 |  |
| 20 | 48 | 46 | -10 |  |  | 20 | 63,2 | 50,3 | -10 |  |
| 21 | 48 | 44 | -6 |  |  | 21 | 58,4 | 47,2 | -6 |  |
| 22 | 46 | 44 | -7 |  |  | 22 | 59,6 | 48 | -7 |  |
| 23 | 50 | 46 | -12 |  |  | 23 | 65,6 | 51,9 | -12 |  |
| 24 | 50 | 46 | -11 |  |  | 24 | 64,4 | 51,1 | -11 |  |
| 25 | 50 | 46 | -9 |  |  | 25 | 62 | 49,6 | -9 |  |
| 26 | 50 | 46 | -11 |  |  | 26 | 64,4 | 51,1 | -11 |  |
| 27 | 50 | 46 | -13 |  |  | 27 | 66,8 | 52,7 | -13 |  |
| 28 | 54 | 48 | -15 |  |  | 28 | 69,3 | 54,2 | -15 |  |
| 29 | 58 | 52 | -16 |  |  | 29 | 70,4 | 54,9 | -16 |  |
| 30 | 55 | 50 | -13 |  |  | 30 | 66,8 | 52,7 | -13 |  |
| 31 |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| **Декабрь 2018 год** | | | | |  | **Декабрь 2018 год** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **t◦**  **подачи, оС** | **t◦**  **обратки, оС** | **t◦ наруж-ного воздуха, оС** | **, оС** |  | **Дата** | **t◦ подачи, оС** | **t◦**  **обратки, оС** | **t◦ наруж-ного воздуха, оС** | **, оС** |
| 1 | 56 | 52 | -7 |  |  | 1 | 59,6 | 48 | -7 |  |
| 2 | 54 | 52 | -10 |  |  | 2 | 63,2 | 50,3 | -10 |  |
| 3 | 58 | 52 | -10 |  |  | 3 | 63,2 | 50,3 | -10 |  |
| 4 | 56 | 52 | -10 |  |  | 4 | 63,2 | 50,3 | -10 |  |
| 5 | 56 | 52 | -10 |  |  | 5 | 63,2 | 50,3 | -10 |  |
| 6 | 50 | 48 | -11 |  |  | 6 | 64,4 | 51,1 | -11 |  |
| 7 | 52 | 48 | -13 |  |  | 7 | 66,8 | 52,7 | -13 |  |
| 8 | 54 | 52 | -16 |  |  | 8 | 70,4 | 54,9 | -16 |  |
| 9 | 56 | 52 | -17 |  |  | 9 | 71,5 | 55,6 | -17 |  |
| 10 | 56 | 52 | -17 |  |  | 10 | 71,5 | 55,6 | -17 |  |
| 11 | 54 | 52 | -11 |  |  | 11 | 64,4 | 51,1 | -11 |  |
| 12 | 58 | 52 | -14 |  |  | 12 | 68 | 53,5 | -14 |  |
| 13 | 48 | 46 | -11 |  |  | 13 | 64,4 | 51,1 | -11 |  |
| 14 | 48 | 46 | -7 |  |  | 14 | 59,6 | 48 | -7 |  |
| 15 | 48 | 46 | -12 |  |  | 15 | 65,6 | 51,9 | -12 |  |
| 16 | 59 | 55 | -19 |  |  | 16 | 73,7 | 57,1 | -19 |  |
| 17 | 60 | 55 | -20 |  |  | 17 | 75,1 | 57,9 | -20 |  |
| 18 | 65 | 55 | -25 |  |  | 18 | 80,7 | 61,3 | -25 |  |
| 19 | 59 | 52 | -26 |  |  | 19 | 81,8 | 62 | -26 |  |
| 20 | 53 | 48 | -20 |  |  | 20 | 75,1 | 57,9 | -20 |  |
| 21 | 53 | 47 | -20 |  |  | 21 | 75,1 | 57,9 | -20 |  |
| 22 | 50 | 48 | -19 |  |  | 22 | 73,7 | 57,1 | -19 |  |
| 23 | 50 | 48 | -16 |  |  | 23 | 70,4 | 54,9 | -16 |  |
| 24 | 56 | 52 | -16 |  |  | 24 | 70,4 | 54,9 | -16 |  |
| 25 | 50 | 46 | -14 |  |  | 25 | 68 | 53,5 | -14 |  |
| 26 | 46 | 43 | -7,5 |  |  | 26 | 60,8 | 48,8 | -7,5 |  |
| 27 | 48 | 46 | -10 |  |  | 27 | 63,2 | 50,3 | -10 |  |
| 28 | 50 | 48 | -10 |  |  | 28 | 63,2 | 50,3 | -10 |  |
| 29 | 50 | 48 | -5 |  |  | 29 | 57,2 | 46,4 | -5 |  |
| 30 | 50 | 48 | -7 |  |  | 30 | 59,6 | 48 | -7 |  |
| 31 | 50 | 48 | -10 |  |  | 31 | 63,2 | 50,3 | -10 |  |

Сопоставляя расчетный и фактический температурные графики сетевой воды на выводе из котельных (по данным оперативных журналов), представленных в таблице 2.3.5.1 и 2.3.5.2 можно констатировать, что отклонение температуры составляет:

- по прямому трубопроводу от -31 до -7 оС;

- по обратному трубопроводу от -2 до +12 оС;

Согласно ПТЭ отклонение температуры теплоносителя от графического (утвержденного) не должно превышать 3 оС. ***Превышение температуры теплоносителя в обратном трубопроводе на 12 связано с разрегулировкой системы теплоснабжения.***



# 2.3.6 Гидравлические режимы тепловых сетей

Расчетный гидравлический режим и пьезометрические графики тепловой сети на проектный и существующий температурный график регулирования отпуска тепла в тепловые сети ***разработаны ЗАО «Энергоизмерения» и представлены в книге «Гидравлический режим».***

***Гидравлические режимы тепловых сетей должны разрабатываться ежегодно для отопительного периода (ПТЭ тепловых энергоустановок, п. 6.2.60).***

Для актуализации схемы теплоснабжения, понимания задач дальнейшей перспективной застройки г. Горняка Локтевского района Алтайского края и реконструкции котельных проведен расчет гидравлической устойчивости систем теплоснабжения от котельных. При этом проанализированы режимы работы при температурных графиках 95/70 оС и 95/70 оС скорректированный (65/55 оС).

Задачей гидравлического расчета это определение рекомендаций по наладке системы централизованного, обеспечивающих:

а) расчётный расход теплоносителя через системы теплопотребления отдельных теплоприёмников;

б) безопасность эксплуатации при работе системы теплоснабжения в целом и отдельных её звеньев.

Наладка охватывает наружные тепловые сети, тепловые вводы потребителей, внутренние системы теплопотребления.

Распределение расчётных расходов теплоносителя достигается установкой дроссельных устройств на каждом теплоприёмнике, обеспечивающих перед системой теплопотребления расчётные располагаемые напоры.

Наладка системы состоит из трёх этапов:

* разработка мероприятий по наладке системы теплоснабжения;
* выполнение заказчиком разработанных мероприятий при техническом руководстве инженеров-наладчиков;
* регулировка системы теплоснабжения.
* Разработка мероприятий включает в себя:
* уточнение схем наружной тепловой сети, внутренних систем теплопотребления, тепловых пунктов;
* уточнение и определение расчётных тепловых нагрузок систем теплопотребления, подключенных к тепловым сетям;
* гидравлический расчёт трубопроводов системы теплоснабжения и коммуникации теплопунктов;
* расчёт дроссельных устройств;
* составление перечня мероприятий, выполнение которых ведёт к улучшению работы теплосети и внутренних систем теплопотребления и должно предшествовать регулировочным работам.

К регулировке системы теплоснабжения приступают только после выполнения всех рекомендованных мероприятий по наладке.

Гидравлический расчет трубопроводов производится на расход сетевой воды, равный расчетному расходу воды на отопление всех теплоприемников по участкам.

Потери давления на участках трубопровода складываются из линейных потерь (на трения) и потерь в местных сопротивлениях по формуле, кг/м2:



Линейные потери на трение пропорциональны длине труб и равны, м. вод. ст.:



где *R*- удельные потери давления на трение;

- длина участка трубопровода, м.

Потери давления в местных сопротивлениях определяется по формуле, м. вод. ст.:



где - сумма коэффициентов местных сопротивлений;

- скорость воды в трубопроводе, м/сек.;

- удельный вес теплоносителя;

- ускорение свободного падения, м/сек2.

При проведении гидравлического расчета одним из рассчитываемых параметров является **расчетный диаметр трубопровода** для участка тепловой сети, при котором обеспечивалась оптимальная скорость движения теплоносителя для качественного теплоснабжения потребителей.

В результате гидравлического расчета трубопроводов тепловой сети по котельным выявлены участки трубопроводов с завышенными диаметрами, которые способствуют снижению скорости движения потока, что в свою очередь уменьшает давление сетевой воды. Выявленные участки завышенных диаметров определяют фактический недостаток тепловой энергии по ним. Вода растекается по трубе и при этом не обеспечивается должное давление сетевой воды, что в свою очередь сказывается на качестве теплоснабжения потребителей.

***Результаты расчета представлены в книге «Гидравлический режим».***

# 2.3.7 Насосные станции и тепловые пункты

Насосные станции и тепловые пункты на предприятии отсутствуют.

# 2.3.8 Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей

За отопительный период 2015-2016 г.г. было выявлено отказов работы трубопроводов – 48 шт. При этом восстановлено 520 м трубопроводов тепловых сетей.

# 2.3.9 Диагностика и ремонты тепловых сетей

Диагностику и ремонт тепловых сетей предприятие г. Горняка выполняет **не в полном объёме**, что определяется финансовым положением предприятия.

Опрессовка трубопроводов проводится ежегодно после отопительного периода для определения проблемных мест на трубопроводах тепловых сетей.

На основании результатов анализа статистики повреждений, срока службы и результатов гидравлических испытаний трубопроводов выбираются участки тепловой сети, требующие замены, после чего принимается решение о включении участков тепловых сетей в планы капитальных ремонтов.

Освидетельствование и диагностика тепловых сетей с определением остаточного ресурса **не проводилось**.

В 2018-2019 г.г. запланировано проведение испытаний трубопроводов на тепловые потери для определения состояния изоляции трубопроводов и определения фактических тепловых потерь.

# 2.3.10 Анализ нормативных и фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя

Потери и затраты тепловой энергии и теплоносителя в тепловых сетях определяются на основании данных, предоставленных преприятием.

Согласно полученной информации основным методом определения нормативных потерь и затрат являются расчеты, которые проводятся в соответствии с «Порядком об организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии», утвержденной приказом Минэнерго России № 325 от 30.12.2008 г.

В таблице 2.3.10.1 проведено сравнение нормативных и фактических данных за 2015 год.

Таблица 2.3.10.1 - Потери тепловой энергии и теплоносителя в сетях

| **Наименование источника тепловой энергии** | **Годовые нормативные потери в сетях через изоляцию (утвержденные), Гкал** | **Годовые фактические потери в сетях через изоляцию, Гкал** | **Годовые нормативные тепловые потери в сетях с утечкой теплоносителя, Гкал** | | **Годовые фактические тепловые потери в сетях с утечкой теплоносителя, м3** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **утвержденные** | **факт** | **утвержденные** | **факт** |
| Котельная №4 "Микрорайон" | 860 | 2191,01 | 38 | 105 | 1995,4 | 4381 |
| Котельная №16 "Северная" | 1681 | 2802,31 | 49 | 75,4 | 1753,9 | 4641 |
| Котельная №7 "БАМ" | 698 | 1243,4 | 24 | 61,1 | 1180,5 | 2776,3 |
| Котельная №11 "Интернат" | 259 | 602,4 | 6 | 21,6 | 387,4 | 139 |
| Котельная №13 "Родина" | 442 | 1177,7 | 9 | 16,5 | 507,4 | 844 |
| Котельная №1 "Поселковая" | 2341 | 2768,7 | 141 | 123 | 4722,3 | 5858 |
| Котельная №14 "Новыйстройгаз" | 1448 | 3236,3 | 87 | 79,8 | 2034,4 | 4592,1 |
| Котельная №12 "МСО" | 617 | 1008,6 | 13 | 16,6 | 682,3 | 444,1 |
| Котельная №22 "Известковый" | 754 | 880,1 | 11 | 7,4 | 601,1 | 2081,1 |
| Котельная №5 "Элеватор" | 1151 | 371,3 | 22 | 9,5 | 999,3 | 1254,4 |
| Котельная №8 "НДСФ" | 873 | 238,2 | 15 | 1,6 | 809,6 | 1660,3 |
| Котельная №3 "Старая баня" | 1585 | 2890,7 | 47 | 71,4 | 1579,9 | 2449,2 |
| Котельная №6 "Роддом" | 1404 | 2697,9 | 35 | 46,9 | 1264,2 | 3419 |
| Котельная №17 "ГРП" | 574 | 1036,5 | 8 | 9,7 | 513 | 721 |
| Котельная №9 "Новая баня" | 1262 | 2424,8 | 49 | 105,8 | 1562,7 | 1808 |
| Котельная №10 "ЦРБ" | 1194 | 2148,7 | 33 | 71,1 | 7133,2 | 3766 |
| Котельная №15 "Сельхозэнерго" | 144 | 839 | 2 | 6,1 | 188,2 | 1594 |
| Котельная №18 "Рынок" | 234 | 590,9 | 3 | 4,8 | 260,6 | 799 |
|  | **17521** | **29148,5** | **592** | **833,3** | **28175,4** | **43227,5** |

Таблица составлена по данным ЭО и ЭСО.

В связи с отсутствием учета тепловой энергии по всем котельным, баланс тепловой энергии определяется исходя из сожженного топлива, поэтому фактические тепловые потери определены расчетным путем.

Сверхнормативные тепловые потери в тепловых сетях составляют 11627,5 Гкал (что на 50,3 % выше утвержденных значений) и определяются тем, что на некоторых участках тепловой сети совместно с трубопроводам сетевой воды проложены сети холодного водоснабжения. Нагрев холодной воды от скважины до потребителя доходит до 40 оС.

Кроме того фактические тепловые потери увеличены за счет сверхнормативных утечек - использование сетевой воды отопления потребителями на нужды ГВС.

Сверхнормативные потери в сетях с утечкой теплоносителя составляют 15052,1 м3 (что выше утвержденного периода на 53,4%) и определяются использованием потребителями сетевой воды с трубопроводов отопления на нужды ГВС, что не предусмотрено технологией производства тепловой энергии, т.к. система теплоснабжения г. Горняка закрытая, т.е. ГВС осуществляется за счет подогрева холодной воды на нужды ГВС в электричсеких подогревателях. А расход сетевой воды в обратном тубопроводе должен быть равен расходу в подающем за искючением нормативной утечки (0,25 % от объема сети).

Испытания трубопроводов на тепловые потери не проводились.

# 2.3.11 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети

По состоянию на 01.01.2018 год предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети предприятию не выдавались.

# 2.3.12 Описание основных схем присоединения потребителей к тепловым сетям

Присоединение потребителей к тепловым сетям в г. Горняк осуществляется по зависимой схеме без снижения потенциала воды при переходе из тепловых сетей в местные системы теплопотребления.

# 2.3.13 Наличие коммерческих приборов учета тепловой энергии и теплоносителя

В таблице 2.3.13.1 приведена информация о количестве узлов учета у потребителей тепловой энергии горячей воды.

Таблица 2.3.13.1 - Информация о количестве узлов учета у потребителей тепловой энергии и горячей воды.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2015 год** | | **2016 год** | | **2017 год** | | **2018 год** | |
| **Отопление** | **ГВС** | **Отопление** | **ГВС** | **Отопление** | **ГВС** | **Отопление** | **ГВС** |
| Жилое | 135 | - | 144 | - | 151 | - | 158 | - |
| Нежилое | 52 | - | 53 | - | 54 | - | 54 | - |
| Всего | 187 | - | 197 | - | 205 | - | 212 | - |

# 2.3.14 Анализ работы диспетчерской службы теплоснабжающей организации

Централизованная диспетчерская служба в теплоснабжающей организации отсутствует. Функции диспетчера выполняет начальник котельной, главный инженер предприятия.

# 2.3.15 Уровень автоматизации центральных тепловых пунктов и насосных станций

Насосные станции и центральные тепловые пункты в ведомстве предприятия **отсутствуют**.

# 2.3.16 Защита тепловых сетей от превышения давления

Защита тепловых сетей г. Горняка от превышения давления не предусмотрена.

# 2.3.17 Бесхозяйные тепловые сети

Бесхозяйных тепловых сетей на территории г. Горняка нет. Имеется регистрация тепловых сетей, проведенной в 2016 году.

## 2.4. Зоны действия источников тепловой энергии

Источниками тепловой энергии г. Горняка являются 13 водогрейных котельных, которые расположены на территории поселения.

Размещение источников тепловой энергии с адресной привязкой представлен на фрагменте карты поселения (рис. 2.1).

# 2.4.1 Определение радиуса эффективного теплоснабжения

Согласно п. 30, г. 2, ФЗ № 190 от 27.07.2010 г.: «радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения».

В настоящее время, методика определения радиуса эффективного теплоснабжения **не утверждена**.

Основными критериями оценки целесообразности подключения новых потребителей в зоне действия системы централизованного теплоснабжения являются:

- затраты на строительство новых участков тепловой сети и реконструкция существующих;

- пропускная способность существующих магистральных тепловых сетей;

- затраты на перекачку теплоносителя в тепловых сетях;

- потери тепловой энергии в тепловых сетях при ее передаче;

- надежность системы теплоснабжения.

Комплексная оценка вышеперечисленных факторов, определяет величину оптимального радиуса теплоснабжения.

Расчет эффективного радиуса теплоснабжения определяем по допустимому расстоянию от источника тепла до потребителя с заданным уровнем потерь давления для двухтрубной теплотрассы.

**Расчет годовых тепловых потерь через изоляцию и с утечкой теплоносителя.**

Расчет годовых тепловых потерь через изоляцию и с утечкой теплоносителя произведен в соответствии с Порядком, утвержденным Приказом Минэнерго РФ о№ 325 от 30.12. 2008 г..

В качестве теплоизоляционного слоя выбран - пенополиуретан (ППУ). Время работы тепловой сети в год – до 5000 ч. Предполагая, что ведется новое строительство теплотрассы, коэффициент старения принят равным 1,0. Длина участка – 100 метров. Расчет годовых тепловых потерь произведен для трех типов прокладки тепловых сетей: канальная, бесканальная и надземная по диаметрам трубопроводов от 57 мм до 630 мм раздельно по подающему и обратному трубопроводу. Температурный график работы тепловых сетей принят 95/70 оС. Среднемесячные температуры наружного воздуха и грунта по СНиП «Строительная климатология» 2012г.. Результаты представлены в таблице2.4.1.1

Таблица 2.4.1.1 – Годовые тепловые потери трубопроводов с ППУ изоляцией, Гкал.

| **Ду, мм** | **Тепловые потери на 100 м тепловой сети, Гкал/год** | | | | | | | | | **Суммарные тепловые потери на 100 м тепловой сети (∑100Q)** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **подающий трубопровод** | | | **обратный трубопровод** | | | **с утечкой** | | |
| **НП** | **БП** | **КП** | **НП** | **БП** | **КП** | **НП** | **БП** | **КП** | **НП** | **БП** | **КП** |
| 25 | 8,18 | 7,64 | 4,96 | 6,73 | 5,79 | 3,86 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | **14,95** | **13,47** | **8,86** |
| 32 | 8,57 | 8,27 | 5,87 | 7,11 | 5,9 | 4,22 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | **15,75** | **14,24** | **10,16** |
| 40 | 9,74 | 9,66 | 7,28 | 8,24 | 6,64 | 5,05 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | **18,13** | **16,45** | **12,48** |
| 45 | 9,74 | 9,66 | 7,28 | 8,24 | 6,64 | 5,05 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | **18,13** | **16,45** | **12,48** |
| 57 | 11,18 | 10,76 | 8,28 | 9,52 | 7,67 | 5,9 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | **20,93** | **18,66** | **14,41** |
| 76 | 12,81 | 12,93 | 9,28 | 10,85 | 9,44 | 6,81 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | **24,11** | **22,82** | **16,54** |
| 80 | 13,78 | 13,88 | 9,83 | 11,7 | 9,92 | 7,04 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | **26,11** | **24,43** | **17,5** |
| 89 | 13,78 | 13,88 | 9,83 | 11,7 | 9,92 | 7,04 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | **26,11** | **24,43** | **17,5** |
| 108 | 15,22 | 15,57 | 11,29 | 12,98 | 10,93 | 7,92 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | **29,14** | **27,44** | **20,15** |
| 133 | 17,23 | 17,73 | 12,39 | 14,8 | 12,68 | 8,93 | 1,46 | 1,46 | 1,46 | **33,49** | **31,87** | **22,78** |
| 159 | 17,62 | 19,68 | 12,7 | 15,04 | 15,02 | 9,8 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | **34,77** | **36,81** | **24,61** |
| 219 | 22,03 | 26,38 | 17,05 | 18,88 | 17,23 | 11,17 | 4,01 | 4,01 | 4,01 | **44,92** | **47,62** | **32,23** |
| 250 | 25,35 | 30,84 | 19,66 | 21,85 | 21,01 | 13,46 | 6,28 | 6,28 | 6,28 | **53,48** | **58,13** | **39,4** |
| 275 | 25,35 | 30,84 | 19,66 | 21,85 | 21,01 | 13,46 | 6,28 | 6,28 | 6,28 | **53,48** | **58,13** | **39,4** |
| 325 | 28,4 | 35,23 | 22,78 | 24,51 | 23,55 | 15,25 | 8,94 | 8,94 | 8,94 | **61,85** | **67,72** | **46,97** |
| 426 | 38,08 | 44,85 | 27,79 | 33,11 | 28,42 | 17,73 | 15,59 | 15,59 | 15,59 | **86,78** | **88,86** | **61,11** |
|  | **277,06** | **307,8** | **205,93** | **237,11** | **211,77** | **142,69** | **47,96** | **47,96** | **47,96** | **562,13** | **567,53** | **396,58** |

**Определение пропускной способности трубопроводов водяных тепловых сетей.**

Пропускная способность Q*Di* определена по таблице 2.4.1.2 в Гкал/ч при температурном графике 95/70 ºС при следующих условиях: kэ = 0,5 мм, γ = 958,4 кгс/м2 и удельных потерях давления на трение Δh = 10 кгс.м/м2.

Таблица 2.4.1.2 – Пропускная способность трубопроводов водяных тепловых сетей.

| **Котельная** | **Диаметр трубопровода на выходе из котельной, мм** | **Расчетная пропускная способность установленного головного участка трубопроводов, т/ч** | **Расход сетевой воды на потребителей от котельной, т/ч** | **Дефицит, превышение пропускной способности трубопроводов головных участков от котельнх** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № 7 - "БАМ" | 250 | 180 | 707,61 | -527,61 |
| № 9 - "Новая баня" | 300 | 310 | 99,08 | 210,92 |
| № 10 – "ЦРБ" | 200  200 | 107  107 | 136,34  103,2 | -29,34  3,8 |
| № 13 - "Родина" | 150 | 79 | 72,27 | 6,73 |
| № 1 - "Поселковая" | 400 | 660 | 475,45 | 184,55 |
| № 3 - "Старая баня" | 300 | 310 | 161,03 | 148,97 |
| № 5 - "Элеватор" | 150 | 79 | 110,63 | -31,63 |
| № 6 - "Роддом" | 200 | 107 | 262,02 | -155,02 |
| № 8 - "НДФС" | 150 | 79 | 97,68 | -18,68 |
| № 14 - "Новый стройгаз" | 250 | 180 | 207,92 | -27,92 |
| № 15 - "Сельхозэнерго" | 80 | 24 | 23,3 | 0,7 |
| № 17 - "ГРП" | 100 | 31,5 | 31,85 | -0,35 |
| № 22 - "Известковый" | 100 | 31,5 | 133,09 | -101,59 |

**Годовой отпуск тепловой энергии через трубопровод при минимальной температуре.**

Годовой отпуск в сеть от перспективной нагрузки определяется по формуле:

где - перспективная нагрузка, Гкал/ч;



- продолжительность отопительного периода (206).



Таблица 2.4.1.3 - Расчет годового отпуска в сеть для котельных.

| **№** | **Название котельной** | **Нагрузка , Гкал/ч** | **Годовой отпуск при перспективной нагрузке и минимальной температуре Qгод., Гкал/год** | **Расход сетей воды, т/ч** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Котельная № 7 "БАМ" | 8,8796 | 43900,7 | 707,6 |
| 2 | Котельная № 13 "Родина" | 0,7219 | 3569,1 | 72,3 |
| 3 | Котельная № 9 "Новая баня" | 0,9945 | 4916,8 | 99,1 |
| 4 | Котельная № 10 "ЦРБ" | 2,4101 | 11915,5 | 239,5 |
| 5 | Котельная № 6 "Роддом" | 2,6171 | 12938,9 | 262,0 |
| 6 | Котельная № 1 "Поселковая | 5,0249 | 24843,1 | 475,5 |
| 7 | Котельная № 14 "Новыйстройгаз" | 2,0766 | 10266,7 | 207,9 |
| 8 | Котельная № 22 "Известковый" | 1,3298 | 6574,5 | 133,1 |
| 9 | Котельная № 5 "Элеватор" | 1,1042 | 5459,2 | 110,6 |
| 10 | Котельная № 8 "НДСФ" | 0,975 | 4820,4 | 97,7 |
| 11 | Котельная № 3  "Старая баня" | 1,6119 | 7969,2 | 161,0 |
| 12 | Котельная № 17 "ГРП" | 0,3178 | 1571,2 | 31,8 |
| 13 | Котельная № 15 "Сельхозэнерго» | 0,2332 | 1152,9 | 23,3 |

**Определение годовых тепловых потерь в соответствии с заданным уровнем.**

Примем заданный уровень тепловых потерь равным 3 % годового отпуска тепловой энергии.

Таблица 2.4.1.4 - К расчету годовых тепловых потерь для котельных.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название котельной** | **Годовой отпуск Qгод., Гкал** | **Годовые потери, Гкал** |
|
| 1 | Котельная № 7 "БАМ" | 43900,7 | 1317,0 |
| 2 | Котельная № 13 "Родина" | 3569,1 | 107,1 |
| 3 | Котельная № 9 "Новая баня" | 4916,8 | 147,5 |
| 4 | Котельная № 10 "ЦРБ" | 11915,5 | 357,5 |
| 5 | Котельная № 6 "Роддом" | 12938,9 | 388,2 |
| 6 | Котельная № 1 "Поселковая | 24843,1 | 745,3 |
| 7 | Котельная № 14 "Новыйстройгаз" | 10266,7 | 308,0 |
| 8 | Котельная № 22 "Известковый" | 6574,5 | 197,2 |
| 9 | Котельная № 5 "Элеватор" | 5459,2 | 163,8 |
| 10 | Котельная № 8 "НДСФ" | 4820,4 | 144,6 |
| 11 | Котельная № 3 "Старая баня" | 7969,2 | 239,1 |
| 12 | Котельная № 17 "ГРП" | 1571,2 | 47,1 |
| 13 | Котельная № 15 "Сельхозэнерго» | 1152,9 | 34,6 |

Учитывая, что годовые потери тепловой энергии зависят от длины трубопровода линейно, определяем **допустимую длину теплотрассы постоянного сечения** по следующей формуле:

где - суммарные тепловые потери на 100 метрах трассы (таблица 2.4.1.1)

Таблица 2.4.1.5 – Определение радиуса эффективного теплоснабжения.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название котельной** | **Суммарные тепловые потери на 100 метрах трассы** | **Годовые потери,** | **Фактические тепловые потери, Гкал** | **Фактический радиус, Lфакт, м.** | **Эффективный** |
| |  | | --- | |  | | **радиус,** |
|  |  |
| Котельная № 7 "БАМ" | 76,73 | 1317 | 7224,25 | 2653,1 | 1716,4 |
| Котельная № 13 "Родина" | 68,04 | 107,1 | 1172,07 | 1211,8 | 157,4 |
| Котельная № 9 "Новая баня" | 76,73 | 147,5 | 2701,82 | 3203,7 | 192,2 |
| Котельная № 10 "ЦРБ" | 68,04 | 357,5 | 2206,43 | 3911,7 | 525,4 |
| Котельная № 6 "Роддом" | 68,04 | 388,2 | 3887,69 | 1221 | 570,5 |
| Котельная № 1 "Поселковая | 63,47 | 745,3 | 2653,02 | 1169,2 | 1174,3 |
| Котельная № 14 "Новыйстройгаз" | 68,04 | 308 | 4070,85 | 700,6 | 452,7 |
| Котельная № 22 "Известковый" | 68,04 | 197,2 | 1061,41 | 3496,3 | 289,8 |
| Котельная № 5 "Элеватор" | 68,04 | 163,8 | 1076,54 | 3447,5 | 240,7 |
| Котельная № 8 "НДСФ" | 68,04 | 144,6 | 913,90 | 1423,7 | 212,5 |
| Котельная № 3 "Старая баня" | 76,73 | 239,1 | 3203,88 | 3444,2 | 311,6 |
| Котельная № 17 "ГРП" | 76,73 | 47,1 | 1148,18 | 3086,3 | 61,4 |
| Котельная № 15 "Сельхозэнерго» | 63,47 | 34,6 | 856,36 | 966,8 | 54,5 |

Целесообразно откорректировать величину радиуса эффективного теплоснабжения при очередной актуализации схемы теплоснабжения г. Горняка, после освидетельствования тепловых энергоустановок в соответствии с Письмом Министерства регионального развития РФ от 26 апреля 2012 г. № 9905-АП/14 О Методических рекомендациях по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем проведения освидетельствования.

## 2.5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии

Тепловые нагрузки потребителей произведен в соответствии с Приложением МДС 41.4-2000 г. по новым данным СНиПа Строителная климатология актуализированная версия 2012 г.

**Расходы тепловой энергии на отопление, Гкал/ч:**



где - тепловая нагрузка на отопление, Гкал/час;



q – Удельная отопительная характеристика здания, ккал/(м3·ч·оС) – таблицы 3 и 4 Приложения1 МДС 41.4-2000;

α – поправочный коэффициент, учитывающий климатические условия района и применяемый в случаях, когда расчетная температура наружного воздуха отличается от – 30 оС;

V – объем здания по наружному обмеру, м3

tв – расчетная температура воздуха внутри отапливаемого здания, оС;

tн.в. – расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления, оС; расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления tн.в = -35 оС (см. СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»СП 131.13330.2012).

Кир – коэффициент инфильтрации.



где g – ускорение свободного падения, м/с2;

L – высота здания, м;

w2o – расчетная для данной местности скорость ветра в отопительный период, 4,3 м/с, принимаемая по СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»СП 131.13330.2012.

Расчет присоединенной тепловой нагрузки по потребителям представлен в Приложении 1 и 2, а результаты расчета сведены в таблицу 2.

**Расходы сетевой воды на отопление, м3/ч:**



где tп и tо – температура подающего и обратного трубопровода, оС.

# 2.5.1 Значение потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления при расчетных температурах наружного воздуха.

Потребление тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления при расчетных температурах наружного воздуха представлено в Книге «Тепловые нагрузки потребителей города» актуализированная версия.

Там же приведена фактичекая реализация (отпуск тепловой энергии потребителям) за полседние три года с учетом теплопотребления, учитываемого установденными тепловыислителями у потребителей.

# 2.5.2 Описание случаев (условий) применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии

Индивидуальные квартирные источники тепловой энергии в многоквартирных жилых домах г.Горняк **не используются**.

# 2.5.3 Значения потребления тепловой энергии по годам и среднее за три года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Наименование** | **Среднее теплопотреление абонентами за последние три года** |
| 1 | Котельная № 7 "БАМ" | 16370,7 |
| 2 | Котельная № 13 "Родина" | 1165,6 |
| 3 | Котельная № 1 "Поселковая" | 8120,1 |
| 4 | Котельная №14 "Новыйстройгаз" | 4221,8 |
| 5 | Котельная № 22 "Известковый " | 2533,3 |
| 6 | Котельная № 5 "Элеватор" | 2753,7 |
| 7 | Котельная № 8 "НДСФ" | 2770,8 |
| 8 | Котельная № 3 "Старая баня" | 2676,9 |
| 9 | Котельная № 6 "Роддом" | 4911,1 |
| 10 | Котельная № 17 "ГРП" | 655,3 |
| 11 | Котельная № 9 "Новая баня" | 1987,2 |
| 12 | Котельная № 10 "ЦРБ" | 5465,2 |
| 13 | Котельная № 15 "Сельхозэнрго" | 57,0 |
|  | Итого | **53688,59** |

Таблица 2.5.3.1 – Полезный отпуск тепловой энергии по абонентам за последние три года.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование предприятия, юридический адрес | № дома | объект | Этажность | Отаплив. объем м3 для юр.лиц; м2 для физ.лиц | Мощность, Гкал/час | 2016 | | | 2017 | | | 2018 | | | Среднее за 3 года | | |
| Отопление, Гкал | Тепло-потери, Гкал | Отопление + потери, Гкал | Отопление, Гкал | Тепло-потери, Гкал | Отопление + потери, Гкал | Отопление, Гкал | Тепло-потери, Гкал | Отопление + потери, Гкал | Отопление, Гкал | Тепло-потери, Гкал | Отопление + потери, Гкал |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 14 | 15 | 16 | 8 | 9 | 10 | 8 | 9 | 10 | 17 | 18 | 19 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Котельная №4 "Микрорайон" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 месяца | | |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | Управление судебного департамента по АК | ф | Адм. здание |  | 3534 | 0,083 | 161,10 | 11,96 | 173,06 | 81,32 | 11,96 | 93,28 | 55,67 | 13,14 | 68,81 | 99,36 | 12,35 | 111,72 |
| 1,2 | Управление АК по обеспечению деятельности мировых судей. | к | суд.деп |  | 434 | 0,010 | 13,87 | 1,24 | 15,11 | 8,93 | 1,24 | 10,17 | 0,51 | 0,28 | 0,79 | 7,77 | 0,92 | 8,69 |
| 1,3 | Центр профессиональго образования | п | В ж.доме |  | 691 | 0,014 | 24,65 |  | 24,65 | 28,97 |  | 28,97 | 17,51 |  | 17,51 | 23,71 |  | 23,71 |
| 1,4 | Следственный комитет в ж/д № 29 по ул. Некрасова | ф |  |  | 83,1 | 0,003 | 3,28 |  | 3,28 | 3,81 |  | 3,81 | 2,02 |  | 2,02 | 3,04 |  | 3,04 |
| 1,5 | Прокуратура в ж/д № 29 по ул.Некрасова. | ф | Адм. здание |  | 1216,2 | 0,013 | 34,77 |  | 34,77 | 34,94 |  | 34,94 | 21,31 |  | 21,31 | 30,34 |  | 30,34 |
|  | Итого бюджет по теплосчетчикку |  |  |  | 5958,3 |  | 237,67 | 13,20 | 250,87 | 157,97 | 13,20 | 171,17 | 97,02 | 13,42 | 110,44 | 164,22 | 13,27 | 177,49 |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | Акционерный коммерческий сбербанк РФ | п | Ад.здание | о | 4061 | 0,093 | 190,82 | 30,41 | 221,23 | 105,54 | 25,95 | 131,49 | 65,53 | 23,00 | 88,53 | 120,63 | 26,45 | 147,08 |
|  |  |  | гараж |  | 354 | 0,011 |  |  |  | 0,00 |  |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 |
| 2,2 | ОАО "Ростелеком" | п | Ад.здание | о | 2390 | 0,055 | 142,16 |  | 142,16 | 139,96 |  | 139,96 | 87,14 |  | 87,14 | 123,09 |  | 123,09 |
|  |  |  | гараж |  | 490 | 0,015 |  |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 |
| 2,3 | Магазин «Ассорти вкуса» ул. Некрасова 29а. | п |  | о | 1210 | 0,023 | 22,87 |  | 22,87 | 22,09 |  | 22,09 | 18,66 |  | 18,66 | 21,21 |  | 21,21 |
| 2,5 | Магазин "Электрон" ул. Миронова 99г, Рожков | п | здание |  | 3551 | 0,068 | 48,94 | 11,53 | 60,47 | 60,42 | 11,53 | 71,95 | 44,05 |  | 44,05 | 51,14 | 7,69 | 58,82 |
| 2,6 | Магазин "Строитель" | п | здание |  | 3949 | 0,075 | 99,08 | 0,99 | 100,07 | 89,48 | 0,13 | 89,61 | 65,89 | 1,02 | 66,91 | 84,82 | 0,71 | 85,53 |
| 2,7 | Магазин «Ромашка» в ж/д № 37 по ул. Некрасова. | п | В ж.доме |  | 302,5 | 0,006 | 31,55 |  | 31,55 | 30,73 |  | 30,73 | 18,57 |  | 18,57 | 26,95 |  | 26,95 |
| 2,8 | Магазин «Вояж» в ж/д № 37 по ул. Некрасова. | п | В ж.доме |  | 247 | 0,007 | 14,34 |  | 14,34 | 13,79 |  | 13,79 | 8,78 |  | 8,78 | 12,30 |  | 12,30 |
| 2,9 | ИП Минаев. Магазин в ж/д 37 по ул.Некрасова. | п | В ж.доме |  | 452 | 0,01 | 21,16 |  | 21,16 | 20,06 |  | 20,06 | 12,45 |  | 12,45 | 17,89 |  | 17,89 |
| 2,1 | Магазин "Электрон" в ж/д 37 по ул.Некрасова. | п | В ж.доме |  | 1049 | 0,021 | 33,25 |  | 33,25 | 30,78 |  | 30,78 | 19,95 |  | 19,95 | 27,99 |  | 27,99 |
| 2,11 | Магазин «Карапуз» в ж/д № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 190 | 0,005 | 9,18 |  | 9,18 | 4,87 |  | 4,87 | 6,09 |  | 6,09 | 6,71 |  | 6,71 |
| 2,12 | Магазин «Сувениры» в ж/д № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 207,5 | 0,004 | 7,04 |  | 7,04 | 4,23 |  | 4,23 | 4,74 |  | 4,74 | 5,34 |  | 5,34 |
| 2,13 | ИП Коханенко, № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 124 | 0,003 | 6,09 |  | 6,09 | 5,83 |  | 5,83 | 3,95 |  | 3,95 | 5,29 |  | 5,29 |
| 2,14 | Магазин «Мастер» в ж/д № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 281 | 0,007 | 25,69 |  | 25,69 | 24,55 |  | 24,55 | 16,64 |  | 16,64 | 22,29 |  | 22,29 |
| 2,15 | Магазин «Людмила» в ж/д № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 157 | 0,002 | 5,90 |  | 5,90 | 5,18 |  | 5,18 | 4,19 |  | 4,19 | 5,09 |  | 5,09 |
| 2,16 | Магазин Ультра+ в ж/д № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 220 | 0,005 | 8,78 |  | 8,78 | 8,67 |  | 8,67 | 5,88 |  | 5,88 | 7,78 |  | 7,78 |
| 2,17 | Магазин Элит в ж/д № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 163 | 0,004 | 4,01 |  | 4,01 | 4,39 |  | 4,39 | 2,99 |  | 2,99 | 3,80 |  | 3,80 |
| 2,18 | Аптека «Айболит –1»в ж/д № 31 по ул.Некрасова ч/п Мирошникова. | п | В ж.доме |  | 375 | 0,008 | 15,05 |  | 15,05 | 14,36 |  | 14,36 | 8,42 |  | 8,42 | 12,61 |  | 12,61 |
| 2,19 | Магазин «Мираж» в ж/д № 31 по ул.Некрасова. | п | В ж.доме |  | 96,3 | 0,002 | 3,86 |  | 3,86 | 3,79 |  | 3,79 | 2,30 |  | 2,30 | 3,32 |  | 3,32 |
| 2,2 | Магазин «Чайка» в ж/д № 31 по ул. Некрасова. | п | В ж.доме |  | 116 | 0,003 | 4,70 |  | 4,70 | 3,78 |  | 3,78 | 2,80 |  | 2,80 | 3,76 |  | 3,76 |
| 2,21 | Аптека «Айболит-2» в ж/д № 126 по ул. Миронова.ч/п Мирошникова | п |  |  | 393,5 | 0,008 | 9,16 |  | 9,16 | 11,53 |  | 11,53 | 7,77 |  | 7,77 | 9,49 |  | 9,49 |
| 2,22 | Магазин «Агат» в ж/д № 126 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 228 | 0,005 | 8,71 |  | 8,71 | 7,93 |  | 7,93 | 5,37 |  | 5,37 | 7,34 |  | 7,34 |
| 2,23 | Магазин «Полиграф» в ж/д № 126 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 183 | 0,005 | 9,46 |  | 9,46 | 8,66 |  | 8,66 | 5,90 |  | 5,90 | 8,01 |  | 8,01 |
| 2,24 | Митрофанов Магазин «Евросеть» в ж/д № 126 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 234 | 0,005 | 8,85 |  | 8,85 | 8,85 |  | 8,85 | 5,45 |  | 5,45 | 7,72 |  | 7,72 |
| 2,25 | Магазин «Витязь» в ж/д № 126 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 292 | 0,006 | 11,35 |  | 11,35 | 10,32 |  | 10,32 | 6,97 |  | 6,97 | 9,55 |  | 9,55 |
| 2,26 | магазин Поповой Г.И. в ж/д № 130 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 608,7 | 0,012 | 24,89 |  | 24,89 | 23,12 |  | 23,12 | 16,27 |  | 16,27 | 21,43 |  | 21,43 |
| 2,27 | Пельменная в ж/д № 130 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 201 | 0,004 | 8,25 |  | 8,25 | 7,66 |  | 7,66 | 5,39 |  | 5,39 | 7,10 |  | 7,10 |
| 2,28 | Магазин «Детский мир» в ж/д № 130 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 399 | 0,009 | 14,77 |  | 14,77 | 5,86 |  | 5,86 | 12,07 |  | 12,07 | 10,90 |  | 10,90 |
| 2,29 | Магазин «Софья» в ж/д № 130 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 218,4 | 0,005 | 9,35 |  | 9,35 | 8,67 |  | 8,67 | 6,11 |  | 6,11 | 8,04 |  | 8,04 |
| 2,3 | Магазин "Калина" в ж/д № 130 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 251,6 | 0,006 | 10,27 |  | 10,27 | 6,38 |  | 6,38 | 6,71 |  | 6,71 | 7,79 |  | 7,79 |
| 2,32 | Магазин "Непоседа" в ж/д № 128 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 149 |  |  |  |  |  |  |  | 4,13 |  | 4,13 | 1,38 |  | 1,38 |
| 2,34 | Магазин «Фишка» в ж/д № 126 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 21,45 |  |  |  |  |  |  |  | 2,08 |  | 2,08 | 0,69 |  | 0,69 |
| 2,35 | Магазин «Огонек» в ж/д № 126 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 90 |  |  |  |  |  |  |  | 8,71 |  | 8,71 | 2,90 |  | 2,90 |
| 2,36 | ООО «Система-Т» в ж/д № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 29,28 |  |  |  |  |  |  |  | 2,80 |  | 2,80 | 0,93 |  | 0,93 |
|  | Итого по теплосчетчику прочие |  |  |  | 23284,23 |  | 809,51 | 42,93 | 852,44 | 691,48 | 37,61 | 729,09 | 494,75 | 24,02 | 518,77 | 665,24 | 34,85 | 700,10 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | МИРОНОВА | 126 |  | 5 | 2642,4 | 0,225 | 431,26 |  | 431,26 | 374,82 |  | 374,82 | 256,48 |  | 256,48 | 354,19 |  | 354,19 |
| 3,2 | МИРОНОВА | 128 /1 |  | 5 | 4026 | 0,31 | 588,04 |  | 588,04 | 539,52 |  | 539,52 | 371,58 |  | 371,58 | 499,71 |  | 499,71 |
| 3,3 | МИРОНОВА | 128 /2 |  | 2 | 733,4 | 0,089 | 116,32 |  | 116,32 | 111,00 |  | 111,00 | 72,00 |  | 72,00 | 99,77 |  | 99,77 |
| 3,4 | МИРОНОВА | 128 /3 |  | 2 | 715 | 0,088 | 117,70 |  | 117,70 | 108,24 |  | 108,24 | 73,27 |  | 73,27 | 99,74 |  | 99,74 |
| 3,5 | МИРОНОВА | 128 /4 |  | 2 | 732,7 | 0,086 | 121,39 |  | 121,39 | 117,04 |  | 117,04 | 77,91 |  | 77,91 | 105,45 |  | 105,45 |
| 3,6 | МИРОНОВА | 128 /5 |  | 2 | 876,7 | 0,096 | 137,50 |  | 137,50 | 134,45 |  | 134,45 | 89,61 |  | 89,61 | 120,52 |  | 120,52 |
| 3,7 | МИРОНОВА | 128 /6 |  | 2 | 861,9 | 0,095 | 132,84 |  | 132,84 | 125,41 |  | 125,41 | 89,74 |  | 89,74 | 116,00 |  | 116,00 |
| 3,8 | МИРОНОВА | 128 /8 |  | 2 | 870,9 | 0,095 | 147,63 |  | 147,63 | 133,45 |  | 133,45 | 77,54 |  | 77,54 | 119,54 |  | 119,54 |
| 3,9 | МИРОНОВА | 128 /9 |  | 2 | 824,7 | 0,103 | 123,29 |  | 123,29 | 112,11 |  | 112,11 | 84,22 |  | 84,22 | 106,54 |  | 106,54 |
| 3,1 | МИРОНОВА | 130 |  | 5 | 2526,1 | 0,207 | 397,69 |  | 397,69 | 378,70 |  | 378,70 | 273,51 |  | 273,51 | 349,97 |  | 349,97 |
| 3,11 | НЕКРАСОВА | 29 | 77 | 4 | 1653,5 | 0,213 | 250,09 |  | 250,09 | 262,22 |  | 262,22 | 157,99 |  | 157,99 | 223,43 |  | 223,43 |
| 3,12 | НЕКРАСОВА | 31 | 60 | 4 | 2377,6 | 0,190 | 365,35 |  | 365,35 | 360,08 |  | 360,08 | 217,90 |  | 217,90 | 314,44 |  | 314,44 |
| 3,13 | НЕКРАСОВА | 33 | 69 | 5 | 3247,71 | 0,242 | 479,58 |  | 479,58 | 492,74 |  | 492,74 | 304,19 |  | 304,19 | 425,50 |  | 425,50 |
| 3,14 | НЕКРАСОВА | 35 | 70 | 5 | 3246,9 | 0,241 | 461,83 |  | 461,83 | 508,84 |  | 508,84 | 331,58 |  | 331,58 | 434,08 |  | 434,08 |
| 3,15 | НЕКРАСОВА | 37 | 60 | 5 | 3033,62 | 0,251 | 449,39 |  | 449,39 | 437,86 |  | 437,86 | 253,50 |  | 253,50 | 380,25 |  | 380,25 |
| 3,16 | НЕКРАСОВА | 43 | 70 | 5 | 3313,2 | 0,217 | 447,87 |  | 447,87 | 471,30 |  | 471,30 | 300,50 |  | 300,50 | 406,56 |  | 406,56 |
| 3,17 | НЕКРАСОВА | 43а | 18 | 2 | 915,9 | 0,107 | 138,32 |  | 138,32 | 148,28 |  | 148,28 | 115,68 |  | 115,68 | 134,09 |  | 134,09 |
| 3,18 | НЕКРАСОВА | 45 | 70 | 5 | 3329,14 | 0,216 | 475,60 |  | 475,60 | 439,00 |  | 439,00 | 283,00 |  | 283,00 | 399,20 |  | 399,20 |
| 3,19 | НЕКРАСОВА | 47 | 42 | 3 | 1959,4 | 0,152 | 373,04 |  | 373,04 | 355,90 |  | 355,90 | 219,42 |  | 219,42 | 316,12 |  | 316,12 |
|  |  |  |  |  | 37886,77 |  | 5754,73 |  | 5754,73 | 5610,97 |  | 5610,97 | 3649,61 |  | 3649,61 | 5005,10 |  | 5005,10 |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | Киоск «Северный» | п |  |  | 45,8 | 0,009 | 5,93 | 1,82 | 7,75 | 5,93 | 1,82 | 7,75 | 4,59 |  | 4,59 | 5,48 | 1,21 | 6,70 |
| 2,2 | Магазин «Светлана» ул. Миронова126а. | п |  |  | 90,7 | 0,002 | 11,57 | 1,23 | 12,80 | 11,01 | 1,23 | 12,24 | 7,50 |  | 7,50 | 10,03 | 0,82 | 10,85 |
|  | Итого по расчету |  |  |  | 419,4 |  | 17,50 | 3,05 | 20,55 | 16,94 | 3,05 | 19,99 | 12,09 | 0,00 | 12,09 | 15,51 | 2,03 | 17,54 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  | 0 |  | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого по котельной №4 "Микрорайон" |  | население | | 37886,77 | 3,664 |  |  | 6878,59 |  |  | 6531,21 |  |  | 4290,91 |  |  | 5900,23 |
|  |  |  | юр.лица | | 23703,63 |  | юр.лица | | 1123,86 | юр.лица | | 920,24 | юр.лица | | 641,3 | юр.лица | | 895,13 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 5754,73 | население | | 5610,97 | население | | 3649,61 | население | | 5005,10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Котельная №16 "Северная" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 месяца | | |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | МОУ "СОШ №3" | м | Админ. зд. |  | 14606 | 0,260 | 394,49 | 23,20 | 417,69 | 436,47 | 23,20 | 459,67 | 334,53 | 23,20 | 357,73 | 388,50 | 23,20 | 411,70 |
| 1,2 | Комитет по образованию | м | Адм. Здание |  | 2205 | 0,051 | 86,82 | 4,22 | 91,04 | 84,21 | 4,22 | 88,43 | 65,67 | 4,22 | 69,89 | 78,90 | 4,22 | 83,12 |
|  | ИТОГО |  |  |  | 16811 |  | 481,31 | 27,42 | 508,73 | 520,69 | 27,42 | 548,11 | 400,20 | 27,42 | 427,62 | 467,40 | 27,42 | 494,82 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | ЗАО "Горняцкая швейная фабрика" | п | Адм.зд. и раб. корпус | о | 12755 | 0,282 | 150,39 | 38,26 | 188,65 | 247,38 | 38,24 | 285,62 | 140,90 | 38,26 | 179,16 | 179,56 | 38,25 | 217,81 |
| 2,2 | ФГУП "Почта России", Абашкина 7 | п | Отд.связи | о | 2467 | 0,052 | 54,57 | 5,86 | 60,43 | 74,60 | 4,87 | 79,47 | 53,89 | 4,87 | 58,76 | 61,02 | 5,20 | 66,22 |
| 2,3 | Магазин "СИБВЕЗ" | п |  | о | 6338 | 0,121 | 83,46 | 15,22 | 98,68 | 91,53 | 15,22 | 106,75 | 44,36 | 5,84 | 50,20 | 73,12 | 12,09 | 85,21 |
|  | Итого по теплосчетчику прочие |  |  |  | 21560 |  | 288,42 | 59,34 | 347,76 | 413,51 | 58,33 | 471,84 | 239,15 | 48,97 | 288,12 | 313,69 | 55,55 | 369,24 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | АБАШКИНА | 5 |  | 2 | 615,1 | 0,074 | 99,21 |  | 99,21 | 94,00 |  | 94,00 | 60,20 |  | 60,20 | 84,47 |  | 84,47 |
| 3,2 | БУРОВА | 75кв 2 |  | 1 | 83,7 | 0,011 | 14,89 |  | 14,89 | 13,71 |  | 13,71 | 9,34 |  | 9,34 | 12,65 |  | 12,65 |
| 3,3 | БУРОВА | 80 |  | 2 | 600,7 | 0,071 | 107,00 |  | 107,00 | 98,32 |  | 98,32 | 66,66 |  | 66,66 | 90,66 |  | 90,66 |
| 3,4 | БУРОВА | 82 |  | 2 | 616,8 | 0,076 | 96,60 |  | 96,60 | 97,30 |  | 97,30 | 69,80 |  | 69,80 | 87,90 |  | 87,90 |
| 3,5 | КИРОВА | 80 |  | 1 | 368,4 | 0,037 | 75,11 |  | 75,11 | 70,42 |  | 70,42 | 44,84 |  | 44,84 | 63,46 |  | 63,46 |
| 3,6 | КИРОВА | 127кв1 |  | 1 | 88,7 | 0,02 | 16,93 |  | 16,93 | 17,55 |  | 17,55 | 11,63 |  | 11,63 | 15,37 |  | 15,37 |
| 3,7 | КИРОВА | 127кв2 |  | 1 | 66,8 | 0,02 | 10,35 |  | 10,35 | 10,00 |  | 10,00 | 8,77 |  | 8,77 | 9,71 |  | 9,71 |
| 3,8 | КИРОВА | 125кв2 |  | 1 | 69,2 | 0,01 | 18,07 |  | 18,07 | 21,01 |  | 21,01 | 15,13 |  | 15,13 | 18,07 |  | 18,07 |
| 3,9 | КИРОВА | 103 |  | 2 | 607,3 | 0,075 | 93,71 |  | 93,71 | 108,74 |  | 108,74 | 72,97 |  | 72,97 | 91,81 |  | 91,81 |
| 3,10 | УСАДЕБНАЯ | 19 |  | 2 | 816,7 | 0,084 | 92,32 |  | 92,32 | 116,54 |  | 116,54 | 79,46 |  | 79,46 | 96,11 |  | 96,11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 3933,4 |  | 624,19 |  | 624,19 | 647,60 |  | 647,60 | 438,79 |  | 438,79 | 570,19 |  | 570,19 |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | МУ "Спортивный комплекс" адм. здание стадиона "Горняк" | м | (адм.города) |  | 162,5 | 0,004 | 10,59 | 4,98 | 15,57 | 9,40 | 4,98 | 14,38 | 9,54 |  | 9,54 | 9,84 | 3,32 | 13,16 |
| 1,2 | Гараж комитета по образованию. | м |  |  | 168 | 0,006 | 11,15 | 9,61 | 20,76 | 12,12 | 9,61 | 21,73 | 11,48 |  | 11,48 | 11,58 | 6,41 | 17,99 |
| 1,3 | Детская библиотека (админ.города) | м | Адм. здание |  | 582 | 0,013 | 24,80 | 16,59 | 41,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,23 |  | 13,23 | 12,68 | 5,53 | 18,21 |
|  | Итого бюджет по расчету |  |  |  | 912,5 |  | 46,54 | 31,18 | 77,72 | 21,52 | 14,59 | 36,11 | 34,25 | 0,00 | 34,25 | 34,10 | 15,26 | 49,36 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | ФГУП "Почта России", Абашкина 7 | п | Гаражи ФГУП |  | 468 | 0,015 | 38,61 | 8,65 | 47,26 | 38,61 | 8,65 | 47,26 | 27,76 |  | 27,76 | 34,99 | 5,77 | 40,76 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 468 |  | 38,61 | 8,65 | 47,26 | 38,61 | 8,65 | 47,26 | 27,76 | 0,00 | 27,76 | 34,99 | 5,77 | 40,76 |
|  | итого по расчету |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | АБАШКИНА | 2 |  | 1 | 53,7 | 0,018 | 18,49 |  | 18,49 | 18,49 |  | 18,49 | 13,87 |  | 13,87 | 16,95 |  | 16,95 |
| 3,2 | АБАШКИНА | 3 |  | 1 | 87,4 | 0,015 | 30,10 |  | 30,10 | 30,10 |  | 30,10 | 22,57 |  | 22,57 | 27,59 |  | 27,59 |
| 3,3 | АБАШКИНА | 4 |  | 1 | 102,2 | 0,018 | 35,20 |  | 35,20 | 35,20 |  | 35,20 | 26,39 |  | 26,39 | 32,26 |  | 32,26 |
| 3,4 | АБАШКИНА | 6 |  | 1 | 103,3 | 0,018 | 35,58 |  | 35,58 | 35,58 |  | 35,58 | 26,68 |  | 26,68 | 32,61 |  | 32,61 |
| 3,5 | АБАШКИНА | 8 |  | 1 | 98 | 0,018 | 33,75 |  | 33,75 | 33,75 |  | 33,75 | 25,31 |  | 25,31 | 30,94 |  | 30,94 |
| 3,6 | АБАШКИНА | 10 |  | 1 | 103,2 | 0,019 | 35,54 |  | 35,54 | 35,54 |  | 35,54 | 13,46 |  | 13,46 | 28,18 |  | 28,18 |
| 3,7 | БУРОВА | 71 |  | 1 | 137 | 0,013 | 47,18 |  | 47,18 | 47,18 |  | 47,18 | 35,38 |  | 35,38 | 43,25 |  | 43,25 |
| 3,8 | БУРОВА | 75кв1 |  | 1 | 80,9 | 0,011 | 27,86 |  | 27,86 | 27,86 |  | 27,86 | 20,88 |  | 20,88 | 25,53 |  | 25,53 |
| 3,9 | БУРОВА | 67 |  | 1 | 111,5 | 0,018 | 38,40 |  | 38,40 | 38,40 |  | 38,40 | 12,70 |  | 12,70 | 29,83 |  | 29,83 |
| 3,10 | БУРОВА | 69 |  | 1 | 53,3 | 0,012 | 18,36 |  | 18,36 | 18,36 |  | 18,36 | 13,76 |  | 13,76 | 16,83 |  | 16,83 |
| 3,11 | БУРОВА | 73 |  | 1 | 86,1 | 0,015 | 29,65 |  | 29,65 | 29,65 |  | 29,65 | 44,47 |  | 44,47 | 34,59 |  | 34,59 |
| 3,12 | БУРОВА | 79кв 1 |  | 1 | 51,4 | 0,007 | 17,70 |  | 17,70 | 17,70 |  | 17,70 | 26,47 |  | 26,47 | 20,62 |  | 20,62 |
| 3,13 | БУРОВА | 107 |  | 1 | 62,8 | 0,008 | 21,63 |  | 21,63 | 21,63 |  | 21,63 | 16,22 |  | 16,22 | 19,83 |  | 19,83 |
| 3,14 | БУРОВА | 109 |  | 1 | 53,4 | 0,007 | 18,39 |  | 18,39 | 18,39 |  | 18,39 | 13,79 |  | 13,79 | 16,86 |  | 16,86 |
| 3,15 | БУРОВА | 108кв2 |  | 1 | 121,7 | 0,017 | 41,91 |  | 41,91 | 41,91 |  | 41,91 | 31,43 |  | 31,43 | 38,42 |  | 38,42 |
| 3,16 | БУРОВА | 111 |  | 1 | 39 | 0,007 | 13,43 |  | 13,43 | 13,43 |  | 13,43 | 10,07 |  | 10,07 | 12,31 |  | 12,31 |
| 3,17 | ЗЕЛЕНАЯ | 6 |  | 1 | 50,8 | 0,008 | 17,50 |  | 17,50 | 17,50 |  | 17,50 | 13,12 |  | 13,12 | 16,04 |  | 16,04 |
| 3,18 | ЗЕЛЕНАЯ | 11 |  | 1 | 41,6 | 0,008 | 14,33 |  | 14,33 | 14,33 |  | 14,33 | 10,74 |  | 10,74 | 13,13 |  | 13,13 |
| 3,19 | ЗЕЛЕНАЯ | 12 |  | 1 | 44,5 | 0,008 | 15,33 |  | 15,33 | 15,33 |  | 15,33 | 11,49 |  | 11,49 | 14,05 |  | 14,05 |
| 3,20 | ЗЕЛЕНАЯ | 13 |  | 1 | 52,7 | 0,006 | 18,15 |  | 18,15 | 18,15 |  | 18,15 | 13,61 |  | 13,61 | 16,64 |  | 16,64 |
| 3,21 | ЗЕЛЕНАЯ | 19 |  | 1 | 65,1 | 0,011 | 22,42 |  | 22,42 | 22,42 |  | 22,42 | 16,81 |  | 16,81 | 20,55 |  | 20,55 |
| 3,22 | ЗЕЛЕНАЯ | 22 |  | 1 | 41,9 | 0,009 | 14,43 |  | 14,43 | 14,43 |  | 14,43 | 10,82 |  | 10,82 | 13,23 |  | 13,23 |
| 3,23 | ЗЕЛЕНАЯ | 23 |  | 1 | 49,9 | 0,01 | 17,19 |  | 17,19 | 17,19 |  | 17,19 | 12,88 |  | 12,88 | 15,75 |  | 15,75 |
| 3,25 | ЗЕЛЕНАЯ | 26 |  | 1 | 46,4 | 0,008 | 15,98 |  | 15,98 | 15,98 |  | 15,98 | 11,98 |  | 11,98 | 14,65 |  | 14,65 |
| 3,26 | ЗЕЛЕНАЯ | 29 |  | 1 | 59,8 | 0,009 | 20,60 |  | 20,60 | 20,60 |  | 20,60 | 15,44 |  | 15,44 | 18,88 |  | 18,88 |
| 3,27 | ЗЕЛЕНАЯ | 32 |  | 1 | 45,6 | 0,009 | 15,70 |  | 15,70 | 15,70 |  | 15,70 | 11,77 |  | 11,77 | 14,39 |  | 14,39 |
| 3,28 | ЗОЛОТУШИНСКАЯ | 9 |  | 1 | 181,3 | 0,027 | 62,44 |  | 62,44 | 0,00 |  | 0,00 | 46,82 |  | 46,82 | 36,42 |  | 36,42 |
| 3,29 | ЗОЛОТУШИНСКАЯ | 11 |  | 1 | 47 | 0,008 | 16,19 |  | 16,19 | 16,19 |  | 16,19 | 12,13 |  | 12,13 | 14,84 |  | 14,84 |
| 3,30 | ЗОЛОТУШИНСКАЯ | 13 |  | 1 | 48,8 | 0,007 | 16,81 |  | 16,81 | 16,81 |  | 16,81 | 12,60 |  | 12,60 | 15,41 |  | 15,41 |
| 3,31 | ДОВГАЛЯ | 56кв2 |  | 1 | 44,8 | 0,006 | 15,43 |  | 15,43 | 15,43 |  | 15,43 | 11,57 |  | 11,57 | 14,14 |  | 14,14 |
| 3,32 | ДОВГАЛЯ | 61 |  | 2 | 296,7 | 0,049 | 95,42 |  | 95,42 | 95,42 |  | 95,42 | 72,66 |  | 72,66 | 87,83 |  | 87,83 |
| 3,33 | КОММУНИСТИЧЕСКАЯ | 20 |  | 1 | 68,1 | 0,01 | 23,45 |  | 23,45 | 23,45 |  | 23,45 | 17,58 |  | 17,58 | 21,49 |  | 21,49 |
| 3,34 | КОММУНИСТИЧЕСКАЯ | 28 |  | 1 | 41,4 | 0,008 | 14,26 |  | 14,26 | 14,26 |  | 14,26 | 10,69 |  | 10,69 | 13,07 |  | 13,07 |
| 3,35 | КООПЕРАТИВНАЯ | 14 |  | 1 | 52,5 | 0,008 | 18,08 |  | 18,08 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 6,03 |  | 6,03 |
| 3,36 | КООПЕРАТИВНАЯ | 16 |  | 1 | 63,5 | 0,008 | 21,87 |  | 21,87 | 21,87 |  | 21,87 | 12,99 |  | 12,99 | 18,91 |  | 18,91 |
| 3,37 | КООПЕРАТИВНАЯ | 22 |  | 1 | 57 | 0,008 | 19,63 |  | 19,63 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 6,54 |  | 6,54 |
| 3,38 | КИРОВА | 54 |  | 1 | 57,3 | 0,008 | 19,73 |  | 19,73 | 19,73 |  | 19,73 | 14,79 |  | 14,79 | 18,08 |  | 18,08 |
| 3,39 | КИРОВА | 60 |  | 1 | 53,9 | 0,007 | 18,56 |  | 18,56 | 18,56 |  | 18,56 | 13,92 |  | 13,92 | 17,01 |  | 17,01 |
| 3,40 | КИРОВА | 62 |  | 1 | 54,4 | 0,007 | 18,74 |  | 18,74 | 18,74 |  | 18,74 | 14,05 |  | 14,05 | 17,18 |  | 17,18 |
| 3,41 | КИРОВА | 64 |  | 1 | 39 | 0,008 | 13,43 |  | 13,43 | 13,43 |  | 13,43 | 10,07 |  | 10,07 | 12,31 |  | 12,31 |
| 3,42 | КИРОВА | 72 |  | 1 | 88,5 | 0,024 | 40,64 |  | 40,64 | 60,96 |  | 60,96 | 22,85 |  | 22,85 | 41,48 |  | 41,48 |
| 3,43 | КИРОВА | 74 |  | 1 | 185,8 | 0,024 | 63,99 |  | 63,99 | 63,99 |  | 63,99 | 47,98 |  | 47,98 | 58,65 |  | 58,65 |
| 3,44 | КИРОВА | 76 |  | 1 | 0 | 0,024 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 10,43 |  | 10,43 | 3,48 |  | 3,48 |
| 3,45 | КИРОВА | 78 |  | 1 | 387,8 | 0,038 | 133,56 |  | 133,56 | 133,56 |  | 133,56 | 100,16 |  | 100,16 | 122,43 |  | 122,43 |
| 3,46 | КИРОВА | 97 |  | 1 | 538,07 | 0,059 | 185,31 |  | 185,31 | 185,31 |  | 185,31 | 129,77 |  | 129,77 | 166,80 |  | 166,80 |
| 3,47 | КИРОВА | 99 |  | 1 | 595,7 | 0,119 | 205,16 |  | 205,16 | 205,16 |  | 205,16 | 144,85 |  | 144,85 | 185,06 |  | 185,06 |
| 3,48 | КИРОВА | 101 |  | 1 | 592,7 | 0,074 | 204,13 |  | 204,13 | 204,13 |  | 204,13 | 143,18 |  | 143,18 | 183,81 |  | 183,81 |
| 3,49 | КИРОВА | 105 |  | 1 | 138,4 | 0,019 | 47,66 |  | 47,66 | 47,66 |  | 47,66 | 35,74 |  | 35,74 | 43,69 |  | 43,69 |
| 3,50 | КИРОВА | 107 |  | 1 | 63,1 | 0,009 | 21,73 |  | 21,73 | 21,73 |  | 21,73 | 0,00 |  | 0,00 | 14,49 |  | 14,49 |
| 3,51 | КИРОВА | 109 |  | 1 | 57 | 0,01 | 19,63 |  | 19,63 | 19,63 |  | 19,63 | 14,72 |  | 14,72 | 17,99 |  | 17,99 |
| 3,52 | КИРОВА | 111 |  | 1 | 52,1 | 0,008 | 17,94 |  | 17,94 | 17,94 |  | 17,94 | 13,45 |  | 13,45 | 16,44 |  | 16,44 |
| 3,53 | КИРОВА | 113 |  | 1 | 35,6 | 0,01 | 12,26 |  | 12,26 | 12,26 |  | 12,26 | 9,19 |  | 9,19 | 11,24 |  | 11,24 |
| 3,54 | КИРОВА | 115 |  | 1 | 57,3 | 0,009 | 19,73 |  | 19,73 | 19,73 |  | 19,73 | 14,79 |  | 14,79 | 18,08 |  | 18,08 |
| 3,55 | КИРОВА | 117 |  | 1 | 35,5 | 0,006 | 12,23 |  | 12,23 | 12,23 |  | 12,23 | 9,16 |  | 9,16 | 11,21 |  | 11,21 |
| 3,56 | КИРОВА | 119 |  | 1 | 59,7 | 0,006 | 20,56 |  | 20,56 | 20,56 |  | 20,56 | 15,41 |  | 15,41 | 18,84 |  | 18,84 |
| 3,57 | КИРОВА | 123 |  | 1 | 46,1 | 0,007 | 15,88 |  | 15,88 | 15,88 |  | 15,88 | 11,90 |  | 11,90 | 14,55 |  | 14,55 |
| 3,58 | КИРОВА | 125кв1 |  | 1 | 69,2 | 0,009 | 23,83 |  | 23,83 | 23,83 |  | 23,83 | 17,91 |  | 17,91 | 21,86 |  | 21,86 |
| 3,59 | МИРОНОВА | 105 |  | 1 | 161,11 | 0,02 | 55,49 |  | 55,49 | 55,49 |  | 55,49 | 41,61 |  | 41,61 | 50,86 |  | 50,86 |
| 3,60 | НЕКРАСОВА | 6 |  | 2 | 594,8 | 0,048 | 191,29 |  | 191,29 | 191,29 |  | 191,29 | 143,26 |  | 143,26 | 175,28 |  | 175,28 |
| 3,61 | НЕКРАСОВА | 11 |  | 1 | 122,2 | 0,016 | 42,09 |  | 42,09 | 42,09 |  | 42,09 | 31,56 |  | 31,56 | 38,58 |  | 38,58 |
| 3,62 | НЕКРАСОВА | 13 |  | 1 | 52,9 | 0,01 | 18,22 |  | 18,22 | 18,22 |  | 18,22 | 13,66 |  | 13,66 | 16,70 |  | 16,70 |
| 3,64 | СИГНАЛЬНАЯ | 26 |  | 1 | 48,2 | 0,006 | 16,60 |  | 16,60 | 2,96 |  | 2,96 | 0,00 |  | 0,00 | 6,52 |  | 6,52 |
| 3,65 | СИГНАЛЬНАЯ | 28 |  | 1 | 51,4 | 0,006 | 17,70 |  | 17,70 | 17,70 |  | 17,70 | 13,27 |  | 13,27 | 16,22 |  | 16,22 |
| 3,66 | СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ | 1 |  | 1 | 72,5 | 0,008 | 24,97 |  | 24,97 | 24,97 |  | 24,97 | 18,72 |  | 18,72 | 22,89 |  | 22,89 |
| 3,67 | СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ | 2 |  | 1 | 68,8 | 0,01 | 23,69 |  | 23,69 | 23,69 |  | 23,69 | 17,69 |  | 17,69 | 21,69 |  | 21,69 |
| 3,68 | СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ | 3 |  | 1 | 49,7 | 0,009 | 17,12 |  | 17,12 | 17,12 |  | 17,12 | 12,83 |  | 12,83 | 15,69 |  | 15,69 |
| 3,69 | СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ | 4 |  | 1 | 39,7 | 0,007 | 13,67 |  | 13,67 | 13,67 |  | 13,67 | 0,00 |  | 0,00 | 9,11 |  | 9,11 |
| 3,70 | СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ | 5 |  | 1 | 41,8 | 0,007 | 14,40 |  | 14,40 | 14,40 |  | 14,40 | 10,79 |  | 10,79 | 13,20 |  | 13,20 |
| 3,72 | ЧАПАЕВА | 93 |  | 1 | 52,6 | 0,01 | 18,12 |  | 18,12 | 18,12 |  | 18,12 | 13,58 |  | 13,58 | 16,61 |  | 16,61 |
| 3,73 | ЧАПАЕВА | 95 |  | 1 | 85,5 | 0,013 | 30,68 |  | 30,68 | 30,68 |  | 30,68 | 22,08 |  | 22,08 | 27,81 |  | 27,81 |
|  |  |  |  |  | 7392,68 |  | 2537,12 |  | 2537,12 | 2443,65 |  | 2443,65 | 1812,52 |  | 1812,52 | 2264,43 |  | 2264,43 |
|  | Итого по котельной №16 "Северная" |  | население | | 11326,08 | 2,383 |  |  | 4142,78 |  |  | 4194,54 |  |  | 3029,05 |  |  | 3788,79 |
|  |  |  | юр.лица | | 39751,5 |  | юр.лица | | 981,47 | юр.лица | | 1103,31 | юр.лица | | 777,75 | юр.лица | | 954,18 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 3161,31 | население | | 3091,24 | население | | 2251,31 | население | | 2834,62 |
|  | Котельная №7 "БАМ" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | БАМ 12 месяцев + Микрорайон 3 месяца + Северная 3 месяца | | |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | ГУ ТУВ госветслужба по Локтевсскому р-ну АК | к | Адм. здание |  | 2664 | 0,057 | 166,83 | 13,03 | 179,86 | 152,10 | 13,04 | 165,14 | 167,71 |  | 167,71 | 162,21 | 8,69 | 170,90 |
|  |  |  | гараж |  | 961 | 0,030 |
| 1,2 | Д/сад"Сказка". комитет по образованию | м | Админ. зд. |  | 6024 | 0,114 | 271,61 | 26,52 | 298,13 | 279,53 | 26,52 | 306,05 | 245,82 | 26,52 | 272,34 | 265,65 | 26,52 | 292,17 |
| 1,5 | Прокуратура в ж/д № 29 по ул.Некрасова. | ф | Адм. здание |  | 1216,2 | 0,013 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 12,65 |  | 12,65 | 4,22 |  | 4,22 |
| 1,4 | Следственный комитет в ж/д № 29 по ул. Некрасова | ф |  |  | 83,1 | 0,003 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 1,49 |  | 1,49 | 0,50 |  | 0,50 |
| 1,1 | Управление судебного департамента по АК | ф | Адм. здание |  | 3534 | 0,083 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,17 | 8,10 | 58,27 | 16,72 | 2,70 | 19,42 |
| 1,2 | Комитет по образованию | м | Адм. Здание |  | 2205 | 0,051 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 49,09 | 4,22 | 53,31 | 16,36 | 1,41 | 17,77 |
| 1,2 | Гараж комитета по образованию. | м |  |  | 168 | 0,006 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 |
| 1,3 | Детская библиотека (архив) | м | Адм. здание |  | 582 | 0,013 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 15,60 |  | 15,60 | 5,20 |  | 5,20 |
| 1,1 | МУ "Спортивный комплекс" адм. здание стадиона "Горняк" | м | (адм.города) |  | 162,5 | 0,004 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 11,98 |  | 11,98 | 3,99 |  | 3,99 |
| 1,1 | МОУ "СОШ №3" | м | Админ. зд. |  | 14606 | 0,260 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 186,48 | 17,47 | 203,95 | 62,16 | 5,82 | 67,98 |
|  |  |  |  |  | 32205,8 |  | 438,44 | 39,55 | 477,99 | 431,63 | 39,56 | 471,19 | 740,99 | 56,31 | 797,3 | 537,02 | 45,14 | 582,16 |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | Магазин "Кристалл"в жилом доме № 107 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 581 | 0,013 | 25,75 |  | 25,75 | 23,87 |  | 23,87 | 26,97 |  | 26,97 | 25,53 |  | 25,53 |
| 2,2 | Парикмахерская «Анжелика» в ж/д 132 кор.5 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 198 | 0,004 | 5,85 |  | 5,85 | 5,13 |  | 5,13 | 5,82 |  | 5,82 | 5,60 |  | 5,60 |
| 2,3 | Магазин «Трешка» в ж/доме 132 кор.1 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 268 | 0,005 | 8,26 |  | 8,26 | 7,66 |  | 7,66 | 8,02 |  | 8,02 | 7,98 |  | 7,98 |
| 2,4 | Магазин "Диана" | п | Магазин |  | 1607 | 0,031 | 21,74 | 3,82 | 25,56 | 20,50 | 3,82 | 24,32 | 18,69 | 3,82 | 22,51 | 20,31 | 3,82 | 24,13 |
| 2,5 | Магазин "АССОРТИ", Миронова 107/Б | п | Шкребин |  | 1456 | 0,028 | 32,34 | 1,74 | 34,08 | 36,38 | 1,74 | 38,12 | 38,91 | 1,74 | 40,65 | 35,88 | 1,74 | 37,62 |
| 2,6 | ИП Митрофанов П.Я. Салон "Мария" | п |  |  |  |  | 0,00 |  | 0,00 | 20,02 |  | 20,02 | 10,39 |  | 10,39 | 10,14 |  | 10,14 |
| 2,8 | Магазин "Холди", Миронова 134 | п | холидей |  | 2409,3 | 0,043 | 155,88 | 3,32 | 159,20 | 194,41 | 3,32 | 197,73 | 210,22 | 3,32 | 213,54 | 186,84 | 3,32 | 190,16 |
| 2,1 | ЗАО "Горняцкая швейная фабрика" | п | Адм.зд. и раб. корпус | о | 12755 | 0,282 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 94,50 | 17,37 | 111,87 | 31,50 | 5,79 | 37,29 |
| 2,2 | ФГУП "Почта России", Абашкина 7 | п | Отд.связи | о | 2467 | 0,052 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 44,27 | 4,87 | 49,14 | 14,76 | 1,62 | 16,38 |
| 2,3 | Магазин "СИБВЕЗ" | п |  | о | 6338 | 0,121 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 29,38 |  | 29,38 | 9,79 |  | 9,79 |
| 2,1 | Акционерный коммерческий сбербанк РФ | п | Ад.здание | о | 4061 | 0,093 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,30 | 18,54 | 34,84 | 5,43 | 6,18 | 11,61 |
|  |  |  | гараж |  | 354 | 0,011 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 |
| 2,2 | ОАО "Ростелеком" | п | Ад.здание | о | 2390 | 0,055 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 57,18 |  | 57,18 | 19,06 |  | 19,06 |
|  |  |  | гараж |  | 490 | 0,015 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 |
| 2,3 | Магазин «Ассорти вкуса» ул. Некрасова 29а. | п |  | о | 1210 | 0,023 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 |
| 2,5 | Магазин "Электрон" ул. Миронова 99г, Рожков | п | здание |  | 3551 | 0,068 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 14,57 |  | 14,57 | 4,86 |  | 4,86 |
| 2,6 | Магазин "Строитель" | п | здание |  | 3949 | 0,075 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32,39 | 0,82 | 33,21 | 10,80 | 0,27 | 11,07 |
| 2,7 | Магазин «Ромашка» в ж/д № 37 по ул. Некрасова. | п | В ж.доме |  | 302,5 | 0,006 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 1,00 |  | 1,00 | 0,33 |  | 0,33 |
| 2,8 | Магазин «Вояж» в ж/д № 37 по ул. Некрасова. | п | В ж.доме |  | 247 | 0,007 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,32 |  | 4,32 | 1,44 |  | 1,44 |
| 2,9 | ИП Минаев. Магазин в ж/д 37 по ул.Некрасова. | п | В ж.доме |  | 452 | 0,01 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 6,14 |  | 6,14 | 2,05 |  | 2,05 |
| 2,1 | Магазин "Электрон" в ж/д 37 по ул.Некрасова. | п | В ж.доме |  | 1049 | 0,021 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 16,80 |  | 16,80 | 5,60 |  | 5,60 |
| 2,11 | Магазин «Карапуз» в ж/д № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 190 | 0,005 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 2,97 |  | 2,97 | 0,99 |  | 0,99 |
| 2,12 | Магазин «Сувениры» в ж/д № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 207,5 | 0,004 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 2,31 |  | 2,31 | 0,77 |  | 0,77 |
| 2,13 | ИП Коханенко, № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 124 | 0,003 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 1,93 |  | 1,93 | 0,64 |  | 0,64 |
| 2,14 | Магазин «Мастер» в ж/д № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 281 | 0,007 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 8,11 |  | 8,11 | 2,70 |  | 2,70 |
| 2,15 | Магазин «Людмила» в ж/д № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 157 | 0,002 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 2,04 |  | 2,04 | 0,68 |  | 0,68 |
| 2,16 | Магазин Ультра+ в ж/д № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 220 | 0,005 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 2,86 |  | 2,86 | 0,95 |  | 0,95 |
| 2,17 | Магазин Элит в ж/д № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 163 | 0,004 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,15 |  | 3,15 | 1,05 |  | 1,05 |
| 2,18 | Аптека «Айболит –1»в ж/д № 31 по ул.Некрасова ч/п Мирошникова. | п | В ж.доме |  | 375 | 0,008 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 2,39 |  | 2,39 | 0,80 |  | 0,80 |
| 2,19 | Магазин «Мираж» в ж/д № 31 по ул.Некрасова. | п | В ж.доме |  | 96,3 | 0,002 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,49 |  | 0,49 | 0,16 |  | 0,16 |
| 2,2 | Магазин «Чайка» в ж/д № 31 по ул. Некрасова. | п | В ж.доме |  | 116 | 0,003 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 1,49 |  | 1,49 | 0,50 |  | 0,50 |
| 2,21 | Аптека «Айболит-2» в ж/д № 126 по ул. Миронова.ч/п Мирошникова | п |  |  | 393,5 | 0,008 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 6,14 |  | 6,14 | 2,05 |  | 2,05 |
| 2,22 | Магазин «Агат» в ж/д № 126 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 228 | 0,005 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 2,79 |  | 2,79 | 0,93 |  | 0,93 |
| 2,23 | Магазин «Полиграф» в ж/д № 126 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 183 | 0,005 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,07 |  | 3,07 | 1,02 |  | 1,02 |
| 2,24 | Митрофанов Магазин «Евросеть» в ж/д № 126 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 234 | 0,005 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 2,52 |  | 2,52 | 0,84 |  | 0,84 |
| 2,25 | Магазин «Витязь» в ж/д № 126 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 292 | 0,006 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,63 |  | 3,63 | 1,21 |  | 1,21 |
| 2,26 | магазин Поповой Г.И. в ж/д № 130 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 608,7 | 0,012 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 7,88 |  | 7,88 | 2,63 |  | 2,63 |
| 2,27 | Пельменная в ж/д № 130 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 201 | 0,004 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 2,61 |  | 2,61 | 0,87 |  | 0,87 |
| 2,28 | Магазин «Детский мир» в ж/д № 130 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 399 | 0,009 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 5,85 |  | 5,85 | 1,95 |  | 1,95 |
| 2,29 | Магазин «Софья» в ж/д № 130 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 218,4 | 0,005 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 2,97 |  | 2,97 | 0,99 |  | 0,99 |
| 2,3 | Магазин "Калина" в ж/д № 130 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 251,6 | 0,006 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,25 |  | 3,25 | 1,08 |  | 1,08 |
| 2,32 | Магазин "Непоседа" в ж/д № 128 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 149 |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 2,01 |  | 2,01 | 0,67 |  | 0,67 |
| 2,34 | Магазин «Фишка» в ж/д № 126 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 21,45 |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 1,09 |  | 1,09 | 0,36 |  | 0,36 |
| 2,35 | Магазин «Огонек» в ж/д № 126 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 90 |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,54 |  | 4,54 | 1,51 |  | 1,51 |
| 2,36 | ООО «Система-Т» в ж/д № 128 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 29,28 |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 1,36 |  | 1,36 | 0,45 |  | 0,45 |
| 2,2 | Магазин "Березка" в ж/д № 27 по ул.Некрасова. | п | В ж.доме |  | 1944 | 0,038 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 23,68 |  | 23,68 | 7,89 |  | 7,89 |
| 1,3 | Центр профессиональго образования | п | В ж.доме |  | 691 | 0,014 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 8,63 |  | 8,63 | 2,88 |  | 2,88 |
|  | итого прочие по счетчику |  |  |  | 53998,53 |  | 249,83 | 8,88 | 258,71 | 307,96 | 8,88 | 316,84 | 745,63 | 50,48 | 796,11 | 434,47 | 22,75 | 457,22 |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | Киоск «Северный» | п |  |  | 45,8 | 0,009 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,16 |  | 3,16 | 1,05 | 0,00 | 1,05 |
| 2,2 | Магазин «Светлана» ул. Миронова126а. | п |  |  | 90,7 | 0,002 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,81 |  | 5,81 | 1,94 | 0,00 | 1,94 |
| 2,1 | ФГУП "Почта России", Абашкина 7 | п | Гаражи ФГУП |  | 468 | 0,015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,73 |  | 8,73 | 2,91 |  | 2,91 |
|  | Итого по расчету |  |  |  | 604,5 |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,70 | 0,00 | 17,70 | 5,90 | 0,00 | 5,90 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | МИРОНОВА | 107 | 1,8 | 5 | 3137,8 | 0,241 | 494,45 |  | 494,45 | 455,08 |  | 455,08 | 513,60 |  | 513,60 | 487,71 |  | 487,71 |
| 3,2 | МИРОНОВА | 109 |  | 5 | 3326,5 | 0,241 | 468,04 |  | 468,04 | 467,96 |  | 467,96 | 522,63 |  | 522,63 | 486,21 |  | 486,21 |
| 3,3 | МИРОНОВА | 128 /7 |  | 2 | 864,7 | 0,095 | 129,60 |  | 129,60 | 123,80 |  | 123,80 | 141,50 |  | 141,50 | 131,63 |  | 131,63 |
| 3,4 | МИРОНОВА | 132 /1 |  | 5 | 3247,5 | 0,239 | 426,85 |  | 426,85 | 387,47 |  | 387,47 | 449,07 |  | 449,07 | 421,13 |  | 421,13 |
| 3,5 | МИРОНОВА | 132 /2 |  | 5 | 3199,8 | 0,242 | 413,46 |  | 413,46 | 394,28 |  | 394,28 | 452,15 |  | 452,15 | 419,96 |  | 419,96 |
| 3,6 | МИРОНОВА | 132 /3 |  | 5 | 5830,4 | 0,473 | 915,00 |  | 915,00 | 867,00 |  | 867,00 | 998,35 |  | 998,35 | 926,78 |  | 926,78 |
| 3,7 | МИРОНОВА | 132 /4 |  | 5 | 4363,8 | 0,303 | 574,41 |  | 574,41 | 579,36 |  | 579,36 | 636,00 |  | 636,00 | 596,59 |  | 596,59 |
| 3,8 | МИРОНОВА | 132 /5 |  | 5 | 2734,4 | 0,165 | 343,24 |  | 343,24 | 292,24 |  | 292,24 | 368,66 |  | 368,66 | 334,71 |  | 334,71 |
| 3,9 | МИРОНОВА | 134 |  | 5 | 2676,64 | 0,243 | 315,70 |  | 315,70 | 288,69 |  | 288,69 | 282,30 |  | 282,30 | 295,57 |  | 295,57 |
| 3,10 | МИРОНОВА | 136 |  | 2 | 1022,7 | 0,100 | 151,62 |  | 151,62 | 175,20 |  | 175,20 | 201,56 |  | 201,56 | 176,13 |  | 176,13 |
| 3,1 | МИРОНОВА | 126 |  | 5 | 2642,4 | 0,225 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 173,86 |  | 173,86 | 57,95 |  | 57,95 |
| 3,2 | МИРОНОВА | 128 /1 |  | 5 | 4026 | 0,31 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 233,67 |  | 233,67 | 77,89 |  | 77,89 |
| 3,3 | МИРОНОВА | 128 /2 |  | 2 | 733,4 | 0,089 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 50,00 |  | 50,00 | 16,67 |  | 16,67 |
| 3,4 | МИРОНОВА | 128 /3 |  | 2 | 715 | 0,088 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 57,92 |  | 57,92 | 19,31 |  | 19,31 |
| 3,5 | МИРОНОВА | 128 /4 |  | 2 | 732,7 | 0,086 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 49,36 |  | 49,36 | 16,45 |  | 16,45 |
| 3,6 | МИРОНОВА | 128 /5 |  | 2 | 876,7 | 0,096 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 56,98 |  | 56,98 | 18,99 |  | 18,99 |
| 3,7 | МИРОНОВА | 128 /6 |  | 2 | 861,9 | 0,095 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 64,52 |  | 64,52 | 21,51 |  | 21,51 |
| 3,8 | МИРОНОВА | 128 /8 |  | 2 | 870,9 | 0,095 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 54,20 |  | 54,20 | 18,07 |  | 18,07 |
| 3,9 | МИРОНОВА | 128 /9 |  | 2 | 824,7 | 0,103 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 52,22 |  | 52,22 | 17,41 |  | 17,41 |
| 3,1 | МИРОНОВА | 130 |  | 5 | 2526,1 | 0,207 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 171,77 |  | 171,77 | 57,26 |  | 57,26 |
| 3,2 | НЕКРАСОВА | 27 |  | 5 | 2474,7 | 0,203 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 125,41 |  | 125,41 | 41,80 |  | 41,80 |
| 3,11 | НЕКРАСОВА | 29 | 77 | 4 | 1653,5 | 0,213 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 115,45 |  | 115,45 | 38,48 |  | 38,48 |
| 3,12 | НЕКРАСОВА | 31 | 60 | 4 | 2377,6 | 0,190 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 148,28 |  | 148,28 | 49,43 |  | 49,43 |
| 3,13 | НЕКРАСОВА | 33 | 69 | 5 | 3247,71 | 0,242 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 197,19 |  | 197,19 | 65,73 |  | 65,73 |
| 3,14 | НЕКРАСОВА | 35 | 70 | 5 | 3246,9 | 0,241 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 206,93 |  | 206,93 | 68,98 |  | 68,98 |
| 3,15 | НЕКРАСОВА | 37 | 60 | 5 | 3033,62 | 0,251 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 156,35 |  | 156,35 | 52,12 |  | 52,12 |
| 3,16 | НЕКРАСОВА | 43 | 70 | 5 | 3313,2 | 0,217 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 192,30 |  | 192,30 | 64,10 |  | 64,10 |
| 3,17 | НЕКРАСОВА | 43а | 18 | 2 | 915,9 | 0,107 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 73,70 |  | 73,70 | 24,57 |  | 24,57 |
| 3,18 | НЕКРАСОВА | 45 | 70 | 5 | 3329,14 | 0,216 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 180,00 |  | 180,00 | 60,00 |  | 60,00 |
| 3,19 | НЕКРАСОВА | 47 | 42 | 3 | 1959,4 | 0,152 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 113,81 |  | 113,81 | 37,94 |  | 37,94 |
| 3,1 | АБАШКИНА | 5 |  | 2 | 615,1 | 0,074 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 42,00 |  | 42,00 | 14,00 |  | 14,00 |
| 3,2 | БУРОВА | 75кв 2 |  | 1 | 83,7 | 0,011 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 6,23 |  | 6,23 | 2,08 |  | 2,08 |
| 3,3 | БУРОВА | 80 |  | 2 | 600,7 | 0,071 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 38,96 |  | 38,96 | 12,99 |  | 12,99 |
| 3,4 | БУРОВА | 82 |  | 2 | 616,8 | 0,076 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 43,40 |  | 43,40 | 14,47 |  | 14,47 |
| 3,5 | КИРОВА | 80 |  | 1 | 368,4 | 0,037 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 28,71 |  | 28,71 | 9,57 |  | 9,57 |
| 3,6 | КИРОВА | 127кв1 |  | 1 | 88,7 | 0,02 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 8,72 |  | 8,72 | 2,91 |  | 2,91 |
| 3,7 | КИРОВА | 127кв2 |  | 1 | 66,8 | 0,02 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 6,72 |  | 6,72 | 2,24 |  | 2,24 |
| 3,8 | КИРОВА | 125кв2 |  | 1 | 69,2 | 0,01 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 7,96 |  | 7,96 | 2,65 |  | 2,65 |
| 3,9 | КИРОВА | 103 |  | 2 | 607,3 | 0,075 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 46,21 |  | 46,21 | 15,40 |  | 15,40 |
| 3,10 | УСАДЕБНАЯ | 19 |  | 2 | 816,7 | 0,084 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 54,29 |  | 54,29 | 18,10 |  | 18,10 |
| 3,1 | СИГНАЛЬНАЯ | 30 |  | 2 | 91,6 | 0,030 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,22 |  | 4,22 | 1,41 |  | 1,41 |
| 3,2 | СИГНАЛЬНАЯ | 32 |  | 1 | 116 | 0,025 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 7,32 |  | 7,32 | 2,44 |  | 2,44 |
|  |  |  |  |  | 74906,71 |  | 4232,37 |  | 4232,37 | 4031,08 |  | 4031,08 | 7334,46 |  | 7334,46 | 5199,30 |  | 5199,30 |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | СИГНАЛЬНАЯ | 30 |  | 1 | 92,3 | 0,030 | 31,44 |  | 31,44 | 31,44 |  | 31,44 | 11,69 |  | 11,69 | 24,86 |  | 24,86 |
| 3,2 | СИГНАЛЬНАЯ | 32 |  | 1 | 81,3 | 0,025 | 28,00 |  | 28,00 | 28,00 |  | 28,00 | 28,00 |  | 28,00 | 28,00 |  | 28,00 |
| 3,3 | ЧКАЛОВА | 1 |  | 1 | 159,4 | 0,023 | 54,90 |  | 54,90 | 54,90 |  | 54,90 | 54,90 |  | 54,90 | 54,90 |  | 54,90 |
| 3,4 | ЧКАЛОВА | 2 |  | 1 | 166,2 | 0,029 | 57,24 |  | 57,24 | 57,24 |  | 57,24 | 57,24 |  | 57,24 | 57,24 |  | 57,24 |
| 3,5 | ЧКАЛОВА | 3 |  | 1 | 106,5 | 0,027 | 36,68 |  | 36,68 | 36,65 |  | 36,65 | 36,68 |  | 36,68 | 36,67 |  | 36,67 |
| 3,6 | ЧКАЛОВА | 4кв1 |  | 1 | 103,4 | 0,016 | 35,61 |  | 35,61 | 35,61 |  | 35,61 | 35,61 |  | 35,61 | 35,61 |  | 35,61 |
| 3,1 | АБАШКИНА | 2 |  | 1 | 53,7 | 0,018 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,62 |  | 4,62 | 1,54 |  | 1,54 |
| 3,2 | АБАШКИНА | 3 |  | 1 | 87,4 | 0,015 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 7,52 |  | 7,52 | 2,51 |  | 2,51 |
| 3,3 | АБАШКИНА | 4 |  | 1 | 102,2 | 0,018 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 8,79 |  | 8,79 | 2,93 |  | 2,93 |
| 3,4 | АБАШКИНА | 6 |  | 1 | 103,3 | 0,018 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 8,89 |  | 8,89 | 2,96 |  | 2,96 |
| 3,5 | АБАШКИНА | 8 |  | 1 | 98 | 0,018 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 8,43 |  | 8,43 | 2,81 |  | 2,81 |
| 3,6 | АБАШКИНА | 10 |  | 1 | 103,2 | 0,019 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,48 |  | 4,48 | 1,49 |  | 1,49 |
| 3,7 | БУРОВА | 71 |  | 1 | 137 | 0,013 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 11,79 |  | 11,79 | 3,93 |  | 3,93 |
| 3,8 | БУРОВА | 75кв1 |  | 1 | 80,9 | 0,011 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 6,96 |  | 6,96 | 2,32 |  | 2,32 |
| 3,9 | БУРОВА | 67 |  | 1 | 111,5 | 0,018 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,23 |  | 4,23 | 1,41 |  | 1,41 |
| 3,10 | БУРОВА | 69 |  | 1 | 53,3 | 0,012 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,58 |  | 4,58 | 1,53 |  | 1,53 |
| 3,11 | БУРОВА | 73 |  | 1 | 86,1 | 0,015 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 14,82 |  | 14,82 | 4,94 |  | 4,94 |
| 3,12 | БУРОВА | 79кв 1 |  | 1 | 51,4 | 0,007 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 8,82 |  | 8,82 | 2,94 |  | 2,94 |
| 3,13 | БУРОВА | 107 |  | 1 | 62,8 | 0,008 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 5,40 |  | 5,40 | 1,80 |  | 1,80 |
| 3,14 | БУРОВА | 109 |  | 1 | 53,4 | 0,007 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,59 |  | 4,59 | 1,53 |  | 1,53 |
| 3,15 | БУРОВА | 108кв2 |  | 1 | 121,7 | 0,017 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 10,47 |  | 10,47 | 3,49 |  | 3,49 |
| 3,16 | БУРОВА | 111 |  | 1 | 39 | 0,007 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,35 |  | 3,35 | 1,12 |  | 1,12 |
| 3,17 | ЗЕЛЕНАЯ | 6 |  | 1 | 50,8 | 0,008 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,37 |  | 4,37 | 1,46 |  | 1,46 |
| 3,18 | ЗЕЛЕНАЯ | 11 |  | 1 | 41,6 | 0,008 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,58 |  | 3,58 | 1,19 |  | 1,19 |
| 3,19 | ЗЕЛЕНАЯ | 12 |  | 1 | 44,5 | 0,008 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,83 |  | 3,83 | 1,28 |  | 1,28 |
| 3,20 | ЗЕЛЕНАЯ | 13 |  | 1 | 52,7 | 0,006 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,53 |  | 4,53 | 1,51 |  | 1,51 |
| 3,21 | ЗЕЛЕНАЯ | 19 |  | 1 | 65,1 | 0,011 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 5,60 |  | 5,60 | 1,87 |  | 1,87 |
| 3,22 | ЗЕЛЕНАЯ | 22 |  | 1 | 41,9 | 0,009 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,60 |  | 3,60 | 1,20 |  | 1,20 |
| 3,23 | ЗЕЛЕНАЯ | 23 |  | 1 | 49,9 | 0,01 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,29 |  | 4,29 | 1,43 |  | 1,43 |
| 3,25 | ЗЕЛЕНАЯ | 26 |  | 1 | 46,4 | 0,008 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,99 |  | 3,99 | 1,33 |  | 1,33 |
| 3,26 | ЗЕЛЕНАЯ | 29 |  | 1 | 59,8 | 0,009 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 5,14 |  | 5,14 | 1,71 |  | 1,71 |
| 3,27 | ЗЕЛЕНАЯ | 32 |  | 1 | 45,6 | 0,009 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,92 |  | 3,92 | 1,31 |  | 1,31 |
| 3,28 | ЗОЛОТУШИНСКАЯ | 9 |  | 1 | 181,3 | 0,027 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 15,60 |  | 15,60 | 5,20 |  | 5,20 |
| 3,29 | ЗОЛОТУШИНСКАЯ | 11 |  | 1 | 47 | 0,008 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,04 |  | 4,04 | 1,35 |  | 1,35 |
| 3,30 | ЗОЛОТУШИНСКАЯ | 13 |  | 1 | 48,8 | 0,007 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,20 |  | 4,20 | 1,40 |  | 1,40 |
| 3,31 | ДОВГАЛЯ | 56кв2 |  | 1 | 44,8 | 0,006 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,85 |  | 3,85 | 1,28 |  | 1,28 |
| 3,32 | ДОВГАЛЯ | 61 |  | 2 | 296,7 | 0,049 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 24,22 |  | 24,22 | 8,07 |  | 8,07 |
| 3,33 | КОММУНИСТИЧЕСКАЯ | 20 |  | 1 | 68,1 | 0,01 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 5,86 |  | 5,86 | 1,95 |  | 1,95 |
| 3,34 | КОММУНИСТИЧЕСКАЯ | 28 |  | 1 | 41,4 | 0,008 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,56 |  | 3,56 | 1,19 |  | 1,19 |
| 3,38 | КИРОВА | 54 |  | 1 | 57,3 | 0,008 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,93 |  | 4,93 | 1,64 |  | 1,64 |
| 3,39 | КИРОВА | 60 |  | 1 | 53,9 | 0,007 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,64 |  | 4,64 | 1,55 |  | 1,55 |
| 3,40 | КИРОВА | 62 |  | 1 | 54,4 | 0,007 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,68 |  | 4,68 | 1,56 |  | 1,56 |
| 3,41 | КИРОВА | 64 |  | 1 | 39 | 0,008 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,35 |  | 3,35 | 1,12 |  | 1,12 |
| 3,42 | КИРОВА | 72 |  | 1 | 88,5 | 0,024 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 7,61 |  | 7,61 | 2,54 |  | 2,54 |
| 3,43 | КИРОВА | 74 |  | 1 | 185,8 | 0,024 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 15,99 |  | 15,99 | 5,33 |  | 5,33 |
| 3,44 | КИРОВА | 76 |  | 1 | 0 | 0,024 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,47 |  | 3,47 | 1,16 |  | 1,16 |
| 3,45 | КИРОВА | 78 |  | 1 | 387,8 | 0,038 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 33,38 |  | 33,38 | 11,13 |  | 11,13 |
| 3,46 | КИРОВА | 97 |  | 1 | 538,07 | 0,059 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 43,25 |  | 43,25 | 14,42 |  | 14,42 |
| 3,47 | КИРОВА | 99 |  | 1 | 595,7 | 0,119 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 48,28 |  | 48,28 | 16,09 |  | 16,09 |
| 3,48 | КИРОВА | 101 |  | 1 | 592,7 | 0,074 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 47,72 |  | 47,72 | 15,91 |  | 15,91 |
| 3,49 | КИРОВА | 105 |  | 1 | 138,4 | 0,019 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 11,91 |  | 11,91 | 3,97 |  | 3,97 |
| 3,51 | КИРОВА | 109 |  | 1 | 57 | 0,01 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,90 |  | 4,90 | 1,63 |  | 1,63 |
| 3,52 | КИРОВА | 111 |  | 1 | 52,1 | 0,008 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,48 |  | 4,48 | 1,49 |  | 1,49 |
| 3,53 | КИРОВА | 113 |  | 1 | 35,6 | 0,01 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,06 |  | 3,06 | 1,02 |  | 1,02 |
| 3,54 | КИРОВА | 115 |  | 1 | 57,3 | 0,009 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,93 |  | 4,93 | 1,64 |  | 1,64 |
| 3,55 | КИРОВА | 117 |  | 1 | 35,5 | 0,006 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,05 |  | 3,05 | 1,02 |  | 1,02 |
| 3,56 | КИРОВА | 119 |  | 1 | 59,7 | 0,006 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 5,13 |  | 5,13 | 1,71 |  | 1,71 |
| 3,57 | КИРОВА | 123 |  | 1 | 46,1 | 0,007 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,96 |  | 3,96 | 1,32 |  | 1,32 |
| 3,58 | КИРОВА | 125кв1 |  | 1 | 69,2 | 0,009 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 5,97 |  | 5,97 | 1,99 |  | 1,99 |
| 3,59 | МИРОНОВА | 105 |  | 1 | 161,11 | 0,02 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 13,87 |  | 13,87 | 4,62 |  | 4,62 |
| 3,60 | НЕКРАСОВА | 6 |  | 2 | 594,8 | 0,048 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 47,75 |  | 47,75 | 15,92 |  | 15,92 |
| 3,61 | НЕКРАСОВА | 11 |  | 1 | 122,2 | 0,016 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 10,52 |  | 10,52 | 3,51 |  | 3,51 |
| 3,62 | НЕКРАСОВА | 13 |  | 1 | 52,9 | 0,01 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,55 |  | 4,55 | 1,52 |  | 1,52 |
| 3,65 | СИГНАЛЬНАЯ | 28 |  | 1 | 51,4 | 0,006 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,42 |  | 4,42 | 1,47 |  | 1,47 |
| 3,66 | СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ | 1 |  | 1 | 72,5 | 0,008 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 6,24 |  | 6,24 | 2,08 |  | 2,08 |
| 3,67 | СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ | 2 |  | 1 | 68,8 | 0,01 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 5,89 |  | 5,89 | 1,96 |  | 1,96 |
| 3,68 | СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ | 3 |  | 1 | 49,7 | 0,009 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,27 |  | 4,27 | 1,42 |  | 1,42 |
| 3,70 | СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ | 5 |  | 1 | 41,8 | 0,007 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,59 |  | 3,59 | 1,20 |  | 1,20 |
| 3,72 | ЧАПАЕВА | 93 |  | 1 | 52,6 | 0,01 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,52 |  | 4,52 | 1,51 |  | 1,51 |
| 3,73 | ЧАПАЕВА | 95 |  | 1 | 85,5 | 0,013 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 7,36 |  | 7,36 | 2,45 |  | 2,45 |
|  |  |  |  |  | 7777,78 |  | 243,87 |  | 243,87 | 243,84 |  | 243,84 | 823,71 |  | 823,71 | 437,14 |  | 437,14 |
|  | Итого по котельной №7 "БАМ" |  | население | | 82684,49 | 9,289 |  |  | 5212,93 |  |  | 5062,94 |  |  | 9769,28 |  |  | 6681,717 |
|  |  |  | юр.лица | | 86808,83 |  | население | | 4476,24 | население | | 4274,92 | население | | 8158,17 | население | | 5636,44 |
|  |  |  |  |  |  |  | юр.лица | | 736,7 | юр.лица | | 788,03 | юр.лица | | 1611,11 | юр.лица | | 1045,28 |
|  | Котельная №11"Интернат" |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 месяцев | | |  | | |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | МОУ "СОШ №4" | м | Админ. зд |  | 12139 | 0,229 | 412,19 | 7,48 | 419,67 | 249,54 | 8,74 | 258,28 |  |  | 0,00 | 220,58 | 5,41 | 225,98 |
|  |  |  |  |  | 21466,75 |  | 412,19 | 7,48 | 419,67 | 249,54 | 8,74 | 258,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 220,58 | 5,41 | 225,98 |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | ОАО "Золотушинский продснаб" в ж/д № 27 по ул.Некрасова. | п | В ж.доме |  | 1954 | 0,038 | 52,47 |  | 52,47 | 0,00 |  | 0,00 |  |  | 0,00 | 17,49 |  | 17,49 |
| 2,2 | Магазин "Березка" в ж/д № 27 по ул.Некрасова. | п | В ж.доме |  | 1944 | 0,038 | 49,44 |  | 49,44 | 58,97 |  | 58,97 |  |  | 0,00 | 36,14 |  | 36,14 |
| 2,3 | Магазин «Дачник» в ж/д № 120 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 179 | 0,004 | 6,46 |  | 6,46 | 4,22 |  | 4,22 |  |  | 0,00 | 3,56 |  | 3,56 |
| 2,4 | Магазин "Акватория" в ж/д № 120 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 320 | 0,006 | 13,74 |  | 13,74 | 7,93 |  | 7,93 |  |  | 0,00 | 7,22 |  | 7,22 |
| 2,5 | Магазин "Эстет Мап" в ж/д № 120 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 161,1 | 0,004 | 6,34 |  | 6,34 | 3,85 |  | 3,85 |  |  | 0,00 | 3,40 |  | 3,40 |
| 2,6 | АКБ «Зернобанк» в ж/д № 120 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 250 | 0,006 | 8,82 |  | 8,82 | 5,99 |  | 5,99 |  |  | 0,00 | 4,94 |  | 4,94 |
| 2,7 | Магазин «От и До"» в ж/д № 120 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 173,9 | 0,004 | 6,59 |  | 6,59 | 4,00 |  | 4,00 |  |  | 0,00 | 3,53 |  | 3,53 |
| 2,8 | ТД "Мария-Ра" | п |  |  |  |  | 111,00 | 5,82 | 116,82 | 55,88 |  | 55,88 |  |  | 0,00 | 55,63 | 1,94 | 57,57 |
|  |  |  |  |  | 4982 |  | 254,87 | 5,82 | 260,69 | 140,84 |  | 140,84 | 0,00 |  | 0,00 | 131,90 | 1,94 | 133,84 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | МИРОНОВА | 120 |  | 4 | 1726 | 0,158 | 257,51 |  | 257,51 | 152,22 |  | 152,22 |  |  | 0,00 | 136,58 |  | 136,58 |
| 3,2 | НЕКРАСОВА | 27 |  | 5 | 2474,7 | 0,203 | 346,39 |  | 346,39 | 185,89 |  | 185,89 |  |  | 0,00 | 177,43 |  | 177,43 |
|  |  |  |  |  | 4200,7 |  | 603,90 |  | 603,90 | 338,11 |  | 338,11 | 0,00 |  | 0,00 | 314,00 |  | 314,00 |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | Хлебопекарня «Крестьянский хлеб» Бобешко | п | киоск | о | 20 | 0,001 | 3,01 | 0,07 | 3,08 | 1,75 | 0,07 | 1,82 |  |  | 0,00 | 1,59 | 0,05 | 1,63 |
| 2,2 | Хлебопекарня «Крестьянский хлеб» Горбачева | п | киоск | о | 36 | 0,001 | 4,39 | 0,10 | 4,49 | 2,55 | 0,10 | 2,65 |  |  | 0,00 | 2,31 | 0,07 | 2,38 |
| 2,3 | Аптека "Маклер" в ж/д № 99 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 314 | 0,013 | 34,19 |  | 34,19 | 20,21 |  | 20,21 |  |  | 0,00 | 18,13 |  | 18,13 |
| 2,4 | ОАО "Горняцкий хлебозавод" | п | киоск | о | 58,1 | 0,001 | 6,69 | 0,90 | 7,59 | 3,59 | 0,90 | 4,49 |  |  | 0,00 | 3,43 | 0,60 | 4,03 |
| 2,5 | Ч/п Шевцова.кафе "Волна" | п | кафе "Волна" | о | 195,8 | 0,003 | 5,70 | 5,89 | 11,59 | 0,96 | 5,89 | 6,85 |  |  | 0,00 | 2,22 | 3,93 | 6,15 |
| 2,6 | Магазин "АНИКС", № 95а по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 1484,4 | 0,028 | 62,38 | 7,61 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  | 0,00 | 20,79 | 2,54 | 23,33 |
| 2,7 | Торговый павильон "Сказка" | п | киоск | о | 63 | 0,001 | 2,90 | 2,53 | 5,43 | 0,68 | 2,53 | 3,21 |  |  | 0,00 | 1,19 | 1,69 | 2,88 |
| 2,8 | Торговый павильон "Товарищ Н" | п | киоск | о | 49,2 | 0,001 | 2,25 | 1,96 | 4,21 | 2,25 | 1,96 | 4,21 |  |  | 0,00 | 1,50 | 1,31 | 2,81 |
| 2,9 | ИП Акопян Н.А. кафе "Ангелина" | п | кафе "Волна" |  |  |  |  |  |  | 5,02 |  | 5,02 |  |  | 0,00 | 1,67 |  | 1,67 |
|  | итого прочие без приборов учета |  |  |  | 2220,5 |  | 121,51 | 19,06 | 140,57 | 37,01 | 11,45 | 48,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 52,84 | 10,17 | 63,01 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | МИРОНОВА | 99 |  | 2 | 223,9 | 0,037 | 77,11 |  | 77,11 | 77,11 |  | 77,11 |  |  | 0,00 | 51,41 |  | 51,41 |
|  |  |  |  |  | 223,9 |  | 77,11 |  | 77,11 | 77,11 |  | 77,11 |  |  | 0,00 | 51,41 |  | 51,41 |
|  | Итого по котельной №11 "Интернат" |  | население | | 4424,6 | 0,776 |  |  | 1501,94 |  |  | 862,80 |  |  | 0,0 |  |  | 788,25 |
|  |  |  | юр.лица | | 0 |  | юр.лица | | 820,93 | юр.лица | | 447,57 | юр.лица | | 0,00 | юр.лица | | 422,83 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 681,01 | население | | 415,22 | население | | 0,00 | население | | 365,41 |
|  | Котельная №13 "Родина" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,3 | Локтевский технологический техникум | к |  |  |  |  | 90,99 | 7,84 | 98,83 | 148,23 | 0,00 | 148,23 | 249,64 | 3,61 | 253,25 | 162,95 | 3,82 | 166,77 |
| 1,4 | МУ "Спортивный комплекс" (адм. города)"Родина" | м | Дом спорта |  | 5242 | 0,109 | 305,34 | 1,42 | 306,76 | 249,01 | 1,42 | 250,43 | 245,86 | 1,42 | 247,28 | 266,74 | 1,42 | 268,16 |
|  |  |  |  |  | 5242 |  | 396,33 | 9,26 | 405,59 | 397,24 | 1,42 | 398,66 | 495,50 | 5,03 | 500,53 | 429,69 | 5,24 | 434,93 |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | Магазин «Виктория». | п |  | о | 352 | 0,007 | 5,92 | 2,20 | 8,12 | 9,80 | 2,39 | 12,19 | 11,78 |  | 11,78 | 9,17 | 1,53 | 10,70 |
|  | Итого по т/сч прочие |  |  |  | 352 |  | 5,92 | 2,20 | 8,12 | 9,80 | 2,39 | 12,19 | 11,78 | 0,00 | 11,78 | 9,17 | 1,53 | 10,70 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | КИРОВА | 32 |  |  | 380,3 | 0,035 | 89,16 |  | 89,16 | 76,04 |  | 76,04 | 58,63 |  | 58,63 | 74,61 |  | 74,61 |
|  |  |  |  |  | 380,3 |  | 89,16 |  | 89,16 | 76,04 |  | 76,04 | 58,63 |  | 58,63 | 74,61 |  | 74,61 |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | Комитете по образованию (гараж) | м |  |  | 442,8 | 0,014 | 29,40 | 0,26 | 29,66 | 21,40 | 0,26 | 21,66 | 0,00 |  | 0,00 | 16,93 | 0,17 | 17,11 |
|  | Итого по расчету бюджет |  |  |  | 442,8 |  | 29,40 | 0,26 | 29,66 | 21,40 | 0,26 | 21,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,93 | 0,17 | 17,11 |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | МП РОП Никольская церковь | п | Православный храм |  | 1050 | 0,023 | 60,10 | 3,32 | 63,42 | 60,56 | 4,79 | 65,35 | 35,45 |  | 35,45 | 52,04 | 2,70 | 54,74 |
| 2,2 | Магазин "Гурман" | п |  |  |  |  | 25,88 | 7,45 | 33,33 | 19,09 | 7,45 | 26,54 | 22,17 |  | 22,17 | 22,38 | 4,97 | 27,35 |
| 2,3 | ЧОП "Вега" | п |  |  | 240 | 0,003 | 15,50 | 8,56 | 24,06 | 5,65 | 8,56 | 14,21 | 0,00 |  | 0,00 | 7,05 | 5,71 | 12,76 |
| 2,4 | ИП Мелихов А.Ф | п |  |  | 52 | 0,001 | 7,59 | 3,31 | 10,90 | 10,88 | 0,00 | 10,88 | 10,90 |  | 10,90 | 9,79 | 1,10 | 10,89 |
|  | итого по расчету прочие |  |  |  | 1342 |  | 109,07 | 22,64 | 131,71 | 96,18 | 20,80 | 116,98 | 68,52 | 0,00 | 68,52 | 91,26 | 14,48 | 105,74 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | КОРОТКАЯ | 8 |  | 1 | 58,6 | 0,007 | 20,18 |  | 20,18 | 20,18 |  | 20,18 | 20,18 |  | 20,18 | 20,18 |  | 20,18 |
| 3,2 | КИРОВА | 34А |  | 1 | 74 | 0,008 | 25,49 |  | 25,49 | 25,49 |  | 25,49 | 25,49 |  | 25,49 | 25,49 |  | 25,49 |
| 3,3 | КИРОВА | 43 |  | 1 | 82,5 | 0,008 | 28,41 |  | 28,41 | 28,41 |  | 28,41 | 28,41 |  | 28,41 | 28,41 |  | 28,41 |
| 3,4 | КИРОВА | 45 |  | 1 | 61,2 | 0,008 | 21,08 |  | 21,08 | 21,08 |  | 21,08 | 21,08 |  | 21,08 | 21,08 |  | 21,08 |
| 3,5 | КИРОВА | 47 |  | 1 | 109 | 0,015 | 37,54 |  | 37,54 | 37,54 |  | 37,54 | 37,54 |  | 37,54 | 37,54 |  | 37,54 |
| 3,6 | КИРОВА | 49 |  | 1 | 68,3 | 0,007 | 23,52 |  | 23,52 | 23,52 |  | 23,52 | 23,52 |  | 23,52 | 23,52 |  | 23,52 |
| 3,7 | КИРОВА | 51 |  | 1 | 38,3 | 0,006 | 13,19 |  | 13,19 | 13,19 |  | 13,19 | 13,19 |  | 13,19 | 13,19 |  | 13,19 |
| 3,8 | КИРОВА | 53 |  | 2 | 482,58 | 0,054 | 137,94 |  | 137,94 | 137,94 |  | 137,94 | 155,26 |  | 155,26 | 143,71 |  | 143,71 |
| 3,9 | ОСТРОВСКОГО | 30кв2 |  | 1 | 40,9 | 0,013 | 14,09 |  | 14,09 | 14,09 |  | 14,09 | 14,09 |  | 14,09 | 14,09 |  | 14,09 |
| 3,10 | ОСТРОВСКОГО | 32кв1 |  | 1 | 59,96 | 0,012 | 20,65 |  | 20,65 | 20,65 |  | 20,65 | 20,65 |  | 20,65 | 20,65 |  | 20,65 |
| 3,11 | ОСТРОВСКОГО | 34кв2 |  | 1 | 0 | 0 | 0,00 |  | 0,00 | 15,91 |  | 15,91 | 0,00 |  | 0,00 | 5,30 |  | 5,30 |
| 3,12 | ОСТРОВСКОГО | 36кв1 |  | 1 | 42,7 | 0,012 | 14,71 |  | 14,71 | 14,71 |  | 14,71 | 14,71 |  | 14,71 | 14,71 |  | 14,71 |
| 3,13 | ОСТРОВСКОГО | 38 |  | 1 | 84,8 | 0,013 | 29,21 |  | 29,21 | 29,21 |  | 29,21 | 29,21 |  | 29,21 | 29,21 |  | 29,21 |
| 3,14 | ОСТРОВСКОГО | 45кв2 |  | 1 | 54,2 | 0,015 | 18,67 |  | 18,67 | 18,67 |  | 18,67 | 18,67 |  | 18,67 | 18,67 |  | 18,67 |
| 3,15 | ОСТРОВСКОГО | 47 |  | 1 | 114,51 | 0,015 | 39,95 |  | 39,95 | 39,95 |  | 39,95 | 39,43 |  | 39,43 | 39,78 |  | 39,78 |
| 3,16 | ОСТРОВСКОГО | 41 |  | 1 | 102,8 | 0,015 | 35,40 |  | 35,40 | 35,40 |  | 35,40 | 35,40 |  | 35,40 | 35,40 |  | 35,40 |
| 3,17 | ОСТРОВСКОГО | 43 |  | 1 | 114,7 | 0,015 | 27,60 |  | 27,60 | 27,60 |  | 27,60 | 39,50 |  | 39,50 | 31,57 |  | 31,57 |
|  |  |  |  |  | 1589,05 |  | 507,63 |  | 507,63 | 523,54 |  | 523,54 | 536,33 |  | 536,33 | 522,50 |  | 522,50 |
|  | Итого по котельной №13 "Родина" |  | население | | 1969,35 | 0,415 |  |  | 1171,87 |  |  | 1149,07 |  |  | 1175,79 |  |  | 1165,575 |
|  |  |  | юр.лица | | 7378,8 |  | юр.лица | | 575,08 | юр.лица | | 549,49 | юр.лица | | 580,83 | юр.лица | | 568,46 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 596,79 | население | | 599,58 | население | | 594,96 | население | | 597,11 |
|  | Котельная №9 "Новая баня" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | ООО "Локтевский агросервис" | п | Баня, ул.Ленина, 21 |  | 0 | 0,031 | 76,62 | 0,43 | 77,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,51 |  | 15,51 | 30,71 | 0,14 | 30,85 |
| 2,2 | ООО "ГТК" Кафе "Камелот" | п |  |  | 1529 | 0,29 | 66,73 | 7,81 | 74,54 | 95,73 |  | 95,73 | 81,00 |  | 81,00 | 81,15 | 2,60 | 83,76 |
|  |  |  |  |  | 1529 |  | 143,35 | 8,24 | 151,59 | 95,73 | 0,00 | 95,73 | 96,51 | 0,00 | 96,51 | 111,86 | 2,75 | 114,61 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | ЛЕНИНА | 20 |  | 2 | 863,5 | 0,096 | 142,33 |  | 142,33 | 132,15 |  | 132,15 | 153,30 |  | 153,30 | 142,59 |  | 142,59 |
| 3,2 | СУВОРОВА | 78 |  | 1 | 205 | 0,026 | 36,11 |  | 36,11 | 31,72 |  | 31,72 | 34,70 |  | 34,70 | 34,18 |  | 34,18 |
| 3,3 | ПОБЕДЫ | 102 |  | 1 | 163 | 0,019 | 33,56 |  | 33,56 | 25,76 |  | 25,76 | 24,12 |  | 24,12 | 27,81 |  | 27,81 |
| 3,4 | ПОБЕДЫ | 113 |  | 1 | 70,5 | 0,009 | 10,00 |  | 10,00 | 10,59 |  | 10,59 | 12,56 |  | 12,56 | 11,05 |  | 11,05 |
| 3,5 | ПОБЕДЫ | 122 |  | 2 | 805,7 | 0,096 | 127,00 |  | 127,00 | 123,34 |  | 123,34 | 136,84 |  | 136,84 | 129,06 |  | 129,06 |
| 3,6 | ПОБЕДЫ | 115 |  | 1 | 230,4 | 0,030 | 73,25 |  | 73,25 | 91,51 |  | 91,51 | 100,24 |  | 100,24 | 88,34 |  | 88,34 |
| СУВОРОВА | 80 |  | 1 | 216,6 | 0,026 |  |  |  |  |
| 3,7 | СУВОРОВА | 62 А |  | 1 | 78,1 | 0,020 | 19,74 |  | 19,74 | 12,93 |  | 12,93 | 13,37 |  | 13,37 | 15,35 |  | 15,35 |
| 3,20 | ПОБЕДЫ | 111кв2 |  | 1 | 110,6 | 0,038 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 6,90 |  | 6,90 | 2,30 |  | 2,30 |
| 3,27 | СУВОРОВА | 56 |  | 1 | 59,9 | 0,017 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 9,20 |  | 9,20 | 3,07 |  | 3,07 |
| 3,2 | БЕЛИНСКОГО | 75 |  | 1 | 92,2 | 0,013 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 9,93 |  | 9,93 | 3,31 |  | 3,31 |
|  |  |  |  |  | 2895,5 |  | 441,98 | 0,00 | 441,98 | 428,00 |  | 428,00 | 501,16 |  | 501,16 | 457,05 | 0,00 | 457,05 |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | ОМВД РФ по Локтевскому району | ф | Адм.здание |  | 4175,8 | 0,050 | 297,60 | 41,53 | 339,13 | 336,75 | 40,16 | 376,91 | 139,56 |  | 139,56 | 257,97 | 27,23 | 285,20 |
| 1,2 | Гаражи РОВД. | ф |  |  | 1390 | 0,025 | 56,53 | 10,28 | 66,81 | 38,52 | 9,94 | 48,46 | 0,00 |  | 0,00 | 31,68 | 6,74 | 38,42 |
| 1,3 | УФМС поАК | ф |  |  | 586,4 | 0,016 | 35,73 |  | 35,73 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 11,91 |  | 11,91 |
| 1,4 | Управление ФСБ России по АК. | ф | адм. здание |  | 1165 | 0,034 | 29,78 |  | 29,78 | 23,36 |  | 23,36 | 134,73 |  | 134,73 | 62,62 |  | 62,62 |
|  |  | ф | гараж |  | 273 | 0,009 | 12,23 |  | 12,23 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,08 |  | 4,08 |
|  | Итого бюджет по расчету |  |  |  | 7590,2 |  | 431,87 | 51,81 | 483,68 | 398,63 | 50,10 | 448,73 | 274,29 | 0,00 | 274,29 | 368,26 | 33,97 | 402,23 |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Магазин "Гурман" | п |  |  | 170 | 0,02 | 2,84 | 2,33 | 5,17 | 26,33 | 0,00 | 26,33 | 12,64 |  | 12,64 | 13,94 | 0,78 | 14,71 |
| 2,1 | Ип Ревтова | п |  |  | 24 | 0,004 | 4,61 | 0,49 | 5,10 | 5,09 |  | 5,09 | 5,10 |  | 5,10 | 4,93 | 0,16 | 5,10 |
| 2,2 | Ип Сиверина (Победы 107) | п |  |  | 0 | 0,014 | 2,21 |  | 2,21 | 2,20 |  | 2,20 | 2,21 |  | 2,21 | 2,21 |  | 2,21 |
| 2,3 | Ип Люкштет | п |  |  | 0 | 0,001 | 0,22 | 1,79 | 2,01 | 2,02 | 0,00 | 2,02 | 2,02 |  | 2,02 | 1,42 | 0,60 | 2,02 |
|  | Итого прочие по расчету |  |  |  | 194 |  | 9,88 | 4,61 | 14,49 | 35,64 | 0,00 | 35,64 | 21,97 | 0,00 | 21,97 | 22,50 | 1,54 | 24,03 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | БЕЛИНСКОГО | 65 |  | 1 | 44,8 | 0,008 | 15,43 |  | 15,43 | 15,43 |  | 15,43 | 15,43 |  | 15,43 | 15,43 |  | 15,43 |
| 3,2 | БЕЛИНСКОГО | 75 |  | 1 | 92,2 | 0,013 | 7,94 |  | 7,94 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 2,65 |  | 2,65 |
| 3,3 | БЕЛИНСКОГО | 77 |  | 1 | 54,3 | 0,007 | 18,70 |  | 18,70 | 18,70 |  | 18,70 | 0,00 |  | 0,00 | 12,47 |  | 12,47 |
| 3,4 | БЕЛИНСКОГО | 79 |  | 1 | 44,1 | 0,008 | 3,80 |  | 3,80 | 0,00 |  | 0,00 | 15,19 |  | 15,19 | 6,33 |  | 6,33 |
| 3,5 | ЛЕНИНА | 23 |  | 2 | 543 | 0,060 | 174,34 |  | 174,34 | 174,36 |  | 174,36 | 174,61 |  | 174,61 | 174,44 |  | 174,44 |
| 3,6 | МАЯКОВСКОГО | 79 |  | 1 | 27,4 | 0,008 | 9,44 |  | 9,44 | 9,44 |  | 9,44 | 9,44 |  | 9,44 | 9,44 |  | 9,44 |
| 3,7 | МАЯКОВСКОГО | 84 |  | 1 | 18 | 0,010 | 6,20 |  | 6,20 | 6,20 |  | 6,20 | 6,20 |  | 6,20 | 6,20 |  | 6,20 |
| 3,8 | МАЯКОВСКОГО | 96 |  | 1 | 181,4 | 0,022 | 62,47 |  | 62,47 | 62,47 |  | 62,47 | 41,46 |  | 41,46 | 55,47 |  | 55,47 |
| 3,9 | МАЯКОВСКОГО | 104 |  | 1 | 59,3 | 0,006 | 20,42 |  | 20,42 | 20,42 |  | 20,42 | 20,42 |  | 20,42 | 20,42 |  | 20,42 |
| 3,10 | МАЯКОВСКОГО | 105 |  | 1 | 34,2 | 0,005 | 5,89 |  | 5,89 | 5,89 |  | 5,89 | 11,78 |  | 11,78 | 7,85 |  | 7,85 |
| 3,11 | МАЯКОВСКОГО | 107 |  | 1 | 170,5 | 0,027 | 58,72 |  | 58,72 | 58,72 |  | 58,72 | 58,72 |  | 58,72 | 58,72 |  | 58,72 |
| 3,13 | ПОБЕДЫ | 88 |  | 1 | 105,2 | 0,030 | 36,23 |  | 36,23 | 28,99 |  | 28,99 | 36,23 |  | 36,23 | 33,82 |  | 33,82 |
| 3,14 | ПОБЕДЫ | 92 |  | 1 | 236,2 | 0,030 | 81,35 |  | 81,35 | 81,35 |  | 81,35 | 81,58 |  | 81,58 | 81,43 |  | 81,43 |
| 3,15 | ПОБЕДЫ | 94 |  | 1 | 159,8 | 0,014 | 55,04 |  | 55,04 | 55,04 |  | 55,04 | 55,04 |  | 55,04 | 55,04 |  | 55,04 |
| 3,16 | ПОБЕДЫ | 100 |  | 1 | 58 | 0,008 | 19,98 |  | 19,98 | 19,98 |  | 19,98 | 19,98 |  | 19,98 | 19,98 |  | 19,98 |
| 3,17 | ПОБЕДЫ | 103кв1 |  | 1 | 69,3 | 0,019 | 23,87 |  | 23,87 | 23,87 |  | 23,87 | 23,87 |  | 23,87 | 23,87 |  | 23,87 |
| 3,18 | ПОБЕДЫ | 106 |  | 1 | 95,1 | 0,012 | 32,75 |  | 32,75 | 32,75 |  | 32,75 | 32,75 |  | 32,75 | 32,75 |  | 32,75 |
| 3,19 | ПОБЕДЫ | 110 |  | 1 | 48,5 | 0,006 | 16,70 |  | 16,70 | 16,70 |  | 16,70 | 16,70 |  | 16,70 | 16,70 |  | 16,70 |
| 3,20 | ПОБЕДЫ | 111кв2 |  | 1 | 110,6 | 0,038 | 38,09 |  | 38,09 | 25,07 |  | 25,07 | 9,48 |  | 9,48 | 24,21 |  | 24,21 |
| 3,21 | ПОБЕДЫ | 113кв2 |  | 1 | 70,5 | 0,019 | 24,28 |  | 24,28 | 24,28 |  | 24,28 | 24,24 |  | 24,24 | 24,27 |  | 24,27 |
| 3,22 | ПОБЕДЫ | 116 |  | 1 | 68,7 | 0,008 | 23,66 |  | 23,66 | 23,66 |  | 23,66 | 23,66 |  | 23,66 | 23,66 |  | 23,66 |
| 3,23 | ПОБЕДЫ | 120 |  | 1 | 70,5 | 0,010 | 24,28 |  | 24,28 | 24,28 |  | 24,28 | 24,28 |  | 24,28 | 24,28 |  | 24,28 |
| 3,24 | ПОБЕДЫ | 98 |  | 1 | 120 | 0,014 | 41,33 |  | 41,33 | 41,33 |  | 41,33 | 38,59 |  | 38,59 | 40,42 |  | 40,42 |
| 3,25 | ПОБЕДЫ | 99 |  | 1 | 20,8 | 0,005 | 7,16 |  | 7,16 | 7,16 |  | 7,16 | 7,16 |  | 7,16 | 7,16 |  | 7,16 |
| 3,27 | СУВОРОВА | 56 |  | 1 | 59,9 | 0,017 | 20,63 |  | 20,63 | 20,63 |  | 20,63 | 0,00 |  | 0,00 | 13,75 |  | 13,75 |
| 3,28 | СУВОРОВА | 57А |  | 1 | 64,2 | 0,019 | 22,11 |  | 22,11 | 22,11 |  | 22,11 | 22,11 |  | 22,11 | 22,11 |  | 22,11 |
| 3,29 | СУВОРОВА | 58 |  | 1 | 35 | 0,017 | 12,05 |  | 12,05 | 12,05 |  | 12,05 | 12,05 |  | 12,05 | 12,05 |  | 12,05 |
| 3,30 | СУВОРОВА | 61 |  | 1 | 51,1 | 0,007 | 17,60 |  | 17,60 | 17,60 |  | 17,60 | 17,60 |  | 17,60 | 17,60 |  | 17,60 |
| 3,31 | СУВОРОВА | 62 |  | 1 | 56,5 | 0,005 | 19,46 |  | 19,46 | 19,46 |  | 19,46 | 19,46 |  | 19,46 | 19,46 |  | 19,46 |
| 3,32 | СУВОРОВА | 64 |  | 1 | 58,1 | 0,008 | 20,01 |  | 20,01 | 20,01 |  | 20,01 | 20,01 |  | 20,01 | 20,01 |  | 20,01 |
| 3,33 | СУВОРОВА | 68 |  | 1 | 78 | 0,008 | 18,53 |  | 18,53 | 18,53 |  | 18,53 | 26,86 |  | 26,86 | 21,31 |  | 21,31 |
| 3,34 | СУВОРОВА | 67 |  | 1 | 20 | 0,013 | 6,89 |  | 6,89 | 6,89 |  | 6,89 | 6,43 |  | 6,43 | 6,74 |  | 6,74 |
| 3,35 | СУВОРОВА | 65 |  | 1 | 128,9 | 0,018 | 83,29 |  | 83,29 | 83,28 |  | 83,28 | 44,39 |  | 44,39 | 70,32 |  | 70,32 |
|  | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 119-2 |  | 1 | 77,7 |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 26,76 |  | 26,76 | 8,92 |  | 8,92 |
|  |  |  |  |  | 77,7 |  | 1028,64 |  | 1028,64 | 996,65 |  | 996,65 | 942,48 |  | 942,48 | 989,26 |  | 989,26 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого по котельной №9 "Новая баня" |  | население | | 2973,2 | 1,3825 |  |  | 2120,38 |  |  | 2004,74 |  |  | 1836,41 |  |  | 1987,178 |
|  |  |  | юр.лица | | 9313,2 |  | юр.лица | | 649,77 | юр.лица | | 580,10 | юр.лица | | 392,77 | юр.лица | | 540,88 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 1470,62 | население | | 1424,65 | население | | 1443,64 | население | | 1446,30 |
|  | Котельная №10"ЦРБ" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | КГБУЗ "ЦБ Локтевского района" | к | полик. стационар |  | 42459,7 | 0,786 | 2551,17 |  | 2551,17 | 2265,40 |  | 2265,40 | 2315,00 |  | 2315,00 | 2377,19 |  | 2377,19 |
| 1,2 |  | к | роддом |  | 10040 | 0,179 |  |  |  |  |
| 1,3 |  | к | пищеблок |  | 1565,7 | 0,029 |  |  |  |  |
| 1,4 |  | к | хоз.корпус |  | 2350,9 | 0,050 |  |  |  |  |
| 1,5 |  | к | гор. Вода |  | 0 |  | 358,00 |  | 358,00 | 360,16 |  | 360,16 | 443,01 |  | 443,01 | 387,06 |  | 387,06 |
| 1,6 | КГБУЗ "ЦБ Локтевского района" | к | Гаражи |  | 1255,6 | 0,040 | 56,76 | 1,35 | 58,11 | 52,85 | 1,35 | 54,20 | 49,95 | 1,35 | 51,30 | 53,19 | 1,35 | 54,54 |
| 1,7 | КГБУЗ "ЦБ Локтевского района" | к | Паталоган. лабор. |  | 868,8 | 0,017 | 42,47 | 3,64 | 46,11 | 47,28 | 3,64 | 50,92 | 48,25 | 3,64 | 51,89 | 46,00 | 3,64 | 49,64 |
|  | Итого по т/счетчику бюджет |  |  |  | 58540,7 |  | 3008,41 | 4,99 | 3013,40 | 2725,68 | 4,99 | 2730,67 | 2856,21 | 4,99 | 2861,20 | 2863,43 | 4,99 | 2868,42 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | Редакция газеты "К новым рубежам" | п | Адм.здание |  | 1404 | 0,032 | 63,85 | 5,24 | 69,09 | 48,47 | 4,40 | 52,87 | 56,15 | 4,40 | 60,55 | 56,16 | 4,68 | 60,84 |
| 2,2 | ОАО "Змеиногорская типография" | п | Адм. здание |  | 3489 | 0,080 | 63,85 | 5,24 | 69,09 | 48,47 | 4,40 | 52,87 | 56,15 | 4,40 | 60,55 | 56,16 | 4,68 | 60,84 |
| 2,3 | АКГУП "АПТЕКИ АЛТАЯ" | п | Ад.здание |  | 4962 | 0,114 | 132,59 | 1,44 | 134,03 | 148,02 | 1,44 | 149,46 | 147,53 | 1,44 | 148,97 | 142,71 | 1,44 | 144,15 |
| 2,4 | Магазин "Милита" | п | магазин |  | 803 | 0,016 | 11,40 |  | 11,40 | 9,80 |  | 9,80 | 11,80 |  | 11,80 | 11,00 |  | 11,00 |
|  | Итого по т/счетчику прочие |  |  |  | 10658 |  | 271,69 | 11,92 | 283,61 | 254,76 | 10,24 | 265,00 | 271,63 | 10,24 | 281,87 | 266,03 | 10,80 | 276,83 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | ЛЕНИНА | 27 | 710,96 | 2 | 963,2 | 0,105 | 224,52 |  | 224,52 | 205,88 |  | 205,88 | 206,07 |  | 206,07 | 212,16 |  | 212,16 |
| 3,2 | ПАВЛОВА | 3кв1 |  | 1 | 72,4 | 0,011 | 12,51 |  | 12,51 | 24,94 |  | 24,94 | 23,59 |  | 23,59 | 20,34 |  | 20,34 |
| 3,3 | ЛЕНИНА | 25А |  | 2 | 914,4 | 0,104 | 238,20 |  | 238,20 | 256,16 |  | 256,16 | 213,67 |  | 213,67 | 236,01 |  | 236,01 |
| 3,4 | ПАВЛОВА | 5кв1 | 709 | 1 | 61,2 | 0,009 | 12,61 |  | 12,61 | 15,29 |  | 15,29 | 14,68 |  | 14,68 | 14,19 |  | 14,19 |
| 3,5 | МАЯКОВСКОГО | 133 | 1,96 | 1 | 485 | 0,053 | 87,23 |  | 87,23 | 72,69 |  | 72,69 | 77,72 |  | 77,72 | 79,21 |  | 79,21 |
| 3,6 | МАЯКОВСКОГО | 135 |  | 1 | 176,2 | 0,037 | 19,53 |  | 19,53 | 21,40 |  | 21,40 | 25,92 |  | 25,92 | 22,28 |  | 22,28 |
| 3,7 | МАЯКОВСКОГО 137кв1 | 137 |  | 1 | 89,6 | 0,011 | 9,49 |  | 9,49 | 14,93 |  | 14,93 | 12,74 |  | 12,74 | 12,39 |  | 12,39 |
| 3,8 | ПОБЕДЫ | 123 |  | 2 | 696,8 | 0,070 | 131,48 |  | 131,48 | 110,15 |  | 110,15 | 118,17 |  | 118,17 | 119,93 |  | 119,93 |
|  |  |  |  |  | 3458,8 |  | 735,57 |  | 735,57 | 721,43 |  | 721,43 | 692,56 |  | 692,56 | 716,52 |  | 716,52 |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | МУП Фармация | п | здание сушки |  | 352 | 0,014 | 34,24 | 2,76 | 37,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,41 | 0,92 | 12,33 |
| 2,2 | ОМВД Росси по Локт.району | ф | гараж |  | 194,4 | 0,004 | 15,51 |  | 15,51 | 15,51 |  | 15,51 | 202,41 |  | 202,41 | 77,81 |  | 77,81 |
| 2,3 | Редакция газеты "К новым рубежам" | п | гаражи |  | 216 | 0,007 | 19,87 | 0,22 | 20,09 | 19,87 | 0,22 | 20,09 | 20,36 | 0,22 | 20,58 | 20,03 | 0,22 | 20,25 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого по расчету прочие |  |  |  | 762,4 |  | 69,62 | 2,98 | 72,60 | 35,38 | 0,22 | 35,60 | 222,77 | 0,22 | 222,99 | 109,26 | 1,14 | 110,40 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | АБАШКИНА | 16 |  | 1 | 151,6 | 0,021 | 52,21 |  | 52,21 | 52,21 |  | 52,21 | 52,21 |  | 52,21 | 52,21 |  | 52,21 |
| 3,2 | АБАШКИНА | 18 |  | 1 | 138 | 0,020 | 47,53 |  | 47,53 | 47,53 |  | 47,53 | 47,53 |  | 47,53 | 47,53 |  | 47,53 |
| 3,3 | АБАШКИНА | 20 |  | 1 | 179,5 | 0,028 | 24,56 |  | 24,56 | 24,56 |  | 24,56 | 61,82 |  | 61,82 | 36,98 |  | 36,98 |
| 3,4 | ЛЕНИНА | 29 |  | 2 | 942 | 0,105 | 203,28 |  | 203,28 | 203,28 |  | 203,28 | 302,92 |  | 302,92 | 236,49 |  | 236,49 |
| 3,5 | МАЯКОВСКОГО | 131 |  | 1 | 152,3 | 0,025 | 52,45 |  | 52,45 | 52,45 |  | 52,45 | 52,45 |  | 52,45 | 52,45 |  | 52,45 |
| 3,6 | ПАВЛОВА | 1 |  | 1 | 135 | 0,022 | 46,49 |  | 46,49 | 46,49 |  | 46,49 | 46,49 |  | 46,49 | 46,49 |  | 46,49 |
| 3,7 | ПАВЛОВА | 2 |  | 1 | 69 | 0,020 | 23,76 |  | 23,76 | 23,76 |  | 23,76 | 23,76 |  | 23,76 | 23,76 |  | 23,76 |
| 3,8 | ПАВЛОВА | 3 |  | 1 | 72,4 | 0,011 | 49,87 |  | 49,87 | 24,94 |  | 24,94 | 24,96 |  | 24,96 | 33,26 |  | 33,26 |
| 3,9 | ПАВЛОВА | 4 |  | 1 | 149 | 0,018 | 51,32 |  | 51,32 | 51,32 |  | 51,32 | 51,32 |  | 51,32 | 51,32 |  | 51,32 |
| 3,1 | ПАВЛОВА | 5кв2 |  | 1 | 61,2 | 0,009 | 21,08 |  | 21,08 | 21,08 |  | 21,08 | 21,12 |  | 21,12 | 21,09 |  | 21,09 |
| 3,11 | ПАВЛОВА | 6 |  | 1 | 118,4 | 0,021 | 40,78 |  | 40,78 | 40,78 |  | 40,78 | 40,78 |  | 40,78 | 40,78 |  | 40,78 |
| 3,12 | ПАВЛОВА | 7 |  | 1 | 144,6 | 0,020 | 49,80 |  | 49,80 | 49,80 |  | 49,80 | 49,80 |  | 49,80 | 49,80 |  | 49,80 |
| 3,13 | ПАВЛОВА | 8 |  | 1 | 171,4 | 0,025 | 59,03 |  | 59,03 | 59,03 |  | 59,03 | 59,03 |  | 59,03 | 59,03 |  | 59,03 |
| 3,14 | ПАВЛОВА | 9 |  | 1 | 194,1 | 0,025 | 66,85 |  | 66,85 | 66,85 |  | 66,85 | 66,85 |  | 66,85 | 66,85 |  | 66,85 |
| 3,15 | ПАВЛОВА | 10 | 10 | 1 | 146,2 | 0,023 | 49,66 |  | 49,66 | 49,66 |  | 49,66 | 50,35 |  | 50,35 | 49,89 |  | 49,89 |
| 3,16 | СЕМАШКО | 1 |  | 2 | 351,1 | 0,043 | 112,91 |  | 112,91 | 112,91 |  | 112,91 | 112,91 |  | 112,91 | 112,91 |  | 112,91 |
| 3,17 | СЕМАШКО | 2 |  | 1 | 135,6 | 0,019 | 46,70 |  | 46,70 | 46,70 |  | 46,70 | 46,70 |  | 46,70 | 46,70 |  | 46,70 |
| 3,18 | СЕМАШКО | 3 |  | 2 | 348,7 | 0,043 | 112,14 |  | 112,14 | 112,14 |  | 112,14 | 112,14 |  | 112,14 | 112,14 |  | 112,14 |
| 3,19 | СЕМАШКО | 4 |  | 1 | 136,7 | 0,020 | 47,08 |  | 47,08 | 47,08 |  | 47,08 | 47,08 |  | 47,08 | 47,08 |  | 47,08 |
| 3,20 | СЕМАШКО | 5 |  | 2 | 365,4 | 0,044 | 117,51 |  | 117,51 | 117,51 |  | 117,51 | 117,51 |  | 117,51 | 117,51 |  | 117,51 |
| 3,21 | СЕМАШКО | 6 |  | 1 | 136,8 | 0,017 | 47,11 |  | 47,11 | 47,11 |  | 47,11 | 47,11 |  | 47,11 | 47,11 |  | 47,11 |
| 3,22 | СЕМАШКО | 7кв2 |  | 1 | 65,87 | 0,010 | 22,65 |  | 22,65 | 22,65 |  | 22,65 | 22,65 |  | 22,65 | 22,65 |  | 22,65 |
| 3,23 | СЕМАШКО | 8 |  | 1 | 137,3 | 0,019 | 47,29 |  | 47,29 | 47,29 |  | 47,29 | 47,29 |  | 47,29 | 47,29 |  | 47,29 |
| 3,24 | СЕМАШКО | 10 | 10 | 1 | 132,6 | 0,018 | 45,24 |  | 45,24 | 45,24 |  | 45,24 | 45,56 |  | 45,56 | 45,35 |  | 45,35 |
| 3,25 | СЕМАШКО | 12кв.2 |  | 1 | 76,6 | 0,011 | 26,38 |  | 26,38 | 26,38 |  | 26,38 | 26,38 |  | 26,38 | 26,38 |  | 26,38 |
|  |  |  |  |  | 4711,37 |  | 1463,68 |  | 1463,68 | 1438,75 |  | 1438,75 | 1576,72 |  | 1576,72 | 1493,05 |  | 1493,05 |
|  | Итого по котельной №10 "ЦРБ" |  | население | | 8170,17 | 2,405 |  |  | 5568,86 |  |  | 5191,5 |  |  | 5635,34 |  |  | 5465,21 |
|  |  |  | юр.лица | | 69961,1 |  | юр.лица | | 3369,61 | юр.лица | | 3031,27 | юр.лица | | 3366,06 | юр.лица | | 3255,65 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 2199,25 | население | | 2160,18 | население | | 2269,28 | население | | 2209,57 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Котельная №12 "МСО" |  |  |  |  |  | 9 месяцев | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | КГОУ "Детский дом №2" | к | Спальн корпус |  | 4955 | 0,132 | 247,13 | 2,07 | 249,20 |  |  |  |  |  |  | 82,38 | 0,69 | 83,07 |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | КАЛИНИНА | 11Б |  | 1 | 298,7 | 0,036 | 77,59 |  | 77,59 |  |  |  |  |  |  | 25,86 |  | 25,86 |
| 3,2 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 20 |  | 2 | 722 | 0,074 | 75,34 |  | 75,34 |  |  |  |  |  |  | 25,11 |  | 25,11 |
| 3,3 | ОРЛОВСКИЙ | 3 А |  | 2 | 849,4 | 0,085 | 91,74 |  | 91,74 |  |  |  |  |  |  | 30,58 |  | 30,58 |
| 3,4 | ОРЛОВСКИЙ | 4 |  | 2 | 841,8 | 0,092 | 93,84 |  | 93,84 |  |  |  |  |  |  | 31,28 |  | 31,28 |
| 3,5 | ОРЛОВСКИЙ | 5А |  | 2 | 820,4 | 0,091 | 79,04 |  | 79,04 |  |  |  |  |  |  | 26,35 |  | 26,35 |
| 3,6 | ОРЛОВСКИЙ | 2 |  | 2 | 855 | 0,091 | 83,30 |  | 83,30 |  |  |  |  |  |  | 27,77 |  | 27,77 |
| 3,7 | САДОВАЯ | 29 |  | 2 | 725,9 | 0,083 | 62,51 |  | 62,51 |  |  |  |  |  |  | 20,84 |  | 20,84 |
| 3,8 | САДОВАЯ | 31 |  | 2 | 710,6 | 0,082 | 76,80 |  | 76,80 |  |  |  |  |  |  | 25,60 |  | 25,60 |
| 3,9 | САДОВАЯ | 26 А |  | 1 | 103,4 | 0,010 | 11,45 |  | 11,45 |  |  |  |  |  |  | 3,82 |  | 3,82 |
| 3,10 | САДОВАЯ | 37 |  | 1 | 76,4 | 0,009 | 7,92 |  | 7,92 |  |  |  |  |  |  | 2,64 |  | 2,64 |
| 3,11 | САДОВАЯ | 35 |  | 2 | 847,2 | 0,091 | 82,16 |  | 82,16 |  |  |  |  |  |  | 27,39 |  | 27,39 |
|  |  |  |  |  | 6850,8 |  | 741,68 |  | 741,68 |  |  |  |  |  |  | 247,23 |  | 247,23 |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | КГБОУ "Детский дом №2" | к | Гараж |  | 429 | 0,027 | 18,30 | 7,15 | 25,45 |  |  |  |  |  |  | 6,10 | 2,38 | 8,48 |
| 1,2 | КГБОУ "Детский дом №2" | к | мастерские |  | 924 | 0,037 | 47,86 | 6,90 | 54,76 |  |  |  |  |  |  | 15,95 | 2,30 | 18,25 |
|  | итого |  |  |  | 1353 |  | 66,16 | 14,05 | 80,21 |  |  |  |  |  |  | 22,05 | 4,68 | 26,74 |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | АЛТАЙСКАЯ | 23кв1 |  | 1 | 58,3 | 0,008 | 15,06 |  | 15,06 |  |  |  |  |  |  | 5,02 |  | 5,02 |
| 3,2 | БОЛЬНИЧНАЯ | 3 |  | 1 | 62,2 | 0,020 | 16,07 |  | 16,07 |  |  |  |  |  |  | 5,36 |  | 5,36 |
| 3,3 | КАЛИНИНА | 11 |  | 2 | 442,6 | 0,057 | 106,76 |  | 106,76 |  |  |  |  |  |  | 35,59 |  | 35,59 |
| 3,4 | КАЛИНИНА | 11А |  | 1 | 267,8 | 0,036 | 85,45 |  | 69,17 |  |  |  |  |  |  | 28,48 |  | 23,06 |
| 3,5 | КАЛИНИНА | 13кв1 |  | 1 | 72,9 | 0,010 | 18,83 |  | 18,83 |  |  |  |  |  |  | 6,28 |  | 6,28 |
| 3,6 | КАЛИНИНА | 15кв2 |  | 1 | 76,1 | 0,010 | 19,66 |  | 19,66 |  |  |  |  |  |  | 6,55 |  | 6,55 |
| 3,7 | КАЛИНИНА | 16 |  | 1 | 55,6 | 0,008 | 14,36 |  | 14,36 |  |  |  |  |  |  | 4,79 |  | 4,79 |
| 3,8 | ОРЛОВСКИЙ | 1 |  | 1 | 182,8 | 0,036 | 47,22 |  | 47,22 |  |  |  |  |  |  | 15,74 |  | 15,74 |
| 3,9 | ОРЛОВСКИЙ | 3 |  | 1 | 216 | 0,036 | 55,79 |  | 55,79 |  |  |  |  |  |  | 18,60 |  | 18,60 |
| 3,10 | ОРЛОВСКИЙ | 5 |  | 1 | 283,5 | 0,036 | 73,23 |  | 73,23 |  |  |  |  |  |  | 24,41 |  | 24,41 |
| 3,11 | САДОВАЯ | 27 |  | 2 | 714 | 0,082 | 172,22 |  | 172,22 |  |  |  |  |  |  | 57,41 |  | 57,41 |
| 3,12 | САДОВАЯ | 33 |  | 2 | 856,1 | 0,092 | 206,49 |  | 206,49 |  |  |  |  |  |  | 68,83 |  | 68,83 |
| 3,13 | САДОВАЯ | 26 |  | 1 | 142,7 | 0,020 | 36,86 |  | 36,86 |  |  |  |  |  |  | 12,29 |  | 12,29 |
|  |  |  |  |  | 3430,6 |  | 867,98 |  | 851,71 |  |  |  |  |  |  | 289,33 |  | 283,90 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого по котельной №12 |  | население | | 10281,4 | 1,391 |  |  | 1922,80 |  |  |  |  |  |  |  |  | 640,93 |
|  |  |  | юр.лица | | 6308 |  | юр.лица | | 329,41 | юр.лица | |  | юр.лица | |  | юр.лица | | 109,80 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 1593,39 | население | |  | население | |  | население | | 531,13 |
|  | Котельная №1"Поселковая" |  |  |  |  |  |  |  |  | Поселковая 12 месяцев + Интернат 3 месяца | | |  |  |  |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | Администрация города | м | адм. здание |  | 5123,8 | 0,104 | 240,90 | 4,91 | 245,81 | 225,47 | 4,91 | 230,38 | 283,12 | 4,91 | 288,03 | 249,83 | 4,91 | 254,74 |
|  | м | гараж |  | 209 | 0,007 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,25 | 0,00 | 19,25 | 0,00 |  | 0,00 | 6,42 |  | 6,42 |
| 1,2 | Музей город | м | Ад. здание |  | 3580 | 0,082 | 84,34 | 24,79 | 109,13 | 108,56 | 24,79 | 133,35 | 120,97 | 22,37 | 143,34 | 104,62 | 23,98 | 128,61 |
| 1,3 | Д/к Островского город | м | Адм. Здание |  | 9325 | 0,190 | 239,79 | 0,00 | 239,79 | 248,84 | 0,00 | 248,84 | 284,56 |  | 284,56 | 257,73 |  | 257,73 |
| 1,1 | МОУ "СОШ №4" | м | Админ. зд |  | 12139 | 0,229 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 168,41 | 8,74 | 177,15 | 362,60 | 8,74 | 371,34 | 177,00 | 5,83 | 182,83 |
| 1,4 | Межрайонная налоговая ИФНС №12 по АК | ф | Адм. здание |  | 6441 | 0,131 | 25,93 | 5,88 | 31,81 | 40,37 | 5,88 | 46,25 | 30,53 | 4,24 | 34,77 | 32,28 | 5,33 | 37,61 |
| 1,5 | Дом детского творчества (комитет по образованию) | м |  |  | 79,42 | 8,00 | 87,42 | 110,25 |  | 110,25 | 94,15 | 8,00 | 102,15 | 94,61 | 5,33 | 99,94 |
| 1,6 | РМОУДОД "Детская школа искуств" | м |  |  | 93,25 | 9,38 | 102,63 | 128,45 |  | 128,45 | 103,53 | 9,38 | 112,91 | 108,41 | 6,25 | 114,66 |
| 1,7 | Администрация Локтевского района | м | Ад.здание |  | 4830 | 0,111 | 169,81 | 0,00 | 169,81 | 152,50 | 0,00 | 152,50 | 178,04 |  | 178,04 | 166,78 |  | 166,78 |
| 1,8 | ФКУ ЦОКР(Межрегиональный филиал) | ф | Адм. Здание |  | 1957 | 0,050 | 70,69 |  | 70,69 | 74,98 |  | 74,98 | 61,30 |  | 61,30 | 68,99 |  | 68,99 |
| 1,9 | 16 отряд ФПС по АК (ОГПС-26 МЧС России по АК) | ф | Ад. здание |  | 3378 | 0,077 | 151,59 | 1,17 | 152,76 | 132,46 | 1,17 | 133,63 | 152,01 | 1,17 | 153,18 | 145,35 | 1,17 | 146,52 |
|  | КГБПОУ "Локтевский техн.техникум" | к | ос.здан |  |  |  |  |  |  | 152,58 |  | 152,58 | 180,28 |  | 180,28 | 110,95 |  | 110,95 |
| 1,10 | УФК по Алтайскому краю(КГКУ ЦЗН Локтев.района) | к | адм.здание |  | 1156 | 0,037 | 29,97 |  | 29,97 | 37,28 |  | 37,28 | 19,08 |  | 19,08 | 28,78 |  | 28,78 |
| 1,11 | КГКУ центра занятости. | к | гараж |  | 194 | 0,005 | 20,51 | 5,22 | 25,73 | 10,12 | 0,00 | 10,12 | 15,46 | 4,47 | 19,93 | 15,36 | 3,23 | 18,59 |
| 1,12 | КГБУСО "Комп.центр соц.обслуж.населения" | к |  |  | 1282 | 0,034 | 52,18 |  | 52,18 | 38,57 |  | 38,57 | 45,38 |  | 45,38 | 45,38 |  | 45,38 |
| 1,13 | Управление соц. защиты населения по Локтевскому р-ну | к | Ад. здание |  | 1282 | 0,034 | 31,45 |  | 31,45 | 43,00 |  | 43,00 | 79,39 |  | 79,39 | 51,28 |  | 51,28 |
| 1,14 | ДЮСШ | м | Ад. здание |  | 5542 | 0,103 | 152,21 | 23,00 | 175,21 | 163,15 | 23,00 | 186,15 | 124,11 | 23,00 | 147,11 | 146,49 | 23,00 | 169,49 |
| 1,15 | Комитет по образованию Д/с Звездочка | м | Д/сад.Звездочка |  | 3236 | 0,068 | 114,37 | 6,75 | 121,12 | 83,69 | 6,75 | 90,44 | 133,94 | 6,75 | 140,69 | 110,67 | 6,75 | 117,42 |
| 1,16 | Комитет по образованию Д/с Звездочка | м | Д/сад.Звездочка |  | 2960 | 0,063 | 114,89 | 6,04 | 120,93 | 157,44 | 6,04 | 163,48 | 132,87 | 6,04 | 138,91 | 135,07 | 6,04 | 141,11 |
|  | Итого бюджет по показаниям теплосчетчиков |  |  |  | 62634,8 |  | 1671,29 | 95,14 | 1766,43 | 2095,38 | 81,28 | 2176,66 | 2401,31 | 99,07 | 2500,38 | 2055,99 | 91,83 | 2147,82 |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | Россельхозбанк | п | Ад. Здание |  | 5146 | 0,105 | 151,96 | 36,92 | 188,88 | 182,83 | 36,92 | 219,75 | 152,29 | 36,92 | 189,21 | 162,36 | 36,92 | 199,28 |
| 2,2 | КПК "Резерв", Кирова 93 | п | В ж.доме |  | 282 | 0,006 | 11,09 |  | 11,09 | 10,94 |  | 10,94 | 10,76 |  | 10,76 | 10,93 |  | 10,93 |
| 2,3 | Магазин "Центр» в жилом доме № 50 по ул.Кирова. | п | В ж.доме |  | 72 | 0,002 | 5,99 |  | 5,99 | 5,99 |  | 5,99 | 5,99 |  | 5,99 | 5,99 |  | 5,99 |
| 2,4 | Магазин "Орбита" в жилом доме № 118 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 289,5 | 0,006 | 9,97 |  | 9,97 | 10,21 |  | 10,21 | 13,94 |  | 13,94 | 11,37 |  | 11,37 |
| 2,5 | Магазин "Автотека" в жилом доме № 118 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 299 | 0,006 | 8,16 |  | 8,16 | 8,36 |  | 8,36 | 9,01 |  | 9,01 | 8,51 |  | 8,51 |
| 2,6 | Магазин "БИС" | п | В ж.доме |  | 200 | 0,004 | 12,80 | 0,00 | 12,80 | 13,34 |  | 13,34 | 13,26 |  | 13,26 | 13,13 |  | 13,13 |
| 2,7 | Магазин "Розница -1" (Мария-ра) | п |  |  | 1150 | 0,023 | 39,14 |  | 39,14 | 40,78 |  | 40,78 | 35,17 |  | 35,17 | 38,36 |  | 38,36 |
| 2,8 | частный нотариус Фащевская | п |  |  | 304,2 | 0,007 | 9,80 | 0,00 | 9,80 | 10,75 |  | 10,75 | 12,01 |  | 12,01 | 10,85 |  | 10,85 |
| 2,1 | ОАО "Золотушинский продснаб" в ж/д № 27 по ул.Некрасова. | п | В ж.доме |  | 1954 | 0,038 |  |  |  | 21,27 |  | 21,27 | 34,67 |  | 34,67 | 18,65 |  | 18,65 |
| 2,2 | Магазин "Березка" в ж/д № 27 по ул.Некрасова. | п | В ж.доме |  | 1944 | 0,038 |  |  |  | 34,31 |  | 34,31 | 60,65 |  | 60,65 | 31,65 |  | 31,65 |
| 2,3 | Магазин «Дачник» в ж/д № 120 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 179 | 0,004 |  |  |  | 2,36 |  | 2,36 | 6,53 |  | 6,53 | 2,96 |  | 2,96 |
| 2,4 | Магазин "Акватория" в ж/д № 120 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 320 | 0,006 |  |  |  | 2,52 |  | 2,52 | 16,90 |  | 16,90 | 6,47 |  | 6,47 |
| 2,5 | Магазин "Эстет Мап" в ж/д № 120 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 161,1 | 0,004 |  |  |  | 0,41 |  | 0,41 | 5,97 |  | 5,97 | 2,13 |  | 2,13 |
| 2,6 | АКБ «Зернобанк» в ж/д № 120 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 250 | 0,006 |  |  |  | 0,00 |  | 0,00 | 6,43 |  | 6,43 | 2,14 |  | 2,14 |
| 2,7 | Магазин «От и До"» в ж/д № 120 по ул. Миронова. | п | В ж.доме |  | 173,9 | 0,004 |  |  |  | 0,00 |  | 0,00 | 6,23 |  | 6,23 | 2,08 |  | 2,08 |
| 2,8 | ТД "Мария-Ра" | п |  |  |  |  |  |  |  | 21,71 |  | 21,71 | 35,23 | 14,23 | 49,46 | 18,98 | 4,74 | 23,72 |
|  | Итого прочие по показаниям теплосчетчиков |  |  |  | 12724,7 |  | 248,90 | 36,92 | 285,82 | 365,78 | 36,92 | 402,70 | 425,04 | 51,15 | 476,19 | 346,57 | 41,66 | 388,24 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | АБАШКИНА | 9 |  | 1 | 171,3 | 0,019 | 24,37 |  | 24,37 | 20,99 |  | 20,99 | 19,99 |  | 19,99 | 21,78 |  | 21,78 |
| 3,2 | АБАШКИНА | 11 |  | 1 | 139 | 0,020 | 28,90 |  | 28,90 | 29,00 |  | 29,00 | 29,28 |  | 29,28 | 29,06 |  | 29,06 |
| 3,3 | БУРОВА | 74 |  | 2 | 889,7 | 0,091 | 116,39 |  | 116,39 | 124,80 |  | 124,80 | 149,44 |  | 149,44 | 130,21 |  | 130,21 |
| 3,4 | БУРОВА | 76 |  | 2 | 889,5 | 0,103 | 123,00 |  | 123,00 | 127,72 |  | 127,72 | 138,68 |  | 138,68 | 129,80 |  | 129,80 |
| 3,5 | ГОРНЯЦКАЯ | 64 |  | 1 | 197,1 | 0,029 | 33,09 |  | 33,09 | 36,06 |  | 36,06 | 41,01 |  | 41,01 | 36,72 |  | 36,72 |
| 3,6 | КИРОВА | 93 |  | 2 | 1138,5 | 0,088 | 165,08 |  | 165,08 | 150,00 |  | 150,00 | 180,65 |  | 180,65 | 165,24 |  | 165,24 |
| 3,7 | КИРОВА | 95 |  | 2 | 881,3 | 0,085 | 120,92 |  | 120,92 | 105,73 |  | 105,73 | 123,09 |  | 123,09 | 116,58 |  | 116,58 |
| 3,8 | ЛЕНИНА | 9 |  | 2 | 226,6 | 0,069 | 64,35 |  | 64,35 | 79,23 |  | 79,23 | 83,80 |  | 83,80 | 75,79 |  | 75,79 |
| 3,9 | ЛЕНИНА | 11 |  | 2 | 895,7 | 0,100 | 142,03 |  | 142,03 | 144,49 |  | 144,49 | 144,16 |  | 144,16 | 143,56 |  | 143,56 |
| 3,10 | ЛЕНИНА | 12 |  | 2 | 444,8 | 0,069 | 91,82 |  | 91,82 | 93,91 |  | 93,91 | 95,64 |  | 95,64 | 93,79 |  | 93,79 |
| 3,11 | ЛЕНИНА | 14 |  | 2 | 529,6 | 0,069 | 73,90 |  | 73,90 | 80,05 |  | 80,05 | 87,40 |  | 87,40 | 80,45 |  | 80,45 |
| 3,12 | ЛЕНИНА | 15 |  | 2 | 531,9 | 0,069 | 59,00 |  | 59,00 | 65,70 |  | 65,70 | 73,60 |  | 73,60 | 66,10 |  | 66,10 |
| 3,13 | ЛЕНИНА | 16 |  | 2 | 500,8 | 0,069 | 97,12 |  | 97,12 | 92,07 |  | 92,07 | 104,46 |  | 104,46 | 97,88 |  | 97,88 |
| 3,14 | ЛЕНИНА | 17 |  | 2 | 541 | 0,072 | 88,87 |  | 88,87 | 83,24 |  | 83,24 | 96,39 |  | 96,39 | 89,50 |  | 89,50 |
| 3,15 | ЛЕНИНА | 18 |  | 2 | 513,2 | 0,068 | 92,68 |  | 92,68 | 99,94 |  | 99,94 | 96,67 |  | 96,67 | 96,43 |  | 96,43 |
| 3,16 | ЛЕНИНА | 19 |  | 2 | 538,6 | 0,048 | 139,46 |  | 139,46 | 88,75 |  | 88,75 | 56,42 |  | 56,42 | 94,88 |  | 94,88 |
| 3,17 | МАЯКОВСКОГО | 129 |  | 2 | 828,7 | 0,105 | 102,00 |  | 102,00 | 105,20 |  | 105,20 | 115,60 |  | 115,60 | 107,60 |  | 107,60 |
| 3,18 | МАЯКОВСКОГО | 132кв1 |  | 2 | 86,5 | 0,025 | 22,03 |  | 22,03 | 23,06 |  | 23,06 | 24,27 |  | 24,27 | 23,12 |  | 23,12 |
| 3,19 | МИРОНОВА | 83 |  | 1 | 262 | 0,050 | 35,00 |  | 35,00 | 34,00 |  | 34,00 | 33,19 |  | 33,19 | 34,06 |  | 34,06 |
| 3,20 | МИРОНОВА | 93кв1 |  | 1 | 53,5 | 0,007 | 7,63 |  | 7,63 | 8,89 |  | 8,89 | 8,33 |  | 8,33 | 8,29 |  | 8,29 |
| 3,21 | МИРОНОВА | 116 |  | 2 | 830,9 | 0,105 | 130,65 |  | 130,65 | 133,45 |  | 133,45 | 149,23 |  | 149,23 | 137,78 |  | 137,78 |
| 3,22 | МИРОНОВА | 118 |  | 2 | 744,3 | 0,084 | 91,91 |  | 91,91 | 117,04 |  | 117,04 | 116,94 |  | 116,94 | 108,63 |  | 108,63 |
| 3,23 | ПИОНЕРСКАЯ | 12 |  | 2 | 375,4 | 0,038 | 51,60 |  | 51,60 | 56,79 |  | 56,79 | 62,03 |  | 62,03 | 56,81 |  | 56,81 |
| 3,24 | ПИОНЕРСКАЯ | 14 |  | 2 | 333,7 | 0,038 | 47,25 |  | 47,25 | 48,84 |  | 48,84 | 51,53 |  | 51,53 | 49,21 |  | 49,21 |
| 3,1 | МИРОНОВА | 120 |  | 4 | 1726 | 0,158 |  |  |  | 76,33 |  | 76,33 | 267,94 |  | 267,94 | 114,76 |  | 114,76 |
| 3,2 | НЕКРАСОВА | 27 |  | 5 | 2474,7 | 0,203 |  |  |  | 30,11 |  | 30,11 | 273,34 |  | 273,34 | 101,15 |  | 101,15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого населенеи по показаниям теплосчетчиков |  |  |  | 16744,3 |  | 1949,05 | 0,00 | 1949,05 | 2055,39 |  | 2055,39 | 2623,07 |  | 2623,07 | 2209,17 | 0,00 | 2209,17 |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | Прокуратура (гараж) | ф | гараж |  | 213 | 0,006 | 14,32 |  | 14,32 | 12,21 |  | 12,21 | 9,84 |  | 9,84 | 12,12 |  | 12,12 |
| 1,2 | ФКУ"Уголовно-исполнительная инспекция"УФСИН | ф | Адм. здание |  | 100,35 | 0,017 | 42,44 | 0,23 | 42,67 | 29,63 | 0,00 | 29,63 | 29,32 |  | 29,32 | 33,80 | 0,08 | 33,87 |
| 1,2 | Управление росреестра по АК | ф | Адм. здание |  | 437,9 | 0,017 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 32,43 |  | 32,43 | 10,81 |  | 10,81 |
| 1,2 | Управление ФС по ветеринарии и фит.сан.надзору | ф | Адм. здание |  | 60,7 | 0,017 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3,71 |  | 3,71 | 1,24 |  | 1,24 |
| 1,3 | Стадион "Горняк" город | м | адм. Города |  | 1144 | 0,025 | 78,31 | 7,60 | 85,91 | 68,90 | 7,60 | 76,50 | 67,49 |  | 67,49 | 71,57 | 5,07 | 76,63 |
| 1,4 | Администрация Локтевского района | м | Гараж, ул Кирова 91 |  | 139,2 | 0,004 | 9,30 | 2,82 | 12,12 | 8,48 | 2,82 | 11,53 | 13,32 |  | 13,32 | 10,37 | 1,88 | 12,32 |
| 1,5 | Администрация Локтевского района | м | Гараж, ул Кирова 91в |  | 570 | 0,018 | 37,75 | 1,15 | 62,39 | 27,64 | 1,15 | 71,21 | 25,68 |  | 69,25 | 30,36 | 0,77 | 67,62 |
| 1,6 | Администрация Локтевского района | м | Гараж, ул Кирова 91б |  | 599 | 0,019 | 23,49 | 42,42 | 43,57 | 36,49 |
|  | итого |  |  |  | 3264,15 |  | 205,61 | 11,80 | 217,41 | 189,28 | 11,57 | 201,08 | 225,36 | 0,00 | 225,36 | 206,75 | 7,79 | 214,62 |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | Россельхозбанк | п | Гаражи |  | 296 | 0,009 | 18,03 | 3,12 | 21,15 | 18,03 | 3,12 | 21,15 | 0,00 |  | 0,00 | 12,02 | 2,08 | 14,10 |
| 2,2 | ИП Литвинова "Каприз" | п | магазин |  | 316 | 0,006 | 13,45 | 1,71 | 15,16 | 13,45 | 1,71 | 15,16 | 12,22 |  | 12,22 | 13,04 | 1,14 | 14,18 |
| 2,3 | Магазин "Практика" в жилом доме № 19 по ул.Ленина . | п | В ж.доме |  | 1029 | 0,021 | 20,88 |  | 20,88 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 6,96 |  | 6,96 |
| 2,4 | НДСФ, Кирова 93 | п | В ж.доме |  | 960 | 0,021 | 51,47 | 2,33 | 53,80 | 0,00 |  | 0,00 | 53,80 |  | 53,80 | 35,09 | 0,78 | 35,87 |
| 2,5 | НДСФ Магазин "5 карманов" | п | В ж.доме |  | 324 | 0,007 | 14,79 | 1,64 | 16,43 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,93 | 0,55 | 5,48 |
| 2,6 | ИП Ермола Автомойка | п |  |  | 150,5 | 0,002 | 14,48 | 1,45 | 15,93 | 30,24 |  | 30,24 | 38,97 |  | 38,97 | 27,90 | 0,48 | 28,38 |
| 2,7 | Магазин "Мебель" | п |  |  | 239 |  | 8,68 | 0,79 | 9,47 | 31,13 |  | 31,13 | 31,13 |  | 31,13 | 23,65 | 0,26 | 23,91 |
| 2,8 | Тоняев ГОРНЯЦКАЯ 45 (подогрев) | п |  | 1 | 0 | 0,024 |  | 1,81 | 0,00 | 0,90 |  | 0,90 | 0,90 |  | 0,90 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| 2,9 | ип Никитенко, ул. Кирова, 73 | п |  |  | 0 | 0,001 | 0,00 | 1,58 | 1,58 | 1,39 |  | 1,39 | 0,00 |  | 0,00 | 0,46 | 0,53 | 0,99 |
| 2,10 | Кодинцев С.Н. | п |  |  | 0 | 0,001 |  |  |  | 3,07 |  | 3,07 | 13,35 |  | 13,35 | 5,47 |  | 5,47 |
| 2,1 | Киоск "Хлебный" ИП Шейкина Т.А. | п | киоск | о | 20 | 0,001 |  |  |  | 1,40 | 0,07 | 1,47 | 3,08 |  | 3,08 | 1,49 | 0,02 | 1,52 |
| 2,2 | Киоск «Крестьянский хлеб" ИП Горбачев С.В. | п | киоск | о | 36 | 0,001 |  |  |  | 1,53 | 0,10 | 1,63 | 4,49 |  | 4,49 | 2,01 | 0,03 | 2,04 |
| 2,3 | Аптека "Маклер" в ж/д № 99 по ул.Миронова. | п | В ж.доме |  | 314 | 0,013 |  |  |  | 13,98 |  | 13,98 | 34,19 |  | 34,19 | 16,06 |  | 16,06 |
| 2,4 | ОАО "Горняцкий хлебозавод" | п | киоск | о | 58,1 | 0,001 |  |  |  | 2,20 | 0,90 | 3,10 | 7,59 |  | 7,59 | 3,26 | 0,30 | 3,56 |
| 2,7 | Торговый павильон "Сказка" | п | киоск | о | 63 | 0,001 |  |  |  | 2,22 |  | 2,22 | 5,43 |  | 5,43 | 2,55 |  | 2,55 |
| 2,8 | Торговый павильон "Система-Т" | п | киоск | о | 49,2 | 0,001 |  |  |  | 1,73 |  | 1,73 | 4,21 |  | 4,21 | 1,98 |  | 1,98 |
|  | ИП Шевцова кафе "Волна" |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,74 |  | 4,74 | 11,34 |  | 11,34 | 5,36 |  | 5,36 |
|  | ООО "Формула-М" |  |  |  |  |  |  |  |  | 34,96 |  | 34,96 | 11,51 |  | 11,51 | 15,49 |  | 15,49 |
|  | Курашов В.В (подогрев) |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,90 |  | 0,90 | 0,90 |  | 0,90 | 0,60 |  | 0,60 |
|  | Манохин В.Н (подогрев) |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,01 |  | 1,01 | 1,42 |  | 1,42 | 0,81 |  | 0,81 |
|  | Корниенко Н.В (подогрев) |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,31 |  | 0,31 | 0,74 |  | 0,74 | 0,35 |  | 0,35 |
|  | Воронков А.Н. (подогрев) |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,20 |  | 0,20 | 0,00 |  | 0,00 | 0,07 |  | 0,07 |
|  | ООО "Неверовская ДСФ" |  |  |  |  |  |  |  |  | 52,15 |  | 52,15 | 16,43 |  | 16,43 | 22,86 |  | 22,86 |
|  | Магазин "Гурман" ИП Одеров Е.П. |  |  |  | 27,2 |  |  |  |  |  |  |  | 1,56 |  | 1,56 | 0,52 |  | 0,52 |
| 2,9 | ИП Акопян Н.А. кафе "Ангелина" | п | кафе "Волна" |  |  |  |  |  |  | 5,80 |  | 5,80 | 14,17 |  | 14,17 | 6,66 |  | 6,66 |
|  | Итого прочие по расчету |  |  |  | 3882 |  | 141,78 | 14,43 | 154,40 | 221,34 | 5,90 | 227,24 | 267,43 | 0,00 | 267,43 | 210,18 | 6,78 | 216,36 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | БУРОВА | 61 |  | 1 | 0 | 0,009 | 5,95 |  | 5,95 | 17,87 |  | 17,87 | 0,00 |  | 0,00 | 7,94 |  | 7,94 |
| 3,2 | БУРОВА | 72 |  | 2 | 607,6 | 0,073 | 195,40 |  | 195,40 | 195,40 |  | 195,40 | 195,40 |  | 195,40 | 195,40 |  | 195,40 |
| 3,3 | ГОРНЯЦКАЯ | 35 |  | 1 | 135,8 | 0,020 | 46,77 |  | 46,77 | 46,77 |  | 46,77 | 0,00 |  | 0,00 | 31,18 |  | 31,18 |
| 3,4 | ГОРНЯЦКАЯ | 40 |  | 1 | 52 | 0,012 | 17,91 |  | 17,91 | 17,91 |  | 17,91 | 0,00 |  | 0,00 | 11,94 |  | 11,94 |
| 3,5 | ГОРНЯЦКАЯ | 42 |  | 1 | 92,1 | 0,009 | 31,72 |  | 31,72 | 31,72 |  | 31,72 | 15,91 |  | 15,91 | 26,45 |  | 26,45 |
| 3,6 | ГОРНЯЦКАЯ | 48 |  | 1 | 65,9 | 0,005 | 22,70 |  | 22,70 | 22,70 |  | 22,70 | 0,00 |  | 0,00 | 15,13 |  | 15,13 |
| 3,7 | ГОРНЯЦКАЯ | 54а |  | 1 | 68,2 | 0,018 | 23,49 |  | 23,49 | 23,49 |  | 23,49 | 22,63 |  | 22,63 | 23,20 |  | 23,20 |
| 3,8 | ГОРНЯЦКАЯ | 56 |  | 1 | 45,8 | 0,006 | 15,77 |  | 15,77 | 15,77 |  | 15,77 | 15,77 |  | 15,77 | 15,77 |  | 15,77 |
| 3,9 | ГОРНЯЦКАЯ | 61 |  | 1 | 39,5 | 0,008 | 13,60 |  | 13,60 | 13,60 |  | 13,60 | 13,60 |  | 13,60 | 13,60 |  | 13,60 |
| 3,10 | ГОРНЯЦКАЯ | 63 |  | 1 | 46,1 | 0,010 | 15,88 |  | 15,88 | 15,88 |  | 15,88 | 15,88 |  | 15,88 | 15,88 |  | 15,88 |
| 3,11 | ДОВГАЛЯ | 53 |  | 1 | 175,3 | 0,036 | 60,37 |  | 60,37 | 60,37 |  | 60,37 | 31,08 |  | 31,08 | 50,61 |  | 50,61 |
| 3,12 | ДОВГАЛЯ | 54 |  | 1 | 85,2 | 0,017 | 29,34 |  | 29,34 | 29,34 |  | 29,34 | 29,34 |  | 29,34 | 29,34 |  | 29,34 |
| 3,13 | КИРОВА | 50 |  | 2 | 864,8 | 0,086 | 124,86 |  | 124,86 | 124,86 |  | 124,86 | 0,00 |  | 0,00 | 83,24 |  | 83,24 |
| 3,14 | КИРОВА | 65 |  | 1 | 39 | 0,006 | 13,43 |  | 13,43 | 13,43 |  | 13,43 | 13,43 |  | 13,43 | 13,43 |  | 13,43 |
| 3,15 | КИРОВА | 69 |  | 1 | 38,9 | 0,006 | 13,40 |  | 13,40 | 13,40 |  | 13,40 | 13,40 |  | 13,40 | 13,40 |  | 13,40 |
| 3,16 | КИРОВА | 75 |  | 1 | 40,5 | 0,006 | 13,95 |  | 13,95 | 13,95 |  | 13,95 | 13,95 |  | 13,95 | 13,95 |  | 13,95 |
| 3,17 | КИРОВА | 81 |  | 1 | 58,9 | 0,005 | 20,29 |  | 20,29 | 20,29 |  | 20,29 | 20,29 |  | 20,29 | 20,29 |  | 20,29 |
| 3,18 | КИРОВА | 87 |  | 1 | 39,5 | 0,006 | 13,60 |  | 13,60 | 13,60 |  | 13,60 | 13,60 |  | 13,60 | 13,60 |  | 13,60 |
| 3,19 | КИРОВА | 89 |  | 1 | 44,7 | 0,007 | 15,39 |  | 15,39 | 15,39 |  | 15,39 | 15,39 |  | 15,39 | 15,39 |  | 15,39 |
| 3,20 | ЛЕНИНА | 13 |  | 2 | 525,5 | 0,071 | 169,00 |  | 169,00 | 169,00 |  | 169,00 | 169,32 |  | 169,32 | 169,11 |  | 169,11 |
| 3,21 | МАЯКОВСКОГО | 130 |  | 2 | 179 | 0,025 | 57,57 |  | 57,57 | 57,57 |  | 57,57 | 57,57 |  | 57,57 | 57,57 |  | 57,57 |
| 3,22 | МАЯКОВСКОГО | 132кв2 |  | 2 | 86,5 | 0,025 | 55,64 |  | 55,64 | 27,82 |  | 27,82 | 27,84 |  | 27,84 | 37,10 |  | 37,10 |
| 3,23 | МИРОНОВА | 76 |  | 1 | 82,6 | 0,011 | 28,45 |  | 28,45 | 28,45 |  | 28,45 | 28,45 |  | 28,45 | 28,45 |  | 28,45 |
| 3,24 | МИРОНОВА | 80 |  | 1 | 62,2 | 0,007 | 21,42 |  | 21,42 | 21,42 |  | 21,42 | 0,00 |  | 0,00 | 14,28 |  | 14,28 |
| 3,25 | МИРОНОВА | 85 |  | 1 | 109,2 | 0,015 | 37,61 |  | 37,61 | 37,61 |  | 37,61 | 37,61 |  | 37,61 | 37,61 |  | 37,61 |
| 3,26 | МИРОНОВА | 86 |  | 1 | 57,2 | 0,009 | 19,70 |  | 19,70 | 19,70 |  | 19,70 | 19,70 |  | 19,70 | 19,70 |  | 19,70 |
| 3,27 | МИРОНОВА | 87 |  | 1 | 109,7 | 0,015 | 37,78 |  | 37,78 | 37,78 |  | 37,78 | 37,78 |  | 37,78 | 37,78 |  | 37,78 |
| 3,28 | МИРОНОВА | 89кв2 |  | 1 | 54,9 | 0,015 | 18,91 |  | 18,91 | 18,91 |  | 18,91 | 18,91 |  | 18,91 | 18,91 |  | 18,91 |
| 3,29 | МИРОНОВА | 90 |  | 1 | 251,9 | 0,030 | 86,75 |  | 86,75 | 86,75 |  | 86,75 | 86,75 |  | 86,75 | 86,75 |  | 86,75 |
| 3,30 | МИРОНОВА | 91 |  | 1 | 107,9 | 0,015 | 37,16 |  | 37,16 | 37,16 |  | 37,16 | 37,16 |  | 37,16 | 37,16 |  | 37,16 |
| 3,31 | МИРОНОВА | 93кв2 |  | 1 | 54,6 | 0,007 | 18,80 |  | 18,80 | 18,80 |  | 18,80 | 18,84 |  | 18,84 | 18,81 |  | 18,81 |
| 3,32 | МИРОНОВА | 94 |  | 1 | 64,4 | 0,008 | 22,18 |  | 22,18 | 22,18 |  | 22,18 | 22,18 |  | 22,18 | 22,18 |  | 22,18 |
| 3,33 | МИРОНОВА | 95 |  | 1 | 61,8 | 0,008 | 21,28 |  | 21,28 | 21,28 |  | 21,28 | 21,28 |  | 21,28 | 21,28 |  | 21,28 |
| 3,1 | МИРОНОВА | 99 |  | 2 | 223,9 | 0,037 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 72,01 |  | 72,01 | 24,00 |  | 24,00 |
| 52,00 | МИРОНОВА | 100 |  | 1 | 151,9 | 0,015 | 52,31 |  | 52,31 | 52,31 |  | 52,31 | 52,31 |  | 52,31 | 52,31 |  | 52,31 |
| 3,35 | МИРОНОВА | 106 |  | 1 | 61,8 | 0,008 | 21,28 |  | 21,28 | 21,28 |  | 21,28 | 21,28 |  | 21,28 | 21,28 |  | 21,28 |
| 3,36 | МИРОНОВА | 108 |  | 1 | 36,6 | 0,007 | 12,61 |  | 12,61 | 12,61 |  | 12,61 | 0,00 |  | 0,00 | 8,41 |  | 8,41 |
| 3,37 | МИРОНОВА | 110 |  | 1 | 90,1 | 0,011 | 31,03 |  | 31,03 | 31,03 |  | 31,03 | 31,03 |  | 31,03 | 31,03 |  | 31,03 |
| 3,38 | ОСТРОВСКОГО | 42 |  | 1 | 112,1 | 0,015 | 38,61 |  | 38,61 | 38,61 |  | 38,61 | 38,61 |  | 38,61 | 38,61 |  | 38,61 |
| 3,39 | ОСТРОВСКОГО | 44 |  | 1 | 107,3 | 0,015 | 36,95 |  | 36,95 | 36,95 |  | 36,95 | 36,95 |  | 36,95 | 36,95 |  | 36,95 |
| 3,40 | ОСТРОВСКОГО | 46 |  | 2 | 98,7 | 0,007 | 31,74 |  | 31,74 | 31,74 |  | 31,74 | 31,74 |  | 31,74 | 31,74 |  | 31,74 |
| 3,41 | ОСТРОВСКОГО | 48 |  | 1 | 56 | 0,007 | 19,29 |  | 19,29 | 19,29 |  | 19,29 | 19,29 |  | 19,29 | 19,29 |  | 19,29 |
| 3,42 | ОСТРОВСКОГО | 49кв1 |  | 1 | 112,6 | 0,017 | 19,39 |  | 19,39 | 19,39 |  | 19,39 | 38,78 |  | 38,78 | 25,85 |  | 25,85 |
| 3,43 | ОСТРОВСКОГО | 51 |  | 1 | 47,9 | 0,008 | 16,50 |  | 16,50 | 16,50 |  | 16,50 | 16,50 |  | 16,50 | 16,50 |  | 16,50 |
| 3,44 | ОСТРОВСКОГО | 52 |  | 1 | 58,1 | 0,007 | 20,01 |  | 20,01 | 20,01 |  | 20,01 | 0,00 |  | 0,00 | 13,34 |  | 13,34 |
| 3,45 | ОСТРОВСКОГО | 53 |  | 1 | 56 | 0,009 | 19,29 |  | 19,29 | 19,29 |  | 19,29 | 19,29 |  | 19,29 | 19,29 |  | 19,29 |
| 3,46 | ОСТРОВСКОГО | 54 |  | 1 | 66,3 | 0,006 | 22,83 |  | 22,83 | 22,83 |  | 22,83 | 22,83 |  | 22,83 | 22,83 |  | 22,83 |
| 3,47 | ОСТРОВСКОГО | 56 |  | 1 | 65,9 | 0,010 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 21,19 |  | 21,19 | 7,06 |  | 7,06 |
| 3,47 | ОСТРОВСКОГО | 57 |  | 1 | 56 | 0,010 | 19,29 |  | 19,29 | 19,29 |  | 19,29 | 19,29 |  | 19,29 | 19,29 |  | 19,29 |
| 3,48 | ОСТРОВСКОГО | 58 |  | 2 | 89,3 | 0,010 | 28,72 |  | 28,72 | 28,72 |  | 28,72 | 28,72 |  | 28,72 | 28,72 |  | 28,72 |
| 3,49 | ОСТРОВСКОГО | 61 |  | 1 | 54,8 | 0,010 | 18,87 |  | 18,87 | 18,87 |  | 18,87 | 18,87 |  | 18,87 | 18,87 |  | 18,87 |
| 3,50 | ОСТРОВСКОГО | 63 |  | 1 | 57,1 | 0,010 | 19,67 |  | 19,67 | 19,67 |  | 19,67 | 19,67 |  | 19,67 | 19,67 |  | 19,67 |
| 3,51 | ОСТРОВСКОГО | 65 |  | 1 | 47,7 | 0,010 | 16,43 |  | 16,43 | 16,43 |  | 16,43 | 16,43 |  | 16,43 | 16,43 |  | 16,43 |
| 3,52 | ОСТРОВСКОГО | 67 |  | 1 | 70,6 | 0,007 | 24,31 |  | 24,31 | 24,31 |  | 24,31 | 24,31 |  | 24,31 | 24,31 |  | 24,31 |
| 3,53 | ПИОНЕРСКАЯ | 1 |  | 1 | 68,7 | 0,008 | 23,66 |  | 23,66 | 23,66 |  | 23,66 | 23,66 |  | 23,66 | 23,66 |  | 23,66 |
| 3,54 | ПИОНЕРСКАЯ | 10 |  | 2 | 375,4 | 0,038 | 119,51 |  | 119,51 | 119,51 |  | 119,51 | 120,73 |  | 120,73 | 119,92 |  | 119,92 |
| 3,55 | ПИОНЕРСКАЯ | 16 |  | 2 | 428 | 0,038 | 137,64 |  | 137,64 | 137,64 |  | 137,64 | 119,73 |  | 119,73 | 131,67 |  | 131,67 |
| 3,56 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 4 |  | 1 | 60,7 | 0,006 | 15,43 |  | 15,43 | 15,43 |  | 15,43 | 20,91 |  | 20,91 | 17,26 |  | 17,26 |
| 3,57 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 6 |  | 1 | 48,4 | 0,006 | 16,67 |  | 16,67 | 16,67 |  | 16,67 | 17,22 |  | 17,22 | 16,85 |  | 16,85 |
| 3,58 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 8 |  | 1 | 70,4 | 0,023 | 24,25 |  | 24,25 | 24,25 |  | 24,25 | 24,25 |  | 24,25 | 24,25 |  | 24,25 |
| 3,59 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 9 |  | 1 | 49,5 | 0,011 | 17,05 |  | 17,05 | 17,05 |  | 17,05 | 17,05 |  | 17,05 | 17,05 |  | 17,05 |
| 3,60 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 11 |  | 1 | 38,1 | 0,015 | 13,12 |  | 13,12 | 13,12 |  | 13,12 | 13,12 |  | 13,12 | 13,12 |  | 13,12 |
| 3,61 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 13 |  | 1 | 54,9 | 0,015 | 18,91 |  | 18,91 | 18,91 |  | 18,91 | 18,91 |  | 18,91 | 18,91 |  | 18,91 |
| 3,62 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 16 |  | 1 | 13,7 | 0,015 | 4,72 |  | 4,72 | 4,72 |  | 4,72 | 4,72 |  | 4,72 | 4,72 |  | 4,72 |
| 3,63 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 17кв.1 | 0 | 1 | 76,1 | 0,019 | 45,30 |  | 45,30 | 51,65 |  | 51,65 | 21,21 |  | 21,21 | 39,39 |  | 39,39 |
| 3,64 | ЧАПАЕВА | 30 |  | 1 | 48,3 | 0,006 | 16,63 |  | 16,63 | 16,63 |  | 16,63 | 16,63 |  | 16,63 | 16,63 |  | 16,63 |
|  | Итого население по расчету |  |  |  | 55181 |  | 2248,09 |  | 2248,09 | 2238,54 |  | 2238,54 | 1980,30 |  | 1980,30 | 2155,64 |  | 2155,64 |
|  | Итого по котельной №1"Поселковая" |  | население | | 71925,3 | 4,74 |  |  | 6621,21 |  |  | 7301,61 |  |  | 8072,73 |  |  | 7331,84 |
|  |  |  | юр.лица | | 82505,65 |  | юр.лица | | 2424,07 | юр.лица | | 3007,68 | юр.лица | | 3469,36 | юр.лица | | 2967,03 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 4197,14 | население | | 4293,93 | население | | 4603,37 | население | | 4364,81 |
|  | Котельная №14 "Новый стройгаз" |  |  |  |  |  |  |  |  | Новый стройгаз 12 месяцев + Рынок 3 месяца | | |  |  |  |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | Комитет по образованию Д/сад»Чайка» | м | Кор.1 |  | 4766 | 0,101 | 281,98 | 14,72 | 296,70 | 200,26 | 14,72 | 214,98 | 200,50 | 14,72 | 215,22 | 227,58 | 14,72 | 242,30 |
|  | итого |  |  |  | 4766 |  | 281,98 | 14,72 | 296,70 | 200,26 | 14,72 | 214,98 | 200,50 | 14,72 | 215,22 | 227,58 | 14,72 | 242,30 |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | ИП Шутов А.В. Магазин "Заправка" | п |  | о | 623 | 0,014 | 32,71 | 1,74 | 34,45 | 11,64 | 1,74 | 13,38 | 12,59 |  | 12,59 | 18,98 | 1,16 | 20,14 |
|  | ИП Минаев А.В.магазин "Хмельной каприз" |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,56 |  | 7,56 | 7,56 |  | 7,56 | 5,04 |  | 5,04 |
| 2,2 | Отд.связи в жилом доме №84 по ул. Калинина. | п | В ж.доме |  | 164,5 | 0,004 | 4,91 |  | 4,91 | 22,97 |  | 22,97 | 9,55 |  | 9,55 | 12,48 |  | 12,48 |
|  | Итого прочие по расчету |  |  |  | 787,5 |  | 37,62 | 1,74 | 39,36 | 42,17 | 1,74 | 43,91 | 29,70 | 0,00 | 29,70 | 36,50 | 1,16 | 37,66 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | АЛТАЙСКАЯ 71 | 71кв1 |  | 1 | 94,5 | 0,008 | 25,45 |  | 25,45 | 26,66 |  | 26,66 | 35,00 |  | 35,00 | 29,04 |  | 29,04 |
| 3,2 | КАЛИНИНА | 82а |  | 2 | 943,3 | 0,100 | 165,97 |  | 165,97 | 159,28 |  | 159,28 | 166,10 |  | 166,10 | 163,78 |  | 163,78 |
| 3,3 | КАЛИНИНА | 86 |  | 2 | 829 | 0,090 | 146,60 |  | 146,60 | 120,90 |  | 120,90 | 143,16 |  | 143,16 | 136,89 |  | 136,89 |
| 3,4 | КАЛИНИНА | 86А |  | 2 | 835,8 | 0,080 | 160,00 |  | 160,00 | 143,90 |  | 143,90 | 145,74 |  | 145,74 | 149,88 |  | 149,88 |
| 3,5 | КАЛИНИНА | 39 |  | 2 | 826,5 | 0,078 | 123,68 |  | 123,68 | 119,67 |  | 119,67 | 141,60 |  | 141,60 | 128,32 |  | 128,32 |
| 3,6 | КАЛИНИНА | 84 |  | 2 | 862,1 | 0,097 | 176,99 |  | 176,99 | 174,54 |  | 174,54 | 190,87 |  | 190,87 | 180,80 |  | 180,80 |
| 3,7 | КАЛИНИНА | 84А |  | 2 | 829,1 | 0,089 | 154,68 |  | 154,68 | 146,58 |  | 146,58 | 148,89 |  | 148,89 | 150,05 |  | 150,05 |
| 3,8 | КАЛИНИНА | 94кв.1 |  | 1 | 61,8 | 0,009 | 11,42 |  | 11,42 | 9,41 |  | 9,41 | 12,31 |  | 12,31 | 11,05 |  | 11,05 |
| 3,9 | КАЛИНИНА (1 подъезд) | 37 |  | 2 | 265,5 | 0,022 | 42,30 |  | 42,30 | 40,11 |  | 40,11 | 51,19 |  | 51,19 | 44,54 |  | 44,54 |
| 3,1 | КАЛИНИНА (2 подъезд) | 37 |  | 2 | 571,3 | 0,041 | 81,52 |  | 81,52 | 70,65 |  | 70,65 | 81,82 |  | 81,82 | 78,00 |  | 78,00 |
| 3,11 | КАЛИНИНА | 29 |  | 1 | 146 | 0,020 | 22,43 |  | 22,43 | 18,05 |  | 18,05 | 24,09 |  | 24,09 | 21,52 |  | 21,52 |
| 3,12 | КОМСОМОЛЬСКАЯ | 23а |  | 1 | 147,5 | 0,017 | 28,26 |  | 28,26 | 29,55 |  | 29,55 | 33,34 |  | 33,34 | 30,38 |  | 30,38 |
| 3,13 | ОКТЯБРЬСКАЯ | 16 |  | 1 | 240 | 0,023 | 53,00 |  | 53,00 | 46,48 |  | 46,48 | 45,34 |  | 45,34 | 48,27 |  | 48,27 |
| 3,14 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 43 |  | 2 | 850,9 | 0,090 | 159,40 |  | 159,40 | 146,10 |  | 146,10 | 163,70 |  | 163,70 | 156,40 |  | 156,40 |
|  | ВОСТОЧНАЯ кв.1,2,4 | 93 |  | 1 | 178,3 |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 33,19 |  | 33,19 | 11,06 |  | 11,06 |
|  | АЛТАЙСКАЯ | 54кв.3 |  | 1 | 59,6 |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 9,76 |  | 9,76 | 3,25 |  | 3,25 |
|  | АЛТАЙСКАЯ | 70 |  | 1 | 73,8 |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,24 |  | 4,24 | 1,41 |  | 1,41 |
| 3,15 | ПИОНЕРСКАЯ | 17 |  | 2 | 826,5 | 0,089 | 140,21 |  | 140,21 | 134,63 |  | 134,63 | 145,11 |  | 145,11 | 139,98 |  | 139,98 |
|  | Итого население по показаниям теплосчетчиков |  |  |  | 8641,5 |  | 1491,91 |  | 1491,91 | 1386,50 |  | 1386,50 | 1575,46 |  | 1575,46 | 1484,62 |  | 1484,62 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | ИП Григорян Р.А. (здание сауны) | п |  |  | 364 | 0,006 | 6,45 | 4,37 | 10,82 | 26,45 | 0,00 | 26,45 | 26,45 |  | 26,45 | 19,78 | 1,46 | 21,24 |
| 2,2 | Магазин «Сияра» | п |  | о | 180 | 0,003 | 23,89 | 0,43 | 24,32 | 8,08 | 0,43 | 8,51 | 40,04 |  | 40,04 | 24,00 | 0,29 | 24,29 |
| 2,3 | Гайдуков , ул. Ленинградская 117 | п |  |  |  | 0,001 | 6,02 | 3,49 | 9,51 | 4,20 | 0,00 | 4,20 | 4,20 |  | 4,20 | 4,81 | 1,16 | 5,97 |
| 2,4 | ИП Безверхов | п | калинина 29 |  | 13 | 0,001 | 2,51 | 0,25 | 2,76 | 2,50 | 0,25 | 2,75 | 2,75 |  | 2,75 | 2,59 | 0,17 | 2,75 |
|  | Итого прочие по расчету |  |  |  | 557 |  | 38,87 | 8,54 | 47,41 | 41,23 | 0,68 | 41,91 | 73,44 | 0,00 | 73,44 | 51,18 | 3,07 | 54,25 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | АЛТАЙСКАЯ | 54 |  | 1 | 239,7 | 0,029 | 82,55 |  | 82,55 | 82,55 |  | 82,55 | 62,04 |  | 62,04 | 75,71 |  | 75,71 |
| 3,2 | АЛТАЙСКАЯ | 62 |  | 1 | 184,8 | 0,029 | 63,65 |  | 63,65 | 63,65 |  | 63,65 | 63,65 |  | 63,65 | 63,65 |  | 63,65 |
| 3,3 | АЛТАЙСКАЯ | 68 |  | 1 | 226,9 | 0,030 | 78,14 |  | 78,14 | 78,14 |  | 78,14 | 78,14 |  | 78,14 | 78,14 |  | 78,14 |
| 3,4 | АЛТАЙСКАЯ | 73 |  | 1 | 131,2 | 0,028 | 45,19 |  | 45,19 | 45,19 |  | 45,19 | 45,19 |  | 45,19 | 45,19 |  | 45,19 |
| 3,6 | АЛТАЙСКАЯ | 71кв2 |  | 1 | 94,5 | 0,021 | 32,55 |  | 32,55 | 32,55 |  | 32,55 | 0,00 |  | 0,00 | 21,70 |  | 21,70 |
| 3,7 | КАЛИНИНА | 92 |  | 1 | 124,8 | 0,021 | 42,98 |  | 42,98 | 42,98 |  | 42,98 | 42,98 |  | 42,98 | 42,98 |  | 42,98 |
| 3,8 | КАЛИНИНА | 94кв2 |  | 1 | 62,9 | 0,009 | 21,66 |  | 21,66 | 21,66 |  | 21,66 | 21,72 |  | 21,72 | 21,68 |  | 21,68 |
| 3,9 | КАЛИНИНА | 96 |  | 1 | 126,8 | 0,019 | 43,67 |  | 43,67 | 43,67 |  | 43,67 | 43,67 |  | 43,67 | 43,67 |  | 43,67 |
| 3,10 | КАЛИНИНА | 98 |  | 1 | 123,6 | 0,019 | 42,57 |  | 42,57 | 42,57 |  | 42,57 | 42,57 |  | 42,57 | 42,57 |  | 42,57 |
| 3,11 | КАЛИНИНА | 19 |  | 2 | 195,9 | 0,020 | 46,70 |  | 46,70 | 46,70 |  | 46,70 | 67,47 |  | 67,47 | 53,62 |  | 53,62 |
| 3,12 | КАЛИНИНА | 21 |  | 1 | 73,3 | 0,009 | 25,24 |  | 25,24 | 25,24 |  | 25,24 | 25,24 |  | 25,24 | 25,24 |  | 25,24 |
| 3,13 | КАЛИНИНА | 31 |  | 1 | 75,63 | 0,019 | 26,05 |  | 26,05 | 26,05 |  | 26,05 | 26,05 |  | 26,05 | 26,05 |  | 26,05 |
| 3,14 | КОМСОМОЛЬСКАЯ | 26 |  | 1 | 56,7 | 0,007 | 19,53 |  | 19,53 | 19,53 |  | 19,53 | 19,53 |  | 19,53 | 19,53 |  | 19,53 |
| 3,15 | КОМСОМОЛЬСКАЯ | 28 |  | 1 | 74,9 | 0,011 | 25,80 |  | 25,80 | 25,80 |  | 25,80 | 25,80 |  | 25,80 | 25,80 |  | 25,80 |
| 3,16 | КОМСОМОЛЬСКАЯ | 32 |  | 1 | 209,73 | 0,000 | 72,23 |  | 72,23 | 72,23 |  | 72,23 | 0,00 |  | 0,00 | 48,15 |  | 48,15 |
| 3,17 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 42 |  | 1 | 80,5 | 0,011 | 27,72 |  | 27,72 | 27,72 |  | 27,72 | 27,59 |  | 27,59 | 27,68 |  | 27,68 |
| 3,18 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 44 |  | 1 | 80,6 | 0,010 | 27,76 |  | 27,76 | 27,76 |  | 27,76 | 27,76 |  | 27,76 | 27,76 |  | 27,76 |
| 3,19 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 46 |  | 1 | 79,6 | 0,010 | 27,41 |  | 27,41 | 27,41 |  | 27,41 | 27,41 |  | 27,41 | 27,41 |  | 27,41 |
| 3,2 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 48 |  | 1 | 79,6 | 0,010 | 27,41 |  | 27,41 | 27,41 |  | 27,41 | 27,41 |  | 27,41 | 27,41 |  | 27,41 |
| 3,21 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 50 |  | 1 | 79,8 | 0,010 | 27,48 |  | 27,48 | 27,48 |  | 27,48 | 27,48 |  | 27,48 | 27,48 |  | 27,48 |
| 3,22 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 52 |  | 1 | 80,2 | 0,010 | 27,62 |  | 27,62 | 27,62 |  | 27,62 | 27,62 |  | 27,62 | 27,62 |  | 27,62 |
| 3,23 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 54 |  | 1 | 80,5 | 0,010 | 27,72 |  | 27,72 | 27,72 |  | 27,72 | 27,72 |  | 27,72 | 27,72 |  | 27,72 |
| 3,24 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 56 |  | 1 | 79,7 | 0,012 | 27,45 |  | 27,45 | 27,45 |  | 27,45 | 27,45 |  | 27,45 | 27,45 |  | 27,45 |
| 3,25 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 58 |  | 1 | 80,3 | 0,010 | 27,66 |  | 27,66 | 27,66 |  | 27,66 | 27,66 |  | 27,66 | 27,66 |  | 27,66 |
| 3,26 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 60 |  | 1 | 83,6 | 0,010 | 28,79 |  | 28,79 | 28,79 |  | 28,79 | 28,79 |  | 28,79 | 28,79 |  | 28,79 |
| 3,27 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 66 |  | 1 | 79,7 | 0,012 | 27,45 |  | 27,45 | 27,45 |  | 27,45 | 27,45 |  | 27,45 | 27,45 |  | 27,45 |
| 3,28 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 70 |  | 1 | 80,5 | 0,010 | 27,72 |  | 27,72 | 27,72 |  | 27,72 | 27,72 |  | 27,72 | 27,72 |  | 27,72 |
| 3,29 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 72 |  | 1 | 80,1 | 0,010 | 27,59 |  | 27,59 | 27,59 |  | 27,59 | 27,59 |  | 27,59 | 27,59 |  | 27,59 |
| 3,30 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 89 |  | 1 | 51,2 | 0,007 | 17,63 |  | 17,63 | 17,63 |  | 17,63 | 17,63 |  | 17,63 | 17,63 |  | 17,63 |
| 3,31 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 91 |  | 1 | 61,2 | 0,006 | 10,54 |  | 10,54 | 10,54 |  | 10,54 | 21,08 |  | 21,08 | 14,05 |  | 14,05 |
| 3,32 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 93 |  | 1 | 134,3 | 0,019 | 46,25 |  | 46,25 | 46,25 |  | 46,25 | 46,25 |  | 46,25 | 46,25 |  | 46,25 |
| 3,33 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 95 |  | 1 | 134,2 | 0,019 | 46,22 |  | 46,22 | 46,22 |  | 46,22 | 46,22 |  | 46,22 | 46,22 |  | 46,22 |
| 3,34 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 107 |  | 1 | 61,1 | 0,009 | 21,04 |  | 21,04 | 21,04 |  | 21,04 | 21,04 |  | 21,04 | 21,04 |  | 21,04 |
| 3,35 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 109 |  | 1 | 97,5 | 0,024 | 33,58 |  | 33,58 | 33,58 |  | 33,58 | 33,58 |  | 33,58 | 33,58 |  | 33,58 |
| 3,36 | ЛОМОНОСОВА | 49 |  | 1 | 79,2 | 0,010 | 27,28 |  | 27,28 | 27,28 |  | 27,28 | 27,28 |  | 27,28 | 27,28 |  | 27,28 |
| 3,37 | МАМОНТОВА | 45кв2 |  | 1 | 71,9 | 0,016 | 14,44 |  | 14,44 | 14,44 |  | 14,44 | 24,31 |  | 24,31 | 17,73 |  | 17,73 |
| 3,38 | МАМОНТОВА | 50 |  | 1 | 73,9 | 0,009 | 25,45 |  | 25,45 | 25,45 |  | 25,45 | 25,45 |  | 25,45 | 25,45 |  | 25,45 |
| 3,39 | МАМОНТОВА | 54 |  | 1 | 71,7 | 0,009 | 24,69 |  | 24,69 | 24,69 |  | 24,69 | 24,69 |  | 24,69 | 24,69 |  | 24,69 |
| 3,40 | МАМОНТОВА | 56 |  | 1 | 73,9 | 0,009 | 25,45 |  | 25,45 | 25,45 |  | 25,45 | 25,45 |  | 25,45 | 25,45 |  | 25,45 |
| 3,41 | МАМОНТОВА | 58 |  | 1 | 73,9 | 0,009 | 25,45 |  | 25,45 | 25,45 |  | 25,45 | 25,45 |  | 25,45 | 25,45 |  | 25,45 |
| 3,42 | МАМОНТОВА | 62 |  | 1 | 74,7 | 0,009 | 25,73 |  | 25,73 | 25,73 |  | 25,73 | 25,73 |  | 25,73 | 25,73 |  | 25,73 |
| 3,43 | МАМОНТОВА | 66 |  | 1 | 69,9 | 0,009 | 24,07 |  | 24,07 | 24,07 |  | 24,07 | 24,07 |  | 24,07 | 24,07 |  | 24,07 |
| 3,44 | ОКТЯБРЬСКАЯ | 7кв1 |  | 1 | 67,5 | 0,023 | 23,25 |  | 23,25 | 23,25 |  | 23,25 | 23,25 |  | 23,25 | 23,25 |  | 23,25 |
| 3,45 | ОКТЯБРЬСКАЯ | 8 |  | 1 | 91,5 | 0,012 | 31,51 |  | 31,51 | 31,51 |  | 31,51 | 31,51 |  | 31,51 | 31,51 |  | 31,51 |
| 3,46 | ОКТЯБРЬСКАЯ | 9 |  | 1 | 82,2 | 0,023 | 28,31 |  | 28,31 | 28,31 |  | 28,31 | 28,31 |  | 28,31 | 28,31 |  | 28,31 |
| 3,47 | ОКТЯБРЬСКАЯ | 10 |  | 1 | 91,8 | 0,012 | 31,62 |  | 31,62 | 31,62 |  | 31,62 | 31,62 |  | 31,62 | 31,62 |  | 31,62 |
| 3,48 | ОКТЯБРЬСКАЯ | 11 |  | 1 | 122,2 | 0,014 | 42,09 |  | 42,09 | 42,09 |  | 42,09 | 42,09 |  | 42,09 | 42,09 |  | 42,09 |
| 3,49 | ОКТЯБРЬСКАЯ | 12 |  | 1 | 166,3 | 0,048 | 69,71 |  | 69,71 | 69,71 |  | 69,71 | 57,27 |  | 57,27 | 65,56 |  | 65,56 |
| 3,50 | ОКТЯБРЬСКАЯ | 13 |  | 1 | 334,5 | 0,048 | 115,20 |  | 115,20 | 115,20 |  | 115,20 | 115,20 |  | 115,20 | 115,20 |  | 115,20 |
| 3,51 | ОКТЯБРЬСКАЯ | 14 |  | 1 | 355,5 | 0,048 | 122,43 |  | 122,43 | 122,43 |  | 122,43 | 112,43 |  | 112,43 | 119,10 |  | 119,10 |
| 3,52 | ОКТЯБРЬСКАЯ | 15 |  | 1 | 91,8 | 0,012 | 31,62 |  | 31,62 | 31,62 |  | 31,62 | 31,62 |  | 31,62 | 31,62 |  | 31,62 |
| 3,53 | ОКТЯБРЬСКАЯ | 17кв2,3 |  | 1 | 94,9 | 0,032 | 32,68 |  | 32,68 | 32,68 |  | 32,68 | 32,68 |  | 32,68 | 32,68 |  | 32,68 |
| 3,54 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 28 |  | 1 | 50 | 0,008 | 17,22 |  | 17,22 | 17,22 |  | 17,22 | 17,22 |  | 17,22 | 17,22 |  | 17,22 |
| 3,55 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 30 |  | 1 | 119,4 | 0,008 | 41,12 |  | 41,12 | 41,12 |  | 41,12 | 38,43 |  | 38,43 | 40,22 |  | 40,22 |
| 3,56 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 39 |  | 1 | 79,2 | 0,011 | 27,28 |  | 27,28 | 27,28 |  | 27,28 | 27,28 |  | 27,28 | 27,28 |  | 27,28 |
| 3,57 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 41 |  | 1 | 377 | 0,041 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 121,24 |  | 121,24 | 40,41 |  | 40,41 |
|  | Итого население по расчету |  |  |  | 6298,46 |  | 2010,15 |  | 2010,15 | 2010,15 |  | 2010,15 | 2022,08 |  | 2022,08 | 2014,13 |  | 2014,13 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | | |  |  |  |
| 3,1 | ВОСТОЧНАЯ | 93 |  | 1 | 237,9 | 0,030 |  |  |  | 20,18 |  | 20,18 | 20,52 |  | 20,52 | 13,57 |  | 13,57 |
| 3,2 | ВОСТОЧНАЯ | 95 |  | 1 | 79,7 | 0,010 |  |  |  | 6,86 |  | 6,86 | 27,45 |  | 27,45 | 11,44 |  | 11,44 |
| 3,3 | МОЛОДЕЖНАЯ | 75 |  | 1 | 29,2 | 0,009 |  |  |  | 2,52 |  | 2,52 | 10,06 |  | 10,06 | 4,19 |  | 4,19 |
| 3,4 | ШАХТЕРСКАЯ | 70 |  | 1 | 86 | 0,013 |  |  |  | 7,41 |  | 7,41 | 29,62 |  | 29,62 | 12,34 |  | 12,34 |
| 3,5 | МОЛОДЕЖНАЯ | 79 |  | 1 | 52,3 | 0,007 |  |  |  | 5,11 |  | 5,11 | 0,00 |  | 0,00 | 1,70 |  | 1,70 |
| 3,6 | МОЛОДЕЖНАЯ | 82 | 180 | 1 | 180,4 | 0,029 |  |  |  | 15,54 |  | 15,54 | 62,13 |  | 62,13 | 25,89 |  | 25,89 |
| 3,7 | МОЛОДЕЖНАЯ | 84 |  | 1 | 130,8 | 0,017 |  |  |  | 11,27 |  | 11,27 | 45,05 |  | 45,05 | 18,77 |  | 18,77 |
| 3,8 | МОЛОДЕЖНАЯ | 86 |  | 1 | 47,8 | 0,009 |  |  |  | 4,11 |  | 4,11 | 16,46 |  | 16,46 | 6,86 |  | 6,86 |
| 3,9 | МОЛОДЕЖНАЯ | 89 |  | 1 | 77,8 | 0,010 |  |  |  | 6,70 |  | 6,70 | 26,79 |  | 26,79 | 11,16 |  | 11,16 |
| 3,10 | МОЛОДЕЖНАЯ | 77 |  | 1 | 44 | 0,007 |  |  |  | 3,79 |  | 3,79 | 15,15 |  | 15,15 | 6,31 |  | 6,31 |
| 3,11 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 49 |  | 1 | 245,8 | 0,032 |  |  |  | 23,82 |  | 23,82 | 84,65 |  | 84,65 | 36,16 |  | 36,16 |
|  | Итого: |  |  |  |  |  |  |  |  | 107,31 |  | 107,31 | 337,88 |  | 337,88 | 148,40 |  | 148,40 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого по котельной №14 "Новый стройгаз" |  | население | | 14939,96 | 1,893 |  |  | 3885,53 |  |  | 3804,76 |  |  | 4253,78 |  |  | 3981,358 |
|  |  |  | юр.лица | | 6110,5 |  | юр.лица | | 383,47 | юр.лица | | 300,80 | юр.лица | | 318,36 | юр.лица | | 334,21 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 3502,06 | население | | 3503,96 | население | | 3935,42 | население | | 3647,15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Котельная №22 "Известковый" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Шкваркин Е.Г. (подогрев) | п |  |  |  |  |  |  |  | 1,01 |  | 1,01 | 2,65 |  | 2,65 | 1,22 |  | 1,22 |
|  | Итого прочие |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,01 |  | 1,01 | 2,65 |  | 2,65 | 1,22 |  | 1,22 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | ЗАВОДСКАЯ | 9 |  | 1 | 195,3 | 0,017 | 41,89 |  | 41,89 | 41,77 |  | 41,77 | 45,52 |  | 45,52 | 43,06 |  | 43,06 |
| 3,2 | ЗАВОДСКАЯ | 1 |  | 2 | 701,9 | 0,084 | 129,81 |  | 129,81 | 116,90 |  | 116,90 | 137,62 |  | 137,62 | 128,11 |  | 128,11 |
| 3,3 | ЗАВОДСКАЯ | 3 |  | 2 | 703,6 | 0,083 | 142,53 |  | 142,53 | 137,87 |  | 137,87 | 145,88 |  | 145,88 | 142,09 |  | 142,09 |
| 3,4 | ЗАВОДСКАЯ | 9А |  | 2 | 724,8 | 0,086 | 115,01 |  | 115,01 | 114,30 |  | 114,30 | 134,80 |  | 134,80 | 121,37 |  | 121,37 |
| 3,5 | ЗАВОДСКАЯ | 3А |  | 2 | 715,8 | 0,085 | 125,16 |  | 125,16 | 123,49 |  | 123,49 | 130,75 |  | 130,75 | 126,47 |  | 126,47 |
| 3,6 | ЗАВОДСКАЯ | 7А |  | 2 | 740,7 | 0,089 | 121,62 |  | 121,62 | 111,84 |  | 111,84 | 128,32 |  | 128,32 | 120,59 |  | 120,59 |
| 3,7 | ЗАРЕЧНАЯ | 2 |  | 1 | 78,4 | 0,013 | 23,08 |  | 23,08 | 22,71 |  | 22,71 | 25,26 |  | 25,26 | 23,68 |  | 23,68 |
| 3,8 | ЗАРЕЧНАЯ | 5а |  | 1 | 149,3 | 0,022 | 30,18 |  | 30,18 | 31,53 |  | 31,53 | 34,12 |  | 34,12 | 31,94 |  | 31,94 |
| 3,9 | СТРОИТЕЛЬНАЯ | 5а |  | 1 | 316,2 | 0,035 | 59,68 |  | 59,68 | 59,45 |  | 59,45 | 51,69 |  | 51,69 | 56,94 |  | 56,94 |
| 3,1 | СТРОИТЕЛЬНАЯ | 8 |  | 2 | 896,7 | 0,095 | 171,53 |  | 171,53 | 149,43 |  | 149,43 | 189,87 |  | 189,87 | 170,28 |  | 170,28 |
|  | Итого население по показаниям теплосчетчиков |  |  |  | 5222,7 |  | 960,49 |  | 960,49 | 909,27 |  | 909,27 | 1023,83 |  | 1023,83 | 964,53 |  | 964,53 |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | ЗАВОДСКАЯ | 1А |  | 2 | 658,7 | 0,084 | 211,84 |  | 211,84 | 211,84 |  | 211,84 | 211,84 |  | 211,84 | 211,84 |  | 211,84 |
| 3,2 | ЗАВОДСКАЯ | 2 |  | 1 | 133,4 | 0,033 | 45,94 |  | 45,94 | 45,94 |  | 45,94 | 46,29 |  | 46,29 | 46,06 |  | 46,06 |
| 3,3 | ЗАВОДСКАЯ | 4 |  | 1 | 133,4 | 0,034 | 45,94 |  | 45,94 | 45,94 |  | 45,94 | 15,04 |  | 15,04 | 35,64 |  | 35,64 |
| 3,4 | ЗАВОДСКАЯ | 5 |  | 1 | 330,1 | 0,053 | 113,69 |  | 113,69 | 113,69 |  | 113,69 | 106,17 |  | 106,17 | 111,18 |  | 111,18 |
| 3,5 | ЗАВОДСКАЯ | 7 |  | 1 | 116,7 | 0,020 | 40,19 |  | 40,19 | 40,19 |  | 40,19 | 40,19 |  | 40,19 | 40,19 |  | 40,19 |
| 3,6 | ЗАВОДСКАЯ | 8 |  | 1 | 135,3 | 0,017 | 46,60 |  | 46,60 | 22,90 |  | 22,90 | 46,60 |  | 46,60 | 38,70 |  | 38,70 |
| 3,7 | ЗАВОДСКАЯ | 10 |  | 1 | 135,1 | 0,035 | 46,53 |  | 46,53 | 46,53 |  | 46,53 | 46,53 |  | 46,53 | 46,53 |  | 46,53 |
| 3,8 | ЗАВОДСКАЯ | 11 |  | 1 | 96,9 | 0,014 | 33,37 |  | 33,37 | 33,37 |  | 33,37 | 33,37 |  | 33,37 | 33,37 |  | 33,37 |
| 3,9 | ЗАВОДСКАЯ | 12 |  | 1 | 31,4 | 0,005 | 10,81 |  | 10,81 | 10,81 |  | 10,81 | 10,81 |  | 10,81 | 10,81 |  | 10,81 |
| 3,1 | ЗАВОДСКАЯ | 13 |  | 1 | 159 | 0,022 | 54,76 |  | 54,76 | 54,76 |  | 54,76 | 54,76 |  | 54,76 | 54,76 |  | 54,76 |
| 3,11 | ЗАВОДСКАЯ | 13А |  | 1 | 147,3 | 0,019 | 50,73 |  | 50,73 | 50,73 |  | 50,73 | 50,73 |  | 50,73 | 50,73 |  | 50,73 |
| 3,12 | ЗАВОДСКАЯ | 14 |  | 1 | 51,6 | 0,007 | 3,03 |  | 3,03 | 0,00 |  | 0,00 | 8,13 |  | 8,13 | 3,72 |  | 3,72 |
| 3,13 | ЗАВОДСКАЯ | 16 |  | 1 | 132,6 | 0,044 | 45,67 |  | 45,67 | 45,67 |  | 45,67 | 45,67 |  | 45,67 | 45,67 |  | 45,67 |
| 3,14 | ЗАВОДСКАЯ | 18 |  | 1 | 68,5 | 0,012 | 23,59 |  | 23,59 | 23,59 |  | 23,59 | 23,59 |  | 23,59 | 23,59 |  | 23,59 |
| 3,15 | ЗАРЕЧНАЯ | 3 |  | 1 | 65 | 0,011 | 22,39 |  | 22,39 | 22,39 |  | 22,39 | 22,39 |  | 22,39 | 22,39 |  | 22,39 |
| 3,16 | ЗАРЕЧНАЯ | 3А |  | 1 | 113 | 0,017 | 38,92 |  | 38,92 | 38,92 |  | 38,92 | 38,92 |  | 38,92 | 38,92 |  | 38,92 |
| 3,17 | ЗАРЕЧНАЯ | 4 |  | 1 | 53 | 0,011 | 18,25 |  | 18,25 | 18,25 |  | 18,25 | 18,25 |  | 18,25 | 18,25 |  | 18,25 |
| 3,18 | ЗАРЕЧНАЯ | 7 |  | 1 | 38 | 0,004 | 13,09 |  | 13,09 | 13,09 |  | 13,09 | 13,09 |  | 13,09 | 13,09 |  | 13,09 |
| 3,19 | ЗАРЕЧНАЯ | 10 |  | 1 | 53,6 | 0,004 | 18,46 |  | 18,46 | 18,46 |  | 18,46 | 18,46 |  | 18,46 | 18,46 |  | 18,46 |
| 3,2 | ЗАРЕЧНАЯ | 12 |  | 1 | 46,5 | 0,006 | 16,01 |  | 16,01 | 16,01 |  | 16,01 | 16,01 |  | 16,01 | 16,01 |  | 16,01 |
| 3,21 | ПОЛЕВАЯ | 1 |  | 1 | 64,7 | 0,007 | 22,28 |  | 22,28 | 22,28 |  | 22,28 | 22,28 |  | 22,28 | 22,28 |  | 22,28 |
| 3,22 | СТРОИТЕЛЬНАЯ | 1 |  | 1 | 56,7 | 0,018 | 19,53 |  | 19,53 | 19,53 |  | 19,53 | 19,53 |  | 19,53 | 19,53 |  | 19,53 |
| 3,23 | СТРОИТЕЛЬНАЯ | 1А |  | 1 | 151,8 | 0,019 | 52,28 |  | 52,28 | 52,28 |  | 52,28 | 52,28 |  | 52,28 | 52,28 |  | 52,28 |
| 3,24 | СТРОИТЕЛЬНАЯ | 2 |  | 2 | 401,2 | 0,052 | 129,03 |  | 129,03 | 129,03 |  | 129,03 | 129,03 |  | 129,03 | 129,03 |  | 129,03 |
| 3,25 | СТРОИТЕЛЬНАЯ | 4 |  | 2 | 726,6 | 0,078 | 233,67 |  | 233,67 | 233,67 |  | 233,67 | 233,67 |  | 233,67 | 233,67 |  | 233,67 |
| 3,26 | СТРОИТЕЛЬНАЯ | 6 |  | 2 | 717,8 | 0,078 | 230,84 |  | 230,84 | 230,84 |  | 230,84 | 230,84 |  | 230,84 | 230,84 |  | 230,84 |
|  | Итого население по расчету |  |  |  | 4817,9 |  | 1587,44 |  | 1587,44 | 1560,71 |  | 1560,71 | 1554,47 |  | 1554,47 | 1567,54 |  | 1567,54 |
|  | Итого по котельной №22 |  | население | | 10040,6 | 1,330 |  |  | 2547,92 |  |  | 2470,99 |  |  | 2580,95 |  |  | 2533,29 |
|  |  |  | юр.лица | | 0 |  | юр.лица | | 0,00 | юр.лица | | 1,01 | юр.лица | | 2,65 | юр.лица | | 1,22 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 2547,92 | население | | 2469,98 | население | | 2578,30 | население | | 2532,07 |
|  | Котельная №5 "Элеватор" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | ООО "ЮГ Алтая" | п | Ад. зд. | о | 699 | 0,013 | 6,77 | 2,71 | 9,48 | 8,29 | 2,71 | 11,00 | 21,10 | 2,40 | 23,50 | 12,05 | 2,61 | 14,66 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6,77 | 2,71 | 9,48 | 8,29 | 2,71 | 11,00 | 21,10 | 2,40 | 23,50 | 12,05 | 2,61 | 14,66 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 9 |  | 2 | 369,2 | 0,038 | 69,25 |  | 69,25 | 84,25 |  | 84,25 | 95,63 |  | 95,63 | 83,04 |  | 83,04 |
| 3,2 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 20 |  | 1 | 155,1 | 0,018 | 34,97 |  | 34,97 | 33,30 |  | 33,30 | 35,29 |  | 35,29 | 34,52 |  | 34,52 |
|  | итого по население по показаниям теплосчетчика |  |  |  | 369,2 |  | 104,22 |  | 104,22 | 117,55 |  | 117,55 | 130,92 |  | 130,92 | 117,56 |  | 117,56 |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | ип Швагерус | п | Ад. зд. |  | 30 | 0,001 | 1,43 | 1,06 | 2,49 | 1,43 | 1,06 | 2,49 | 2,49 |  | 2,49 | 1,78 | 0,71 | 2,49 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | итого прочие по расчету |  |  |  | 30 |  | 1,43 | 1,06 | 2,49 | 1,43 | 1,06 | 2,49 | 2,49 | 0,00 | 2,49 | 1,78 | 0,71 | 2,49 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | АВТОМОБИЛИСТОВ | 1 |  | 1 | 235,8 | 0,027 | 81,21 |  | 81,21 | 81,21 |  | 81,21 | 81,21 |  | 81,21 | 81,21 |  | 81,21 |
| 3,2 | АВТОМОБИЛИСТОВ | 3 |  | 1 | 208,5 | 0,026 | 71,81 |  | 71,81 | 71,81 |  | 71,81 | 71,81 |  | 71,81 | 71,81 |  | 71,81 |
| 3,3 | АВТОМОБИЛИСТОВ | 5 |  | 1 | 277 | 0,031 | 95,40 |  | 95,40 | 95,40 |  | 95,40 | 95,40 |  | 95,40 | 95,40 |  | 95,40 |
| 3,4 | АВТОМОБИЛИСТОВ | 7 |  | 1 | 274 | 0,030 | 94,37 |  | 94,37 | 94,37 |  | 94,37 | 94,37 |  | 94,37 | 94,37 |  | 94,37 |
| 3,5 | АВТОМОБИЛИСТОВ | 9 |  | 1 | 253,8 | 0,028 | 87,41 |  | 87,41 | 87,41 |  | 87,41 | 87,41 |  | 87,41 | 87,41 |  | 87,41 |
| 3,6 | КОМСОМОЛЬСКАЯ | 61 | 0 | 1 | 262,8 | 0,023 | 90,51 |  | 90,51 | 90,51 |  | 90,51 | 67,81 |  | 67,81 | 82,94 |  | 82,94 |
| 3,7 | СОЛНЕЧНАЯ | 1кв1 |  | 1 | 66,7 | 0,007 | 22,97 |  | 22,97 | 22,97 |  | 22,97 | 22,97 |  | 22,97 | 22,97 |  | 22,97 |
| 3,8 | СОЛНЕЧНАЯ | 4кв1 |  | 1 | 60,1 | 0,007 | 20,70 |  | 20,70 | 20,70 |  | 20,70 | 20,97 |  | 20,97 | 20,79 |  | 20,79 |
| 3,9 | СОЛНЕЧНАЯ | 6 |  | 1 | 0 | 0,019 | 11,21 |  | 11,21 | 11,21 |  | 11,21 | 0,00 |  | 0,00 | 7,47 |  | 7,47 |
| 3,1 | СОЛНЕЧНАЯ | 8 |  | 1 | 114,4 | 0,012 | 19,70 |  | 19,70 | 19,70 |  | 19,70 | 39,40 |  | 39,40 | 26,27 |  | 26,27 |
| 3,11 | СОЛНЕЧНАЯ | 9кв1 |  | 1 | 61,1 | 0,018 | 21,04 |  | 21,04 | 21,04 |  | 21,04 | 21,04 |  | 21,04 | 21,04 |  | 21,04 |
| 3,12 | СОЛНЕЧНАЯ | 10 |  | 1 | 131,9 | 0,024 | 45,43 |  | 45,43 | 45,43 |  | 45,43 | 45,43 |  | 45,43 | 45,43 |  | 45,43 |
| 3,13 | СОЛНЕЧНАЯ | 12 |  | 1 | 130,2 | 0,022 | 44,84 |  | 44,84 | 44,84 |  | 44,84 | 44,84 |  | 44,84 | 44,84 |  | 44,84 |
| 3,14 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 2 |  | 1 | 131,8 | 0,018 | 45,39 |  | 45,39 | 45,39 |  | 45,39 | 45,39 |  | 45,39 | 45,39 |  | 45,39 |
| 3,15 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 4 |  | 1 | 131,6 | 0,018 | 45,32 |  | 45,32 | 45,32 |  | 45,32 | 45,32 |  | 45,32 | 45,32 |  | 45,32 |
| 3,16 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 5 |  | 2 | 379,9 | 0,035 | 122,18 |  | 122,18 | 122,18 |  | 122,18 | 122,18 |  | 122,18 | 122,18 |  | 122,18 |
| 3,17 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 6 |  | 1 | 138,4 | 0,020 | 65,33 |  | 65,33 | 65,33 |  | 65,33 | 47,66 |  | 47,66 | 59,44 |  | 59,44 |
| 3,18 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 7 |  | 2 | 590,31 | 0,050 | 189,20 |  | 189,20 | 141,05 |  | 141,05 | 189,84 |  | 189,84 | 173,36 |  | 173,36 |
| 3,19 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 8 |  | 1 | 71,9 | 0,010 | 35,08 |  | 35,08 | 35,08 |  | 35,08 | 24,76 |  | 24,76 | 31,64 |  | 31,64 |
| 3,2 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 9А |  | 1 | 92,9 | 0,010 | 31,99 |  | 31,99 | 31,99 |  | 31,99 | 31,99 |  | 31,99 | 31,99 |  | 31,99 |
| 3,21 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 10 |  | 1 | 134,8 | 0,018 | 46,43 |  | 46,43 | 46,43 |  | 46,43 | 46,43 |  | 46,43 | 46,43 |  | 46,43 |
| 3,22 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 11 |  | 1 | 199 | 0,025 | 34,27 |  | 34,27 | 34,27 |  | 34,27 | 68,53 |  | 68,53 | 45,69 |  | 45,69 |
| 3,23 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 12 |  | 1 | 134,7 | 0,019 | 46,39 |  | 46,39 | 46,39 |  | 46,39 | 46,39 |  | 46,39 | 46,39 |  | 46,39 |
| 3,24 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 13 |  | 1 | 213 | 0,025 | 73,36 |  | 73,36 | 73,36 |  | 73,36 | 73,36 |  | 73,36 | 73,36 |  | 73,36 |
| 3,25 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 15 |  | 1 | 186,1 | 0,026 | 63,65 |  | 63,65 | 63,65 |  | 63,65 | 64,09 |  | 64,09 | 63,80 |  | 63,80 |
| 3,26 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 16 |  | 1 | 136,4 | 0,019 | 46,98 |  | 46,98 | 46,98 |  | 46,98 | 46,98 |  | 46,98 | 46,98 |  | 46,98 |
| 3,27 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 18 |  | 1 | 141,6 | 0,019 | 48,77 |  | 48,77 | 48,77 |  | 48,77 | 48,77 |  | 48,77 | 48,77 |  | 48,77 |
| 3,28 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 22 |  | 1 | 136,6 | 0,019 | 47,05 |  | 47,05 | 47,05 |  | 47,05 | 47,05 |  | 47,05 | 47,05 |  | 47,05 |
| 3,29 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 24 |  | 1 | 113,4 | 0,014 | 39,05 |  | 39,05 | 39,05 |  | 39,05 | 39,05 |  | 39,05 | 39,05 |  | 39,05 |
| 3,30 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 26 |  | 1 | 110,5 | 0,014 | 38,06 |  | 38,06 | 38,06 |  | 38,06 | 38,06 |  | 38,06 | 38,06 |  | 38,06 |
| 3,31 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 28 |  | 1 | 101,2 | 0,023 | 49,17 |  | 49,17 | 49,17 |  | 49,17 | 34,85 |  | 34,85 | 44,40 |  | 44,40 |
| 3,32 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 28А |  | 1 | 201,2 | 0,030 | 69,29 |  | 69,29 | 69,29 |  | 69,29 | 69,33 |  | 69,33 | 69,30 |  | 69,30 |
| 3,33 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 29кв1 |  | 1 | 0 | 0,005 | 11,30 |  | 11,30 | 11,30 |  | 11,30 | 0,00 |  | 0,00 | 7,53 |  | 7,53 |
| 3,34 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 29А |  | 1 | 117,4 | 0,014 | 40,43 |  | 40,43 | 40,43 |  | 40,43 | 40,43 |  | 40,43 | 40,43 |  | 40,43 |
| 3,35 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 30 |  | 1 | 132,3 | 0,017 | 56,95 |  | 56,95 | 34,10 |  | 34,10 | 45,56 |  | 45,56 | 45,54 |  | 45,54 |
| 3,36 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 30А |  | 1 | 157,7 | 0,020 | 54,31 |  | 54,31 | 54,31 |  | 54,31 | 54,31 |  | 54,31 | 54,31 |  | 54,31 |
| 3,37 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 32 |  | 1 | 181,6 | 0,023 | 62,54 |  | 62,54 | 62,54 |  | 62,54 | 62,54 |  | 62,54 | 62,54 |  | 62,54 |
| 3,38 | ЭЛЕВАТОРНАЯ | 32А |  | 1 | 136,9 | 0,015 | 46,56 |  | 46,56 | 46,56 |  | 46,56 | 47,15 |  | 47,15 | 46,76 |  | 46,76 |
| 3,39 | ЮБИЛЕЙНАЯ | 2 |  | 1 | 223,7 | 0,027 | 77,04 |  | 77,04 | 77,04 |  | 77,04 | 77,04 |  | 77,04 | 77,04 |  | 77,04 |
| 3,40 | ЮБИЛЕЙНАЯ | 4 |  | 1 | 222,6 | 0,031 | 76,66 |  | 76,66 | 76,66 |  | 76,66 | 76,66 |  | 76,66 | 76,66 |  | 76,66 |
| 3,41 | ЮБИЛЕЙНАЯ | 6 |  | 1 | 66,5 | 0,018 | 45,81 |  | 45,81 | 45,81 |  | 45,81 | 22,88 |  | 22,88 | 38,17 |  | 38,17 |
| 3,42 | ЮБИЛЕЙНАЯ | 7 |  | 1 | 178,4 | 0,028 | 71,71 |  | 71,71 | 71,71 |  | 71,71 | 61,44 |  | 61,44 | 68,29 |  | 68,29 |
| 3,43 | ЮБИЛЕЙНАЯ | 8 |  | 1 | 62,1 | 0,028 | 42,77 |  | 42,77 | 42,77 |  | 42,77 | 42,77 |  | 42,77 | 42,77 |  | 42,77 |
| 3,44 | ЮБИЛЕЙНАЯ | 9 |  | 1 | 60,8 | 0,023 | 44,36 |  | 44,36 | 44,36 |  | 44,36 | 24,45 |  | 24,45 | 37,72 |  | 37,72 |
| 3,45 | ЮБИЛЕЙНАЯ | 1 |  | 1 | 67,9 | 0,009 | 23,38 |  | 23,38 | 23,38 |  | 23,38 | 23,38 |  | 23,38 | 23,38 |  | 23,38 |
| 3,46 | ЮБИЛЕЙНАЯ | 3 |  | 1 | 50,8 | 0,010 | 17,50 |  | 17,50 | 17,50 |  | 17,50 | 17,50 |  | 17,50 | 17,50 |  | 17,50 |
| 3,47 | ЮБИЛЕЙНАЯ | 5 |  | 1 | 187,7 | 0,029 | 64,64 |  | 64,64 | 64,64 |  | 64,64 | 64,64 |  | 64,64 | 64,64 |  | 64,64 |
| 3,48 | ЮБИЛЕЙНАЯ | 10 |  | 1 | 276,2 | 0,035 | 95,12 |  | 95,12 | 95,12 |  | 95,12 | 95,12 |  | 95,12 | 95,12 |  | 95,12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | итого население по расчету |  |  |  | 7544,21 |  | 2674,64 |  | 2674,64 | 2603,64 |  | 2603,64 | 2578,56 |  | 2578,56 | 2618,94 |  | 2618,94 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого по котельной №5 |  | население | | 7913,41 | 1,088 | 0,00 | 0,00 | 2790,82 | 0,00 | 0,00 | 2734,68 | 0,00 | 0,00 | 2735,47 | 0,00 | 0,00 | 2753,65 |
|  |  |  | юр.лица | | 399,2 |  | юр. лица | | 11,97 | юр. лица | | 13,49 | юр. лица | | 25,99 | юр. лица | | 17,15 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 2778,85 | население | | 2721,19 | население | | 2709,48 | население | | 2736,50 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Котельная №8 "НДСФ" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | Магазин «Экспресс». | п |  |  | 191 | 0,003 | 9,44 |  | 9,44 | 9,16 |  | 9,16 | 9,65 |  | 9,65 | 9,42 |  | 9,42 |
| 2,2 | ООО "НДСФ",ул.Фабричная,24а | п |  |  | 237 | 0,003 | 20,60 |  | 20,60 | 26,95 |  | 26,95 | 13,21 |  | 13,21 | 20,25 |  | 20,25 |
|  | Итого прочие по показаниям теплосчетчика |  |  |  | 428 |  | 30,04 | 0,00 | 30,04 | 36,11 |  | 36,11 | 22,86 |  | 22,86 | 29,67 |  | 29,67 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | СТАНЦИОННЫЙ | 2 |  | 2 | 360,8 | 0,030 | 79,60 |  | 79,60 | 47,00 |  | 47,00 | 116,05 |  | 116,05 | 80,88 |  | 80,88 |
| 3,2 | СТАНЦИОННЫЙ | 1 А |  | 2 | 729,6 | 0,069 | 154,00 |  | 154,00 | 153,40 |  | 153,40 | 171,26 |  | 171,26 | 159,55 |  | 159,55 |
| 3,3 | СТАНЦИОННЫЙ | 1 В |  | 1 | 188,9 | 0,022 | 37,51 |  | 37,51 | 39,22 |  | 39,22 | 38,65 |  | 38,65 | 38,46 |  | 38,46 |
| 3,4 | СТАНЦИОННЫЙ | 1 Б |  | 1 | 252 | 0,022 | 44,80 |  | 44,80 | 41,80 |  | 41,80 | 45,77 |  | 45,77 | 44,12 |  | 44,12 |
| 3,5 | ФАБРИЧНАЯ | 24 А | 2 эт | 2 | 730,7 | 0,067 | 130,80 |  | 130,80 | 149,00 |  | 149,00 | 146,89 |  | 146,89 | 142,23 |  | 142,23 |
| 3,6 | ФАБРИЧНАЯ | 27 |  | 2 | 707,8 | 0,071 | 132,00 |  | 132,00 | 117,18 |  | 117,18 | 150,62 |  | 150,62 | 133,27 |  | 133,27 |
|  | итого население по показаниям теплосчетчика |  |  |  | 2969,8 |  | 578,71 |  | 578,71 | 547,61 |  | 547,61 | 669,24 |  | 669,24 | 598,52 |  | 598,52 |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | Комитет по образованию Детский сад "Ромашка" | м | адм зд. Корп1 |  | 1387 | 0,029 | 77,00 | 5,32 | 193,28 | 77,00 | 5,32 | 196,19 | 77,00 | 5,32 | 187,25 | 77,00 | 5,32 | 192,24 |
|  | Комитет по образованию Детский сад "Ромашка" | м | Кор.2 |  | 863 | 0,018 | 47,91 | 1,27 | 47,91 | 1,27 | 47,91 | 1,27 | 47,91 | 1,27 |
|  | Комитет по образованию Детский сад "Ромашка" | м | Кор.3 |  | 233 | 0,005 | 11,12 | 1,23 | 12,85 | 1,23 | 11,12 | 1,23 | 11,70 | 1,23 |
|  | Комитет по образованию Детский сад "Ромашка" | м | Кор.4 |  | 548 | 0,015 | 27,32 | 7,16 | 28,50 | 7,16 | 21,29 | 7,16 | 25,70 | 7,16 |
|  | Комитет по образованию Детский сад "Ромашка" | м | Кор.5 |  | 198 | 0,004 | 9,43 | 5,52 | 9,43 | 5,52 | 9,43 | 5,52 | 9,43 | 5,52 |
|  | итого по р.1 |  |  |  | 3229 |  | 172,78 | 20,50 | 193,28 | 175,69 | 20,50 | 196,19 | 166,75 | 20,50 | 187,25 | 171,74 | 20,50 | 192,24 |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | Магазин "Анюта" | п |  | о | 322,6 | 0,006 | 14,73 | 2,39 | 17,12 | 6,13 | 2,39 | 8,52 | 13,18 | 2,39 | 15,57 | 11,35 | 2,39 | 13,74 |
| 2,2 | АО "КТЖ-Грузовые перевозки" | п | Пассажирское здание | о | 2382 | 0,054 | 209,40 | 7,66 | 217,06 | 74,58 | 7,66 | 82,24 | 178,35 | 7,66 | 186,01 | 154,11 | 7,66 | 161,77 |
| 2,3 | АО Нац.компания "Казахстан Темир Жолы" | п | Адм. здание | о | 1054 | 0,024 | 103,37 | 1,93 | 105,30 | 222,96 | 1,93 | 224,89 | 109,95 | 1,93 | 111,88 | 145,43 | 1,93 | 147,36 |
|  | итого по р.2 |  |  |  | 3758,6 |  | 327,50 | 11,98 | 339,48 | 303,67 | 11,98 | 315,65 | 301,48 | 11,98 | 313,46 | 310,88 | 11,98 | 322,86 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | ВОКЗАЛЬНАЯ | 2кв2 |  | 1 | 75,2 | 0,013 | 25,90 |  | 25,90 | 25,90 |  | 25,90 | 0,00 |  | 0,00 | 17,27 |  | 17,27 |
| 3,2 | ВОКЗАЛЬНАЯ | 14 |  | 1 | 55,37 | 0,006 | 19,07 |  | 19,07 | 19,07 |  | 19,07 | 19,07 |  | 19,07 | 19,07 |  | 19,07 |
| 3,3 | ВОКЗАЛЬНАЯ | 16 |  | 1 | 62,3 | 0,006 | 21,46 |  | 21,46 | 21,46 |  | 21,46 | 21,46 |  | 21,46 | 21,46 |  | 21,46 |
| 3,4 | ВОКЗАЛЬНАЯ | 18 |  | 1 | 0 | 0,008 | 8,47 |  | 8,47 | 8,47 |  | 8,47 | 0,00 |  | 0,00 | 5,65 |  | 5,65 |
| 3,5 | ВОКЗАЛЬНАЯ | 18А |  | 1 | 69,3 | 0,014 | 23,86 |  | 23,86 | 23,86 |  | 23,86 | 23,86 |  | 23,86 | 23,86 |  | 23,86 |
| 3,7 | ВОКЗАЛЬНАЯ | 20А |  | 1 | 69,3 | 0,014 | 23,87 |  | 23,87 | 23,87 |  | 23,87 | 23,86 |  | 23,86 | 23,87 |  | 23,87 |
| 3,8 | ВОКЗАЛЬНАЯ | 22 |  | 1 | 50,3 | 0,006 | 17,32 |  | 17,32 | 17,32 |  | 17,32 | 17,32 |  | 17,32 | 17,32 |  | 17,32 |
| 3,9 | ВОКЗАЛЬНАЯ | 38 |  | 1 | 92,4 | 0,010 | 31,82 |  | 31,82 | 31,82 |  | 31,82 | 31,82 |  | 31,82 | 31,82 |  | 31,82 |
| 3,10 | ВОКЗАЛЬНАЯ | 40 |  | 1 | 51,9 | 0,006 | 17,87 |  | 17,87 | 17,87 |  | 17,87 | 17,87 |  | 17,87 | 17,87 |  | 17,87 |
| 3,11 | ДАЛЬНЯЯ | 1 |  | 1 | 242,66 | 0,018 | 83,57 |  | 83,57 | 83,57 |  | 83,57 | 83,57 |  | 83,57 | 83,57 |  | 83,57 |
| 3,12 | ДАЛЬНЯЯ | 2 |  | 1 | 189,5 | 0,027 | 65,26 |  | 65,26 | 65,26 |  | 65,26 | 65,26 |  | 65,26 | 65,26 |  | 65,26 |
| 3,13 | ДАЛЬНЯЯ | 4 |  | 1 | 74,71 | 0,011 | 25,73 |  | 25,73 | 25,73 |  | 25,73 | 25,73 |  | 25,73 | 25,73 |  | 25,73 |
| 3,14 | ДАЛЬНЯЯ | 5 |  | 1 | 138,4 | 0,008 | 47,66 |  | 47,66 | 47,66 |  | 47,66 | 47,66 |  | 47,66 | 47,66 |  | 47,66 |
| 3,15 | СТАНЦИОННЫЙ | 8 |  | 1 | 63,2 | 0,007 | 21,77 |  | 21,77 | 21,77 |  | 21,77 | 21,77 |  | 21,77 | 21,77 |  | 21,77 |
| 3,16 | СТАНЦИОННЫЙ | 6 |  | 1 | 66,9 | 0,007 | 23,04 |  | 23,04 | 23,04 |  | 23,04 | 23,04 |  | 23,04 | 23,04 |  | 23,04 |
| 3,17 | СТАНЦИОННЫЙ | 1 |  | 2 | 489,8 | 0,049 | 157,52 |  | 157,52 | 88,04 |  | 88,04 | 157,52 |  | 157,52 | 134,36 |  | 134,36 |
| 3,18 | СТАНЦИОННЫЙ | 3 |  | 1 | 96,1 | 0,013 | 33,10 |  | 33,10 | 33,10 |  | 33,10 | 33,10 |  | 33,10 | 33,10 |  | 33,10 |
| 3,19 | СТАНЦИОННЫЙ | 4 |  | 2 | 324,9 | 0,028 | 104,49 |  | 104,49 | 104,49 |  | 104,49 | 104,55 |  | 104,55 | 104,51 |  | 104,51 |
| 3,20 | ТИТОВА | 15 |  | 1 | 75 | 0,008 | 8,06 |  | 8,06 | 8,06 |  | 8,06 | 25,83 |  | 25,83 | 13,98 |  | 13,98 |
| 3,21 | ТИТОВА | 21 |  | 2 | 229,3 | 0,019 | 73,74 |  | 73,74 | 73,74 |  | 73,74 | 73,71 |  | 73,71 | 73,73 |  | 73,73 |
| 3,22 | ФАБРИЧНАЯ | 1А |  | 1 | 253,6 | 0,035 | 87,34 |  | 87,34 | 87,34 |  | 87,34 | 49,22 |  | 49,22 | 74,63 |  | 74,63 |
| 3,23 | ФАБРИЧНАЯ | 2 |  | 1 | 50,8 | 0,006 | 17,50 |  | 17,50 | 17,50 |  | 17,50 | 17,50 |  | 17,50 | 17,50 |  | 17,50 |
| 3,24 | ФАБРИЧНАЯ | 3 |  | 1 | 136,9 | 0,013 | 47,15 |  | 47,15 | 47,15 |  | 47,15 | 47,05 |  | 47,05 | 47,12 |  | 47,12 |
| 3,25 | ФАБРИЧНАЯ | 6 |  | 1 | 76,9 | 0,008 | 26,48 |  | 26,48 | 26,48 |  | 26,48 | 26,48 |  | 26,48 | 26,48 |  | 26,48 |
| 3,26 | ФАБРИЧНАЯ | 8 |  | 1 | 39,5 | 0,005 | 13,60 |  | 13,60 | 13,60 |  | 13,60 | 13,60 |  | 13,60 | 13,60 |  | 13,60 |
| 3,27 | ФАБРИЧНАЯ | 9 |  | 1 | 62,7 | 0,007 | 21,59 |  | 21,59 | 21,59 |  | 21,59 | 21,59 |  | 21,59 | 21,59 |  | 21,59 |
| 3,28 | ФАБРИЧНАЯ | 10 |  | 1 | 53,4 | 0,006 | 18,39 |  | 18,39 | 18,39 |  | 18,39 | 18,39 |  | 18,39 | 18,39 |  | 18,39 |
| 3,29 | ФАБРИЧНАЯ | 11 |  | 1 | 59,7 | 0,007 | 20,56 |  | 20,56 | 20,56 |  | 20,56 | 20,56 |  | 20,56 | 20,56 |  | 20,56 |
| 3,30 | ФАБРИЧНАЯ | 12 |  | 1 | 49,4 | 0,010 | 22,69 |  | 22,69 | 22,69 |  | 22,69 | 17,01 |  | 17,01 | 20,80 |  | 20,80 |
| 3,31 | ФАБРИЧНАЯ | 14 | 0 | 1 | 38,7 | 0,005 | 13,33 |  | 13,33 | 13,33 |  | 13,33 | 13,33 |  | 13,33 | 13,33 |  | 13,33 |
| 3,32 | ФАБРИЧНАЯ | 15 |  | 1 | 52,3 | 0,006 | 18,01 |  | 18,01 | 18,01 |  | 18,01 | 18,01 |  | 18,01 | 18,01 |  | 18,01 |
| 3,33 | ФАБРИЧНАЯ | 16 |  | 1 | 92,8 | 0,010 | 31,96 |  | 31,96 | 31,96 |  | 31,96 | 31,96 |  | 31,96 | 31,96 |  | 31,96 |
| 3,34 | ФАБРИЧНАЯ | 18 |  | 1 | 38,7 | 0,005 | 13,33 |  | 13,33 | 13,33 |  | 13,33 | 13,33 |  | 13,33 | 13,33 |  | 13,33 |
| 3,35 | ФАБРИЧНАЯ | 20 |  | 1 | 34,9 | 0,005 | 12,02 |  | 12,02 | 12,02 |  | 12,02 | 12,02 |  | 12,02 | 12,02 |  | 12,02 |
| 3,36 | ФАБРИЧНАЯ | 21 |  | 1 | 39 | 0,005 | 13,43 |  | 13,43 | 13,43 |  | 13,43 | 13,43 |  | 13,43 | 13,43 |  | 13,43 |
| 3,37 | ФАБРИЧНАЯ | 22 | 2 эт | 2 | 552,9 | 0,042 | 176,40 |  | 176,40 | 176,40 |  | 176,40 | 177,81 |  | 177,81 | 176,87 |  | 176,87 |
| 3,38 | ФАБРИЧНАЯ | 23 |  | 1 | 41,8 | 0,005 | 14,40 |  | 14,40 | 14,40 |  | 14,40 | 14,40 |  | 14,40 | 14,40 |  | 14,40 |
| 3,39 | ФАБРИЧНАЯ | 23А |  | 1 | 138,5 | 0,014 | 47,70 |  | 47,70 | 47,70 |  | 47,70 | 47,70 |  | 47,70 | 47,70 |  | 47,70 |
| 3,40 | ФАБРИЧНАЯ | 24 | 2 эт | 2 | 544,9 | 0,042 | 172,20 |  | 172,20 | 172,20 |  | 172,20 | 175,24 |  | 175,24 | 173,21 |  | 173,21 |
| 3,41 | ФАБРИЧНАЯ | 25а |  | 1 | 138,4 | 0,014 | 47,66 |  | 47,66 | 47,66 |  | 47,66 | 47,66 |  | 47,66 | 47,66 |  | 47,66 |
|  | итого по р.3 |  |  |  | 5012,34 |  | 1669,32 | 0,00 | 1669,32 | 1599,84 | 0,00 | 1599,84 | 1613,29 | 0,00 | 1613,29 | 1627,48 | 0,00 | 1627,48 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого по котельной №8 |  | население | | 7982,14 | 0,975 |  |  | 2810,83 |  |  | 2695,40 |  |  | 2806,10 |  |  | 2770,775 |
|  |  |  | юр.лица | | 7415,6 |  | юр. лица | | 562,80 | юр. лица | | 547,95 | юр. лица | | 523,57 | юр. лица | | 544,77 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 2248,03 | население | | 2147,45 | население | | 2282,53 | население | | 2226,00 |
|  | Котельная №3 "Старая баня" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | Школа № 1 им. Горького комитет по образованию | м | филиал |  | 3384 | 0,070 | 99,85 | 0,66 | 100,51 | 82,26 | 0,66 | 82,92 | 85,31 | 0,67 | 85,98 | 89,14 | 0,66 | 89,80 |
| 1,2 | Школа № 1 им. Горького комитет по образованию | м | основное здание |  | 4644 | 0,111 | 169,69 | 17,38 | 187,07 | 135,08 | 17,38 | 152,46 | 110,43 | 17,38 | 127,81 | 138,40 | 17,38 | 155,78 |
| 1,3 | Школа № 1 им. Горького комитет по образованию | м | спортзал |  | 1258 |  |  |  |  |
|  | итого бюджет по показаниям теплосчетчика |  |  |  | 9286 |  | 269,54 | 18,04 | 287,58 | 217,34 | 18,04 | 235,38 | 195,74 | 18,05 | 213,79 | 227,54 | 18,04 | 245,58 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | ФГУП "Почта России" От.связи ул. Островского 29 | п |  |  | 378 | 0,009 | 12,15 | 9,62 | 21,77 | 20,63 | 9,59 | 30,22 | 39,48 |  | 39,48 | 24,09 | 6,40 | 30,49 |
| 2,2 | КПК "Змеиногорский" | п |  |  | 690 | 0,013 | 22,09 | 14,45 | 36,54 | 24,06 | 14,45 | 38,51 | 31,26 | 14,46 | 45,72 | 25,80 | 14,45 | 40,26 |
|  | итого прочие |  |  |  | 1068 |  | 34,24 | 24,07 | 58,31 | 44,69 | 24,04 | 68,73 | 70,74 | 14,46 | 85,20 | 49,89 | 20,86 | 70,75 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | КИРОВА | 17 |  | 1 | 78,6 | 0,011 | 14,53 |  | 14,53 | 10,61 |  | 10,61 | 11,73 |  | 11,73 | 12,29 |  | 12,29 |
| 3,2 | КИРОВА | 18 |  | 2 | 406,8 | 0,042 | 63,78 |  | 63,78 | 59,43 |  | 59,43 | 67,18 |  | 67,18 | 63,46 |  | 63,46 |
| 3,3 | КИРОВА | 22 |  | 2 | 409,7 | 0,041 | 61,19 |  | 61,19 | 63,27 |  | 63,27 | 65,36 |  | 65,36 | 63,27 |  | 63,27 |
| 3,4 | КИРОВА | 24 |  | 2 | 407 | 0,041 | 65,43 |  | 65,43 | 62,66 |  | 62,66 | 65,94 |  | 65,94 | 64,68 |  | 64,68 |
| 3,5 | КИРОВА | 27А |  | 1 | 108,7 | 0,029 | 17,50 |  | 17,50 | 12,30 |  | 12,30 | 14,20 |  | 14,20 | 14,67 |  | 14,67 |
| 3,6 | КИРОВА | 27Б |  | 1 | 214,8 | 0,024 | 34,32 |  | 34,32 | 36,88 |  | 36,88 | 23,26 |  | 23,26 | 31,49 |  | 31,49 |
|  | ОСТРОВСКОГО | 1кв.4 |  | 1 | 72,8 |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 11,80 |  | 11,80 | 3,93 |  | 3,93 |
|  | КИРОВА | 40 |  | 1 | 115 |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 9,30 |  | 9,30 | 3,10 |  | 3,10 |
|  |  |  |  |  | 1813,4 |  | 256,75 |  | 256,75 | 245,15 |  | 245,15 | 268,77 |  | 268,77 | 256,89 |  | 256,89 |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | Вневедомственная охрана | ф | Адм. зд |  | 945,7 | 0,022 | 13,91 | 1,83 | 15,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 4,64 | 0,61 | 5,25 |
| 1,4 | ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России" | ф | Адм. здание |  | 323,4 | 0,009 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 58,31 |  | 58,31 | 19,44 |  | 19,44 |
| 1,2 | ФКУ "Военный комиссариат АК" | ф | Адм. здание |  | 1270 | 0,029 | 68,06 | 5,21 | 73,27 | 68,88 | 5,21 | 74,09 | 0,00 |  | 0,00 | 45,65 | 3,47 | 49,12 |
| 1,3 | Администрация г.Горняка | м | гараж |  | 138 | 0,005 | 9,15 |  | 9,15 | 9,15 |  | 9,15 | 0,00 |  | 0,00 | 6,10 |  | 6,10 |
| 1,4 | Комитет по образованию | м | гараж /2 бокса/ |  | 277 | 0,009 | 16,86 |  | 16,86 | 45,15 |  | 45,15 | 16,65 |  | 16,65 | 26,22 |  | 26,22 |
| 1,5 | МБУ ДО ДЮСШ | м | гараж /1 бокс/ |  | 138 | 0,003 | 8,40 |  | 8,40 | 8,40 |  | 8,40 | 28,16 |  | 28,16 | 14,99 |  | 14,99 |
|  | Итого по расчету бюджет |  |  |  | 3092,1 |  | 116,38 | 7,04 | 123,42 | 131,58 | 5,21 | 136,79 | 103,12 | 0,00 | 103,12 | 117,03 | 4,08 | 121,11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | Магазин «Визит» | п | ПБОЮЛ Шувалова Ю.И. |  | 157,7 | 0,005 | 7,20 | 2,68 | 9,88 | 4,58 | 2,68 | 7,26 | 6,38 | 2,68 | 9,06 | 6,05 | 2,68 | 8,73 |
|  | МУП "ЛТК" | п | гараж 1 бокс |  | 125 | 0,003 | 17,88 |  | 17,88 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 5,96 |  | 5,96 |
|  | Романова И.Н. (подогрев) | п |  |  |  | 0,000 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,36 |  | 0,36 | 0,12 |  | 0,12 |
|  | Моторкин В.В.(склад) | п |  |  | 1234 | 0,000 | 0,00 |  | 0,00 | 16,13 |  | 16,13 | 20,25 |  | 20,25 | 12,13 |  | 12,13 |
|  | Попов Н.А. (подогрев) | п |  |  | 1345 | 0,000 | 0,00 |  | 0,00 | 2,63 |  | 2,63 | 0,00 |  | 0,00 | 0,88 |  | 0,88 |
|  | Итого по расчету прочие |  |  |  | 2861,7 |  | 25,08 | 2,68 | 27,76 | 23,34 | 2,68 | 26,02 | 26,99 | 2,68 | 29,67 | 25,14 | 2,68 | 27,82 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | ГОРНЯЦКАЯ | 3 |  | 1 | 51,8 | 0,007 | 17,84 |  | 17,84 | 17,84 |  | 17,84 | 17,84 |  | 17,84 | 17,84 |  | 17,84 |
| 3,2 | ГОРНЯЦКАЯ | 10 |  | 1 | 95,3 | 0,030 | 32,82 |  | 32,82 | 32,82 |  | 32,82 | 32,82 |  | 32,82 | 32,82 |  | 32,82 |
| 3,3 | КИРОВА | 19 |  | 1 | 51,45 | 0,007 | 17,72 |  | 17,72 | 17,72 |  | 17,72 | 17,72 |  | 17,72 | 17,72 |  | 17,72 |
| 3,4 | КИРОВА | 20 |  | 1 | 107,6 | 0,014 | 37,06 |  | 37,06 | 37,06 |  | 37,06 | 37,06 |  | 37,06 | 37,06 |  | 37,06 |
| 3,5 | КИРОВА | 21 |  | 1 | 0 | 0,007 | 5,98 |  | 5,98 | 5,98 |  | 5,98 | 0,00 |  | 0,00 | 3,99 |  | 3,99 |
| 3,6 | КИРОВА | 23 |  | 1 | 55,7 | 0,008 | 19,18 |  | 19,18 | 19,18 |  | 19,18 | 19,18 |  | 19,18 | 19,18 |  | 19,18 |
| 3,7 | КИРОВА | 1 |  | 1 | 131,9 | 0,021 | 45,43 |  | 45,43 | 45,43 |  | 45,43 | 45,43 |  | 45,43 | 45,43 |  | 45,43 |
| 3,8 | КИРОВА | 2 |  | 1 | 110,6 | 0,026 | 52,56 |  | 52,56 | 52,56 |  | 52,56 | 38,09 |  | 38,09 | 47,74 |  | 47,74 |
| 3,9 | КИРОВА | 4 |  | 1 | 210,69 | 0,026 | 54,96 |  | 54,96 | 54,96 |  | 54,96 | 72,56 |  | 72,56 | 60,83 |  | 60,83 |
| 3,10 | КИРОВА | 6 |  | 1 | 181,4 | 0,026 | 62,47 |  | 62,47 | 62,47 |  | 62,47 | 62,47 |  | 62,47 | 62,47 |  | 62,47 |
| 3,11 | КИРОВА | 9 |  | 1 | 93,2 | 0,007 | 32,10 |  | 32,10 | 32,10 |  | 32,10 | 32,10 |  | 32,10 | 32,10 |  | 32,10 |
| 3,12 | КИРОВА | 10 |  | 1 | 145,7 | 0,027 | 50,18 |  | 50,18 | 50,18 |  | 50,18 | 50,18 |  | 50,18 | 50,18 |  | 50,18 |
| 3,13 | КИРОВА | 11 |  | 1 | 45,2 | 0,007 | 15,57 |  | 15,57 | 15,57 |  | 15,57 | 15,57 |  | 15,57 | 15,57 |  | 15,57 |
| 3,14 | КИРОВА | 12 |  | 1 | 51,4 | 0,006 | 17,70 |  | 17,70 | 17,70 |  | 17,70 | 17,70 |  | 17,70 | 17,70 |  | 17,70 |
| 3,15 | КИРОВА | 25 |  | 1 | 51,7 | 0,008 | 17,81 |  | 17,81 | 17,81 |  | 17,81 | 17,81 |  | 17,81 | 17,81 |  | 17,81 |
| 3,16 | КИРОВА | 26 |  | 1 | 71,2 | 0,021 | 24,52 |  | 24,52 | 24,52 |  | 24,52 | 24,52 |  | 24,52 | 24,52 |  | 24,52 |
| 3,17 | КИРОВА | 27 |  | 1 | 53 | 0,003 | 18,25 |  | 18,25 | 18,25 |  | 18,25 | 18,25 |  | 18,25 | 18,25 |  | 18,25 |
| 3,18 | КИРОВА | 39 |  | 1 | 44 | 0,006 | 15,15 |  | 15,15 | 15,15 |  | 15,15 | 15,15 |  | 15,15 | 15,15 |  | 15,15 |
| 3,19 | КИРОВА | 41 |  | 1 | 92,2 | 0,006 | 19,60 |  | 19,60 | 19,60 |  | 19,60 | 31,75 |  | 31,75 | 23,65 |  | 23,65 |
| 3,20 | МАЯКОВСКОГО | 1 |  | 1 | 46 | 0,005 | 15,84 |  | 15,84 | 15,84 |  | 15,84 | 15,84 |  | 15,84 | 15,84 |  | 15,84 |
| 3,21 | МАЯКОВСКОГО | 2 |  | 1 | 54,9 | 0,009 | 18,91 |  | 18,91 | 18,91 |  | 18,91 | 18,91 |  | 18,91 | 18,91 |  | 18,91 |
| 3,22 | МАЯКОВСКОГО | 4 |  | 1 | 51,3 | 0,007 | 17,67 |  | 17,67 | 17,67 |  | 17,67 | 17,67 |  | 17,67 | 17,67 |  | 17,67 |
| 3,23 | МАЯКОВСКОГО | 8 |  | 1 | 0 | 0,007 | 5,97 |  | 5,97 | 5,97 |  | 5,97 | 0,00 |  | 0,00 | 3,98 |  | 3,98 |
| 3,24 | МАЯКОВСКОГО | 12 |  | 1 | 49,4 | 0,007 | 17,01 |  | 17,01 | 17,01 |  | 17,01 | 0,00 |  | 0,00 | 11,34 |  | 11,34 |
| 3,25 | МИРОНОВА | 1 |  | 1 | 51,5 | 0,009 | 17,74 |  | 17,74 | 17,74 |  | 17,74 | 17,74 |  | 17,74 | 17,74 |  | 17,74 |
| 3,26 | МИРОНОВА | 3 |  | 1 | 51,9 | 0,007 | 17,87 |  | 17,87 | 17,87 |  | 17,87 | 17,87 |  | 17,87 | 17,87 |  | 17,87 |
| 3,28 | МИРОНОВА | 7 |  | 1 | 48,3 | 0,006 | 16,63 |  | 16,63 | 16,63 |  | 16,63 | 16,63 |  | 16,63 | 16,63 |  | 16,63 |
| 3,29 | МИРОНОВА | 17кв2 |  | 1 | 62,6 | 0,009 | 21,56 |  | 21,56 | 21,56 |  | 21,56 | 21,56 |  | 21,56 | 21,56 |  | 21,56 |
| 3,30 | МИРОНОВА | 21 |  | 1 | 99 | 0,01 | 34,10 |  | 34,10 | 34,10 |  | 34,10 | 34,10 |  | 34,10 | 34,10 |  | 34,10 |
| 3,31 | МИРОНОВА | 23кв2 |  | 1 | 50,9 | 0,01 | 17,53 |  | 17,53 | 17,53 |  | 17,53 | 17,53 |  | 17,53 | 17,53 |  | 17,53 |
| 3,32 | МИРОНОВА | 13 |  | 1 | 49,2 | 0,005 | 16,94 |  | 16,94 | 16,94 |  | 16,94 | 16,94 |  | 16,94 | 16,94 |  | 16,94 |
| 3,34 | МИРОНОВА | 27 |  | 1 | 0 | 0,007 | 14,99 |  | 14,99 | 14,99 |  | 14,99 | 0,00 |  | 0,00 | 9,99 |  | 9,99 |
| 3,35 | МИРОНОВА | 37 |  | 1 | 37,3 | 0,006 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 12,85 |  | 12,85 | 4,28 |  | 4,28 |
| 3,36 | МИРОНОВА | 2 |  | 1 | 42,9 | 0,007 | 14,77 |  | 14,77 | 14,77 |  | 14,77 | 14,77 |  | 14,77 | 14,77 |  | 14,77 |
| 3,38 | МИРОНОВА | 25 |  | 1 | 57,2 | 0,004 | 19,70 |  | 19,70 | 19,70 |  | 19,70 | 19,70 |  | 19,70 | 19,70 |  | 19,70 |
| 3,39 | ОСТРОВСКОГО | 28А |  | 1 | 63,6 | 0,008 | 21,90 |  | 21,90 | 21,90 |  | 21,90 | 0,00 |  | 0,00 | 14,60 |  | 14,60 |
| 3,40 | ОСТРОВСКОГО | 1 |  | 1 | 208,4 | 0,026 | 46,70 |  | 46,70 | 46,70 |  | 46,70 | 46,68 |  | 46,68 | 46,69 |  | 46,69 |
| 3,41 | ОСТРОВСКОГО | 2 |  | 1 | 104,2 | 0,026 | 35,89 |  | 35,89 | 35,89 |  | 35,89 | 18,05 |  | 18,05 | 29,94 |  | 29,94 |
| 3,42 | ОСТРОВСКОГО | 3 |  | 1 | 132,7 | 0,047 | 45,25 |  | 45,25 | 45,25 |  | 45,25 | 45,70 |  | 45,70 | 45,40 |  | 45,40 |
| 3,43 | ОСТРОВСКОГО | 4кв2 |  | 1 | 50,8 | 0,01 | 17,50 |  | 17,50 | 17,50 |  | 17,50 | 17,50 |  | 17,50 | 17,50 |  | 17,50 |
| 3,44 | ОСТРОВСКОГО | 5 |  | 1 | 181,33 | 0,047 | 55,51 |  | 55,51 | 55,51 |  | 55,51 | 62,45 |  | 62,45 | 57,82 |  | 57,82 |
| 3,45 | ОСТРОВСКОГО | 7 |  | 1 | 211,8 | 0,028 | 72,94 |  | 72,94 | 72,94 |  | 72,94 | 72,94 |  | 72,94 | 72,94 |  | 72,94 |
| 3,46 | ОСТРОВСКОГО | 8 |  | 1 | 62,2 | 0,011 | 21,42 |  | 21,42 | 21,42 |  | 21,42 | 21,42 |  | 21,42 | 21,42 |  | 21,42 |
| 3,47 | ОСТРОВСКОГО | 9 |  | 1 | 209 | 0,034 | 71,98 |  | 71,98 | 71,98 |  | 71,98 | 71,98 |  | 71,98 | 71,98 |  | 71,98 |
| 3,48 | ОСТРОВСКОГО | 10 |  | 1 | 59,7 | 0,011 | 33,75 |  | 33,75 | 33,75 |  | 33,75 | 20,56 |  | 20,56 | 29,35 |  | 29,35 |
| 3,49 | ОСТРОВСКОГО | 13 |  | 1 | 139,5 | 0,034 | 48,04 |  | 48,04 | 48,04 |  | 48,04 | 48,04 |  | 48,04 | 48,04 |  | 48,04 |
| 3,50 | ОСТРОВСКОГО | 14 |  | 1 | 337,1 | 0,044 | 97,29 |  | 97,29 | 55,36 |  | 55,36 | 116,09 |  | 116,09 | 89,58 |  | 89,58 |
| 3,51 | ОСТРОВСКОГО | 16 |  | 1 | 108,2 | 0,042 | 37,26 |  | 37,26 | 37,26 |  | 37,26 | 37,26 |  | 37,26 | 37,26 |  | 37,26 |
| 3,52 | ОСТРОВСКОГО | 20 |  | 1 | 74,8 | 0,01 | 25,76 |  | 25,76 | 25,76 |  | 25,76 | 25,76 |  | 25,76 | 25,76 |  | 25,76 |
| 3,53 | ОСТРОВСКОГО | 22 |  | 1 | 304,8 | 0,041 | 84,78 |  | 84,78 | 84,78 |  | 84,78 | 104,97 |  | 104,97 | 91,51 |  | 91,51 |
| 3,54 | ОСТРОВСКОГО | 24 |  | 1 | 49,6 | 0,008 | 17,08 |  | 17,08 | 17,08 |  | 17,08 | 17,08 |  | 17,08 | 17,08 |  | 17,08 |
| 3,55 | ОСТРОВСКОГО | 26 |  | 1 | 45 | 0,005 | 15,50 |  | 15,50 | 15,50 |  | 15,50 | 15,50 |  | 15,50 | 15,50 |  | 15,50 |
| 3,56 | ОСТРОВСКОГО | 27 |  | 1 | 95,8 | 0,039 | 32,99 |  | 32,99 | 32,99 |  | 32,99 | 32,99 |  | 32,99 | 32,99 |  | 32,99 |
| 3,58 | ПАРКОВАЯ | 3 |  | 1 | 19,3 | 0,007 | 6,65 |  | 6,65 | 6,65 |  | 6,65 | 6,65 |  | 6,65 | 6,65 |  | 6,65 |
| 3,59 | ПАРКОВАЯ | 4 |  | 1 | 0 | 0,007 | 27,04 |  | 27,04 | 27,04 |  | 27,04 | 0,00 |  | 0,00 | 18,03 |  | 18,03 |
| 3,60 | ПАРКОВАЯ | 6 |  | 1 | 0 | 0,01 | 13,00 |  | 13,00 | 13,00 |  | 13,00 | 0,00 |  | 0,00 | 8,67 |  | 8,67 |
| 3,61 | ПАРКОВАЯ | 7 |  | 1 | 49,8 | 0,007 | 17,15 |  | 17,15 | 17,15 |  | 17,15 | 17,15 |  | 17,15 | 17,15 |  | 17,15 |
| 3,62 | ПАРКОВАЯ | 8 |  | 1 | 62,3 | 0,008 | 21,46 |  | 21,46 | 21,46 |  | 21,46 | 21,46 |  | 21,46 | 21,46 |  | 21,46 |
| 3,63 | ПАРКОВАЯ | 10 |  | 1 | 47,7 | 0,005 | 16,43 |  | 16,43 | 16,43 |  | 16,43 | 16,43 |  | 16,43 | 16,43 |  | 16,43 |
| 3,64 | ПАРКОВАЯ | 12 |  | 1 | 52,9 | 0,005 | 18,22 |  | 18,22 | 18,22 |  | 18,22 | 18,22 |  | 18,22 | 18,22 |  | 18,22 |
| 3,65 | ПАРКОВАЯ | 13 |  | 1 | 53,3 | 0,007 | 18,36 |  | 18,36 | 18,36 |  | 18,36 | 18,36 |  | 18,36 | 18,36 |  | 18,36 |
| 3,66 | ПАРКОВАЯ | 15 |  | 1 | 48 | 0,007 | 9,64 |  | 9,64 | 9,64 |  | 9,64 | 15,91 |  | 15,91 | 11,73 |  | 11,73 |
| 3,67 | ПУШКИНА | 1 |  | 1 | 171,6 | 0,020 | 58,89 |  | 58,89 | 58,89 |  | 58,89 | 59,09 |  | 59,09 | 58,96 |  | 58,96 |
| 3,68 | САДОВАЯ | 1 |  | 1 | 48,2 | 0,007 | 16,60 |  | 16,60 | 16,60 |  | 16,60 | 16,60 |  | 16,60 | 16,60 |  | 16,60 |
| 3,69 | САДОВАЯ | 2 |  | 1 | 53,4 | 0,012 | 18,39 |  | 18,39 | 18,39 |  | 18,39 | 18,39 |  | 18,39 | 18,39 |  | 18,39 |
| 3,70 | САДОВАЯ | 3 |  | 1 | 46,8 | 0,005 | 16,12 |  | 16,12 | 16,12 |  | 16,12 | 16,12 |  | 16,12 | 16,12 |  | 16,12 |
| 3,71 | САДОВАЯ | 10 |  | 1 | 50,8 | 0,007 | 17,50 |  | 17,50 | 17,50 |  | 17,50 | 17,50 |  | 17,50 | 17,50 |  | 17,50 |
| 3,72 | САДОВАЯ | 12 |  | 1 | 46,8 | 0,007 | 16,12 |  | 16,12 | 16,12 |  | 16,12 | 16,12 |  | 16,12 | 16,12 |  | 16,12 |
| 3,73 | СОВЕТСКАЯ | 3 |  | 1 | 53,1 | 0,008 | 18,29 |  | 18,29 | 18,29 |  | 18,29 | 18,29 |  | 18,29 | 18,29 |  | 18,29 |
| 3,74 | СОВЕТСКАЯ | 8 |  | 1 | 40,5 | 0,011 | 13,95 |  | 13,95 | 13,95 |  | 13,95 | 13,95 |  | 13,95 | 13,95 |  | 13,95 |
| 3,75 | СОВЕТСКАЯ | 10 |  | 1 | 81,22 | 0,006 | 27,97 |  | 27,97 | 27,98 |  | 27,98 | 27,97 |  | 27,97 | 27,97 |  | 27,97 |
| 3,76 | СТАДИОННАЯ | 1 |  | 1 | 44,2 | 0,006 | 15,22 |  | 15,22 | 15,22 |  | 15,22 | 15,22 |  | 15,22 | 15,22 |  | 15,22 |
| 3,77 | СТАДИОННАЯ | 3 |  | 1 | 45 | 0,006 | 15,50 |  | 15,50 | 15,50 |  | 15,50 | 0,00 |  | 0,00 | 10,33 |  | 10,33 |
| 3,78 | СУВОРОВА | 11 |  | 1 | 51,7 | 0,007 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 13,02 |  | 13,02 | 4,34 |  | 4,34 |
|  |  |  |  |  | 5901,59 |  | 1988,17 |  | 1988,17 | 1946,25 |  | 1946,25 | 1929,73 |  | 1929,73 | 1954,72 |  | 1954,72 |
|  | Итого по котельной №3 "Старая баня" |  | население | | 7714,99 | 1,489 |  |  | 2741,99 |  |  | 2658,30 |  |  | 2630,28 |  |  | 2676,858 |
|  |  |  | юр.лица | | 16307,8 |  | юр.лица | | 497,07 | юр.лица | | 466,91 | юр.лица | | 431,78 | юр.лица | | 465,25 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 2244,92 | население | | 2191,39 | население | | 2198,50 | население | | 2211,61 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Котельная №6 "Роддом" |  |  |  |  |  | Роддом-12мес+МСО-3мес. | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | МОУ "СОШкола №2" | м |  |  | 17895 | 0,316 | 603,84 | 12,27 | 616,11 | 656,47 | 12,27 | 668,74 | 675,63 | 12,27 | 687,90 | 645,31 | 12,27 | 657,58 |
| 1,2 | Комитет по образованию Д/сад "Чайка" (Д/дом) | м |  |  | 4955 | 0,132 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 235,45 |  | 235,45 | 175,82 | 3,51 | 179,33 | 137,09 | 1,17 | 138,26 |
|  | ФГУ "Погр. Управление ФСБ" | ф | гараж |  | 78 |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 24,16 |  | 24,16 | 8,05 |  | 8,05 |
|  | Итого бюджет по теплосчетчику |  |  |  | 22928 |  | 603,84 | 12,27 | 616,11 | 891,92 | 12,27 | 904,19 | 875,61 | 15,78 | 891,39 | 790,46 | 13,44 | 803,90 |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | Магазин "К-Мебель" | п |  |  | 1351 | 0,026 | 55,89 | 2,26 | 58,15 | 3,68 | 1,19 | 4,87 | 0,00 |  | 0,00 | 19,86 | 1,15 | 21,01 |
|  | ИП Митрофанов П.Я. Магазин "Крепеж" | п |  |  |  |  |  |  |  | 44,96 |  | 44,96 | 51,02 | 5,53 | 56,55 | 31,99 | 1,84 | 33,84 |
|  | Итого прочие |  |  |  |  |  |  |  |  | 48,64 | 1,19 | 49,83 | 51,02 | 5,53 | 56,55 | 51,85 | 2,99 | 54,84 |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | МАЯКОВСКОГО | 43а-1 |  | 1 | 110,7 | 0,012 | 0,00 |  | 0,00 | 10,92 |  | 10,92 | 0,69 |  | 0,69 | 3,87 |  | 3,87 |
| 3,1 | МАЯКОВСКОГО | 43-1 |  | 1 | 110,7 | 0,012 | 17,54 |  | 17,54 | 16,94 |  | 16,94 | 20,42 |  | 20,42 | 18,30 |  | 18,30 |
| 3,2 | МАЯКОВСКОГО | 43-2 |  | 1 | 120,3 | 0,012 | 23,01 |  | 23,01 | 21,70 |  | 21,70 | 18,42 |  | 18,42 | 21,04 |  | 21,04 |
| 3,3 | МАЯКОВСКОГО | 45 |  | 2 | 189,15 | 0,019 | 10,72 |  | 10,72 | 22,01 |  | 22,01 | 0,00 |  | 0,00 | 10,91 |  | 10,91 |
| 3,3 | МАЯКОВСКОГО | 44а-2 |  | 2 | 189,15 | 0,019 | 0,00 |  | 0,00 | 8,20 |  | 8,20 | 4,12 |  | 4,12 | 4,11 |  | 4,11 |
| 3,4 | СУВОРОВА | 32акв1 |  | 1 | 104 | 0,009 | 11,00 |  | 11,00 | 11,65 |  | 11,65 | 9,40 |  | 9,40 | 10,68 |  | 10,68 |
| 3,4 | СУВОРОВА | 32акв2 |  | 1 | 104 | 0,009 | 0,00 |  | 0,00 | 7,76 |  | 7,76 | 13,45 |  | 13,45 | 7,07 |  | 7,07 |
| 3,5 | ПОБЕДЫ | 53 |  | 1 | 280,3 | 0,032 | 28,03 |  | 28,03 | 48,02 |  | 48,02 | 55,49 |  | 55,49 | 43,85 |  | 43,85 |
| 3,6 | ПОБЕДЫ | 63 |  | 1 | 227,7 | 0,027 | 41,14 |  | 41,14 | 31,46 |  | 31,46 | 40,77 |  | 40,77 | 37,79 |  | 37,79 |
| 3,6 | ПОБЕДЫ | 34-2 |  | 1 | 227,7 | 0,027 | 0,00 |  | 0,00 | 5,92 |  | 5,92 | 12,31 |  | 12,31 | 6,08 |  | 6,08 |
| 3,7 | ПУШКИНА | 20 |  | 1 | 18 | 0,003 | 15,63 |  | 15,63 | 11,21 |  | 11,21 | 13,39 |  | 13,39 | 13,41 |  | 13,41 |
| 3,7 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 22кв2 |  | 1 | 64,46 | 0,003 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 15,98 |  | 15,98 | 5,33 |  | 5,33 |
|  |  |  |  |  | 1746,16 |  | 147,07 |  | 147,07 | 195,79 |  | 195,79 | 204,45 |  | 204,45 | 182,44 |  | 182,44 |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,1 | КАЛИНИНА | 11Б |  | 1 | 298,7 | 0,036 | 26,40 |  | 26,40 | 39,20 |  | 39,20 | 0,00 |  | 0,00 | 21,87 |  | 21,87 |
| 4,2 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 20 |  | 2 | 722 | 0,074 | 48,99 |  | 48,99 | 115,97 |  | 115,97 | 126,39 |  | 126,39 | 97,12 |  | 97,12 |
| 4,3 | ОРЛОВСКИЙ | 3 А |  | 2 | 849,4 | 0,085 | 60,49 |  | 60,49 | 144,38 |  | 144,38 | 153,19 |  | 153,19 | 119,35 |  | 119,35 |
| 4,4 | ОРЛОВСКИЙ | 4 |  | 2 | 841,8 | 0,092 | 61,79 |  | 61,79 | 154,18 |  | 154,18 | 154,23 |  | 154,23 | 123,40 |  | 123,40 |
| 4,5 | ОРЛОВСКИЙ | 5А |  | 2 | 820,4 | 0,091 | 47,21 |  | 47,21 | 120,20 |  | 120,20 | 132,22 |  | 132,22 | 99,88 |  | 99,88 |
| 4,6 | ОРЛОВСКИЙ | 2 |  | 2 | 855 | 0,091 | 54,86 |  | 54,86 | 122,71 |  | 122,71 | 140,94 |  | 140,94 | 106,17 |  | 106,17 |
| 4,7 | САДОВАЯ | 29 |  | 2 | 725,9 | 0,083 | 41,99 |  | 41,99 | 98,06 |  | 98,06 | 115,27 |  | 115,27 | 85,11 |  | 85,11 |
| 4,8 | САДОВАЯ | 31 |  | 2 | 710,6 | 0,082 | 50,65 |  | 50,65 | 115,00 |  | 115,00 | 130,26 |  | 130,26 | 98,64 |  | 98,64 |
| 4,9 | САДОВАЯ | 26 А |  | 1 | 103,4 | 0,010 | 4,88 |  | 4,88 | 15,53 |  | 15,53 | 20,93 |  | 20,93 | 13,78 |  | 13,78 |
| 4,10 | САДОВАЯ | 37 |  | 1 | 76,4 | 0,009 | 5,06 |  | 5,06 | 10,91 |  | 10,91 | 11,32 |  | 11,32 | 9,10 |  | 9,10 |
| 4,11 | САДОВАЯ | 35 |  | 2 | 847,2 | 0,091 | 58,32 |  | 58,32 | 136,72 |  | 136,72 | 146,37 |  | 146,37 | 113,80 |  | 113,80 |
| 4,10 | ДОВГАЛЯ | 53-1 |  | 1 | 84,9 | 0,009 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 20,32 |  | 20,32 | 6,77 |  | 6,77 |
|  | Итого |  |  |  | 6935,7 |  | 460,64 |  | 460,64 | 1072,86 |  | 1072,86 | 1151,43 |  | 1151,43 | 894,98 |  | 894,98 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | Комитет по образованию Д/сад "Чайка" (Д/дом) | м | Гараж |  | 429 | 0,027 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,77 |  | 100,77 | 24,69 | 12,10 | 36,79 | 41,82 | 4,03 | 45,85 |
| 1,2 | Комитет по образованию Д/сад "Чайка" (Д/дом) | м | мастерские |  | 924 | 0,037 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,00 |  | 17,00 | 70,35 | 11,68 | 82,03 | 29,12 | 3,89 | 33,01 |
|  | Итого бюджет |  |  |  | 1353 |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117,78 |  | 117,78 | 95,04 | 23,78 | 118,82 | 70,94 | 7,93 | 78,87 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | ООО "Розница-1",ул. Победы 34 | п | Магазин"Мария-Ра" |  | 1656 | 0,032 | 83,51 | 3,07 | 86,58 | 80,64 | 3,07 | 83,71 | 80,64 | 3,07 | 83,71 | 81,60 | 3,07 | 84,67 |
| 2,2 | ИП Попов Н.А. (подогрев) | п | подог. |  | 14 | 0,001 | 1,74 | 0,89 | 2,63 | 1,74 | 0,89 | 2,63 | 1,23 | 0,89 | 2,12 | 1,57 | 0,89 | 2,46 |
|  | ИП Гилев Д.С. (баня) | п |  |  |  |  |  |  |  | 1,73 |  | 1,73 | 1,73 |  | 1,73 | 1,15 |  | 1,15 |
|  | Итого прочие по расчету |  |  |  | 1670 |  | 85,25 | 3,96 | 89,21 | 84,11 | 3,96 | 88,07 | 83,60 | 3,96 | 87,56 | 84,32 | 3,96 | 88,28 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | БОЛЬНИЧНАЯ | 15 |  | 1 | 0 | 0,005 | 5,22 |  | 5,22 | 15,64 |  | 15,64 | 15,64 |  | 15,64 | 12,17 |  | 12,17 |
| 3,2 | БОЛЬНИЧНАЯ | 17 |  | 1 | 31,3 | 0,010 | 10,78 |  | 10,78 | 10,78 |  | 10,78 | 10,78 |  | 10,78 | 10,78 |  | 10,78 |
| 3,3 | БОЛЬНИЧНАЯ | 19 |  | 1 | 96,4 | 0,013 | 33,20 |  | 33,20 | 33,20 |  | 33,20 | 33,20 |  | 33,20 | 33,20 |  | 33,20 |
| 3,4 | БОЛЬНИЧНАЯ | 21 |  | 1 | 38,6 | 0,013 | 13,29 |  | 13,29 | 33,30 |  | 33,30 | 13,29 |  | 13,29 | 19,96 |  | 19,96 |
| 3,5 | БЕЛИНСКОГО | 21кв2 |  | 1 | 73 | 0,020 | 25,14 |  | 25,14 | 25,14 |  | 25,14 | 25,14 |  | 25,14 | 25,14 |  | 25,14 |
| 3,6 | ГОРНЯЦКАЯ | 15А | кв 2 | 1 | 85,2 | 0,010 | 29,34 |  | 29,34 | 29,34 |  | 29,34 | 29,34 |  | 29,34 | 29,34 |  | 29,34 |
| 3,7 | КАЛИНИНА | 17 |  | 1 | 64,1 | 0,008 | 22,08 |  | 22,08 | 22,08 |  | 22,08 | 22,08 |  | 22,08 | 22,08 |  | 22,08 |
| 3,8 | КАЛИНИНА | 28 |  | 1 | 45 | 0,006 | 15,50 |  | 15,50 | 15,50 |  | 15,50 | 15,50 |  | 15,50 | 15,50 |  | 15,50 |
| 3,9 | КАЛИНИНА | 30 |  | 1 | 41,5 | 0,006 | 14,29 |  | 14,29 | 14,29 |  | 14,29 | 14,29 |  | 14,29 | 14,29 |  | 14,29 |
| 3,10 | КАЛИНИНА | 32 |  | 1 | 50,1 | 0,007 | 17,25 |  | 17,25 | 17,25 |  | 17,25 | 17,25 |  | 17,25 | 17,25 |  | 17,25 |
| 3,11 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 20в |  | 1 | 87,5 | 0,077 | 30,14 |  | 30,14 | 30,14 |  | 30,14 | 30,14 |  | 30,14 | 30,14 |  | 30,14 |
| 3,12 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 22 |  | 1 | 117,16 | 0,012 | 40,35 |  | 40,35 | 40,35 |  | 40,35 | 18,12 |  | 18,12 | 32,94 |  | 32,94 |
| 3,13 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 22А |  | 1 | 102,6 | 0,017 | 35,34 |  | 35,34 | 35,34 |  | 35,34 | 35,34 |  | 35,34 | 35,34 |  | 35,34 |
| 3,14 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 24 |  | 1 | 98,9 | 0,012 | 34,06 |  | 34,06 | 34,06 |  | 34,06 | 34,06 |  | 34,06 | 34,06 |  | 34,06 |
| 3,15 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 26 |  | 1 | 46,3 | 0,012 | 15,95 |  | 15,95 | 15,95 |  | 15,95 | 15,95 |  | 15,95 | 15,95 |  | 15,95 |
| 3,16 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 31 |  | 1 | 69,79 | 0,005 | 24,04 |  | 24,04 | 24,04 |  | 24,04 | 24,04 |  | 24,04 | 24,04 |  | 24,04 |
| 3,17 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 37Акв2 |  | 1 | 81,8 | 0,009 | 28,17 |  | 28,17 | 28,17 |  | 28,17 | 28,17 |  | 28,17 | 28,17 |  | 28,17 |
| 3,18 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 41 |  | 1 | 57,1 | 0,007 | 19,67 |  | 19,67 | 19,67 |  | 19,67 | 19,67 |  | 19,67 | 19,67 |  | 19,67 |
| 3,19 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 28 |  | 1 | 47,9 | 0,012 | 16,50 |  | 16,50 | 16,50 |  | 16,50 | 16,50 |  | 16,50 | 16,50 |  | 16,50 |
| 3,20 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 20Б |  | 1 | 47,9 | 0,022 | 16,50 |  | 16,50 | 16,50 |  | 16,50 | 16,50 |  | 16,50 | 16,50 |  | 16,50 |
| 3,21 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 20А |  | 1 | 211,9 | 0,023 | 36,49 |  | 36,49 | 36,49 |  | 36,49 | 72,98 |  | 72,98 | 48,65 |  | 48,65 |
| 3,22 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 23 |  | 1 | 42 | 0,008 | 14,46 |  | 14,46 | 14,46 |  | 14,46 | 14,46 |  | 14,46 | 14,46 |  | 14,46 |
| 3,23 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 51 |  | 1 | 44,6 | 0,006 | 15,36 |  | 15,36 | 15,36 |  | 15,36 | 15,36 |  | 15,36 | 15,36 |  | 15,36 |
| 3,24 | ЛЕНИНГРАДСКАЯ | 59кв1 |  | 1 | 93,3 | 0,022 | 32,13 |  | 32,13 | 32,13 |  | 32,13 | 32,13 |  | 32,13 | 32,13 |  | 32,13 |
| 3,25 | МАЯКОВСКОГО | 32 |  | 1 | 45,8 | 0,005 | 15,77 |  | 15,77 | 15,77 |  | 15,77 | 15,77 |  | 15,77 | 15,77 |  | 15,77 |
| 3,26 | МАЯКОВСКОГО | 34 |  | 1 | 61,9 | 0,009 | 21,32 |  | 21,32 | 21,32 |  | 21,32 | 21,32 |  | 21,32 | 21,32 |  | 21,32 |
| 3,27 | МАЯКОВСКОГО | 40 |  | 1 | 14 | 0,002 | 4,82 |  | 4,82 | 4,82 |  | 4,82 | 4,82 |  | 4,82 | 4,82 |  | 4,82 |
| 3,28 | МАЯКОВСКОГО | 41 |  | 1 | 223,1 | 0,031 | 69,80 |  | 69,80 | 69,80 |  | 69,80 | 76,83 |  | 76,83 | 72,14 |  | 72,14 |
| 3,29 | МАЯКОВСКОГО | 42 |  | 1 | 48,9 | 0,012 | 16,84 |  | 16,84 | 16,84 |  | 16,84 | 16,84 |  | 16,84 | 16,84 |  | 16,84 |
| 3,30 | МАЯКОВСКОГО | 43а-2 |  | 1 | 87,9 | 0,024 | 30,27 |  | 30,27 | 30,27 |  | 30,27 | 30,24 |  | 30,24 | 30,26 |  | 30,26 |
| 3,31 | МАЯКОВСКОГО | 44 |  | 1 | 49 | 0,009 | 16,88 |  | 16,88 | 16,88 |  | 16,88 | 16,88 |  | 16,88 | 16,88 |  | 16,88 |
| 3,32 | МАЯКОВСКОГО | 44Акв2 |  | 1 | 126,9 | 0,015 | 43,70 |  | 43,70 | 43,70 |  | 43,70 | 0,00 |  | 0,00 | 29,13 |  | 29,13 |
| 3,33 | МИРОНОВА | 30А |  | 1 | 0 | 0,004 | 9,34 |  | 9,34 | 10,99 |  | 10,99 | 5,58 |  | 5,58 | 8,64 |  | 8,64 |
| 3,34 | ПУШКИНА | 7 |  | 1 | 173,3 | 0,020 | 59,68 |  | 59,68 | 59,68 |  | 59,68 | 59,68 |  | 59,68 | 59,68 |  | 59,68 |
| 3,35 | ПУШКИНА | 12 |  | 1 | 167 | 0,018 | 57,51 |  | 57,51 | 57,51 |  | 57,51 | 28,69 |  | 28,69 | 47,90 |  | 47,90 |
| 3,36 | ПУШКИНА | 22кв1 |  | 1 | 66,7 | 0,010 | 22,97 |  | 22,97 | 22,97 |  | 22,97 | 22,97 |  | 22,97 | 22,97 |  | 22,97 |
| 3,37 | ПУШКИНА | 25 |  | 1 | 0 | 0,016 | 5,84 |  | 5,84 | 17,53 |  | 17,53 | 0,00 |  | 0,00 | 7,79 |  | 7,79 |
| 3,38 | ПУШКИНА | 27 |  | 1 | 102,1 | 0,016 | 35,16 |  | 35,16 | 35,16 |  | 35,16 | 35,16 |  | 35,16 | 35,16 |  | 35,16 |
| 3,39 | ПУШКИНА | 29кв1 |  | 1 | 51,5 | 0,008 | 17,74 |  | 17,74 | 17,74 |  | 17,74 | 17,74 |  | 17,74 | 17,74 |  | 17,74 |
| 3,40 | ПУШКИНА | 31 |  | 1 | 53,1 | 0,019 | 18,29 |  | 18,29 | 36,58 |  | 36,58 | 18,29 |  | 18,29 | 24,39 |  | 24,39 |
| 3,41 | ПОБЕДЫ | 34 |  | 1 | 71,9 | 0,023 | 24,76 |  | 24,76 | 24,76 |  | 24,76 | 24,76 |  | 24,76 | 24,76 |  | 24,76 |
| 3,42 | ПОБЕДЫ | 41 |  | 1 | 77,1 | 0,007 | 26,55 |  | 26,55 | 26,55 |  | 26,55 | 26,55 |  | 26,55 | 26,55 |  | 26,55 |
| 3,43 | ПОБЕДЫ | 45 |  | 1 | 133,6 | 0,008 | 46,01 |  | 46,01 | 46,01 |  | 46,01 | 46,01 |  | 46,01 | 46,01 |  | 46,01 |
| 3,44 | ПОБЕДЫ | 49 |  | 1 | 50,2 | 0,008 | 17,29 |  | 17,29 | 17,29 |  | 17,29 | 17,29 |  | 17,29 | 17,29 |  | 17,29 |
| 3,45 | ПОБЕДЫ | 61 |  | 1 | 36,3 | 0,006 | 12,50 |  | 12,50 | 12,50 |  | 12,50 | 12,50 |  | 12,50 | 12,50 |  | 12,50 |
| 3,46 | ПОБЕДЫ | 47 |  | 1 | 50,7 | 0,006 | 17,46 |  | 17,46 | 17,46 |  | 17,46 | 17,46 |  | 17,46 | 17,46 |  | 17,46 |
| 3,47 | СОВЕТСКАЯ | 27 |  | 1 | 130,2 | 0,015 | 44,84 |  | 44,84 | 44,84 |  | 44,84 | 44,84 |  | 44,84 | 44,84 |  | 44,84 |
| 3,48 | СУВОРОВА | 32А-2 |  | 1 | 81,8 | 0,013 | 28,17 |  | 28,17 | 28,17 |  | 28,17 | 0,00 |  | 0,00 | 18,78 |  | 18,78 |
| 3,49 | СУВОРОВА | 11 |  | 1 | 51,7 | 0,007 | 17,81 |  | 17,81 | 17,81 |  | 17,81 | 0,00 |  | 0,00 | 11,87 |  | 11,87 |
| 3,50 | СУВОРОВА | 25 |  | 1 | 41,9 | 0,005 | 14,43 |  | 14,43 | 14,43 |  | 14,43 | 14,43 |  | 14,43 | 14,43 |  | 14,43 |
| 3,51 | СУВОРОВА | 27А |  | 1 | 174,4 | 0,026 | 60,06 |  | 60,06 | 60,06 |  | 60,06 | 28,14 |  | 28,14 | 49,42 |  | 49,42 |
| 3,52 | СУВОРОВА | 29 |  | 1 | 121,9 | 0,017 | 41,98 |  | 41,98 | 41,98 |  | 41,98 | 21,04 |  | 21,04 | 35,00 |  | 35,00 |
| 3,53 | СУВОРОВА | 34 |  | 1 | 39,2 | 0,008 | 13,50 |  | 13,50 | 13,50 |  | 13,50 | 13,50 |  | 13,50 | 13,50 |  | 13,50 |
| 3,54 | СУВОРОВА | 40А |  | 1 | 125,2 | 0,029 | 43,13 |  | 43,13 | 43,13 |  | 43,13 | 38,33 |  | 38,33 | 41,53 |  | 41,53 |
|  | итого |  |  |  | 4131,25 |  | 1399,68 |  | 1399,68 | 1461,73 |  | 1461,73 | 1245,59 |  | 1245,59 | 1369,00 |  | 1369,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,1 | АЛТАЙСКАЯ | 23кв1 |  | 1 | 58,3 | 0,008 | 5,02 |  | 5,02 | 20,07 |  | 20,07 | 20,07 |  | 20,07 | 15,05 |  | 15,05 |
| 4,2 | БОЛЬНИЧНАЯ | 3 |  | 1 | 62,2 | 0,020 | 5,36 |  | 5,36 | 21,42 |  | 21,42 | 21,42 |  | 21,42 | 16,07 |  | 16,07 |
| 4,3 | КАЛИНИНА | 11 |  | 2 | 442,6 | 0,057 | 35,59 |  | 35,59 | 142,34 |  | 142,34 | 142,34 |  | 142,34 | 106,76 |  | 106,76 |
| 4,4 | КАЛИНИНА | 11А |  | 1 | 267,8 | 0,036 | 23,06 |  | 23,06 | 97,29 |  | 97,29 | 71,30 |  | 71,30 | 63,88 |  | 63,88 |
| 4,4 | КАЛИНИНА | 11б |  | 1 | 312 | 0,046 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 107,40 |  | 107,40 | 35,80 |  | 35,80 |
| 4,5 | КАЛИНИНА | 13кв1 |  | 1 | 72,9 | 0,010 | 6,28 |  | 6,28 | 25,10 |  | 25,10 | 25,10 |  | 25,10 | 18,83 |  | 18,83 |
| 4,6 | КАЛИНИНА | 15кв2 |  | 1 | 76,1 | 0,010 | 6,55 |  | 6,55 | 52,41 |  | 52,41 | 52,41 |  | 52,41 | 37,12 |  | 37,12 |
| 4,7 | КАЛИНИНА | 16 |  | 1 | 55,6 | 0,008 | 4,79 |  | 4,79 | 19,14 |  | 19,14 | 19,14 |  | 19,14 | 14,36 |  | 14,36 |
| 4,8 | ОРЛОВСКИЙ | 1 |  | 1 | 182,8 | 0,036 | 15,74 |  | 15,74 | 62,95 |  | 62,95 | 62,95 |  | 62,95 | 47,21 |  | 47,21 |
| 4,9 | ОРЛОВСКИЙ | 3 |  | 1 | 216 | 0,036 | 18,60 |  | 18,60 | 74,39 |  | 74,39 | 74,39 |  | 74,39 | 55,79 |  | 55,79 |
| 4,10 | ОРЛОВСКИЙ | 5 |  | 1 | 283,5 | 0,036 | 24,41 |  | 24,41 | 88,33 |  | 88,33 | 88,33 |  | 88,33 | 67,02 |  | 67,02 |
| 4,11 | САДОВАЯ | 27 |  | 2 | 714 | 0,082 | 57,41 |  | 57,41 | 44,84 |  | 44,84 | 161,81 |  | 161,81 | 88,02 |  | 88,02 |
| 4,12 | САДОВАЯ | 33 |  | 2 | 856,1 | 0,092 | 68,83 |  | 68,83 | 241,24 |  | 241,24 | 275,32 |  | 275,32 | 195,13 |  | 195,13 |
| 4,13 | САДОВАЯ | 26 |  | 1 | 142,7 | 0,020 | 12,29 |  | 12,29 | 49,15 |  | 49,15 | 49,15 |  | 49,15 | 36,86 |  | 36,86 |
|  | итого |  |  |  | 3742,6 |  | 283,90 |  | 283,90 | 938,67 |  | 938,67 | 1171,13 |  | 1171,13 | 797,90 |  | 797,90 |
|  |  |  |  |  | 43857,71 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого по котельной №6 "Роддом" |  | население | | 16555,71 | 2,743 |  |  | 3054,76 |  |  | 4828,92 |  |  | 4926,92 |  |  | 4270,2 |
|  |  |  | юр.лица | | 27302 |  | юр.лица | | 763,48 | юр.лица | | 1159,87 | юр.лица | | 1154,32 | юр.лица | | 1025,89 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 2291,29 | население | | 3669,05 | население | | 3772,60 | население | | 3244,31 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Котельная №15 "Сельхозэнерго" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | Администрация района | ф | Ад. зд. |  | 968 | 0,020 | 28,58 | 8,41 | 36,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 9,53 | 2,80 | 12,33 |
| 1,2 | Пограничное управление | ф | Гараж |  | 259,2 | 0,012 | 0,00 |  | 0,00 | 35,71 |  | 35,71 | 16,96 |  | 16,96 | 17,56 |  | 17,56 |
|  | Итого бюджет по расчету |  |  |  | 1227,2 |  | 28,58 | 8,41 | 36,99 | 35,71 | 0,00 | 35,71 | 16,96 | 0,00 | 16,96 | 27,08 | 2,80 | 29,89 |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | ФГБУ "Западно-Сибирская УГМС" Агрометеорологическая станция "Горняк" | п |  |  | 227 | 0,006 | 24,01 | 4,42 | 28,43 | 24,86 | 4,42 | 29,28 | 19,18 | 4,42 | 23,60 | 22,68 | 4,42 | 27,10 |
|  | Итого прочие по расчету |  |  |  | 227 |  | 24,01 | 4,42 | 28,43 | 24,86 | 4,42 | 29,28 | 19,18 | 4,42 | 23,60 | 22,68 | 4,42 | 27,10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого по котельной №15 |  | население | | 0 | 0,038 | 52,59 | 12,83 | 65,42 | 60,57 | 12,83 | 64,99 |  |  | 40,56 |  | 12,83 | 56,99 |
|  |  |  | юр.лица | | 1454,2 |  | юр.лица | | 65,42 | юр.лица | | 64,99 | юр.лица | | 40,56 | юр.лица | | 56,99 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 0,00 | население | | 0,00 | население | | 0,00 | население | | 0,00 |
|  | Котельная №18 "Рынок" |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 месяцев | | |  | | |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Население |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | ВОСТОЧНАЯ | 93 |  | 1 | 237,9 | 0,030 | 81,63 |  | 81,63 | 61,43 |  | 61,43 |  |  | 0,00 | 47,69 |  | 47,69 |
| 3,2 | ВОСТОЧНАЯ | 95 |  | 1 | 79,7 | 0,010 | 27,45 |  | 27,45 | 20,59 |  | 20,59 |  |  | 0,00 | 16,01 |  | 16,01 |
| 3,3 | МОЛОДЕЖНАЯ | 75 |  | 1 | 29,2 | 0,009 | 4,17 |  | 4,17 | 7,54 |  | 7,54 |  |  | 0,00 | 3,90 |  | 3,90 |
| 3,4 | ШАХТЕРСКАЯ | 70 |  | 1 | 86 | 0,013 | 29,62 |  | 29,62 | 22,21 |  | 22,21 |  |  | 0,00 | 17,28 |  | 17,28 |
| 3,5 | МОЛОДЕЖНАЯ | 79 |  | 1 | 52,3 | 0,007 | 18,62 |  | 18,62 | 13,51 |  | 13,51 |  |  | 0,00 | 10,71 |  | 10,71 |
| 3,6 | МОЛОДЕЖНАЯ | 82 | 180 | 1 | 180,4 | 0,029 | 62,13 |  | 62,13 | 46,59 |  | 46,59 |  |  | 0,00 | 36,24 |  | 36,24 |
| 3,7 | МОЛОДЕЖНАЯ | 84 |  | 1 | 130,8 | 0,017 | 45,05 |  | 45,05 | 33,78 |  | 33,78 |  |  | 0,00 | 26,28 |  | 26,28 |
| 3,8 | МОЛОДЕЖНАЯ | 86 |  | 1 | 47,8 | 0,009 | 16,46 |  | 16,46 | 12,34 |  | 12,34 |  |  | 0,00 | 9,60 |  | 9,60 |
| 3,9 | МОЛОДЕЖНАЯ | 89 |  | 1 | 77,8 | 0,010 | 26,79 |  | 26,79 | 20,09 |  | 20,09 |  |  | 0,00 | 15,63 |  | 15,63 |
| 3,10 | МОЛОДЕЖНАЯ | 77 |  | 1 | 44 | 0,007 | 15,15 |  | 15,15 | 11,36 |  | 11,36 |  |  | 0,00 | 8,84 |  | 8,84 |
| 3,11 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 49 |  | 1 | 246,8 | 0,032 | 84,35 |  | 84,35 | 60,53 |  | 60,53 |  |  | 0,00 | 48,29 |  | 48,29 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого по котельной №18 |  | население | | 1212,7 | 0,173 | 411,42 |  | 411,42 | 309,97 |  | 309,97 | 0,00 |  | 0,0 | 240,46 |  | 240,4633 |
|  |  |  | юр.лица | | 0 |  | юр.лица | | 0,00 | юр.лица | | 0,00 | юр.лица | | 0,00 | юр.лица | | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 411,42 | население | | 309,97 | население | | 0,00 | население | | 240,4633 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Гкал |  |  | Гкал |  |  | Гкал |  |  | Гкал |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Котельная №17 "ГРП" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| с установленными приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | ДОВГАЛЯ | 17 |  | 1 | 317,6 | 0,039 | 155,18 |  | 155,18 | 53,25 |  | 53,25 | 62,82 |  | 62,82 | 90,42 |  | 90,42 |
| 3,2 | ДОВГАЛЯ | 17А |  | 1 | 114,3 | 0,014 |  |  |  |  |
|  | Итого население по теплосчетчику |  |  |  |  |  | 155,18 |  | 155,18 | 53,25 |  | 53,25 | 62,82 |  | 62,82 | 90,42 |  | 90,42 |
| без приборов учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Б ю д ж е т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | П р о ч и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | МУП "ЛТК" | п | гараж |  | 601 | 0,019 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Н а с е л е н и е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 | ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ | 1 |  | 1 | 100,7 | 0,016 | 34,68 |  | 34,68 | 34,68 |  | 34,68 | 34,68 |  | 34,68 | 34,68 |  | 34,68 |
| 3,2 | ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ | 2 |  | 1 | 127,8 | 0,017 | 44,01 |  | 44,01 | 44,01 |  | 44,01 | 44,01 |  | 44,01 | 44,01 |  | 44,01 |
| 3,3 | ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ | 3 |  | 1 | 98,8 | 0,016 | 34,03 |  | 34,03 | 34,03 |  | 34,03 | 34,03 |  | 34,03 | 34,03 |  | 34,03 |
| 3,4 | ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ | 5 |  | 1 | 49,8 | 0,016 | 17,15 |  | 17,15 | 17,15 |  | 17,15 | 17,08 |  | 17,08 | 17,13 |  | 17,13 |
| 3,5 | ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ | 7 |  | 1 | 106,4 | 0,016 | 36,64 |  | 36,64 | 36,64 |  | 36,64 | 34,03 |  | 34,03 | 35,77 |  | 35,77 |
| 3,6 | ДОВГАЛЯ | 7 |  | 1 | 81,2 | 0,011 | 27,97 |  | 27,97 | 27,97 |  | 27,97 | 27,97 |  | 27,97 | 27,97 |  | 27,97 |
| 3,7 | ДОВГАЛЯ | 9 |  | 1 | 46 | 0,010 | 15,84 |  | 15,84 | 15,84 |  | 15,84 | 15,84 |  | 15,84 | 15,84 |  | 15,84 |
| 3,8 | ДОВГАЛЯ | 10 |  | 1 | 38,1 | 0,006 | 13,12 |  | 13,12 | 13,12 |  | 13,12 | 13,12 |  | 13,12 | 13,12 |  | 13,12 |
| 3,9 | ДОВГАЛЯ | 15 |  | 1 | 129,8 | 0,017 | 44,70 |  | 44,70 | 44,70 |  | 44,70 | 44,70 |  | 44,70 | 44,70 |  | 44,70 |
| 3,10 | ДОВГАЛЯ | 22 |  | 1 | 64,6 | 0,014 | 22,25 |  | 22,25 | 22,25 |  | 22,25 | 22,25 |  | 22,25 | 22,25 |  | 22,25 |
|  | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 2 |  | 1 | 189 | 0,029 | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 | 65,26 |  | 65,26 | 21,75 |  | 21,75 |
| 3,11 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 2./1 |  | 1 | 106,5 | 0,016 | 36,68 |  | 36,68 | 35,12 |  | 35,12 | 30,75 |  | 30,75 | 34,18 |  | 34,18 |
| 3,12 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 2./2 |  | 1 | 100,4 | 0,016 | 34,58 |  | 34,58 | 34,58 |  | 34,58 | 34,58 |  | 34,58 | 34,58 |  | 34,58 |
| 3,13 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 2./3 |  | 1 | 118,2 | 0,016 | 40,71 |  | 40,71 | 40,71 |  | 40,71 | 40,71 |  | 40,71 | 40,71 |  | 40,71 |
| 3,14 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 2./4 |  | 1 | 127,4 | 0,015 | 43,88 |  | 43,88 | 43,88 |  | 43,88 | 43,88 |  | 43,88 | 43,88 |  | 43,88 |
| 3,15 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 2./5 |  | 1 | 63,5 | 0,007 | 21,87 |  | 21,87 | 21,87 |  | 21,87 | 21,87 |  | 21,87 | 21,87 |  | 21,87 |
| 3,16 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 2./6 |  | 1 | 62,7 | 0,010 | 21,59 |  | 21,59 | 21,59 |  | 21,59 | 0,00 |  | 0,00 | 14,39 |  | 14,39 |
| 3,17 | ПЕРВОМАЙСКАЯ | 2./7 |  | 1 | 63,3 | 0,009 | 21,80 |  | 21,80 | 21,80 |  | 21,80 | 0,00 |  | 0,00 | 14,53 |  | 14,53 |
| 3,18 | РУДНИЧНАЯ | 1 |  | 1 | 45,6 | 0,000 | 0,00 |  | 0,00 | 10,90 |  | 10,90 | 0,00 |  | 0,00 | 3,63 |  | 3,63 |
| 3,19 | РУДНИЧНАЯ | 3 |  | 1 | 44,9 | 0,009 | 15,46 |  | 15,46 | 15,46 |  | 15,46 | 15,46 |  | 15,46 | 15,46 |  | 15,46 |
| 3,20 | ЧАПАЕВА | 1 |  | 1 | 65,1 | 0,000 | 0,00 |  | 0,00 | 10,90 |  | 10,90 | 6,83 |  | 6,83 | 5,91 |  | 5,91 |
| 3,21 | ЧАПАЕВА | 3 |  | 1 | 71,7 | 0,009 | 24,31 |  | 24,31 | 24,31 |  | 24,31 | 24,69 |  | 24,69 | 24,44 |  | 24,44 |
|  |  |  |  |  | 1901,5 |  | 551,26 |  | 551,26 | 571,51 |  | 571,51 | 571,74 |  | 571,74 | 564,84 |  | 564,84 |
|  | Итого по котельной №17 "ГРП" |  | население | | 1901,5 | 0,294 |  |  | 706,44 |  |  | 624,77 |  |  | 634,56 |  |  | 655,2567 |
|  |  |  | юр.лица | | 601 |  | юр.лица | | 0,00 | юр.лица | | 0,00 | юр.лица | | 0,00 | юр.лица | | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  | население | | 706,44 | население | | 624,77 | население | | 634,56 | население | | 655,2567 |
|  |  |  | юр.лица | | 241627,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Всего по котельным |  | население | | 299902,37 | 36,468 |  |  | 54156,49 |  |  | 52491,14 |  |  | 54418,13 |  |  | 53688,59 |

# 2.5.4 Значения тепловых нагрузок при расчётных температурах наружного воздуха в зонах действия источника тепловой нагрузки

Общая расчётная тепловая нагрузка потребителей на источниках центра-лизованного теплоснабжения г. Горняк по состоянию на 01.01.2018 г. составляет по предоставленным данным **28,2966 Гкал/ч.**

Расчетные договорные тепловые нагрузки по котельным представлены в таблице 2.5.3.1.

Таблица 2.5.3.1 - Расчетные и фактические тепловые нагрузки по источникам , Гкал/ч

| **№ п/п** | **Источник централизованного теплоснабжения** | **Расчетная тепловая нагрузка, всего, Гкал/ч** | **в том числе** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отопле**  **ние** | **Вентиля**  **ция** |
|
| 1 | Котельная № 7 "БАМ" | 8,8796 | 8,8796 | - |
| 2 | Котельная № 13 "Родина" | 0,7219 | 0,7219 | - |
| 3 | Котельная № 9 "Новая баня" | 0,9945 | 0,9945 | - |
| 4 | Котельная № 10 "ЦРБ" | 2,4101 | 2,4101 | - |
| 5 | Котельная № 6 "Роддом" | 2,6171 | 2,6171 | - |
| 6 | Котельная № 1 "Поселковая | 5,0249 | 5,0249 | - |
| 7 | Котельная № 14"Новыйстройгаз" | 2,0766 | 2,0766 | - |
| 8 | Котельная № 22 "Известковый" | 1,3298 | 1,3298 | - |
| 9 | Котельная № 5 "Элеватор" | 1,1042 | 1,1042 | - |
| 10 | Котельная № 8 "НДСФ" | 0,975 | 0,975 | - |
| 11 | Котельная № 3 "Старая баня" | 1,6119 | 1,6119 | - |
| 12 | Котельная № 17 "ГРП" | 0,3178 | 0,3178 | - |
| 13 | Котельная № 15"Сельхозэнерго» | 0,2332 | 0,2332 | - |
|  | **Итого** | **28,2966** | **28,2966** |  |

# 2.5.5 Существующий норматив потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение

Нормативы потребления тепловой энергии утверждаются уполномоченными органами регулирования и размещаются на официальных сайтах соответственно.

## 2.6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии

# 2.6.1 Баланс установленной, располагаемой тепловой мощности, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки

В рамках работ по «Схеме теплоснабжения г. Горняк до 2027 г.» на основании предоставленных данных присоединённых тепловых нагрузках, установленных мощностях и собственных нужд котельной был составлен баланс тепловой мощности и нагрузки по котельным, приведенные в таблицах 2.6.1.1 – 2.6.1.9

Таблица 2.6.1.1 – Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки в зоне действия котельных с водогрейными котлоагрегатами и с присоединенной тепловой нагрузкой в горячей воде, Гкал/ч

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Котельная** | **Установленная мощность** | **Расход тепловой энергии на СН котельной** | **Тепловые потери в ТС от котельной** | **Присоединенная нагрузка** | **(-) Дефицит, (+) резерв тепловой мощности** |
| Котельная № 7 "БАМ" | 15,75 | 0,090 | 0,672 | 8,8796 | 6,108 |
| Котельная № 13 "Родина" | 1,2 | 0,009 | 0,090 | 0,7219 | 0,379 |
| Котельная № 9 "Новая баня" | 2,07 | 0,017 | 0,262 | 0,9945 | 0,797 |
| Котельная № 10 "ЦРБ" | 6,388 | 0,035 | 0,238 | 2,4101 | 3,705 |
| Котельная № 6 "Роддом" | 4,48 | 0,045 | 0,423 | 2,6171 | 1,395 |
| Котельная № 1 "Поселковая | 9 | 0,056 | 0,631 | 5,0249 | 3,288 |
| Котельная № 14"Новыйстройгаз" | 2,76 | 0,029 | 0,352 | 2,0766 | 0,303 |
| Котельная № 22 "Известковый" | 1,828 | 0,016 | 0,123 | 1,3298 | 0,359 |
| Котельная № 5 "Элеватор" | 2,76 | 0,020 | 0,256 | 1,1042 | 1,380 |
| Котельная № 8 "НДСФ" | 2,24 | 0,019 | 0,193 | 0,975 | 1,053 |
| Котельная № 3 "Старая баня" | 2,4 | 0,022 | 0,371 | 1,6119 | 0,394 |
| Котельная № 17 "ГРП" | 1,364 | 0,007 | 0,121 | 0,3178 | 0,918 |
| Котельная № 15"Сельхозэнерго» | 1,05 | 0,002 | 0,021 | 0,2332 | 0,794 |
| **Итого** | **53,29** | **0,37** | **3,75** | **28,2966** | **20,87** |

Из таблицы 2.6.1.1 видно, что по всем котельным присутствует резерв тепловой мощности. Где резерв тепловой мощности превышает 50 % означает, что котельная имеет большую установленную мощность к уровню потребления тепла абонентами, котельная нерентабельна. В среднем по предприятию резерв составляет 28,41 %.

**2.6.2 Гидравлические режимы, обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности передачи тепловой энергии от источника к потребителю**

Таблица 2.6.2.1 – Основыные характеристики гидравлических режимов по котельным

| **Котельная** | **Тепловая нагрузка, Гкал/ч** | **Расход сетевой воды, т/ч** | **Располагаемый напор на котельной, м** | **Диаметр головного участка от котельной, мм** | | **Пропускная способность головного участка по факту** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **По факту** | **Реком.** |
| № 7 - "БАМ" | 8,8796 | 707,61 | 115,4 | 250 | 300 | 180 |
| № 9 - "Новая баня" | 0,9945 | 99,08 | 45,76 | 300 | 200 | 310 |
| № 10 - "ЦРБ" | 2,4101 | 136,34  103,2 | 82,68 | 200 | 250 | 107 |
| 82,68 | 200 | 200 | 107 |
| № 13 - "Родина" | 0,7219 | 72,27 | 38,39 | 150 | 150 | 79 |
| № 1 - "Поселковая" | 5,0249 | 475,45 | 249,4 | 400 | 350 | 660 |
| № 3 - "Старая баня" | 1,6119 | 161,03 | 81,61 | 300 | 250 | 310 |
| № 5 - "Элеватор" | 1,1042 | 110,63 | 98,65 | 150 | 200 | 79 |
| № 6 - "Роддом" | 2,6171 | 262,02 | 88,03 | 200 | 200 | 107 |
| № 8 - "НДФС" | 0,975 | 97,68 | 94,72 | 150 | 200 | 79 |
| № 14 - "Новый стройгаз" | 2,0766 | 207,92 | 178,2 | 250 | 250 | 180 |
| № 15 - "Сельхозэнерго" | 0,2332 | 23,3 | 27,4 | 80 | 80 | 24 |
| № 17 - "ГРП" | 0,3178 | 31,85 | 12,6 | 100 | 100 | 31,5 |
| № 22 - "Известковый" | 1,3298 | 133,09 | 371,6 | 100 | 200 | 31,5 |

В книге «Гидравлические режимы» проведено несколько вариантов расчетов гидравлики при предположительном объединении котельных и присоединении потребителей от убыточных котельных к более перспективным.

Результаты расчетов представлены в виде таблиц с указанием выводов по замене и прокладке новых участков тепловых сетей.

Основные выводы, которые можно сделать после проведенных расчетов, показаывают, что при работе котельных и систем теплоснабжения по температурно графику 95/70 скорректированному 65/55 оС замена трубопроводов требуется **незначительная** для обеспечения оптимальных расходов воды и соответственно расходов топлива для ее подогрева. В основном это головные участки, идущие от котельных, для увеличесния пропускной способности трубопроводов и качественного теплоснабжения потребителей.

**2.7. Балансы теплоносителя**

Таблица 2.7.1 - Годовой расход теплоносителя на котельных

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Зона действия котельной №7(ул.Сигнальная 34а)** |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | тыс. т/год | 33,294 | 23,3888 | 5,121 | 3,0362 | 2,663 | 14,63 | 15,538 | 14,836 | 19,863 |
| нормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 28,864 | 19,7459 | 2,35 | 1,458 | 0,856 |  |  |  | 2,056 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 4,430 | 3,643 | 2,771 | 1,578 | 1,807 | 14,630 | 15,538 | 14,836 | 17,807 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | тыс. т/год |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зона действия котельной № 13 (ул. Островского 35)** |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | тыс. т/год | 2,521 | 1,865 | 2,128 | 0,94 | 0,816 | 1,026 | 1,365 | 0,626 | 1,135 |
| нормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 1,659 | 0,9469 | 1,0006 | 0,235 | 0,159 |  |  |  | 0,167 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 0,862 | 0,918 | 1,127 | 0,705 | 0,657 | 1,026 | 1,365 | 0,626 | 0,968 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | тыс. т/год |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зона действия котельной № 1(ул. Абашкина 14)** |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | тыс. т/год | 35,898 | 25,152 | 14,48 | 10,718 | 7,27 | 5,537 | 7,243 | 6,565 | 6,817 |
| нормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 28,462 | 17,4966 | 9,853 | 5,463 | 5,864 |  |  |  | 2,722 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 7,436 | 7,655 | 4,627 | 5,255 | 1,406 | 5,537 | 7,243 | 6,565 | 4,095 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | тыс. т/год |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зона действия котельной № 14 (ул. Калинина 31а)** |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | тыс. т/год | 11,793 | 9,8481 | 2,262 | 2,612 | 5,461 | 4,455 | 4,266 | 4,069 | 3,920 |
| нормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 9,852 | 4,523 | 1,3502 | 1,5269 | 3,256 |  |  |  | 0,966 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 1,941 | 5,325 | 0,912 | 1,085 | 2,205 | 4,455 | 4,266 | 4,069 | 2,954 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | тыс. т/год |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зона действия котельной № 22 (ул. Строительная 16)** |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | тыс. т/год | 13,28 | 10,97 | 4,435 | 4,054 | 3,363 | 2,156 | 2,606 | 2,163 | 2,932 |
| нормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 10,268 | 8,563 | 2,369 | 2,589 | 1,2296 |  |  |  | 0,158 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 3,012 | 2,407 | 2,066 | 1,465 | 2,133 | 2,156 | 2,606 | 2,163 | 2,774 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | тыс. т/год |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зона действия котельной № 5 (ул. Элеваторная 1а)** |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | тыс. т/год | 6,981 | 4,8824 | 5,095 | 2,405 | 2,271 | 1,375 | 2,072 | 2,349 | 1,857 |
| нормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 3,562 | 1,986 | 2,664 | 1,233 | 1,32 |  |  |  | 0,425 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 3,419 | 2,896 | 2,431 | 1,172 | 0,951 | 1,375 | 2,072 | 2,349 | 1,432 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | тыс. т/год |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зона действия котельной № 8 (ул.Фабричная 27а)** |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | тыс. т/год | 8,182 | 6,1018 | 5,046 | 4,7824 | 3,648 | 1,682 | 1,445 | 2,086 | 2,233 |
| нормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 6,598 | 3,646 | 2,35 | 1,9002 | 0,834 |  |  |  | 0,286 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 1,584 | 2,456 | 2,696 | 2,882 | 2,814 | 1,682 | 1,445 | 2,086 | 1,947 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | тыс. т/год |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зона действия котельной № 3 (ул. Островского 6а)** |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | тыс. т/год | 7,347 | 4,2614 | 3,197 | 1,9005 | 1,806 | 1,278 | 1,045 | 4,992 | 3,724 |
| нормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 5,632 | 2,35 | 1,5 | 0,8 | 0,564 |  |  |  | 0,855 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 1,715 | 1,911 | 1,697 | 1,101 | 1,242 | 1,278 | 1,045 | 4,992 | 2,869 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | тыс. т/год |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зона действия котельной № 6 (ул. Пушкина 20а)** |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | тыс. т/год | 11,087 | 7,0637 | 4,276 | 2,4167 | 2,399 | 2,595 | 6,007 | 8,064 | 6,925 |
| нормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 8,568 | 3,254 | 1,526 | 1,0803 | 1,236 |  |  |  | 0,874 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 2,519 | 3,810 | 2,750 | 1,336 | 1,163 | 2,595 | 6,007 | 8,064 | 6,051 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | тыс. т/год |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зона действия котельной № 17 (ул.Довгаля 17б)** |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | тыс. т/год | 0,998 | 0,715 | 0,828 | 0,379 | 0,244 | 0,272 | 0,402 | 0,371 | 0,953 |
| нормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 0,534 | 0,325 | 0,34 | 0,175 | 0,105 |  |  |  | 0,158 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 0,464 | 0,390 | 0,488 | 0,204 | 0,139 | 0,272 | 0,402 | 0,371 | 0,795 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | тыс. т/год |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зона действия котельной № 9 (ул.Ленина 21а)** |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | тыс. т/год | 12,947 | 8,548 | 3,919 | 2,25 | 2,576 | 1,216 | 1,296 | 2,088 | 2,130 |
| нормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 8,596 | 4,325 | 2,54 | 1,236 | 1,544 |  |  |  | 0,888 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 4,351 | 4,223 | 1,379 | 1,014 | 1,032 | 1,216 | 1,296 | 2,088 | 1,242 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | тыс. т/год |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Котельной №10(ул.Абашкина 13)** |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | тыс. т/год | 25,466 | 11,456 | 8,456 | 5,792 | 4,259 | 2,998 | 4,255 | 5,475 | 4,808 |
| нормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 22,569 | 8,582 | 4,2 | 3,16 | 2,105 |  |  |  | 0,601 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 2,897 | 2,874 | 4,256 | 2,632 | 2,154 | 2,998 | 4,255 | 5,475 | 4,207 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | тыс. т/год |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зона действия котельной № 15 (ул. Пушкина 44)** |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | тыс. т/год | 2,221 | 2,524 | 2,282 | 2,73777 | 1,5365 | 0,492 | 0,518 | 0,800 | 0,754 |
| нормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 1,5 | 1,632 | 1,54 | 1,654 | 0,8023 |  |  |  | 0,25 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 0,721 | 0,892 | 0,742 | 1,084 | 0,734 | 0,492 | 0,518 | 0,800 | 0,504 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | тыс. т/год |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

Для производства тепловой энергии г.Горняк использует каменный уголь. Характеристика каменного угля представлена в таблице 2.8.1.

Таблица 2.8.1 - Основные характеристики используемого каменного угля.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика** | **Обозначение** | **Размерность** | **Значение** |
| Низшая теплота сгорания |  | ккал/кг | 4330 |
| Зольность рабочая | Ар | % | 15,5 |
| Влажность рабочая | Wр | % | 13 |
| Выход летучих | Vг | % | 45,5 |

Таблица 2.8.2 - Описание видов и количества используемого основного топлива по котельным

Фактический расход угля в 2018 г. рассчитан из баланса сожженного топлива.



## 2.9. Надежность теплоснабжения

Надежность теплоснабжения обеспечивается надежной работой всех элементов системы теплоснабжения, а также внешних, по отношению к системе теплоснабжения, систем электро -, водо-, топливоснабжения источников тепловой энергии.

Интегральными показателями оценки надежности теплоснабжения в целом являются такие эмпирические показатели как интенсивность отказов nот [1/год] и относительный аварийный недоотпуск тепла Qав/Qрасч, где Qав – аварийный недоотпуск тепла за год [Гкал], Qрасч – расчетный отпуск тепла системой теплоснабжения за год [Гкал]. Динамика изменения данных показателей указывает на прогресс или деградацию надежности каждой конкретной системы теплоснабжения. Однако они не могут быть применены в качестве универсальных системных показателей, поскольку не содержат элементов сопоставимости систем теплоснабжения.

Для оценки надежности систем теплоснабжения необходимо использовать показатели надежности **структурных элементов системы теплоснабжения** и внешних систем электро -, водо-, топливоснабжения источников тепловой энергии.

2.9.1. Показатель надежности электроснабжения источников тепла (Кэ) характеризуется наличием или отсутствием резервного электропитания:

• при наличии резервного электроснабжения Кэ = 1,0;

• при отсутствии резервного электроснабжения при мощности источника тепловой энергии (Гкал/ч):

до 5,0 - Кэ = 0,8;

5,0 – 20 - Кэ = 0,7;

свыше 20 - Кэ = 0,6.

2.9.2. Показатель надежности водоснабжения источников тепла (Кв) характеризуется наличием или отсутствием резервного водоснабжения:

• при наличии резервного водоснабжения Кв = 1,0;

• при отсутствии резервного водоснабжения при мощности источника тепловой энергии (Гкал/ч):

до 5,0 - Кв = 0,8;

5,0 – 20 - Кв = 0,7;

свыше 20 - Кв = 0,6.

2.9.3. Показатель надежности топливоснабжения источников тепла (Кт) характеризуется наличием или отсутствием резервного топливоснабжения:

• при наличии резервного топлива Кт = 1,0;

• при отсутствии резервного топлива при мощности источника тепловой энергии (Гкал/ч):

до 5,0 - Кт = 1,0;

5,0 – 20 - Кт = 0,7;

свыше 20 - Кт = 0,5.

2.9.4. Показатель соответствия тепловой мощности источников тепла и пропускной способности тепловых сетей фактическим тепловым нагрузкам потребителей (Кб).

Величина этого показателя определяется размером дефицита (%):

до 10 - Кб = 1,0;

10 – 20 - Кб = 0,8;

20 – 30 - Кб - 0,6;

свыше 30 - Кб = 0,3.

2.9.5. Показатель уровня резервирования (Кр) источников тепла и элементов тепловой сети, характеризуемый отношением резервируемой фактической тепловой нагрузки к фактической тепловой нагрузке (%) системы теплоснабжения, подлежащей резервированию:

90 – 100 - Кр = 1,0;

70 – 90 - Кр = 0,7;

50 – 70 - Кр = 0,5;

30 – 50 - Кр = 0,3;

менее 30 - Кр = 0,2.

2.9.6. Показатель технического состояния тепловых сетей (Кс), характеризуемый долей ветхих, подлежащих замене (%) трубопроводов:

до 10 - Кс = 1,0;

10 – 20 - Кс = 0,8;

20 – 30 - Кс = 0,6;

свыше 30 - Кс = 0,5.

2.9.7. Показатель интенсивности отказов тепловых сетей(Котк), характеризуемый количеством вынужденных отключений участков тепловой сети с ограничением отпуска тепловой энергии потребителям, вызванным отказом и его устранением за последние три года

Иотк = nотк/(3\*S) [1/(км\*год)],

где nотк - количество отказов за последние три года;

S - протяженность тепловой сети данной системы теплоснабжения [км].

В зависимости от интенсивности отказов (Иотк) определяется показатель надежности (Котк)

до 0,5 - Котк = 1,0;

0,5 - 0,8 - Котк = 0,8;

0,8 - 1,2 - Котк = 0,6;

свыше 1,2 - Котк = 0,5;

2.9.8. Показатель относительного недоотпуска тепла **(**Кнед) в результате аварий и инцидентов определяется по формуле:

Qнед = Qав/Qфакт\*100 [%]

где Qав - аварийный недоотпуск тепла за последние 3 года;

Qфакт - фактический отпуск тепла системой теплоснабжения за последние три года.

В зависимости от величины недоотпуска тепла (Qнед) определяется показатель надежности (Кнед)

до 0,1 - Кнед = 1,0;

0,1 - 0,3 - Кнед = 0,8;

0,3 - 0,5 - Кнед = 0,6;

свыше 0,5 - Кнед = 0,5.

2.9.9. Показатель качества теплоснабжения (Кж), характеризуемый количеством жалоб потребителей тепла на нарушение качества теплоснабжения.

Ж = Джал/ Дсумм\*100 [%]

где Дсумм - количество зданий, снабжающихся теплом от системы теплоснабжения;

Джал - количество зданий, по которым поступили жалобы на работу системы теплоснабжения.

В зависимости от рассчитанного коэффициента (Ж) определяется показатель надежности (Кж)

до 0,2 - Кж = 1,0;

0,2 – 0,5 - Кж = 0,8;

0,5 – 0,8 - Кж = 0,6;

свыше 0,8 - Кж = 0,4.

2.9.10. Показатель надежности конкретной системы теплоснабжения (Кнад) определяется как средний по частным показателям Кэ, Кв, Кт, Кб, Кр и Кс:

****,

где n - число показателей, учтенных в числителе.

2.9.11. Оценка надежности систем теплоснабжения

Таблица 2.9.11.1 – К определению показателей надежности

| **№** | **Название котельной** | **Кэ** | **Кв** | **Кт** | **Кб** | **Кр** | **Кс** | **Котк** | **Кнед** | **Кж** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | БАМ № 7 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,78 |
| 2 | Родина № 13 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,78 |
| 3 | Поселковая № 1 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,78 |
| 4 | Новыйстройгаз № 14 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,78 |
| 5 | Известковый № 22 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,78 |
| 6 | Элеватор № 5 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,78 |
| 7 | Старая баня № 3 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,78 |
| 8 | Роддом № 6 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,78 |
| 9 | ГРП № 17 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,78 |
| 10 | Новая баня № 9 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,78 |
| 11 | ЦРБ № 10 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,78 |
| 12 | Сельхозэнерго № 15 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,78 |
| 13 | НДСФ № 8 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,78 |

Проанализировав таблицу с полученными показателями надежности, система теплоснабжения оценивается как надежная (от 0,75 до 0,89).

**2.10. ОБЪЕМ ПОЛЕЗНОГО ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

**по котельным ООО «Тепловые системы»**

**Котельная № 7 «БАМ»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Период | | | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
| 1. | Объем полезного отпуска тепловой энергии, Гкал | 16431,12 | 17089,24 | 16370,744 | 16370,744 | 16370,744 |

**Котельная №9 «Новая баня»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Период | | | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
| 1. | Объем полезного отпуска тепловой энергии, Гкал | 2077,27 | 1836,41 | 1987,177 | 1987,177 | 1987,177 |

**Котельная № 10 «ЦРБ»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Период | | | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
| 1. | Объем полезного отпуска тепловой энергии, Гкал | 5526,25 | 5635,34 | 5465,217 | 5465,217 | 5465,217 |

**Котельная № 13 «Родина»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Период | | | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
| 1. | Объем полезного отпуска тепловой энергии, Гкал | 1339,14 | 1175,79 | 1165,577 | 1165,577 | 1165,577 |

**Котельная № 1 «Поселковая»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Период | | | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
| 1. | Объем полезного отпуска тепловой энергии, Гкал | 8350,03 | 8072,73 | 8120,1 | 8120,1 | 8120,1 |

**Котельная № 3 «Старая баня»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Период | | | | |
| 2018 год | 2019  год | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
| 1. | Объем полезного отпуска тепловой энергии, Гкал | 2906,80 | 2630,28 | 2676,857 | 2676,857 | 2676,857 |

**Котельная № 5 «Элеватор»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Период | | | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
| 1. | Объем полезного отпуска тепловой энергии, Гкал | 2866,92 | 2735,47 | 2753,657 | 2753,657 | 2753,657 |

**Котельная № 6 «Роддом»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Период | | | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
| 1. | Объем полезного отпуска тепловой энергии, Гкал | 5010,25 | 4926,92 | 4911,13 | 4911,13 | 4911,13 |

**Котельная № 8 «НДСФ»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Период | | | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
| 1. | Объем полезного отпуска тепловой энергии, Гкал | 2882,19 | 2806,10 | 2770,777 | 2770,777 | 2770,777 |

**Котельная № 14 «Новый стройгаз»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Период | | | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020  год | 2021 год | 2022 год |
| 1. | Объем полезного отпуска тепловой энергии, Гкал | 4342,62 | 4253,78 | 4221,820 | 4221,820 | 4221,820 |

**Котельная № 15 «Сельхозэнерго»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Период | | | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
| 1. | Объем полезного отпуска тепловой энергии, Гкал | 150,38 | 40,56 | 56,99 | 56,99 | 56,99 |

**Котельная № 17 «ГРП»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Период | | | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
| 1. | Объем полезного отпуска тепловой энергии, Гкал | 699,67 | 634,56 | 655,257 | 655,257 | 655,257 |

**Котельная № 22 «Известковый»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Период | | | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
| 1. | Объем полезного отпуска тепловой энергии, Гкал | 2561,99 | 2580,95 | 2533,287 | 2533,287 | 2533,287 |

**2.11 ИТОГО ОБЪЕМ ПОЛЕЗНОГО ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

**по котельным ООО «Тепловые системы»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Период | | | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021  год | 2022 год |
| 1. | Объем полезного отпуска тепловой энергии, Гкал | **55144,64** | **54418,13** | **53688,59** | **53688,59** | **53688,59** |

При проведении актуализации схемы теплоснабжения г. Горняка был проведен гидравлический расчет трубопроводов тепловых сетей от котельных для определения фактической пропускной способности трубопроводов системы теплоснабжения г. Горняка. Кроме того были проведены гидравлические расчеты планируемых реконструкций трубопроводов при объединении котельных (3 варианта – представлены в приложении).

В свзи с изменением расчетной температуры наржого воздуха были пересмотрены расчетные тепловые нагрузки потребителей (представлены в приложении).

За базовый период при актуализации схемы теплоснабжения был принят 2018 год.

**3. Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения**

**3.1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения за 2018 год.**

Таблица 3.1.1 Тепловые нагрузки потребителей городского округа за 2018 год.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Расчетная тепловая нагрузка Гкал/ч | | |
| Жилого фонда | Нежилого фонда | Итого |
| Котельная №7 "БАМ" | 7,309 | 1,5706 | 8,8796 |
| Котельная №13 "Родина" | 0,270 | 0,4519 | 0,7219 |
| Котельная №9 "Новая баня" | 0,8090 | 0,1855 | 0,9945 |
| Котельная №10 "ЦРБ" | 1,026 | 1,3841 | 2,4101 |
| Котельная №6 "Роддом" | 2,047 | 0,5701 | 2,6171 |
| Котельная №1 «Поселковая» | 2,888 | 2,1369 | 5,0249 |
| Котельная№14"Новый стройгаз" | 1,951 | 0,1256 | 2,0766 |
| Котельная №22 "Известковый" | 1,3298 | 0,000 | 1,3298 |
| Котельная №5 "Элеватор" | 1,09 | 0,0142 | 1,1042 |
| Котельная №8 "НДСФ" | 0,809 | 0,166 | 0,975 |
| Котельная №3 "Старая баня" | 1,227 | 0,3849 | 1,6119 |
| Котельная №17 "ГРП" | 0,299 | 0,0188 | 0,3178 |
| Котельная№15"Сельхозэнерго» | 0,000 | 0,2332 | 0,2332 |
|  | 21,0548 | 7,2418 | 28,2966 |

**3.2. Прогноз приростов на каждом этапе площади строительных фондов на период до 2027 г с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания**

Таблица 3.2.1. Прогнозное изменение численности населения и динамика изменения жилищного фонда г.Горняк.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатель | Ед. изм. | Значения | | |
| 2018 г | 2019 г | 2030 г |
| 1 | Численность населения г.Горняк | тыс. чел | 12654 | 12654 | 10240 |
| 2 | Жилищный фонд на начало года | тыс. м2 | 184732 | 184732 | - |

Для определения объемов жилищного строительства на 1 очередь и расчетный срок, учтена проектная численность населения. В настоящее время на территории административного образования по данным администрации проживает человек (при средней жилищной обеспеченности м² на человека). В соответствии с расчетами, численность населения на 1 очередь составит человек, на расчетный срок человек.

Жилищная обеспеченность принята (в соответствии с заданием на проектирование) 18,4 м² на одного человека.

На 1 очередь строительства общий объем жилищного строительства составит м² в том числе:

* многоэтажная застройка —м²;
* усадебная застройка — м².

На расчетный срок общий объем жилищного строительства составит м², в том числе:

* многоэтажная застройка —м².
* усадебная застройка —м².

Таблица 3.2.2 - Сводные показатели динамики жилой застройки в г. Горняк

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 2015 г | 2018 г | 2027 г |
| Сохраняемые жилые  строения | площадь, м2 | - | - | - |
| нагрузка, Гкал/ч | - | - | - |
| Сносимые жилые  строения | площадь, м2 | - | - | - |
| нагрузка, Гкал/ч | - | - | - |
| Проектируемые  жилые строения | площадь, м2 | - | - | - |
| нагрузка, Гкал/ч | - | - | - |
| В.т.ч. многоэтажное | площадь, м2 | - | - | - |
| нагрузка, Гкал/ч | - | - | - |
| В. т.ч.малоэтажный (индивидуальный) | площадь, м2 | - | - | - |
| нагрузка, Гкал/ч | - | - | - |

**4. Глава 3. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки**

Глава 3 «Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки» обосновывающих материалов разработана в соответствии с пунктом 39 «Требований к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» с целью установления дефицитов тепловой мощности и пропускной способности существующих тепловых сетей при существующих (в базом периоде разработки схемы теплоснабжения) установленных и располагаемых значениях тепловых мощностей источников тепловой энергии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 2018 г | 2019 г | 2027 г |
| Всего отапливаемого жилищного  фонда | площадь, тыс.м2 | 184732 | 184732 | - |
| Гкал/ч | 8,309 | 8,309 | - |
| Всего отапливаемого нежилого фонда | площадь, тыс.м2 | 72977 | 72977 | - |
| Гкал/ч | 2,697 | 2,697 | - |
| Итого: | Гкал/ч | 11,006 | 11,006 | - |
| Располагаемая мощность оборудования | Гкал/ч | 53,29 | 53,29 | - |

Существующие котельные располагают достаточной мощностью для покрытия перспективной нагрузки.

**5. Глава 4. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.**

Таблица 2.7.1 Баланс производительности ВПУ и подпитки тепловой сети

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зона действия источника тепловой энергии | Размерность | 2015 | 2019 | 2027 |
| Производительность ВПУ (водоподготовительной установки) | тонн/ч | - | 18,933 | 18,933 |
| Средневзвешенный срок службы | лет | - | - | - |
| Располагаемая производительность ВПУ | тонн/ч | - | 18,933 | 18,933 |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | тонн/ч | 7,573 | 7,573 | 7,573 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | тонн/ч | - | 11,36 | 11,36 |
| Доля резерва | % | - | 60 | 60 |

**6. Глава 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии**

**6.1 Определение условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления**

Согласно статье 14, ФЗ №190 «О теплоснабжении» от 27.07.2010 года, подключение теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей тепловой энергии, в том числе застройщиков, к системе теплоснабжения осуществляется в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности для подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, с учетом особенностей, предусмотренных ФЗ №190 «О теплоснабжении» и правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Подключение осуществляется на основании договора на подключение к системе теплоснабжения, который является публичным для теплоснабжающей организации, теплосетевой организации. Правила выбора теплоснабжающей организации или теплосетевой организации, к которой следует обращаться заинтересованным в подключении к системе теплоснабжения лицам и которая не вправе отказать им в услуге по такому подключению и в заключении соответствующего договора, устанавливаются правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

При наличии технической возможности подключения к системе теплоснабжения и при наличии свободной мощности в соответствующей точке подключения отказ потребителю, в том числе застройщику, в заключении договора на подключение объекта капитального строительства, находящегося в границах определенного схемой теплоснабжения радиуса эффективного теплоснабжения, не допускается. Нормативные сроки подключения к системе теплоснабжения этого объекта капитального строительства устанавливаются правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В случае технической невозможности подключения к системе теплоснабжения объекта капитального строительства вследствие отсутствия свободной мощности в соответствующей точке подключения на момент обращения соответствующего потребителя, в том числе застройщика, но при наличии в утвержденной в установленном порядке инвестиционной программе теплоснабжающей организации или теплосетевой организации мероприятий по развитию системы теплоснабжения и снятию технических ограничений, позволяющих обеспечить техническую возможность подключения к системе теплоснабжения объекта капитального строительства, отказ в заключении договора на его подключение не допускается. Нормативные сроки его подключения к системе теплоснабжения устанавливаются в соответствии с инвестиционной программой теплоснабжающей организации или теплосетевой организации в пределах нормативных сроков подключения к системе теплоснабжения, установленных правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В случае технической невозможности подключения к системе теплоснабжения объекта капитального строительства вследствие отсутствия свободной мощности в соответствующей точке подключения на момент обращения соответствующего потребителя, в том числе застройщика, и при отсутствии в утвержденной в установленном порядке инвестиционной программе теплоснабжающей организации или теплосетевой организации мероприятий по развитию системы теплоснабжения и снятию технических ограничений, позволяющих обеспечить техническую возможность подключения к системе теплоснабженияэтогообъектакапитальногостроительства, теплоснабжающая организация или теплосетевая организация в сроки и в порядке, которые установлены правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации, обязана обратиться в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или орган местного самоуправления, утвердивший схему теплоснабжения, с предложением о включении в нее мероприятий по обеспечению технической возможности подключения к системе теплоснабжения этого объекта капитального строительства. Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или орган местного самоуправления, утвердивший схему теплоснабжения, в сроки, в порядке и на основании критериев, которые установлены порядком разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденным Правительством Российской Федерации, принимает решение о внесении изменений в схему теплоснабжения или об отказе во внесении в нее таких изменений. В случае, если теплоснабжающая или теплосетевая организация не направит в установленный срок и (или) представит с нарушением установленного порядка в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или орган местного самоуправления, утвердивший схему теплоснабжения, предложения о включении в нее соответствующих мероприятий, потребитель, в том числе застройщик, вправе потребовать возмещения убытков, причиненных данным нарушением, и (или) обратиться в федеральный антимонопольный орган с требованием о выдаче в отношении указанной организации предписания о прекращении нарушения правил недискриминационного доступа к товарам.

В случае внесения изменений в схему теплоснабжения теплоснабжающая организация или теплосетевая организация обращается в орган регулирования для внесения изменений в инвестиционную программу. После принятия органом регулирования решения об изменении инвестиционной программы он обязан учесть внесенное в указанную инвестиционную программу изменение при установлении тарифов в сфере теплоснабжения в сроки и в порядке, которые определяются основами ценообразования в сфере теплоснабжения и правилами регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации. Нормативные сроки подключения объекта капитального строительства устанавливаются в соответствии с инвестиционной программой теплоснабжающей организации или теплосетевой организации, в которую внесены изменения, с учетом нормативных сроков подключения объектов капитального строительства, установленных правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Таким образом, вновь вводимые потребители, обратившиеся соответствующим образом в теплоснабжающую организацию, должны быть подключены к централизованному теплоснабжению, если такое подсоединение возможно в перспективе.

С потребителями находящимися за границей радиуса эффективного теплоснабжения, могут быть заключены договора долгосрочного теплоснабжения по свободной (обоюдно приемлемой) цене, в целях компенсации затрат на строительство новых и реконструкцию существующих тепловых сетей, и увеличению радиуса эффективного теплоснабжения.

Кроме того, согласно СП 42.133330.2011 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", в районах многоквартирной жилой застройки малой этажности, а также одно-двухквартирной жилой застройки с приусадебными (приквартирными) земельными участками теплоснабжение допускается предусматривать от котельных на группу жилых и общественных зданий или от индивидуальных источников тепла при соблюдении технических регламентов, экологических, санитарно-гигиенических, а также противопожарных требований Групповые котельные допускается размещать на селитебной территории с целью сокращения потерь при транспорте теплоносителя и снижения тарифа на тепловую энергию.

Согласно СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", для индивидуального теплоснабжения зданий следует применять теплогенераторы полной заводской готовности на газообразном, жидком и твердом топливе общей теплопроизводительностью до 360 кВт с параметрами теплоносителя не более 95оС и 0,6 МПа. Теплогенераторы следует размещать в отдельном помещении на любом надземном этаже, а также в цокольном и подвальном этажах отапливаемого здания.

Условия организации поквартирного теплоснабжения определены в СП 54.13330.2011 "Здания жилые многоквартирные" и СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

Согласно п.15, с. 14, ФЗ №190 от 27.07.2010 г., запрещается переход на отопление жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, перечень которых определяется правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации, при наличии осуществленного в надлежащем порядке подключения к системам теплоснабжения многоквартирных домов.

**6.2 Обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок**

Строительство источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок не предусматривается ввиду низкой и непостоянной возможной электрической и тепловой нагрузки, которую можно подключить к источнику комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, что приводит к значительным затратам на строительство и дальнейшую эксплуатацию подобной установки, т.е. экономически не обоснована.

**6.3 Обоснование предлагаемых для реконструкции котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок**

Согласно «Методическим рекомендациям по разработке схем теплоснабжения», утвержденным Министерством регионального развития Российской Федерации №565/667 от 29.12.2012, предложения по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, работающие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии рекомендуется разрабатывать при условии, что проектируемая установленная электрическая мощность турбоагрегатов составляет 25 МВт и более. При проектируемой установленной электрической мощности турбоагрегатов менее 25 МВт предложения по реконструкции разрабатываются в случае отказа подключения потребителей к электрическим сетям.

Таким образом, реконструкция котельных для выработки электроэнергии в г.Горняке не предусматривается.

**6.4 Обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки поселения малоэтажными жилыми зданиями**

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке схем теплоснабжения, утвержденными Министерством регионального развития Российской Федерации №565/667 от 29.12.2012, предложения по организации индивидуального теплоснабжения рекомендуется разрабатывать в зонах застройки поселения малоэтажными жилыми зданиями и плотностью тепловой нагрузки меньше 0,01 Гкал/га.

При подключении индивидуальной жилой застройки к сетям централизованного теплоснабжения низкая плотность тепловой нагрузки и высокая протяженность тепловых сетей малого диаметра влечет за собой увеличение тепловых потерь через изоляцию трубопроводов и с утечками теплоносителя и высокие финансовые затраты на строительство таких сетей.

* 1. **Обоснование модернизации объектов теплоснабжения.**

**2019 год.**

**Котельная №1 «Поселковая»** Замена сетевого насоса Д 400 с двигателем 90 кВт на современный насос Wilo IL 250/380-75/4. Ориентировочная сметная стоимость затрат составит: 1 100,0 тыс.руб.

**Строительство модульной котельной** Мероприятие в рамках краевой адресной инвестиционной программы «Капитальный ремонт котельной № 10 «ЦРБ» с присоединением к существующим сетям теплоснабжения в г.Горняке Локтевского района». Ориентировочная стоимость затрат составит: 130 000,0 тыс. руб.

**6.6 Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории поселения, городского округа**

Производственные зоны на территории г. Горняк подключены к существующим котельным ООО «Тепловые системы».

**6.7. Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)**

В связи с тем, что дефицитом тепловой мощности на территории г. Горняк не выявлено, реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности, не предусматривается.

**6.8. Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения**

Для жилищной, комплексной или производственной застройки во

вновь осваиваемых районах поселения предусматривается индивидуальное

теплоснабжение.

**6.9. Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения**

Строительство тепловых сетей, обеспечивающих поставки тепловой энергии от различных источников тепловой энергии, не предполагается, потому что источники тепловой энергии работают не зависимо друг от друга (гидравлически развязаны).

**6.9.1. Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных**

Строительство или реконструкция тепловых сетей за счет перевода котельных в пиковый режим не предусматривается, так как отсутствуют пиковые водогрейные котельные. Повышение эффективности функционирования системы теплоснабжения обеспечивают мероприятия по реконструкции тепловых сетей в связи с окончанием срока службы, а также восстановление изоляции (снижение фактических и нормативных потерь тепловой энергии через изоляцию трубопроводов при передаче тепловой энергии).

**6.9.2. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене**

Необходимые показатели надежности достигаютя за счет реконструкции трубопроводов в связи с окончанием срока службы.

**2020 год.**

**Котельная №3 «Старая баня».** Замена участка стальных трубопроводов тепловых сетей Дн=219 мм на трубопроводы ППУ-изоляции Дн=219 мм в количестве 280 метров в однотрубном исполнении от ж/д №10 до ж/д №16 по ул. Островского. Ориентировочная сметная стоимость затрат составит: 1 219,5 тыс.руб.

**2021 год.**

**Котельная №3 «Старая баня».** Замена участка стальных трубопроводов тепловых сетей Дн=219 мм на трубопроводы ППУ-изоляции Дн=219 мм в количестве 300 метров в однотрубном исполнении от ж/д №3 до ж/д №10 по ул. Островского. Ориентировочная сметная стоимость затрат составит: 1 307,0 тыс.руб.

**2022 год.**

**Котельная №7 «БАМ».** Замена участка стальных трубопроводов тепловых сетей Дн=219 мм на трубопроводы ППУ-изоляции Дн=219 мм в количестве 305 метров в однотрубном исполнении от ж/д №60 до ж/д №72 по ул. Кирова. Ориентировочная сметная стоимость затрат составит: 1 328,8 тыс.руб.

**2023 год.**

**Котельная №7 «БАМ».** Замена участка стальных трубопроводов тепловых сетей Дн=219 мм на трубопроводы ППУ-изоляции Дн=219 мм в количестве 307 метров в однотрубном исполнении от перекрестка ул. Кирова-Некрасова до ж/д №60 по ул.Кирова. Ориентировочная сметная стоимость затрат составит: 1 337,5 тыс.руб.

**7. Глава 6. Оценка надежности теплоснабжения**

Целью настоящего раздела является:

– описание показателей, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и(или) передаче тепловой энергии;

– анализ аварийных отключений потребителей;

– анализ времени восстановления теплоснабжения потребителей после аварийных отключений.

– графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон не нормативной надежности и безопасности теплоснабжения).

Оценка надежности теплоснабжения выполняется с целью разработки предложений по реконструкции тепловых сетей не обеспечивающих нормативной надежности теплоснабжения.

Оценка надежности теплоснабжения разрабатываются в соответствии с подпунктом «и» пункта 19 и пункта 46 Требований к схемам теплоснабжения. Нормативные требования к надёжности теплоснабжения установлены в СниП 41.02.2003 «Тепловые сети» в части пунктов 6.27-6.31 раздела «Надежность».

В СНиП 41.02.2003 надежность теплоснабжения определяется по способности проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом систем централизованного теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде) обеспечивать нормативные показатели вероятности безотказной работы [Р], коэффициент готовности [Кг], живучести [Ж].

Расчет показателей системы с учетом надежности должен производиться для каждого потребителя. При этом минимально допустимые показатели вероятности безотказной работы следует принимать для:

* источника теплоты РИТ = 0,97;
* тепловых сетей РТС = 0,9;
* потребителя теплоты РПТ = 0,99;
* СЦТ в целом РСЦТ = 0,9\*0,97\*0,99 = 0,86.

Нормативные показатели безотказности тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

* установлением предельно допустимой длины нерезервированных участков теплопроводов (тупиковых, радиальных, транзитных) до каждого потребителя или теплового пункта;
* местом размещения резервных трубопроводных связей между радиальными теплопроводами;
* достаточностью диаметров выбираемых при проектировании новых или реконструируемых существующих теплопроводов для обеспечения резервной подачи теплоты потребителям при отказах;
* необходимость замены на конкретных участках конструкций тепловых сетей и теплопроводов на более надежные, а также обоснованность перехода на надземную или тоннельную прокладку;
* очередность ремонтов и замен теплопроводов, частично или полностью утративших свой ресурс.

Готовность системы теплоснабжения к исправной работе в течении отопительного периода определяется по числу часов ожидания готовности: источника теплоты, тепловых сетей, потребителей теплоты, а также - числу часов нерасчетных температур наружного воздуха в данной местности.

Минимально допустимый показатель готовности СЦТ к исправной работе Кгпринимается 0,97.

Нормативные показатели готовности систем теплоснабжения обеспечиваются следующими мероприятиями:

* готовностью СЦТ к отопительному сезону;
* достаточностью установленной (располагаемой) тепловой мощности источника тепловой энергии для обеспечения исправного функционирования СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
* способностью тепловых сетей обеспечить исправное функционирование СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
* организационными и техническими мерами, необходимые для обеспечения исправного функционирования СЦТ на уровне заданной готовности;
* максимально допустимым числом часов готовности для источника теплоты. Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

**Первая категория** - потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях ниже предусмотренных ГОСТ 30494.

Например, больницы, родильные дома, детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей, картинные галереи, химические и специальные производства, шахты и т.п.

**Вторая категория** - потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч:

* жилых и общественных зданий до 12 °С;
* промышленных зданий до 8 °С.

**Третья категория** - остальные потребители.

**Термины и определения**

Термины и определения, используемые в данном разделе соответствуют определениям ГОСТ 27.002-89 «Надежность в технике».

Надежность – свойство участка тепловой сети или элемента тепловой сети сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность обеспечивать передачу теплоносителя в заданных режимах и условиях применения и технического обслуживания. Надежность тепловой сети и системы теплоснабжения является комплексным свойством, которое в зависимости от назначения объекта и условий его применения может включать безотказность, долговечность, ремонтопригодность и сохраняемость или определенные сочетания этих свойств.

Безотказность – свойство тепловой сети непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки;

Долговечность – свойство тепловой сети или объекта тепловой сети сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта;

Ремонтопригодность – свойство элемента тепловой сети, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта;

Исправное состояние – состояние элемента тепловой сети и тепловой сети в целом, при котором он соответствует всем требованиям нормативно- технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

Неисправное состояние – состояние элемента тепловой сети или тепловой сети в целом, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

Работоспособное состояние – состояние элемента тепловой сети или тепловой сети в целом, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

Неработоспособное состояние - состояние элемента тепловой сети, прикотором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно- технической и (или) конструкторской (проектной) документации. Для сложных объектов возможно деление их неработоспособных состояний. При этом из множества неработоспособных состояний выделяют частично неработоспособные состояния, при которых тепловая сеть способна частично выполнять требуемые функции;

Предельное состояние – состояние элемента тепловой сети или тепловой сети в целом, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна, либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно;

Критерий предельного состояния - признак или совокупность признаков предельного состояния элемента тепловой сети, установленные нормативно- технической и (или) конструкторской (проектной) документацией. В зависимости от условий эксплуатации для одного и того же элемента тепловой сети могут быть установлены два и более критериев предельного состояния;

Повреждение – событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния;

Отказ – событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния элемента тепловой сети или тепловой сети в целом;

Критерий отказа – признак или совокупность признаков нарушения работоспособного состояния тепловой сети, установленные в нормативно- технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Для целей перспективной схемы теплоснабжения термин «отказ» будет использован в следующих интерпретациях:

* отказ участка тепловой сети – событие, приводящие к нарушению его работоспособного состояния (т.е. прекращению транспорта теплоносителя по этому участку в связи с нарушением герметичности этого участка);
* отказ теплоснабжения потребителя – событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 °С, в промышленных зданиях ниже +8 °С (СНиП 41-02-2003Тепловые сети).

При разработке схемы теплоснабжения для описания надежности термины«повреждение» и «инцидент» будут употребляться только в отношении событий, к которым может быть применена процедура отложенного ремонта, потому что всоответствии с ГОСТ 27.002-89 эти события не приводят к нарушению работоспособности участка тепловой сети и, следовательно, не требуют выполнения незамедлительных ремонтных работ с целью восстановления его работоспособности. К таким событиям относятся зарегистрированные «свищи» на прямом или обратном теплопроводах тепловых сетей. Тем не менее, ремонтные работы по ликвидации свищей требуют прерывания теплоснабжения (если нет вариантов подключения резервных теплопроводов), и в этом смысле они аналогичны «отложенным» отказам.

Мы также не будем употреблять термин «авария», так как это характеристика «тяжести» отказа и возможных последствие его устранения. Все упомянутые в этом абзаце термины устанавливают лишь градацию (шкалу) отказов.

**Расчет надежности теплоснабжения не резервируемых участков тепловой сети**

В соответствии со СНиП 41-02-2003 расчет надежности теплоснабжения должен производиться для каждого потребителя, при этом минимально допустимые показатели вероятности безотказной работы следует принимать для:

* источника теплоты РИТ = 0,97;
* тепловых сетей РТС = 0,9;
* потребителя теплоты РПТ = 0,99;
* СЦТ в целом РСЦТ = 0,9\*0,97\*0,99 = 0,86.

Расчет вероятности безотказной работы тепловой сети по отношению к каждому потребителю осуществляется по следующему алгоритму:

1. Определяется путь передачи теплоносителя от источника до потребителя, по отношению к которому выполняется расчет вероятности безотказной работы тепловой сети.
2. На первом этапе расчета устанавливается перечень участков теплопроводов, составляющих этот путь.
3. Для каждого участка тепловой сети устанавливаются: год его ввода в эксплуатацию, диаметр и протяженность.
4. На основе обработки данных по отказам и восстановлениям (времени, затраченном на ремонт участка) всех участков тепловых сетей за несколько лет их работы устанавливаются следующие зависимости:

* 0– средневзвешенная частота (интенсивность) устойчивых отказов



* участков в конкретной системе теплоснабжения при продолжительности эксплуатации участков от 3 до 17 лет (1/км/год);
* средневзвешенная частота (интенсивность) отказов для участков тепловой сети с продолжительностью эксплуатации от 1 до 3 лет;
* средневзвешенная частота (интенсивность) отказов для участков тепловой сети с продолжительностью эксплуатации от 17 и более лет;
* средневзвешенная продолжительность ремонта (восстановления) участков тепловой сети;
* средневзвешенная продолжительность ремонта (восстановления) участков
* тепловой сети в зависимости от диаметра участка.

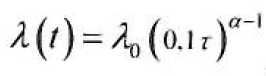
Частота (интенсивность) отказов каждого участка тепловой сети измеряется с помощью показателя *λi*, который имеет размерность (1/км/год) или (1/км/час). Интенсивность отказов всей тепловой сети (без резервирования) по отношению к потребителю представляется как последовательное (в смысле надежности) соединение элементов, при котором отказ одного из всей совокупности элементов приводит к отказу всей системы в целом. Средняя вероятность безотказной работы системы, состоящей из последовательно-соединенных элементов, будет равна произведению вероятностей безотказной работы:



Интенсивность отказов всего последовательного соединения равна сумме интенсивностей отказов на каждом участке λ*c=L1λ1+ L2λ2+. . .+ Lnλn* (1/час), где *L1 -* протяженность каждого участка, (км). И, таким образом, чем выше значение интенсивности отказов системы, тем меньше вероятность безотказной работы. Параметр времени в этих выражениях всегда равен одному отопительному периоду, т.е. значение вероятности безотказной работы вычисляется как некоторая вероятность в конце каждого рабочего цикла (перед следующим ремонтным периодом).



Интенсивность отказов каждого конкретного участка может быть разной, но самое главное, она зависит от времени эксплуатации участка (важно: не в процессе одного отопительного периода, а времени от начала его ввода в эксплуатацию). В нашей практике для описания параметрической зависимости интенсивности отказов мы применяем зависимость от срока эксплуатации, следующего вида, близкую по характеру к распределению Вейбулла:

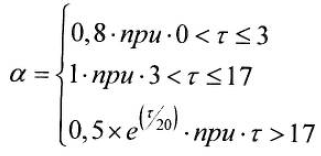


где τ - срок эксплуатации участка, лет.

Характер изменения интенсивности отказов зависит от параметра α: при α<1, она монотонно убывает, при α>1 - возрастает; при α=1 функция принимает вид . А λ0 - это средневзвешенная частота (интенсивность) устойчивых отказов в конкретной системе теплоснабжения.



Обработка значительного количества данных по отказам, позволяет использовать следующую зависимость для параметра формы интенсивности отказов:



На рис. 2.9.1 приведен вид зависимости интенсивности отказов от срока эксплуатации участка тепловой сети. При ее использовании следует помнить о некоторых допущениях, которые были сделаны при отборе данных:

* она применима только тогда, когда в тепловых сетях существует четкое разделение на эксплуатационный и ремонтный периоды;
* в ремонтный период выполняются гидравлические испытания тепловой сети после каждого отказа.

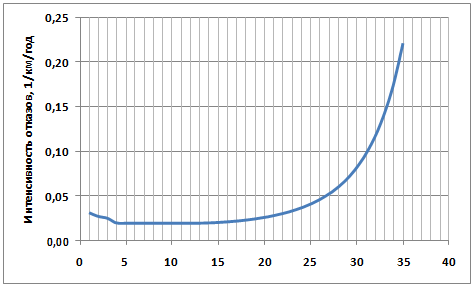


Рисунок 2.9.1 - Интенсивность отказов в зависимости от срока эксплуатации участка тепловой сети.

По данным региональных справочников по климату о среднесуточных температурах наружного воздуха за последние десять лет строят зависимость повторяемости температур наружного воздуха (график продолжительности тепловой нагрузки отопления). ***При отсутствии этих данных зависимость повторяемости температур наружного воздуха для местоположения тепловых сетей принимают по данным СНиП 2.01.01.82 или Справочника «Наладка и эксплуатация водяных тепловых сетей».***

С использованием данных о теплоаккумулирующей способности абонентских установок определяют время, за которое температура внутри отапливаемого помещения снизится до температуры, установленной в критериях отказа теплоснабжения. Отказ теплоснабжения потребителя – событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12°С, в промышленных зданиях ниже +8°С (СНиП 41-02-2003 Тепловые сети). Например, для расчета времени снижения температуры в жилом здании используют формулу:



где *tв -* внутренняя температура, которая устанавливается в помещении через время z в часах, после наступления исходного события, ºС*;*

*z -* время отсчитываемое после начала исходного события, ч;

*tв’ -* температура в отапливаемом помещении, которая была в момент начала исходного события, ºС;

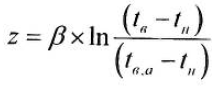
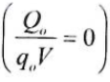
*tн -* температура наружного воздуха, усредненная на период времени z , ºС;

*Q0 -* подача теплоты в помещение, Дж/ч;

*q0V -* удельные расчетные тепловые потери здания, Дж/(ч× ºС);

*β -* коэффициент аккумуляции помещения (здания), ч.

Для расчета времени снижения температуры в жилом здании до +12 ºС при внезапном прекращении теплоснабжения эта формула при имеет следующий вил:



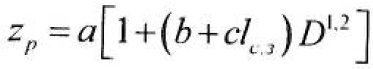
где tв – внутренняя температура которая устанавливается критерием отказа теплоснабжения (+12 ºС для жилых зданиях).

Расчет проводится для каждой градации повторяемости температуры наружного воздуха, например, для города N (см. табл. 2.9.1) при коэффициенте аккумуляции жилого здания β= 40 часов.

Таблица 2.9.1 – Расчет времени снижения температуры внутри отапливаемого помещения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура наружного воздуха, ºС | Повторяемость температур наружного воздуха, час | Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения до + 12 ºС |
| -50,0 | 0 | 3,7 |
| -47,5 | 0 | 3,8 |
| -42,5 | 0 | 4,28 |
| -37,5 | 0 | 4,6 |
| -32,5 | 0 | 5,1 |
| -27,5 | 2 | 5,7 |
| -22,5 | 19 | 6,4 |
| -17,5 | 240 | 7,4 |
| -12,5 | 759 | 8,8 |
| -7,5 | 1182 | 10,8 |
| -2,5 | 1182 | 13,9 |
| 2,5 | 1405 | 19,6 |
| 7,5 | 803 | 33,9 |

На основе данных о частоте (потоке) отказов участков тепловой сети, повторяемости температур наружного воздуха и данных о времени восстановления (ремонта) элемента (участка, НС, компенсатора и т.д.) тепловых сетей определяют вероятность отказа теплоснабжения потребителя. В случае отсутствия достоверных данных о времени восстановления теплоснабжения потребителей используют эмпирическую зависимость для времени, необходимом для ликвидации повреждения, предложенную Е. Я. Соколовым:



где *a, b, c* - постоянные коэффициенты, зависящие от способа укладки теплопровода (подземные, надземный) и его конструкции, а также от способа диагностики места повреждения и уровня организации ремонтных работ;

*lС.З. –* расстояние между секционирующими задвижками, м;

*D –* условный диаметр трубопровода, м.

Расчет выполняется для каждого участка и/или элемента, входящего в путь от источника до абонента.

**8. Глава 7. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации**

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 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 организации:

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

2. В проекте схемы теплоснабжения должны быть определены границы зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций). Границы зоны (зон) деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) определяются границами систем теплоснабжения, в отношении которой присваивается соответствующий статус.

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

4. В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана одна заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, то статус единой теплоснабжающей организации присваивается указанному лицу. В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано несколько заявок от лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, орган местного самоуправления присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии с критериями настоящих Правил.

5. Критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

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

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

6. В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано более одной заявки на присвоение соответствующего статуса от лиц, соответствующих критериям, установленным настоящими Правилами, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Способность обеспечить надежность теплоснабжения определяется наличием у организации технических возможностей и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами, и обосновывается в схеме теплоснабжения.

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

8. Единая теплоснабжающая организация при осуществлении своей деятельности обязана:

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

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

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

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